1 Which type of toe caps are used to avoid crushing of feet at the time of shifting equipments? | शिफ्टिंग उपकरणों के समय पैरों को कुचलने से बचने के लिए किस प्रकार के पैर के अंगूठे का उपयोग किया जाता है?

A Steel toe caps | स्टील की टोपियां
B Plastic toe caps | प्लास्टिक की टोपियां
C Rubber toe caps | रबड़ की टोपियां
D Leather toe caps | चमड़े के पैर की टोपी

---

2 How the gas and liquified gases are classified? | गैस और तरल गैसों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

A Class A fire
B Class B fire
C Class C fire
D Class D fire

---

3 Which fire extinguisher is used to put off class C type of fire? | क्लास class C प्रकार की आग बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

A Foam type | फोम प्रकार
B Jet of water | पानी की जेट
C Dry powdered | सूखा चूर्ण
D Carbon-di-oxide | कार्बन डाइऑक्साइड

---

4 Which fire extinguisher is used to put off class A type of fire? | कक्षा class ए प्रकार की आग बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

A Foam type | फोम प्रकार
B Jet of water | पानी की जेट
C Dry powdered | सूखा चूर्ण
D Carbon-di-oxide | कार्बन डाइऑक्साइड

---

5 What is the shape of mandatory signs? | अनिवार्य संकेतों का आकार क्या है?

A Square | वर्ग
B Circular | गोल
C Triangular | त्रिकोणीय
D Rectangular | आयताकार

---

6 Which method is used for blanketing with foam to extinguish the fire? | आग बुझाने के लिए फोम के साथ कंबलिंग के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

A Cooling | शीतलक
B Starving | भूखमरी
C Smothering | स्मूथरिंग
D Heating | गरम करना

---

7 Which material is used for making instrument cabinets? | इंस्ट्रूमेंट कैबिनेट बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Wood | लकड़ी
B Plastic | प्लास्टिक
C Hard rubber | कठोर रबर
D Sheet metal | धातू की चादर

---

8 What is the shape of warning sign board? | चेतावनी साइन बोर्ड का आकार क्या है?

A Square shape | चौकोर आकार
B Circular shape | गोल आकार
C Triangular shape | त्रिकोणीय आकार
D Hexagonal shape | षट्कोणीय आकार

---

9 Which class of fire is classified involving metals? | अग्नि की किस श्रेणी में धातुओं को शामिल किया गया है?

A Class A
B Class B
C Class C
D Class D

---

10 Which step is followed for treating a person from electric shock? | बिजली के झटके से किसी व्यक्ति के इलाज के लिए किस कदम का अनुसरण किया जाता है?

A Provide water | पानी उपलब्ध कराएं
B Keep the victim cold | पीड़ित को ठंडा रखें
C Cover the victim with a coat | पीड़ित को कोट से ढक दें
D Move the victim to a ventilated place | पीड़ित को हवादार जगह पर ले जाएं

---

11 What is the shape of prohibition sign? | निषेध संकेत का आकार क्या है?

A Square | वर्ग

B Circular | गोल

C Triangular | त्रिकोणीय

D Rectangular | आयताकार

---

12 What is the name of safety group sign? | सुरक्षा समूह चिन्ह का नाम क्या है

A Warning signs | चेतावनी के संकेत

B Mandatory signs | अनिवार्य संकेत

C Prohibition signs | निषेध संकेत

D Information signs | सूचना के संकेत

---

13 Which factor influences the severity of electrical shock? | कौन सा कारक बिजली के झटके की गंभीरता को प्रभावित करता है?

A Very low DC voltage | बहुत कम डीसी वोल्टेज

B Duration of current passing | करंट गुजरने की अवधि

C Level of current in micro ampere | माइक्रो एम्पीयर में करंट का स्तर

D Person receives the shock | व्यक्ति को झटका लगना

---

14 Which angle is checked by the try square? | ट्राइ स्क्वायर द्वारा किस कोण की जाँच की जाती है?

A 45°

B 60°

C 75°

D 90°

---

15 What is the use of screw driver? | स्क्रू ड्राइवर का उपयोग क्या है?

A Hold the screws | स्क्रू पकड़ना

B Tighten or loosen screws | स्क्रू को कसने या ढीला करना

C Tighten or loosen bolts | तंग या ढीला बोल्ट

D Tighten or loosen rivets | रिपट को कसें या ढीला करें

---

16 Which is the maximum size of drill bit used in electrical hand drilling machine? | इलेक्ट्रिकल हैंड ड्रिलिंग मशीन में प्रयुक्त ड्रिल बिट का अधिकतम आकार कौन सा है?

A 0.35 mm | 0.35 मिमी

B 1.5 mm | 1.5 मिमी

C 3.5 mm | 3.5 मिमी

D 6.5 mm | 6.5 मिमी

---

17 Which tool is used for seaming the funnel like taper? | टैपर जैसी फ़नल जोड़ने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A Vices | विसेस

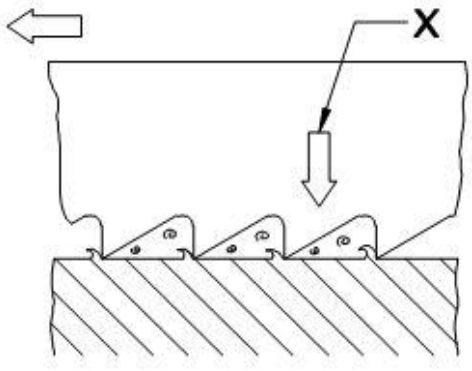
B Angle steel | एंगल स्टील

C Hatchet stake | हेचेट स्टेक

D Blow horn stake | ब्लो हॉर्न स्टेक

---

18 What is indicated by the arrow marked x in the sawing operation? | आरी के संचालन में x चिह्नित तीर द्वारा क्या इंगित किया गया है?



A Direction of cut | कट की दिशा

B Direction of pressure | दबाव की दिशा

C Reversed position of blade | ब्लेड की उलटी स्थिति

D Direction of motion of blade | ब्लेड की गति की दिशा

---

19 What is the purpose of wood rasp file? | वुड रास्प फाइल का उद्देश्य क्या है?

A 90° corners | 90 °कॉर्नर्स

B Cutting metals | धातु काटना

C Finishing flat edges | समतल किनारों को खत्म करना

D Preliminary rough work | प्रारंभिक रफ काम

---

20 What is the first step to rescue the person in electrical contact? | विद्युत संपर्क में व्यक्ति को बचाने के लिए पहला कदम क्या है?

A Break the contact | संपर्क तोड़ दो

B Call the doctor | डॉक्टर को बुलाएं

C Switch OFF power supply | स्विच ऑफ बिजली की आपूर्ति

D Pull the person from electrical contact | बिजली के संपर्क से व्यक्ति को खींचो

---

21 What is the reason for electric fire? | बिजली की आग का कारण क्या है?

A Deviation | विचलन

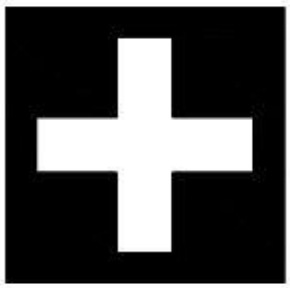
B Open circuit | खुला परिपथ

C Overloading | ओवरलोडिंग

D Proper earthing | उचित अर्थिंग

---

22 What is the meaning of the information sign? | सूचना चिन्ह का अर्थ क्या है?



A Toxic hazard | विषाक्त खतरा

B Wear respirator | श्वासयंत्र पहनें

C First aid point | प्राथमिक चिकित्सा बिंदु

D Risk of explosion | विस्फोट का खतरा

---

23 Which artificial respiration method to be avoided to a person with abdomen injury? | पेट की चोट वाले व्यक्ति को किस कृत्रिम श्वसन विधि से बचना चाहिए?

A Schafer's method | शेफर की विधि

B Mouth-to-nose method | मुंह से नाक तक की विधि

C Nose-to-mouth method | नाक से मुँह की विधि

D Mouth-to-mouth method | मुँह से मुँह की विधि

---

24 What is the cause of injuring at the time of lifting a load? | भार उठाने के समय चोट लगने का क्या कारण है?

A Heavy load | भारी बोझ

B Falling object | गिरती हुई चीज़ें

C Object striting the load | भार को टटोलने वाली वस्तु

D Wrong lifting technique | गलत उठाने की तकनीक

---

25 How the overlapping of excess sheet metal causing bulge at seam and edge is prevented? | सीम और किनारे पर उभार पैदा करने वाली अतिरिक्त शीट धातु के ओवरलैपिंग को कैसे रोका जाता है?

A Mallet | लकड़ी का हथौड़ा

B Notches | नौच

C L - angles | एल - कोण

D Square stake | चौकोर हिस्सेदारी

---

26 What is the effect of electric shock at very low voltage levels (Less than 40v)? | बहुत कम वोल्टेज स्तर (40v से कम) पर बिजली के झटके का क्या असर होता है?

A Fibrillation | फिब्रीलेसन

B Muscles contact | मांसपेशियों का संपर्क

C Burning of the skin | त्वचा का जलना

D Unpleasant tingling sensation | अप्रिय झुनझुनी सनसनी

---

27 Electrical conductivity of gold is … | सोने की विद्युत चालकता है...

A 56%
B 67%
C 94%
D 100%

---

28 What is stationary electric charges? | स्थिर विद्युत प्रभार क्या है?

A Static charges | स्थैतिक आरोप
B Kinetic charges | काइनेटिक शुल्क
C Chemical charges | रासायनिक शुल्क
D Electrical charges | विद्युत शुल्क

---

29 What is the unit of electric charge? | विद्युत आवेश की इकाई क्या है?

A Volts | वोल्ट
B Hertz | हर्ट्ज़
C Ampere | एम्पेयर
D Coulomb | कूलम्ब

---

30 Which material contains eight electrons in valency layer? | कौन-सी सामग्री में आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं, जो कि शालीनता की परत में होते हैं?

A Insulators | इंसुलेटर
B Conductors | कंडक्टर
C Semiconductors | सेमीकंडक्टर
D Intrinsic semiconductors | इन्ट्रीसिक सेमीकंडक्टर

---

31 Which material is used as electrical insulator? | विद्युत इन्सुलेटर के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Gallium | गैलियम
B Porcelain | पोरकेलिन
C Aluminium | अल्युमीनियम
D Germanium | जर्मेनियम

---

32 Which electrical parameter opposes the flow of electrons? | कौन सा विद्युत पैरामीटर इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का विरोध करता है?

A Power | पॉवर
B Voltage | वोल्टेज
C Current | करंट
D Resistance | रेजिस्टेंस

---

33 How the single strand wire is called? | सिंगल स्ट्रैंड वायर को कहा जाता है?

A Flexible wire | लचीले तार
B Twisted wire | मुड़ी हुई तार
C Hook up wire | तार बांधना
D Multi strand wire | मल्टी स्ट्रैंड वायर

---

34 What is the purpose of covering provided over the electrical conductor? | विद्युत कंडक्टर के ऊपर प्रदान किए गए कवर का उद्देश्य क्या है?

A Increase current flow | वर्तमान प्रवाह बढ़ाएँ
B Reduce current flow | वर्तमान प्रवाह को कम करें
C Decrease voltage rating | वोल्टेज रेटिंग में कमी
D Protection against weather | मौसम के खिलाफ संरक्षण

---

35 Which cores are used in intermediate frequency transformers? | मध्यवर्ती आवृत्ति ट्रांसफार्मर में कौन से कोर का उपयोग किया जाता है?

A Steel | इस्पात
B Nickel | निकल
C Cobalt | कोबाल्ट
D Ferrite | फेराइट

---

36 Which material conducts electricity? | कौन सी सामग्री बिजली का संचालन करती है?

A Mica | अभ्रक
B Paper | कागज़
C Glass | कांच
D Copper | तांबा

---

37 How many electrons are contained in coulomb of electric charge? | विद्युत आवेश के युग्म में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

A 6.25 x 108 electrons | 6.25 x 108 इलेक्ट्रॉन
B 6.25 x 1012 electrons | 6.25 x 1012 इलेक्ट्रॉन
C 6.25 x 1016 electrons | 6.25 x 1016 इलेक्ट्रॉन
D 6.25 x 1018 electrons | 6.25 x 1018 इलेक्ट्रॉन

---

38 What is the percentage of conductivity of electric current in silver? | चांदी में विद्युत प्रवाह की चालकता का प्रतिशत कितना है?

A 56%
B 67%
C 0.94
D 100%

---

39 What is the percentage of conductivity of electric current in aluminium? | एल्यूमीनियम में विद्युत प्रवाह की चालकता का प्रतिशत कितना है?

A 22%
B 47%
C 0.56
D 76%

---

40 How the movement of electrons through a conductor in a particular direction is called? | किसी विशेष दिशा में चालक के माध्यम से इलेक्ट्रॉनों की चाल को कैसे कहा जाता है?

A Resistance | रेजिस्टेंस
B Inductance | इन्डकटेन्स
C Conductance | कंडक्टेन्स
D Electric current | विद्युत प्रवाह

---

41 Which metal has very good conductivity to the electric current? | विद्युत धारा में किस धातु की चालकता बहुत अच्छी होती है?

A Gold | सोना
B Copper | तांबा
C Silver | चांदी
D Aluminium | अल्युमीनियम

---

42 Which electrical property opposes the flow of electrons? | कौन सी विद्युत संपत्ति इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का विरोध करती है?

A Power | शक्ति
B Voltage | वोल्टेज
C Current | वर्तमान
D Resistance | प्रतिरोध

---

43 How the single strand wire is called? | सिंगल स्ट्रैंड वायर को कैसे कहा जाता है?

A Hook - up wire | तार बांधना
B Twisted wire | मुड़ी हुई तार
C Flexible wire | लचीले तार
D Multistrand wire | मल्टीस्टैंडर वायर

---

44 What is the percentage of conductivity of electric current in copper? | तांबे में विद्युत प्रवाह की चालकता का प्रतिशत कितना है?

A 56%
B 67%
C 0.94
D 100%

---

45 How many gauge numbers in SWG, changed to double the cross section area of the conductor? | SWG में कितने गेज संख्या, कंडक्टर के क्रॉस सेक्शन क्षेत्र को दोगुना करने के लिए बदल दिया गया?

A Two gauge sizes decreased | दो गेज आकार में कमी आई
B Four gauge sizes increased | चार गेज आकार में वृद्धि हुई
C Five gauge sizes increased | पांच गेज आकार में वृद्धि हुई
D Three gauge sizes decreased | तीन गेज आकार में कमी आई

---

46 What are the fundamental properties of insulation materials? | इन्सुलेशन सामग्री के मूलभूत गुण क्या हैं?

A Length and cross sectional area | लंबाई और पार अनुभागीय क्षेत्र

B Low resistance and thermal heat | कम प्रतिरोध और उष्मीय ताप

C Temperature and electrical hazards | तापमान और बिजली के खतरे

D Insulation resistance and dielectric strength | इन्सुलेशन प्रतिरोध और ढांकता हुआ ताकत

---

47 What is the shape of standard wire gauge? | स्टैण्डर्ड वायर गेज का आकार क्या है?

A Square metal disk | वर्ग धातु डिस्क

B Circular metal disk | परिपत्र धातु डिस्क

C Cylindrical glass disk | बेलनाकार कांच की डिस्क

D Rectangular plastic disk | आयताकार प्लास्टिक डिस्क

---

48 Which electrical quantity is directly proportional to the current carrying capacity of the conductor? | कंडक्टर की वर्तमान वहन क्षमता के लिए कौन सी विद्युत मात्रा सीधे आनुपातिक है?

A Wire resistance | तार प्रतिरोध

B Passing current | पासिंग करंट

C Conductor s shape | कंडक्टर की आकृति

D Conductor s diameter | कंडक्टर का व्यास

---

49 Which formula is used to find the conductance? | चालकता ज्ञात करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

A Q / V

B I x R

C V / I

D I / V

---

50 Which materials are used for semiconductor? | अर्धचालक के लिए कौन सी सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Gallium and indium | गैलियम और इंडियम

B Silver and aluminium | चांदी और एल्यूमीनियम

C Arsenic and antimony | आर्सेनिक और सुरमा

D Silicon and germanium | सिलिकॉन और जर्मेनियम

---

51 Which metal has very good conductivity of electric current? | किस धातु में विद्युत धारा की बहुत अच्छी चालकता होती है?

A Gold | सोना

B Silver | चांदी

C Copper | तांबा

D Aluminium | अल्युमीनियम

---

52 How the insulation coating stays without damage, even on bending the wire? | तार को झुकने पर भी इन्सुलेशन कोटिंग बिना नुकसान के कैसे रहती है?

A Due to wire resistance | तार प्रतिरोध के कारण

B Due to high current flow | उच्च धारा प्रवाह के कारण

C Due to elastic property of insulation | इन्सुलेशन की लोचदार संपत्ति के कारण

D Due to the strength of the wire material | तार सामग्री की ताकत के कारण

---

53 What is the name of the motion of charged particles in any medium? | किसी भी माध्यम में आवेशित कणों की गति का क्या नाम है?

A Current | वर्तमान

B Voltage | वोल्टेज

C Resistance | प्रतिरोध

D Frequency | आवृत्ति

---

54 What is the specified Vcc voltage of 4 bit digital switch with 4 independent lines? | 4 स्वतंत्र लाइनों के साथ 4 बिट डिजिटल स्विच का निर्दिष्ट Vcc वोल्टेज क्या है?

A 1.5 V to 2.2 V | 1.5 वी से 2.2 वी

B 2.3 V to 3.6 V | 2.3 वी से 3.6 वी

C 4.5 V to 5.5 V | 4.5 वी से 5.5 वी

D 5.0 V to 7.5 V | 5.0 वी से 7.5 वी

---

55 What is the purpose of standard wire gauge (SWG)? | मानक वायर गेज (SWG) का उद्देश्य क्या है?

A Measure current | वर्तमान को मापें

B Measure voltage | वोल्टेज मापें

C Measure diameter of wire | तार का व्यास मापें

D Measure insulation of wire | तार के इन्सुलेशन को मापें

---

56 Which electrical parameter is measured by the megger? | किस विद्युत पैरामीटर को मेगर द्वारा मापा जाता है?

A Current | वर्तमान

B Voltage | वोल्टेज

C Insulation resistance | इन्सुलेशन प्रतिरोध

D Frequency | आवृत्ति

---

57 How the insulators are called? | इंसुलेटर को ..... कहा जाता है?

A Thyristors | थायरिस्तर

B Molecules | अणु

C Dielectrics | पारद्युतिक

D Semiconductors | अर्धचालक

---

58 Which tool is used for the simplest method of skinning wires? | स्किनिंग तारों की सबसे सरल विधि के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A Electrician's knife | इलेक्ट्रीशियन का चाकू

B Manual wire stripper | मैनुअल तार खाल उधेड़नेवाला

C Thermal wire stripper | थर्मल वायर स्ट्रिपर

D Mechanical wire stripper | यांत्रिक तार खाल उधेड़नेवाला

---

59 Which energy is converted into electrical energy in hydropower stations? | जलविद्युत स्टेशनों में किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है?

A Heat energy | उष्ण ऊर्जा

B Light energy | प्रकाश ऊर्जा

C Chemical energy | रासायनिक ऊर्जा

D Mechanical energy | यांत्रिक ऊर्जा

---

60 Which tool is used to measure the size of wire? | तार के आकार को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A Try square | वर्ग का प्रयास करें

B Steel rule | स्टील का नियम

C Feeler gauge | फीलर गेज

D Standard wire gauge | मानक तार गेज

---

61 Which parameter of the wire is directly proportional to the current carrying capacity? | तार का कौन सा पैरामीटर वर्तमान वहन क्षमता के सीधे आनुपातिक है?

A Wire resistance | तार प्रतिरोध

B Passing current | पासिंग करंट

C Conductor s shape | कंडक्टर की आकृति

D Conductor s diameter | कंडक्टर का व्यास

---

62 What is the effect on the current flow with increased diameter of conductor? | कंडक्टर के बढ़े हुए व्यास के साथ वर्तमान प्रवाह पर क्या प्रभाव है?

A Resistance increases | प्रतिरोध बढ़ता है

B Opposes more current | अधिक करंट का विरोध करता है

C More voltage dropped | अधिक वोल्टेज गिरावट

D Allows high current flow | उच्च वर्तमान प्रवाह की अनुमति देता है

---

63 What is the relation of wire diameter with current carrying capacity of conductor? | कंडक्टर की वर्तमान ले जाने की क्षमता के साथ तार व्यास का क्या संबंध है?

A Wire gets less heat | तार से गर्मी कम होती है

B Directly proportional | सीधे आनुपातिक

C Inversely proportional | व्युत्क्रमानुपाती

D Drops more voltage across it | इससे अधिक वोल्टेज गिरता है

---

65 What is the name of instrument used to measure electrical quantities? | विद्युत मात्रा को मापने के लिए प्रयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?

A Meter | मीटर

B Tester | टेस्टर

C Tester | टेस्टर |

D Vernier caliper | वर्नियर कैलीपर्स

---

66 Which terminal of the meter is connected for measuring electrical quantity? | विद्युत मात्रा को मापने के लिए मीटर का कौन सा टर्मिनल जुड़ा हुआ है?

A Input terminal | इनपुट टर्मिनल

B Output terminal | आउटपुट टर्मिनल

C Output terminal | आउटपुट टर्मिनल |

D Pointer mechanism | सूचक तंत्र

---

67 How the electrical quantity measured by the meter is marked in it? | मीटर द्वारा मापी गई विद्युत मात्रा को इसमें कैसे चिह्नित किया जाता है?

A Using colour codes | रंग कोड का उपयोग करना

B Printing the valves | वाल्वों को प्रिंट करना

C Printing the valves | वाल्वों को प्रिंट करना |

D Directly printing the specifications | सीधे विनिर्देशों को मुद्रित करना

---

68 What is the meaning of the symbol marked x on the ammeter dial? | एमीटर डायल पर प्रतीक x का क्या अर्थ है?

---

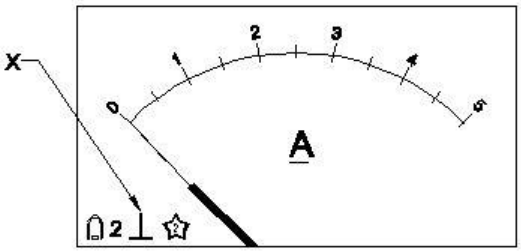
64 How the stationary electric charges are called? | स्थिर विद्युत आवेशों को कैसे कहा जाता है?

A Static charges | स्टेटिक चार्जेज

B Kinetic charges | काइनेटिक चार्जेज

C Chemical charges | रासायनिक चार्जेज

D Electrical charges | विद्युत चार्जेज



A Type of meter | मीटर का प्रकार

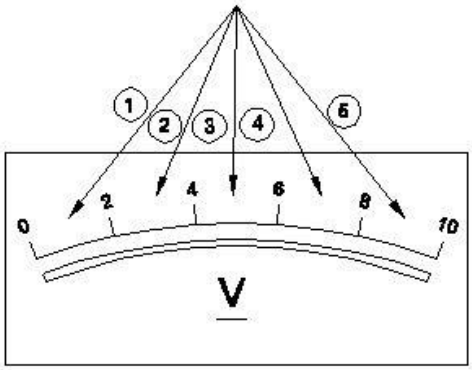
B Position indicator | स्थिति सूचक

C Position indicator | स्थिति सूचक |

D Percentage error of meter | मीटर की प्रतिशतता की त्रुटि

---

69 What is the value of each division marked by numbers on the voltmeter? | वाल्टमीटर पर संख्याओं द्वारा चिह्नित प्रत्येक विभाजन का मूल्य क्या है?



A 1 V | 1 वी

B 2 V | 2 वी

C 2 V | 2 वी |

D 5 V | 5 वी

---

70 How the mechanical zero error of panel meter is corrected? | पैनल मीटर की यांत्रिक शून्य त्रुटि को कैसे ठीक किया जाता है?

A By replacing pointer | प्वाइंटर बदलकर

B By replacing moving coil | चल कुंडल की जगह

C By replacing moving coil | चल कुंडल की जगह |

D Keeping the meter in vertical position | मीटर को ऊर्ध्वाधर स्थिति में रखना

---

71 Which condition the mechanical zero error occur in panel meters? | पैनल मीटर में यांत्रिक शून्य त्रुटि किस स्थिति में होती है?

A At normal condition | सामान्य स्थिति में

B At load connected condition | लोड से जुड़ी स्थिति में

C At load connected condition | लोड से जुड़ी स्थिति में |

D At voltage connected condition | वोल्टेज से जुड़ी स्थिति में

---

72 What is the name of the pair of metal strips used in battery cell? | बैटरी सेल में प्रयुक्त धातु स्ट्रिप्स की जोड़ी का क्या नाम है?

A Cathode | कैथोड

B Electrolyte | इलेक्ट्रोलाइट

C Electrodes | इलेक्ट्रोड

D Carbon rod | कार्बन रॉड

---

73 Which electrolyte is used in lead-acid battery? | लीड-एसिड बैटरी में किस इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग किया जाता है?

A Zinc chloride | जिंक क्लोराइड

B Sulphuric acid | सल्फ्यूरिक एसिड

C Alkaline solution | क्षारीय घोल

D Potassium hydroxide solution | पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड समाधान

---

74 How batteries are classified? | बैटरी को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

A Dry cells and alkaline cells | सूखी कोशिकाएँ और क्षारीय कोशिकाएँ

B Button cells and lithium cells | बटन सेल और लिथियम सेल

C Primary cells and secondary cells | प्राथमिक कोशिकाएँ और द्वितीयक कोशिकाएँ

D Cylindrical cells and rectangular cells | बेलनाकार कोशिकाएँ और आयताकार कोशिकाएँ

---

75 What is the rated output voltage of a silver oxide cell? | सिल्वर ऑक्साइड सेल का रेटेड आउटपुट वोल्टेज क्या है?

A 1.0 VDC | 1.0 वी.डी.सी.

B 1.5 VDC | 1.5 वी.डी.सी.

C 2.5 VDC | 2.5 वी.डी.सी.

D 4.0 VDC | 4.0 वीडीसी

---

76 Which battery is used for cellular phones? | सेलुलर फोन के लिए किस बैटरी का उपयोग किया जाता है?

A Nickel ion | निकल आयन

B Lithium ion | लिथियम आयन

C Zinc chloride | जिंक क्लोराइड

D Sodium sulphur | सोडियम सल्फर

---

77 Which material is used for negative terminal of alkaline manganese dioxide batteries? | क्षारीय मैंगनीज डाइऑक्साइड बैटरी के नकारात्मक टर्मिनल के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Zinc | जस्ता

B Lithium | लिथियम

C Cadmium | कैडमियम

D Nickel hydroxide | निकल हाइड्रॉक्साइड

---

78 What is the unit of electric charge? | विद्युत आवेश की इकाई क्या है?

A Volts | वोल्ट

B Hertz | हर्ट्ज़

C Ampere | एम्पेयर

D Coulomb | कूलम्ब

---

79 How batteries are classified based on their working? | बैटरी को उनके काम के आधार पर कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

A Dry cells and alkaline cells | सूखी कोशिकाएँ और क्षारीय कोशिकाएँ

B Button cells and lithium cells | बटन सेल और लिथियम सेल

C Primary cells and secondary cells | प्राथमिक कोशिकाएँ और द्वितीयक कोशिकाएँ

D Cylindrical cells and rectangular cells | बेलनाकार कोशिकाएँ और आयताकार कोशिकाएँ

---

80 What is the rated voltage of a single cell in lead acid battery? | लीड एसिड बैटरी में एकल कोशिका का रेटेड वोल्टेज क्या है?

A 1.5 V | 1.5 वी

B 2.0 V | 2.0 वी

C 2.2 V | 2.2 वी

D 12 V | 12 वी

---

81 What is the range of current rating of lead acid batteries used in automobiles? | ऑटोमोबाइल में प्रयुक्त सीसा एसिड बैटरी की वर्तमान रेटिंग की सीमा क्या है?

A 5 to 10 Amp | 5 से 10 Amp

B 10 to 25 Amp | 10 से 25 Amp

C 2.5 to 4.5 Amp | 2.5 से 4.5 Amp

D 100 to 400 Amp | 100 से 400 Amp

---

82 What is the colour of positive electrode in fully charged lead acid battery? | पूरी तरह से चार्ज लीड एसिड बैटरी में सकारात्मक इलेक्ट्रोड का रंग क्या है?

A Red colour | लाल रंग

B Grey colour | ग्रे रंग

C Reddish brown | लाल भूरे रंग

D Spongy grey colour | स्पंजी ग्रे रंग

---

83 What is the specific gravity of concentrated sulphuric acid? | केंद्रित सल्फ्यूरिक एसिड का विशिष्ट गुरुत्व क्या है?

A 1.175

B 1.245

C 1.835

D 1.945

---

84 Which energy is converted by the battery to produce electricity? | बिजली बनाने के लिए बैटरी को किस ऊर्जा द्वारा परिवर्तित किया जाता है?

A Electrical energy into light energy | प्रकाश ऊर्जा में विद्युत ऊर्जा

B Chemical energy into electrical energy | रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में

C Mechanical energy into electrical energy | विद्युत ऊर्जा में यांत्रिक ऊर्जा

D Electrical energy into mechanical energy | यांत्रिक ऊर्जा में विद्युत ऊर्जा

---

85 What is the total voltage of six 1.5 V cells, connected in series? | श्रृंखला में जुड़े छह 1.5 V कोशिकाओं का कुल वोल्टेज क्या है?

A 3 VDC | 3 वीडीसी

B 6 VDC | 6 वीडीसी

C 9 VDC | 9 वीडीसी

D 12 VDC | 12 वी.डी.सी.

---

86 Which electrolyte is used in maintenance free lead acid batteries? | किस इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग रखरखाव मुक्त लीड एसिड बैटरी में किया जाता है?

A Gelled electrolyte | इलेक्ट्रोलाइट मिला हुआ

B Sodium electrolyte | सोडियम इलेक्ट्रोलाइट

C Ceramic electrolyte | सिरेमिक इलेक्ट्रोलाइट

D Potassium electrolyte | पोटासियम इलेक्ट्रोलाइट

---

87 What is the effect on a secondary cell supplying current to the load? | लोड करने के लिए वर्तमान में आपूर्ति करने वाले माध्यमिक सेल पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A Leaking | लीक

B Charging | चार्ज

C Unloading | उतराई

D Discharging | निर्वहन

---

88 What is the percentage of sulphuric acid in electrolyte used for lead-acid batteries? | लीड-एसिड बैटरी के लिए इस्तेमाल होने वाले इलेक्ट्रोलाइट में सल्फ्यूरिक एसिड का प्रतिशत कितना है?

A 12%

B 25%

C 27%

D 40%

---

89 What is the name of the process to maintain the recommended level of electrolyte in lead-acid battery cell? | लीड-एसिड बैटरी सेल में इलेक्ट्रोलाइट के अनुशंसित स्तर को बनाए रखने की प्रक्रिया का नाम क्या है?

A Recharging | रिचार्जिंग

B Topping up | के ऊपर डालना

C Charging the cell | सेल को चार्ज करना

D Cycling of the cell | सेल की साइकिलिंग

---

90 What is the electrolyte level maintained above the top of the plates in lead acid battery cells? | लीड एसिड बैटरी कोशिकाओं में प्लेटों के शीर्ष से ऊपर इलेक्ट्रोलाइट स्तर क्या बनाए रखा जाता है?

A 2 mm to 4 mm | 2 मिमी से 4 मिमी

B 5 mm to 8 mm | 5 मिमी से 8 मिमी

C 10 mm to 15 mm | 10 मिमी से 15 मिमी

D 16 mm to 25 mm | 16 मिमी से 25 मिमी

---

91 What is the lowest voltage level of discharging the lead-acid battery? | लेड-एसिड बैटरी के निर्वहन का सबसे कम वोल्टेज स्तर क्या है?

A 1.2 V | 1.2 वी

B 1.5 V | 1.5 वी

C 1.7 V | 1.7 वी

D 1.85 V | 1.85 वी

---

92 Which is the additional percentage of power delivered by the lithium Ion compared to NiMH battery? | NiMH बैटरी की तुलना में लिथियम आयन द्वारा प्रदत्त शक्ति का अतिरिक्त प्रतिशत कौन सा है?

A 0.15

B 25%

C 40%

D 60%

---

93 Which battery is made from non-toxic materials? | गैर-विषाक्त पदार्थों से कौन सी बैटरी बनाई जाती है?

A Lithium ion (Li-Ion) | लिथियम आयन (ली-आयन)

B Lithium polymer (Li-Poly) | लिथियम पॉलिमर (Li-Poly)

C Nickel cadmium (Nicad) | निकल कैडमियम (निकड)

D Nickel metal hydride (NiMH) | निकल धातु हाइड्राइड (NiMH)

---

94 Which rechargeable cell is designed with conductive polymer? | कौन सा रिचार्जेबल सेल प्रवाहकीय बहुलक के साथ डिज़ाइन किया गया है?

A Plastic cell | प्लास्टिक सेल

B Lead acid cell | लीड एसिड सेल

C Nickel metal hydride cell | निकल धातु हाइड्राइड सेल

D Gelled electrolyte lead acid cell | गेल्ड इलेक्ट्रोलाइट लेड एसिड सेल

---

95 Which method is adopted to charge a car battery with voltage rating of 2.3 V per cell? | 2.3 वी प्रति सेल की वोल्टेज रेटिंग के साथ कार बैटरी चार्ज करने के लिए कौन सी विधि अपनाई जाती है?

A Float charging method | फ्लोट चार्जिंग विधि

B Trickle charging method | ट्रिकल चार्जिंग विधि

C Constant current charging method | लगातार चालू चार्जिंग विधि

D Constant voltage charging method | लगातार वोल्टेज चार्ज करने की विधि

---

96 What is the use of battery analyzers with rapid-test program? | "बैटरी एनालाइजर का रैपिड-टेस्ट कार्यक्रम साथ क्या उपयोग होता है

A Test the battery life | बैटरी जीवन का परीक्षण करें

B Test the load current delivered | लोड वर्तमान का परीक्षण करें

C Test the charging current of battery | बैटरी के चार्जिंग करंट का परीक्षण करें

D Indicate the health condition of battery | बैटरी की स्वास्थ्य स्थिति का संकेत दें

---

97 Which device is used to test the fully charged condition of a lead acid battery cell? | इनमे से कौन सी डिवाइस लीड एसिड बैटरी सेल के फूली चार्जड कंडीशन को चेक करने के लिए उपयोग की जाती है

A Multimeter | मल्टीमीटर

B Hydrometer | हाइड्रोमीटर

C DC voltmeter | डीसी वाल्टमीटर

D High rate discharge tester | उच्च दर निर्वहन परीक्षक

---

98 Why the load testing is done on the lead-acid battery? | लीड एसिड बैटरी में लोड टेस्टिंग क्यों की जाती है

A Test the dimensional accuracy | आयामी सटीकता का परीक्षण करें

B Verify the rated power delivery | रेटेड बिजली वितरण सत्यापित करें

C Measure the rated output voltage | रेटेड आउटपुट वोल्टेज को मापें

D Test I2R power loss in the battery cell | बैटरी सेल में I2R पावर लॉस का परीक्षण करें

99 Which bearing is supporting the shaft of moving coil assembly in a PMMC instrument? | पीएमएमसी इंस्ट्रूमेंट में मूविंग कॉइल असेंबली के शाफ्ट का समर्थन करने वाला कौन सा असर है?

A Steel bearings | स्टील बीयरिंग

B Bush bearings | बुश बेयरिंग

C Jewelled bearings | जड़ित बेयरिंग

D Gun metal bearings | बंदूक धातु बीयरिंग

---

100 What is the full form of the abbreviation PMMC meter? | संक्षिप्त नाम PMMC मीटर का पूर्ण रूप क्या है?

A Parallel Magnet Moving Coil meter | Parallel Magnet Moving Coil meter

B Position Magnet Moving Coil meter | Position Magnet Moving Coil meter

C Principle Magnet Moving Coil meter | Principle Magnet Moving Coil meter

D Permanent Magnet Moving Coil meter | Permanent Magnet Moving Coil meter

---

101 Which type of wave is generated in Schmitt trigger circuit? | Schmitt ट्रिगर सर्किट में किस प्रकार की तरंग उत्पन्न होती है?

A Sine wave | साइन तरंग

B Square wave | स्क्वेर वेव

C Saw tooth wave | सॉ टूथ वेव

D Triangular wave | त्रिकोणीय वेव

---

102 Which electrode controls brightness of the image on the screen of oscilloscope? | कौन सा इलेक्ट्रोड आस्टसीलस्कप की स्क्रीन पर छवि की चमक को नियंत्रित करता है?

A Anode | एनोड

B Cathode | कैथोड

C Control grid | नियंत्रण ग्रिड

D Focussing electrode | फ़ोकसिंग इलेक्ट्रोड

---

103 Which band is used for UHF in International Telecommunication System? | अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार प्रणाली में UHF के लिए किस बैंड का उपयोग किया जाता है?

A Band 4 | बैंड 4

B Band 6 | बैंड 6

C Band 9 | बैंड 9

D Band 11 | बैंड 11

---

104 Which parameter is measured by a multimeter? | कौन सा पैरामीटर एक मल्टीमीटर द्वारा मापा जाता है?

A Voltage | वोल्टेज

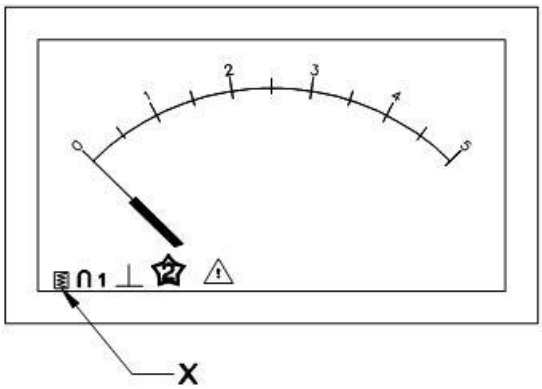
B Energy | ऊर्जा

C Frequency | आवृत्ति

D Time duration | समय अवधि

---

105 What is the name of the symbol marked X in the panel meter? | पैनल मीटर में X अंकित चिह्न का नाम क्या है?



A Moving coil meter | मूविंग क्वाइल मीटर

B Moving iron meter | मूविंग आयरन मीटर

C Hot wire instrument | हॉट वायर इंस्ट्रूमेंट

D Moving coil with rectifier | मूविंग क्वाइल विथ रेक्टिफायर

---

106 Which torque is used in PMMC meter movement? | पीएमएमसी मीटर मूवमेंट में किस टार्क का उपयोग किया जाता है?

A Low torque | कम टॉर्क

B High torque | उच्च टॉर्क

C Moderate torque | मध्यम टॉर्क

D Insufficient torque | अपर्याप्त टॉर्क

---

107 Which instrument used to measure resistance, capacitance and inductance? | प्रतिरोध, धारिता और अधिष्ठापन को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A LCR bridge | LCR ब्रिज

B Wein bridge | वेन ब्रिज

C Kelvin bridge | केल्विन ब्रिज

D Wheatstone bridge | व्हीटस्टोन ब्रिज

---

108 Find the value of shunt resistance required for 1 mA meter to extend the range and measure 10 mA (RM = 27 Ohm) ? | सीमा का विस्तार करने और 10 mA (RM = 27 ओम) को मापने के लिए 1 mA मीटर के लिए आवश्यक शंट प्रतिरोध का मान ज्ञात कीजिए?

A 1 Ohm | 1 ओम

B 2 Ohms | 2 ओम

C 3 Ohms | 3 ओम

D 4 Ohms | 4 ओम

---

109 In which arrangement the high value of resistor is connected to extend the range of voltmeter? | वोल्टमीटर की सीमा का विस्तार करने के लिए किस प्रणाली में रोकनेवाला का उच्च मूल्य जुड़ा हुआ है?

A Star | स्टार

B Delta | डेल्टा

C Series | सीरीज

D Parallel | पैरेलल

---

110 In which analog meter the battery is provided? | बैटरी किस एनालॉग मीटर में दी गई है?

A Ammeter | एम्मिटर

B Voltmeter | वाल्टमीटर

C Ohm meter | ओम मीटर

D Watt meter | वाट मीटर

---

111 Which function control in CRO, adjust the trace sharper? | सीआरओ में कौन सा फ़ंक्शन नियंत्रण, ट्रेस शार्पर को समायोजित करें?

A Focus | फोकस

B Intensity | तीव्रता

C Time/Div trigger | समय / Div ट्रिगर

D Amplitude (V/Div) | आयाम (V / Div)

---

112 Which meter uses a moving coil for measurement? | माप के लिए कौन सा मीटर एक गतिमान क्वाइल का उपयोग करता है?

A LCR meter | एलसीआर मीटर

B PMMC meter | पीएमएमसी मीटर

C MI repulsion type | एमआई प्रतिकर्षण प्रकार

D MI attraction type | एमआई आकर्षण प्रकार

---

113 Which parameter is used in the working of moving coil meter? | चलती क्वाइल मीटर के काम में किस पैरामीटर का उपयोग किया जाता है?

A Spring control | स्प्रिंग कण्ट्रोल

B Stray magnetic fields | स्ट्रे मैग्नेटिक फ़ील्ड्स

C Eddy current damping | एड्डी करंट डंपिंग

D Permanent magnetic fields | परमानेंट मैग्नेटिक फ़ील्ड्स

---

114 What is the advantage of using digital multimeter? | डिजिटल मल्टीमीटर का उपयोग करने का क्या फायदा है?

A Accuracy | शुद्धता

B Linear scale | रैखिक पैमाने

C Easy portability | आसान पोर्टेबिलिटी

D Logarithmic scale | लघुगणक मापक

---

115 Which meter movement is not affected by stray magnetic fields? | कौन से मीटर की गति स्ट्रे चुंबकीय क्षेत्रों से प्रभावित नहीं होती है?

A PMMC meter | पीएमएमसी मीटर

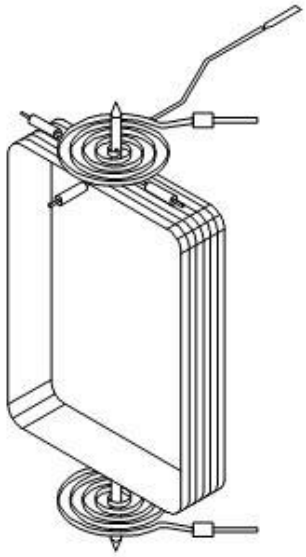
B Thermo couple meter | थर्मो युगल मीटर

C MI meter - attraction type | एमआई मीटर - आकर्षण प्रकार

D MI meter - Repulsion type | एमआई मीटर - प्रतिकर्षण प्रकार

---

116 In which measuring instrument this movement is used? | किस मापक यंत्र में इस गति का उपयोग किया जाता है?



A Moving coil instrument | क्वाइल इंस्ट्रूमेंट हिलाना

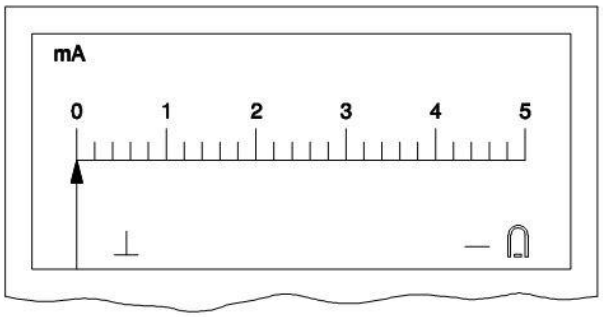
B Attraction type MI meter | आकर्षण प्रकार एमआई मीटर

C Repulsion type MI meter | प्रतिकर्षण प्रकार एमआई मीटर

D Centre zero galvanometer | केंद्र शून्य गैल्वेनोमीटर

---

117 In which position, the moving coil meter is kept for measurements? | किस स्थिति में, बढ़ते हुए क्वाइल मीटर को माप के लिए रखा जाता है?



A Vertical | सीधा

B Horizontal | क्षैतिज

C Inclined by 45° | 45 ° से झुका हुआ

D Inclined by 60° | 60 ° से झुका हुआ

---

118 Which characteristics enable the deflection of pointer in the attraction type moving iron meter? | लोहे के मीटर के आकर्षण प्रकार में पॉइंटर के विक्षेपण को कौन सी विशेषताएँ सक्षम बनाती हैं?

A Weight of the soft iron pieces | नरम लोहे के टुकड़ों का वजन

B Deflection is inversely proportional to current | विक्षेपण धारा के व्युत्क्रमानुपाती होता है

C Deflection is independent of current direction | विक्षेपण वर्तमान दिशा से स्वतंत्र है

D Deflecting and controlling torques are unequal | टार्कों की अवहेलना और नियंत्रण असमान है

---

119 Which band of frequency is used for RADAR in frequency spectrum allotted by the International Telecommunication Union (ITU)? | अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) द्वारा आवंटित आवृत्ति स्पेक्ट्रम में RADAR के लिए आवृत्ति के किस बैंड का उपयोग किया जाता है?

A ITU band - 4 | आईटीयू बैंड - 4

B ITU band - 6 | आईटीयू बैंड - 6

C ITU band - 8 | आईटीयू बैंड - 8

D ITU band - 10 | आईटीयू बैंड - 10

---

120 Which control is used in repulsion type moving iron instrument to keep the pointer at zero position? | पॉइंटर को मूविंग आयरन इंस्ट्रूमेंट में किस कंट्रोल का इस्तेमाल पॉइंटर को जीरो पोजिशन पर रखने के लिए किया जाता है?

A Spring control | स्प्रिंग कण्ट्रोल

B Air damping control | एयर डंपिंग कंट्रोल

C Magnetic repulsion control | चुंबकीय प्रतिकर्षण नियंत्रण

D Magnetic attraction control | चुंबकीय आकर्षण नियंत्रण

---

121 Which frame is used for winding the coil of PMMC meter? | पीएमएमसी मीटर के कॉइल को घुमावदार करने के लिए किस फ्रेम का उपयोग किया जाता है?

A Steel frame | स्टील फ्रेम

B Wooden frame | लकड़ी का फ्रेम

C Ceramic frame | सिरेमिक फ्रेम

D Aluminium frame | एल्यूमीनियम फ्रेम

---

122 What is the purpose of damping torque in PMMC meter? | पीएमएमसी मीटर में टोक़ भिगोने का उद्देश्य क्या है?

A Control the pivot point | धुरी बिंदु को नियंत्रित करें

B Control the jewel bearing | ज्वेल बेयरिंग पर नियंत्रण रखें

C Control the magnetic field | चुंबकीय क्षेत्र को नियंत्रित करें

D Control the swinging of the coil | कॉइल के स्विंगिंग को नियंत्रित करें

---

123 Why the soft iron pieces in the moving iron meter is tongue shaped? | लोहे के मीटर में नरम लोहे के टुकड़े जीभ के आकार के क्यों होते हैं?

A To generate heat | ताप उत्पन्न करना

B To damp the oscillations | दोलनों को नम करने के लिए

C To achieve uniformity of scale | पैमाने की एकरूपता प्राप्त करने के लिए

D To produce magnetic attraction | चुंबकीय आकर्षण पैदा करने के लिए

---

124 How the sensitivity of voltmeter is determined? | वाल्टमीटर की संवेदनशीलता कैसे निर्धारित की जाती है?

A FSD current | एफएसडी करंट

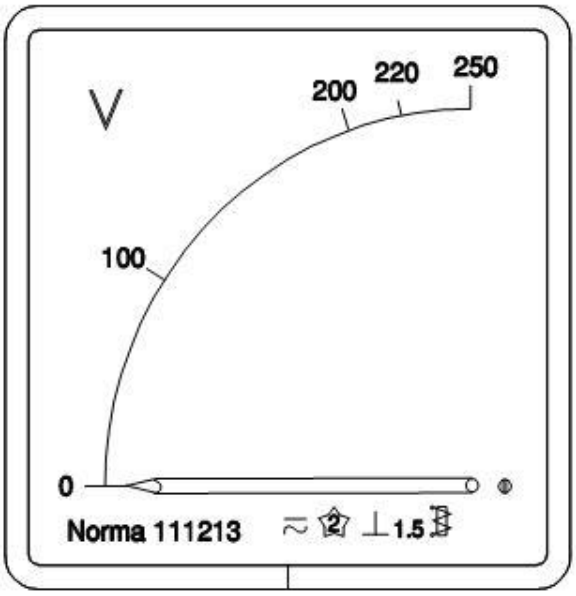
B Meter coil resistance | मीटर क्वाइल प्रतिरोध

C Ohms per volt rating | ओम प्रति वोल्ट रेटिंग

D Maximum voltage measurement | अधिकतम वोल्टेज माप

---

125 What is the maximum test voltage of the moving iron volt meter? | मूविंग आयरन वोल्ट मीटर का अधिकतम परीक्षण वोल्टेज क्या है?



A 1000 V | 1000 वी

B 1500 V | 1500 वी

C 2000 V | 2000 वी

D 2500 V | 2500 वी

---

126 What is the name of the procedure carried out to ensure the trustworthy standards of the measuring instrument? | मापने वाले उपकरण के भरोसेमंद मानकों को सुनिश्चित करने के लिए की गई प्रक्रिया का नाम क्या है?

A Calibration | कैलिब्रेशन

B Range test | रेंज टेस्ट

C Re-alignment | फिर से संरेखण

D Testing standards | परीक्षण मानकों

---

127 How the accuracy of amplitude and frequency measured by CRO is checked? | सीआरओ द्वारा मापी गई एम्फेटुडे और आवृत्ति की सटीकता कैसे जांची जाती है?

A By sine wave signal | साइन वेव सिग्नल द्वारा

B By function generator | फ़ंक्शन जनरेटर द्वारा

C By complex wave form | जटिल तरंग रूप से

D By built-in calibration signal | बिल्ट इन कैलिब्रेशन द्वारा

128 Which bonding material is used for soldering a joint? | किसी जॉइंट को टांका लगाने के लिए किस संबंध सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Oil | तेल

B Flux | फ्लक्स

C Acid | अम्ल

D Grease | ग्रीज़

---

129 At which temperature the 6040 solder start meeting? | किस तापमान पर 6040 सोल्डरिंग मिलना शुरू होता है?

A 100°C | 100 डिग्री सेल्सियस

B 200°C | 200 डिग्री सेल्सियस

C 300°C | 300 डिग्री सेल्सियस

D 380°C | 380 डिग्री सेल्सियस

---

130 Which step is important for soldering a joint? | एक जॉइंट टांका लगाने के लिए कौन सा कदम महत्वपूर्ण है?

A Heating the joint | जोड़ को गर्म करना

B Cooling the joint | जोड़ को ठंडा करना

C Pasting the joint | जॉइंट को चिपकाना

D Cleaning the joint | जॉइंट सफाई

---

131 What is the range of temperature used in soldering station? | टांका लगाने वाले स्टेशन में उपयोग किए जाने वाले तापमान की सीमा क्या है?

A 150°C to 450°C | 150 ° C से 450 ° C

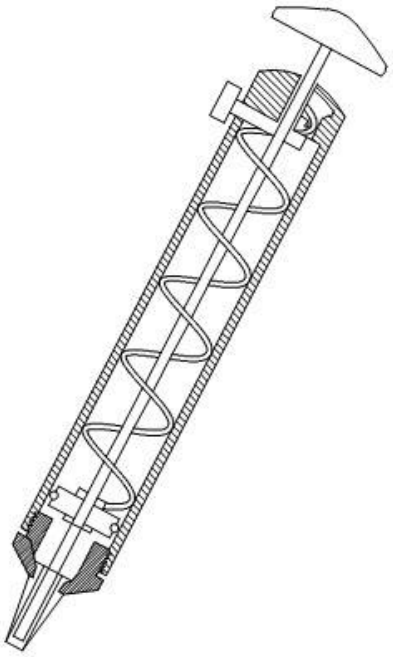
B 450°C to 600°C | 450 ° C से 600 ° C

C 600°C to 800°C | 600 ° C से 800 ° C

D 800°C to 1000°C | 800 ° C से 1000 ° C

---

132 What is the name of the tool? | टूल का नाम क्या है?



A Chopper tool | चॉपर टूल

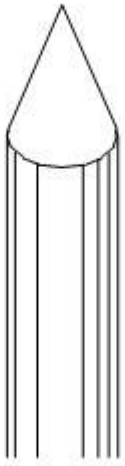
B Crimping tool | क्रिम्पिंग टूल

C Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन

D Plunger de-soldering tool | प्लंजर डी-सोल्डरिंग टूल

---

133 What is the name of the soldering iron tip? | टांका लगाने वाले लोहे की नोक का नाम क्या है?



A Conical | कोनिकल
B Pyramid | पिरामिड
C Chisel taper | चिसेल टेपर
D Round bevel | राउंड बेवल

---

134 What is the name of flux used for soldering electronic components? | टांका लगाने वाले इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लिए इस्तेमाल होने वाले फ्लक्स का नाम क्या है?

A Resin | राल
B Rosin | राल
C Mild acid | हल्का अम्ल
D Organic acid | जैविक रसायन

---

135 How many types of soldering is used for joining metal surfaces? | धातु की सतहों में शामिल होने के लिए कितने प्रकार के टांका लगाने का उपयोग किया जाता है?

A Two | दो
B Five | पंज
C Four | चार
D Three | तीन

---

136 What is the full form of the abbreviation SPDT used in switches? | स्विच में प्रयुक्त संक्षिप्त नाम SPDT का पूर्ण रूप क्या है?

A Single Phase Dual Throw | सिंगल फेज डुअल थ्रो
B Single Pole Single Throw | सिंगल पोल सिंगल थ्रो
C Single Pole Double Throw | सिंगल पोल डबल थ्रो
D Shared Pole Double Throw | साझा पोल डबल थ्रो

---

137 Which ratio of tin-lead combination is used for electronic component soldering work? | टिन-लीड संयोजन के किस अनुपात का उपयोग इलेक्ट्रॉनिक घटक टांका लगाने के काम के लिए किया जाता है?

A 4060
B 2.11805555555556
C 6040
D 6337

---

138 When does the rosin flux melts in a soldering process? | टांका लगाने की प्रक्रिया में रोसिन फ्लक्स कब पिघलता है?

A After the solder melts | सोल्डर के बाद पिघला देता है
B When the solder is melting | जब सोल्डर पिघल रहा है
C During the solder is melting | सोल्डर के दौरान पिघल रहा है
D When the solder is heated | जब सोल्डर गरम किया जाता है

---

139 What is the additional advantage of rosin flux used for soldering electronic components? | इलेक्ट्रॉनिक घटकों को सोल्डर करने के लिए उपयोग किए जाने वाले रसिन फ्लक्स का अतिरिक्त लाभ क्या है?

A It is non-conductive | यह गैर-प्रवाहकीय है

B It is good conductor | यह अच्छा कंडक्टर है

C It is a chemical paste | यह एक रासायनिक पेस्ट है

D Inorganic acid in nature | प्रकृति में अकार्बनिक एसिड

---

140 What is the full of the abbreviation DPDT used in switches? | स्विचेस में इस्तेमाल होने वाले डीपीडीटी का संक्षिप्त नाम क्या है?

A Dual Phase Dual Throw | दोहरी चरण दोहरी फेंक

B Double Pole Direct Throw | डबल पोल डायरेक्ट थ्रो

C Direct Pole Double Throw | डायरेक्ट पोल डबल थ्रो

D Double Pole Double Throw | डबल पोल डबल थ्रो

---

141 How is the soldering method used for joining large metal called? | टांका लगाने की विधि का उपयोग बड़े धातु में शामिल होने के लिए कैसे किया जाता है?

A Welding | वेल्डिंग

B Brazing | टांकना

C Hot soldering | गर्म टांका

D Soft soldering | नरम टांका

---

142 How much time is required to make a quality soldered joint using soldering iron? | टांका लगाने वाले लोहे का उपयोग करके एक गुणवत्ता वाले सोल्डर जॉइंट बनाने के लिए कितना समय आवश्यक है?

A 3 - 7 seconds | 3 - 7 सेकंड

B 7 - 10 seconds | 7 - 10 सेकंड

C 10 - 15 seconds | 10 - 15 सेकंड

D 15 - 20 seconds | 15 - 20 सेकंड

---

143 Which type of soldering is used for electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट के लिए किस प्रकार के सोल्डरिंग का उपयोग किया जाता है?

A Brazing | ब्रज़िंग

B Soft soldering | सॉफ्ट सोल्डरिंग

C Hot soldering | हॉट सोल्डरिंग

D Hard soldering | हार्ड सोल्डरिंग

---

144 Which tool works on the principle of air suction? | वायु सक्शन के सिद्धांत पर कौन सा उपकरण काम करता है?

A Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन

B Soldering wick | सोल्डरिंग विक

C Desoldering braid | डीसोल्डरिंग ब्रेड

D Desoldering pump | डीसोल्डरिंग पंप

---

145 Which soldering instrument has hot air blowing facility? | किस सोल्डरिंग इंस्ट्रूमेंट में गर्म हवा बहने की सुविधा है?

A Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन

B Soldering station | सोल्डरिंग स्टेशन

C Wave soldering machine | वेव सोल्डरिंग मशीन

D Temperature controlled soldering iron | तापमान नियंत्रित टांका लगाने वाला लोहा

---

146 What is produced by the power supply connected soldering iron? | टांका लगाने वाले लोहे से बिजली की आपूर्ति से क्या उत्पादित होता है?

A Fire | आग

B Heat | गर्मी

C Cool air | ठंडी हवा

D Water vapour | जलवाष्प

---

147 What is the purpose of flux in soldering electronic circuit components? | सोल्डरिंग इलेक्ट्रॉनिक सर्किट घटकों में प्रवाह का उद्देश्य क्या है?

A Form the oxide layer | ऑक्साइड परत का गठन करें

B Reduce the solder cooling time | सोल्डरिंग कुलिंग समय कम करें

C Increase the melting temperature of solder | सोल्डरिंग के पिघलने का तापमान बढ़ाएं

D Dissolve the oxide layer on the metal surface | धातु की सतह पर ऑक्साइड परत भंग

---

148 Which gauge number of rosin-cored solder is suitable for soldering medium sized joints? | रोसिन-कोरेड सोल्डर की कौन सी गेज संख्या सोल्डरिंग मध्यम आकार के जोड़ों के लिए उपयुक्त है?

A 16 gauge rosin cored | 16 गेज रोसिन कोरड

B 18 gauge rosin cored | 18 गेज रोसिन कोरड

C 22 gauge rosin cored | 22 गेज रोसिन कोरड

D 24 gauge rosin cored | 24 गेज रोसिन कोरड

---

149 How the flux residue is removed after soldering a joint? | एक जॉइंट टांका लगाने के बाद फ्लक्स अवशेषों को कैसे हटाया जाता है?

A Water | पानी

B Petrol | पेट्रोल

C Organic flux | कार्बनिक प्रवाह

D Isopropyl alcohol | आइसोप्रोपिल एल्कोहाल

---

150 What is the effect of over heating on soldering a joint? | एक जॉइंट टांका लगाने पर ओवर हीटिंग का प्रभाव क्या है?

A Cold joint | कोल्ड जॉइंट

B Poor wetting | पुअर वेटिंग

C Dull grainy surface | डल ग्रैनी सरफेस

D Flux trapped against lead | फ्लक्स ट्रैप्ड अगेंस्ट लीड

---

151 What is the name of defect if the flux is unable to remove the tarnish from the soldered joint? | दोष का क्या नाम है अगर फ्लक्स टांका लगाने वाले जॉइंट से धूमिल को हटाने में असमर्थ है?

A Cold joint | कोल्ड जॉइंट

B Poor wetting | पुअर वेटिंग

C Pits and voids | गड्ढे और वोइड

D Dull gravity surface | डल ग्रेविटी सरफेस

---

152 What is the result of forced air is blown to cool the joint while soldering? | टांका लगाते समय जॉइंट को ठंडा करने के लिए फोर्स्ड हवा का परिणाम क्या होता है?

A Solder setting very slowly | सोल्डरिंग सेटिंग बहुत धीरे-धीरे

B Results in dry brittle joint | शुष्क भंगुर जॉइंट में परिणाम

C Disturbs the chemical bonding | रासायनिक बोन्डिंग को डिस्ट्रब करता है

D Joint becomes mechanically stronger | जॉइंट मेकनिकली मजबूत हो जाता है

---

153 What is the effect of shaking the soldered joint while cooling? | ठंडा करते समय टांका लगाने वाले जोड़ को हिलाने का क्या प्रभाव है?

A Flux will not dissolve | फ्लक्स भंग नहीं होगा

B It will corrode the joint | यह जॉइंट को गला देगा

C It results in oxidation of solder | यह सोल्डरिंग के ऑक्सीकरण के परिणामस्वरूप होता है

D It disturbs the chemical bonding take place | यह केमिकल बॉन्डिंग को ले कर डिस्ट्रब करता है

---

154 Why the solvent Iso Propyl Alcohol (IPA) is used on the solder joint? | सोल्डर जॉइंट पर विलायक Iso Propyl Alcohol (IPA) का उपयोग क्यों किया जाता है?

A To help the corrosive action | संक्षारक कार्रवाई में मदद करने के लिए

B Cleaning before soldering the joint | जॉइंट को टांका लगाने से पहले सफाई करना

C To break down the acid within the joint | जॉइंट के भीतर एसिड को तोड़ने के लिए

D Remove residual flux and prevent corrosion | अवशिष्ट प्रवाह को निकालें और क्षरण को रोकें

---

155 What is the defect on the soldered joint, if it is cooled by blowing air? | सोल्डर जॉइंट पर दोष क्या है, अगर इसे हवा में उड़ाने से ठंडा किया जाता है?

A Poor wetting | पुअर वेटिंग

B Pits and voids | गड्ढे और वोइड

C Dry solder joint | सूखा सोल्डरिंग जॉइंट

D Dull grainy surface | डल ग्रैनी सरफेस

---

156 How the thick layers of oxide is removed before doing the soldering activity? | टांका लगाने की गतिविधि करने से पहले ऑक्साइड की मोटी परतों को कैसे हटाया जाता है?

A Apply flux | फ्लक्स लागू करें

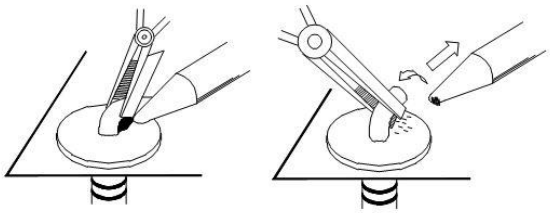
B Clean normally | सामान्य रूप से साफ करें

C Use abrasive method | अपघर्षक विधि का प्रयोग करें

D Use Isopropyl Alcohol | इसोप्रोफाइल अल्कोहल का उपयोग करें

---

157 Which method is used for soldering electronic components? | इलेक्ट्रॉनिक घटकों को सोल्डर करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?



A Abrasive method | घर्षण विधि

B Clinched lead method | क्लिंचेड नेतृत्व विधि

C Hard soldering method | हार्ड सोल्डरिंग विधि

D Soldering station method | सोल्डरिंग स्टेशन विधि

---

158 Why the plunger desoldering tool needs periodical cleaning? | क्यों प्लंजर desoldering टूल को समय-समय पर सफाई की आवश्यकता होती है?

A To melt the solder quickly | सोल्डरिंग को जल्दी से पिघलाने के लिए

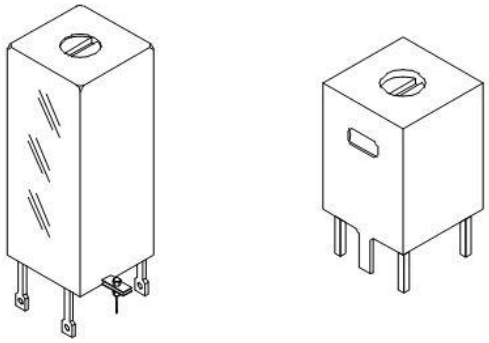
B To help the joint to be soldered | जॉइंट को सोल्डरिंग करने में मदद करने के लिए

C To prevent clogging of the nozzle | नोजल के क्लोग्गिंग को रोकने के लिए

D To remove the flux collected in chamber | चैम्बर में एकत्र प्रवाह को हटाने के लिए

---

159 What is the type of transformer? | ट्रांसफार्मर का प्रकार क्या है?



A Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर

B Single phase transformer | सिंगल फेज ट्रांसफार्मर

C Low frequency transformer | लो फ्रीक्वेंसी ट्रांसफार्मर

D High frequency transformer | हाई फ्रीक्वेंसी ट्रांसफार्मर

---

160 How power rating is specified for transformers? | ट्रांसफार्मर के लिए पावर रेटिंग कैसे निर्दिष्ट की जाती है?

A Watts (W) | वाटस (W)

B Voltage (V) | वोल्टेज (V)

C Volt ampere (VA) | वोल्ट एम्पीयर (वीए)

D Horse power (HP) | हॉर्स पॉवर (HP)

---

161 Which component opposes any change in current? | कौन सा घटक करंट में किसी भी परिवर्तन का विरोध करता है?

A Diode | डायोड

B Resistor | रजिस्टर

C Inductor | इंडक्टर

D Capacitor | कैपासिटर

---

162 What is the unit of inductance? | इंडक्शन की इकाई क्या है?

A Joule | जौल

B Farad | फैरड

C Henry | हेनरी

D Watts | वाटस

---

163 Which value is equal to one picofarad? | कौन सा मूल्य एक पिकोफैराड के बराबर है?

A 106 Farad | 106 फराड

B 1012 Farad | 1012 फराड

C 10-6 Farad | 10-6 फराड

D 10-12 Farad | 10-12 फराड

---

164 Which factor determines the inductance value? | कौन सा कारक इन्डकटेन्स निर्धारित करता है?

A Material of the coil | क्वाइल की सामग्री

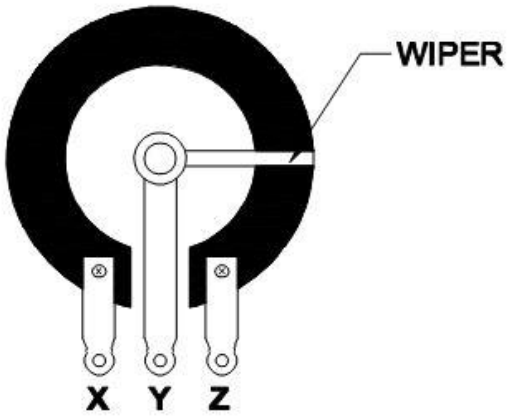
B Diameter of the coil | क्वाइल का व्यास

C Frequency of the current | करंट की आवृत्ति

D Current flow through the coil | कॉइल के माध्यम से करंट प्रवाह

---

165 What is the name of the type of resistor? | रजिस्टर के प्रकार का नाम क्या है?



A Carbon type variable | कार्बन प्रकार चर

B Fixed low wattage type | फिक्स्ड लो वॉटेज टाइप

C High wattage fixed type | उच्च वाट क्षमता निश्चित प्रकार

D Wire wound type variable | वायर घाव प्रकार चर

---

166 What is the colour code for 100Ω resistor? | 100Ω रजिस्टर के लिए रंग कोड क्या है?

A Brown, black, red | भूरा, काला, लाल

B Black, brown, black | काला, भूरा, काला

C Brown, black, brown | भूरा, काला, भूरा

D Brown, brown, brown | भूरा, भूरा, भूरा

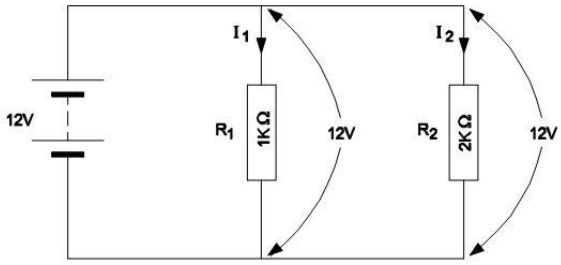
---

167 How many ohms is equal to one Mega ohm? | एक ओम के बराबर कितने ओम हैं?

A 10 kW
B 100 kW
C 1000 kW
D 2000 kW

---

168 Determine the current flows through 2kΩ resistor (R2). | 2kΩ रजिस्टर (R2) के माध्यम से करंट प्रवाह का निर्धारण करें।



A 5 mA | 5 एमए

B 6 mA | 6 एमए

C 7 mA | 7 एमए

D 8 mA | 8 एमए

---

169 Which property of the capacitor stores electrical energy in electrostatic field? | कैपासिटर की कौन सी संपत्ति इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्र में विद्युत ऊर्जा संग्रहीत करती है?

A Dielectric | ढांकता हुआ

B Capacitance | समाई

C Stray capacitance | आवारा समाई

D Capacitive reactance | कैपेसिटिव रिएक्शन

---

170 Which unit is used to measure capacitance value? | कैपेसिटेंस मान को मापने के लिए किस इकाई का उपयोग किया जाता है?

A Mho | म्हो

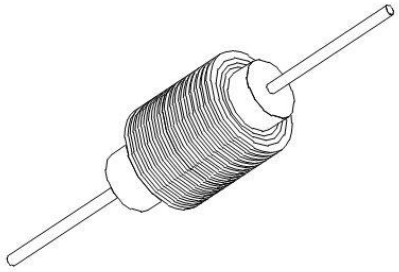
B Ohm | ओम

C Farad | फैरड

D Henry | हेनरी

---

171 What is the name of the coil? | क्वाइल का नाम क्या है?



A Iron core choke | आयरन कोर चोक

B Aire core choke | ऐयर कोर चोक

C Low frequency inductors | लो फ्रीक्वेंसी इंडिकेटर्स

D High frequency inductors | हाई फ्रीक्वेंसी इंडिकेटर्स

---

172 What is the name of Multi-turn potentiometers? | मल्टी-टर्न पोटेंशियोमीटर का नाम क्या है?

A Multi turn dual pots | मल्टी टर्न डुअल पॉट्स

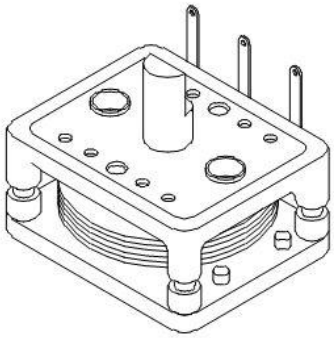
B Multi turn trim pots | मल्टी ट्रीम ट्रिम पॉट्स

C Single turn trim pots | सिंगल ट्रीम ट्रिम पॉट्स

D Single turn dual pots | सिंगल टर्न ड्यूल पॉट्स

---

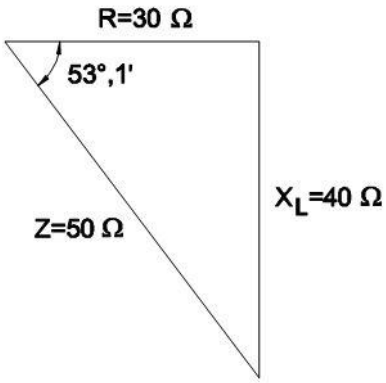
173 What is the purpose of the electronic component used in radio receiver? | रेडियो रिसीवर में प्रयुक्त इलेक्ट्रॉनिक घटक का उद्देश्य क्या है?



A Demodulator | डिमॉड्युलेटर
B Tuning circuit | ट्यूनिंग सर्किट
C Audio amplification | ऑडियो एम्पलीफिकेसन
D Automatic gain control | आटोमेटिक गेन कण्ट्रोल

---

174 What is the name of the triangle used in resistor, inductor in AC circuit? | एसी सर्किट में अवरोधक, प्रारंभ करनेवाला में प्रयुक्त ट्रायंगल का नाम क्या है?



A Power triangle | बिजली ट्रायंगल
B Voltage triangle | वोल्टेज ट्रायंगल
C Current triangle | करंट ट्रायंगल
D Impedance triangle | प्रतिबाधा ट्रायंगल

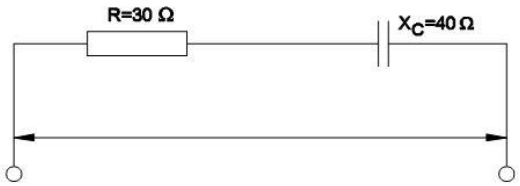
---

175 Which meter is used to find the exact resistance value of resistors? | प्रतिरोधों का सटीक प्रतिरोध मान ज्ञात करने के लिए किस मीटर का उपयोग किया जाता है?

A Ammeter | एम्मिटर
B Volt meter | वोल्ट मीटर
C Ohm meter | ओम मीटर
D Watt meter | वाट मीटर

---

176 How much is the impedance of the circuit? | सर्किट का इम्पिड़ेंस कितना है?



A 20 W
B 30 W
C 40 W
D 50 W

---

177 What is the cause of burnt relay contacts? | बर्न रिले कॉन्टेक्ट्स का कारण क्या है?

A Low contact current | लो कांटेक्ट करेंट
B Excessive contact current | एक्स्सस्सिव कांटेक्ट करेंट
C Chatter during a slow release | धीमी गति से जारी करने के दौरान
D Excessive number of operations | संचालन की अत्यधिक संख्या

---

178 At which condition the cold resistance of the low voltage lamp is measured using ohmmeter? | ओहममीटर का उपयोग करके कम वोल्टेज लैंप के ठंड प्रतिरोध को किस स्थिति में मापा जाता है?

A Lamp is ON at 100°C | लैंप 100 डिग्री सेल्सियस पर चालू है
B Lamp is ON at 320°C | लैंप 320 ° C पर है
C Lamp is ON at 400°C | लैंप 400 ° C पर चालू है
D Lamp is OFF at room temperature | लैंप कमरे के तापमान पर बंद है

---

179 What is the result of hysteresis loss in magnetic material? | चुंबकीय सामग्री में हिस्टैरिसीस हानि का परिणाम क्या है?

A Back emf increases | बैक ईएमएफ बढ़ता है

B Eddy current decreases | एड़ी करंट कम हो जाता है

C Magnetic flux increases | चुंबकीय प्रवाह बढ़ जाता है

D Energy loss takes place | ऊर्जा की हानि होती है

---

180 What is the phase relationship between the applied voltage and current in the primary of a transformer with open secondary winding? | खुले माध्यमिक घुमावदार के साथ ट्रांसफार्मर के प्राथमिक में लागू वोल्टेज और करंट के बीच चरण संबंध क्या है?

A Voltage lags current by 45° | वोल्टेज 45 डिग्री से चालू होता है

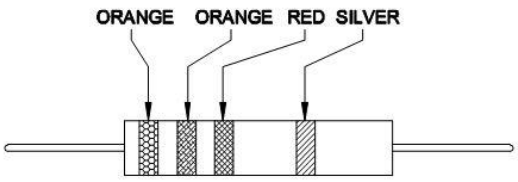
B Current lags voltage by 90° | 90 डिग्री से करंट वोल्टेज

C Voltage leads current by 45° | वोल्टेज 45 ° से करंट ले जाता है

D Current leads voltage by 90° | करंट में 90 ° से वोल्टेज आता है

---

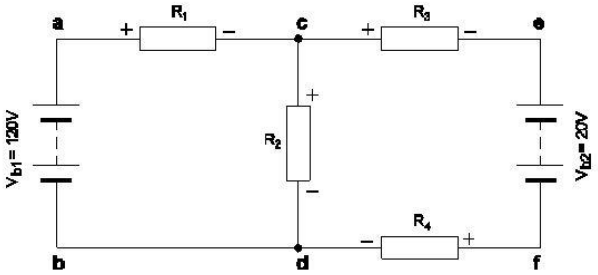
181 What is the value of carbon composition resistor? | कार्बन कम्पोजीशन रजिस्टर का मूल्य क्या है?



A 2200 W
B 3300 W
C 3900 W
D 4700 W

---

182 What is the voltage (V2) drop across the resistor R2? | रजिस्टर आर 2 भर में वोल्टेज (V2) ड्रॉप क्या है?



A V2 = 20V | वी 2 = 20 वी

B V2 = 40V | वी 2 = 40 वी

C V2 = 60V | वी 2 = 60 वी

D V2 = 80V | वी 2 = 80 वी

---

183 What is the purpose of trimmer capacitor? | ट्रिमर कैपासिटर का उद्देश्य क्या है?

A Coupling | कपलिंग

B Filtering | फ़िल्टरिंग

C Decoupling | दीकाप्लिंग

D Fine tuning | फ़ाइन ट्यूनिंग

---

184 Find the total resistance value of 10 ohms and 20 ohms connected in parallel. | समानांतर में जुड़े 10 ओम और 20 ओम का कुल प्रतिरोध मान ज्ञात कीजिए।

A 6.666 Ohms | 6.666 ओहम

B 66.66 Ohms | 66.66 ओहम

C 666.6 Ohms | 666.6 ओहम

D 6666 Ohms | 6666 ओहम

---

185 Find the total inductance value of two inductors 10H and 15H of connected in series. | श्रृंखला में जुड़े दो प्रेरक 10H और 15H के कुल अधिष्ठापन मूल्य का पता लगाएं।

A 05 H | 05 एच

B 10 H | 10 एच

C 15 H | 15 एच

D 25 H | 25 एच

---

186 What is the power dissipated if 10mA current flows through a 10KΩ resistor? | यदि 10mA अवरोधक के माध्यम से 10mA करंट प्रवाहित होता है, तो किस शक्ति का प्रसार होता है?

A 1000 milli watts | 1000 मिली वाट

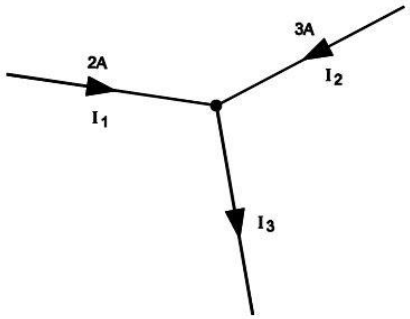
B 2000 milli watts | 2000 मिली वाट

C 3000 milli watts | 3000 मिली वाट

D 4000 milli watts | 4000 मिली वाट

---

187 Find the current (I3) using Kirchhoff s current law? | किरचॉफ के करंट कानून का उपयोग करके करंट (I3) का पता लगाएं?



A 3A | 3 ए

B 4A | 4 ए

C 5A | 5 ए

D 6A | 6A

---

188 What is the name of effect of changing current in one coil, induces EMF in nearby coil? | एक कॉइल में करंट बदलने के प्रभाव का क्या नाम है, पास के कॉइल में EMF को प्रेरित करता है?

A Coupling | कपलिंग

B Induction | इंडक्शन

C Self induction | सेल्फ इंडक्शन

D Mutual induction | म्यूच्यूअल इंडक्शन

---

189 What is the main problem caused for severe pitting in relays? | रिले में पिटिंग होने के कारण मुख्य समस्या क्या है?

A Low contact current | लो कांटेक्ट करेंट

B Excessive contact current | एक्सेसस्सिव कांटेक्ट करंट

C Chatter during a slow release | धीमी गति से जारी करने के दौरान

D Excessive number of operations | संचालन की अत्यधिक संख्या

---

190 What is the effect on the transformer operated below the rated voltage? | रेटेड वोल्टेज के नीचे संचालित ट्रांसफार्मर पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A Burn out windings | बर्न आउट विन्दिंग्स होता है

B Leads to interwinding leakage | इंटर विन्दिंग्स लीकेज होता है

C Transformer heated up excessively | ट्रांसफार्मर अत्यधिक गर्म हो गया

D Delivers reduced secondary voltage | देरी से माध्यमिक वोल्टेज कम हुई

---

191 What is the purpose of vacuum contactors in electrical panel? | विद्युत पैनल में वैक्यूम कॉन्टैक्टर्स का उद्देश्य क्या है?

A Fast switching | तेजी से स्विचिंग

B Slow switching | धीमी गति से स्विचिंग

C Packet switching | पैकेट स्विचिंग

D Medium switching | मध्यम स्विचिंग

---

192 What is the reason for the use of contactors in control circuits? | कंट्रोल सर्किट में contactors के उपयोग का कारण क्या है?

A Supply power to loads | लोड करने के लिए बिजली की आपूर्ति

B To increase load current | लोड करंट बढ़ाने के लिए

C To decrease load current | लोड करंट कम करने के लिए

D To protect the load from arcing | लोड को arcing से बचाने के लिए

---

193 Why the transformer core is made as thin laminations? | ट्रांसफार्मर कोर को पतले टुकड़े के रूप में क्यों बनाया जाता है?

A To minimize eddy current losses | एड्डी करंट नुकसान को कम करने के लिए

B To increase the hysteresis losses | हिस्टीरिस के नुकसान को बढ़ाने के लिए

C To maximize eddy current losses | अधिकतम करंट नुकसान के लिए

D To increase core saturation losses | कोर संतृप्ति लोस्सेस को बढ़ाने के लिए

---

194 Which part of the relay causes most trouble? | रिले का कौन सा हिस्सा सबसे अधिक परेशानी का कारण बनता है?

A Hinges | हिन्गेस

B Relay coil | रिले क्वाइल

C Relay contacts | रिले कॉन्टेक्ट्स

D Frame and core | फ्रेम और कोर

---

195 What type of ripple filter circuit is used for large load current requirements? | बड़े लोड करंट आवश्यकताओं के लिए किस प्रकार के रिपल फिल्टर सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A LC filter | नियंत्रण रेखा फ़िल्टर

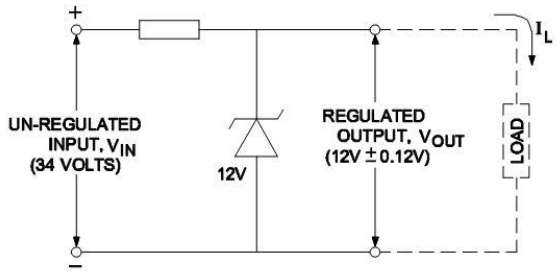
B RC filter | आरसी फिल्टर

C Inductor Input filter | इंडक्टर इनपुट फ़िल्टर

D Capacitor Input filter | कैपासिटर इनपुट फ़िल्टर

---

196 What is the current through the zener diode with full load condition? | पूर्ण लोड की स्थिति के साथ जेनर डायोड के माध्यम से करंट क्या है?



A Zero | शून्य

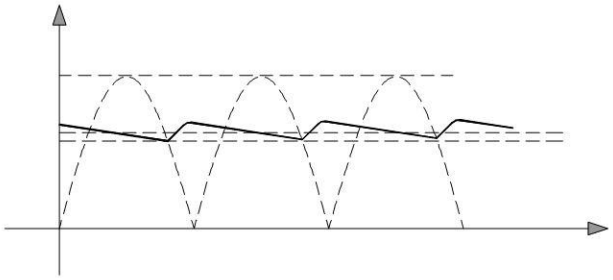
B Minimum | न्यूनतम

C Maximum | ज्यादा से ज्यादा

D Remains constant | स्थिर रहता है

---

197 Which circuit produces the ripple waveform? | कौन सा सर्किट रिप्पल वेव फॉर्म का उत्पादन करता है?



A Amplifier circuit | एम्पलीफायर सर्किट

B Regulator circuit | रेगुलेटर सर्किट

C Oscillator circuit | ऑस्कीलेटर सर्किट

D Filter circuit | फिल्टर सर्किट

---

198 Which component filter the ripples in the rectifier circuit? | रेक्टिफायर सर्किट में रिपल को कौन सा घटक फिल्टर करता है?

A DIAC | डीआईएसी

B Diode | डायोड

C TRIAC | ट्राईक

D Capacitor | कैपासिटर

---

199 Which parameter is maintained constant in zener diode? | जेनर डायोड में कौन सा पैरामीटर कंसिस्टेंट बना हुआ है?

A Power | पॉवर

B Current | करंट

C Voltage | वोल्टेज

D Resistance | प्रतिरोध

---

200 What is the meaning of maximum safe reverse voltage across a diode? | डायोड में अधिकतम सुरक्षित रिवर्स वोल्टेज का क्या अर्थ है?

A PIV voltage | PIV वोल्टेज

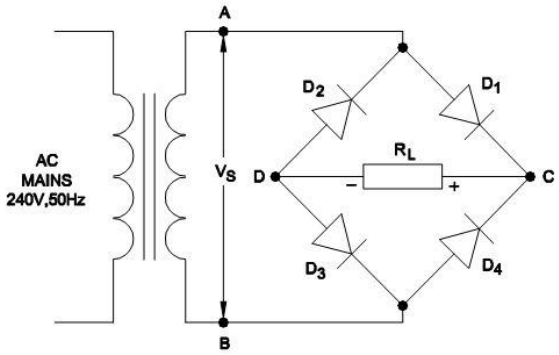
B Knee voltage | नी वोल्टेज

C Break down voltage | ब्रेक डाउन वोल्टेज

D Reverse break down voltage | रिवर्स ब्रेक डाउन वोल्टेज_x000D_

---

201 What is the name of the circuit diagram? | सर्किट आरेख का नाम क्या है?



A Bridge rectifier | ब्रिज रेक्टीफायर

B Amplifier circuit | एम्पलीफायर सर्किट

C Regulator circuit | रेगुलेटर सर्किट

D Modulator circuit | मोडूलेटर सर्किट

---

202 When does the zener diode begins to conduct in the reverse biased condition? | जब जेनर डायोड रिवर्स बायस्ड स्थिति में आचरण करना शुरू करता है?

A When bias voltage reached 0.7V | जब पूर्वाग्रह वोल्टेज 0.7V तक पहुंच गया

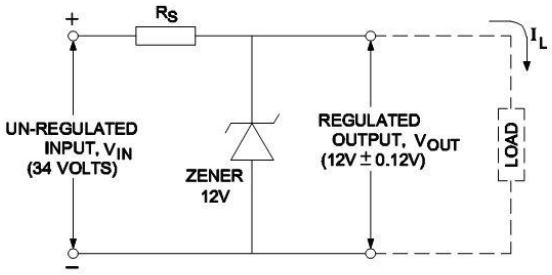
B After the barrier voltage cancelled | बैरियर वोल्टेज रद्द होने के बाद

C Voltage across zener reached 0.3V | जेनर भर में वोल्टेज 0.3V पर पहुंच गया

D Voltage across it reached the zener voltage | यह भर में वोल्टेज जेनर वोल्टेज तक पहुंच गया

---

203 What is the current through the zener diode under no load condition? | कोई लोड स्थिति के तहत जेनर डायोड के माध्यम से करंट क्या है?



A Zero | शून्य

B Minimum | न्यूनतम

C Maximum | ज्यादा से ज्यादा

D Remains constant | स्थिर रहता है

---

204 What is the output pulse frequency of the full wave rectifier with input frequency of 50 Hz? | 50 हर्ट्ज की इनपुट आवृत्ति के साथ पूर्ण लहर शुद्ध करनेवाला की आउटपुट पल्स आवृत्ति क्या है?

A 40 Hz | 40 हर्ट्ज

B 60 Hz | 60 हर्ट्ज

C 100 Hz | 100 हर्ट्ज

D 200 Hz | 200 हर्ट्ज

---

205 What is the maximum safe reverse voltage rating of a diode? | डायोड का अधिकतम सुरक्षित रिवर्स वोल्टेज रेटिंग क्या है?

A PIV voltage | PIV वोल्टेज

B Knee voltage | नी वोल्टेज

C Break down voltage | ब्रेक डाउन वोल्टेज

D Forward break down voltage | फॉरवर्ड ब्रेक डाउन वोल्टेज_x000D_

---

206 Which is the first step followed in troubleshooting of electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट की समस्या निवारण में पहला कदम कौन सा है?

A Thermal test | थर्मल परीक्षण

B Chemical test | रासायनिक परीक्षण

C Mechanical test | यांत्रिक परीक्षण

D Physical and sensory test | शारीरिक और संवेदी परीक्षण

---

207 Which diode is used in low power communication circuits? | कम बिजली संचार सर्किट में किस डायोड का उपयोग किया जाता है?

A Signal diodes | सिग्नल डायोड

B Rectifier diodes | रेक्टिफायर डायोड

C Switching diodes | स्विचिंग डायोड

D High power diodes | हाई पावर डायोड

---

208 What is the disadvantage of the two diode full wave rectifier compared with a bridge rectifier? | ब्रिज रेक्टिफायर की तुलना में दो डायोड फुल वेव रेक्टिफायर का नुकसान क्या है?

A DC output level is higher | डीसी उत्पादन स्तर अधिक है

B The ripple frequency is higher | तरंग आवृत्ति अधिक होती है

C The need of bulky transformer | बल्की ट्रांसफार्मर की जरूरत है

D Each diode carries half the load current | प्रत्येक डायोड करंट लोड का आधा वहन करता है

---

209 What is the process of adding impurities to a pure semi conductor material? | शुद्ध अर्ध चालक सामग्री में अशुद्धियों को जोड़ने की प्रक्रिया क्या है?

A Doping | डोपिंग

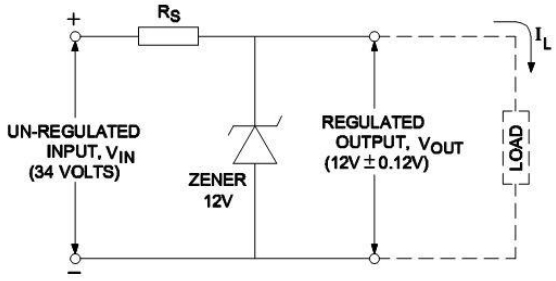
B Etching | एचिंग

C Forming | फोर्मिंग

D Diffusion | डीफ्यूजन

---

210 How much is the regulated output voltage? | विनियमित आउटपुट वोल्टेज कितना है?



A 6 Volts | 6 वोल्ट

B 12 Volts | 12 वोल्ट

C 18 Volts | 18 वोल्ट

D 22 Volts | 22 वोल्ट

---

211 Which impurity is added to form P - type semiconductor material? | पी - प्रकार अर्धचालक सामग्री बनाने के लिए कौन सी अशुद्धता जोड़ी जाती है?

A Arsenic | आर्सेनिक

B Gallium | गैलियम

C Antimony | एंटीमनी

D Phosphorus | फास्फोरस

---

212 Which impurity is added to pure semiconductor to form N-type material? | semiconductor एन-टाइप सामग्री बनाने के लिए शुद्ध अर्धचालक में कौन सी अशुद्धता जोड़ी जाती है?

A Boron | बोरान

B Indium | ईण्डीयुम

C Arsenic | आर्सेनिक

D Gallium | गैलियम

---

213 What is the output frequency of the pulsating DC in a two diode fullwave rectifier? | दो डायोड फुलवेव रेक्टिफायर में स्पंदित डीसी की आउटपुट आवृत्ति क्या है?

A Half of the input A/C frequency | इनपुट ए / सी आवृत्ति का आधा

B Double the input A/C frequency | इनपुट ए / सी आवृत्ति को दोगुना करें

C Same frequency of the A/C input | ए / सी इनपुट की समान आवृत्ति

D Three times the input A/C frequency | तीन बार इनपुट ए / सी आवृत्ति

---

214 What is the name of the process of converting AC into DC voltage? | AC को DC वोल्टेज में परिवर्तित करने की प्रक्रिया का क्या नाम है?

A Inverting | इन्वेर्टिंग

B Rectifying | रेक्टिफ्यिंग

C Amplifying | एम्प्लिफ़ाइंग

D Demodulating | डीमोडूलेटिंग

---

215 What is the effect on the output voltage in a bridge rectifier circuits, with one diode open? | एक पुल डायोड सर्किट में आउटपुट वोल्टेज पर एक डायोड खुला होने से क्या प्रभाव पड़ता है?

A Very low voltage | बहुत कम वोल्टेज

B No output DC voltage | कोई आउटपुट डीसी वोल्टेज नहीं

C Full output rated voltage | पूर्ण आउटपुट रेटेड वोल्टेज

D Half of the rated output voltage | रेटेड आउटपुट वोल्टेज का आधा

---

216 What is the peak to peak voltage in a bridge rectifier circuit with load current of 10 mA, capacitance of 470 F and 50 Hz supply frequency? | 10 mA के लोड करंट, 470 F की कैपेसिटी और 50 Hz सप्लाई फ्रीक्वेंसी वाले ब्रिज रेक्टिफायर सर्किट में पीक टू पीक वोल्टेज क्या है?

A 0.213 v | 0.213 वी

B 1.525 v | 1.525 वी

C 2.134 v | 2.134 वी

D 3.567 v | 3.567 वी

217 What is the minimum current rating of four diode bridge rectifier to supply load current of 1.8 Amp? | 1.8 Amp के लोड करंट की आपूर्ति के लिए चार डायोड ब्रिज रेक्टिफायर की न्यूनतम करंट रेटिंग क्या है?

A 0.9 Amp

B 1.8 Amp

C 2.0 Amp

D 5.0 Amp

218 Which signal is sent by the SMPS to computer mother board? | एसएमपीएस ने कंप्यूटर मदर बोर्ड को कौन सा संकेत भेजा है?

A Device signal | डिवाइस का संकेत

B Peripheral signal | पेरिपेह्रल संकेत

C Processor signal | प्रोसेसर संकेत

D Power good signal | गुड पॉवर संकेत

---

219 What is the full form of the abbreviation ISA? | संक्षिप्त नाम आईएसए का पूर्ण रूप क्या है?

A Industry System Architecture | उद्योग प्रणाली वास्तुकला

B Industry Software Architecture | उद्योग सॉफ्टवेयर वास्तुकला

C Industry Standard Architecture | उद्योग मानक वास्तुकला

D Institution Standard Architecture |इंस्टीट्यूशन स्टैंडर्ड आर्किटेक्चर

---

220 Which device is used to produce hard copy of a document in a computer? | कंप्यूटर में दस्तावेज़ की हार्ड कॉपी बनाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A Printer | प्रिंटर

B Monitor | मॉनिटर

C Modem | मोडम

D Speaker | स्पीकर

---

221 Which port is used to connect a plug and play peripheral device to CPU? | प्लग को जोड़ने और परिधीय डिवाइस को सीपीयू में चलाने के लिए किस पोर्ट का उपयोग किया जाता है?

A USB port | USB पोर्ट

B RJ45 port | RJ45 पोर्ट

C COM 1 port | COM 1 पोर्ट

D COM 2 port | COM 2 पोर्ट

---

222 What is the function of schottky diode BA 157 in SMPS circuit? | एसएमपीएस सर्किट में स्कोट कीय डायोड बीए 157 का कार्य क्या है?

A Error amplifier | त्रुटि एम्पलीफायर

B Switching diode | स्विचिंग डायोड

C Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर

D Fast recovery diode | फ़ास्ट रिकवरी डायोड

---

223 What is the advantage of SMPS in computer? | कंप्यूटर में एसएमपीएस का क्या फायदा है?

A Bulky | बल्की

B High efficiency | उच्च दक्षता

C High frequency noise low | उच्च आवृत्ति शोर कम

D Servicing of SMPS is easy | SMPS की सर्विसिंग आसान है

---

224 What is the full form of electronic component MOV? | इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट MOV का पूर्ण रूप क्या है?

A Metal Over Varistor | धातु पर वारिस्टर

B Metal Over Varactor | मेटल ओवर वैक्टर

C Metal Oxide Varistor | मेटल ऑक्साइड वैरिस्टर

D Metal Oxide Varactor | मेटल ऑक्साइड वैक्टर

---

225 Which port is used to connect the HDD on the mother board? | मदर बोर्ड पर HDD को जोड़ने के लिए किस पोर्ट का उपयोग किया जाता है?

A IDE port | IDE पोर्ट

B Com 1 port | कॉम 1 पोर्ट

C Com 2 port | कॉम 2 पोर्ट

D Floppy drive port | फ्लॉपी ड्राइव पोर्ट

---

226 What is the full form of the abbreviation LBA in computer system? | कंप्यूटर सिस्टम में संक्षिप्त नाम LBA का पूर्ण रूप क्या है?

A Low block accessing | कम ब्लॉक पहुंच

B Large block accessing | बड़े ब्लॉक तक पहुंच

C Large boot addressing | बड़े बूट संबोधन

D Logical block accessing | तार्किक ब्लॉक एक्सेसिंग

---

227 What is the full form of the abbreviation CD-ROM in computer? | कंप्यूटर में संक्षिप्त नाम CD-ROM का पूर्ण रूप क्या है?

A Classified Device Read Only Memory | वर्गीकृत डिवाइस केवल मेमोरी पढ़ें

B Computer Disk Read Only Memory | कंप्यूटर डिस्क केवल मेमोरी पढ़ें

C Connectivity Digital Read Only Memory | कनेक्टिविटी डिजिटल रीड ओनली मेमोरी

D Compact Disk Read Only Memory | कॉम्पैक्ट डिस्क केवल मेमोरी पढ़ें

---

228 Which component, which reads the command from memory and executes? | कौन सा कंपोनेंट , जो मेमोरी से कमांड पढ़ता है और निष्पादित करता है?

A Processor | प्रोसेसर

B Graphics card | ग्राफ़िक्स कार्ड

C Read Only Memory | रीड ओनली मेमरी

D Random Access Memory | रैंडम एक्सेस मेमोरी

---

229 Which codes are stored in computer ROM BIOS chip? | कंप्यूटर ROM BIOS चिप में कौन से कोड स्टोर किए जाते हैं?

A Change codes | बदलें हुए कोड

B Temporary codes | अस्थायी कोड

C Permanent codes | स्थायी कोड

D Partial change codes | आंशिक परिवर्तन कोड

---

230 Which mouse action is used to move an object from one location to another? | किसी वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिए किस माउस क्रिया का उपयोग किया जाता है?

A Left clicking | बायाँ-क्लिक करना

B Right clicking | राइट क्लिक

C Drag and drop | खींचें और छोड़ें

D Double clicking | डबल क्लिक करना

---

231 Which memory device loses data on power failure? | बिजली की विफलता पर कौन सा मेमोरी डिवाइस डेटा खो देता है?

A RAM | राम

B ROM | रोम

C Hard disc | हार्ड डिस्क

D CD ROM | सीडी रॉम

---

232 Which section is used by the processor to save instructions? | निर्देशों को सहेजने के लिए प्रोसेसर द्वारा किस अनुभाग का उपयोग किया जाता है?

A Memory | मेमोरी

B System unit | सिस्टम इकाई

C Graphics card | ग्राफ़िक्स कार्ड

D Micro processor | माइक्रो प्रोसेसर

---

233 Which option opens a list of programs, currently installed in the computer? | कौन सा विकल्प कंप्यूटर में वर्तमान में स्थापित कार्यक्रमों की एक सूची खोलता है?

A Help menu | हेल्प मेनू

B Start menu | स्टार्ट मेनू

C All program | all प्रोग्राम

D Recent documents | रीसेंट डॉक्यूमेंट

---

234 In computer processing data, which table maintain the size of the partition? | कंप्यूटर प्रोसेसिंग डेटा में, कौन सी तालिका विभाजन के आकार को बनाए रखती है?

A Process table | प्रोसेस टेबल

B Partition table | पार्टीशन टेबल

C Program table | प्रोग्राम टेबल

D Procedure table | प्रोसीजर टेबल

---

235 The speed of spindle motor rotates inside the hard disk | स्पिंडल मोटर किस स्पीड से हार्ड डिस्क के अंदर घूमता है

A 4000 to 800 r.p.m | 4000 से 800 आरपीएम

B 2500 to 5000 r.p.m | 2500 से 5000 आरपीएम

C 3500 to 6000 r.p.m | 3500 से 6000 आर.पी.एम.

D 3600 to 7200 r.p.m | 3600 से 7200 आरपीएम

---

236 Which metal coating is used on compact disk? | कॉम्पैक्ट डिस्क पर किस धातु की कोटिंग का उपयोग किया जाता है?

A Silver | चांदी
B Nickel | निकल
C Chromium | क्रोमियम
D Aluminium | अल्युमीनियम

---

237 Where the programs and datas are stored after execution in computer? | कंप्यूटर में एक्सीक्यूसन के बाद प्रोग्राम और डेटा कहाँ संग्रहीत किए जाते हैं?

A Buffer | बफर
B Chip set | चिप सेट
C Memory | मेमोरी
D Processor | प्रोसेसर

---

238 Which shortcut key function is used to close the working window on the computer? | कंप्यूटर पर काम करने वाली विंडो को बंद करने के लिए किस शॉर्टकट की फ़ंक्शन का उपयोग किया जाता है?

A Ctrl + S
B Ctrl + P
C Alt + F4
D Shift + F3

---

239 Which device converts digital data from computer into analog data and transmit through telephone line? | कौन सा उपकरण कंप्यूटर से डिजिटल डेटा को एनालॉग डेटा में परिवर्तित करता है और टेलीफोन लाइन के माध्यम से प्रसारित करता है?

A MODEM | मॉडेम
B Chipset | चिपसेट
C Processor | प्रोसेसर
D Cache memory | कैश मेमरी

---

240 Which component is used to prevent over voltage of AC supply in SMPS? | एसएमपीएस में एसी आपूर्ति के वोल्टेज को रोकने के लिए किस कंपोनेंट का उपयोग किया जाता है?

A Metal film resistor | मेटल फिल्म रजिस्टर
B Carbon film resistor | कार्बन फिल्म रजिस्टर
C Metal oxide varistor | मेटल ऑक्साइड रजिस्टर
D Wire wound resistor | वायर वाउन्द रजिस्टर

---

241 Which component is used to remove the heat generated inside the SMPS? | एसएमपीएस के अंदर उत्पन्न गर्मी को हटाने के लिए किस कंपोनेंट का उपयोग किया जाता है?

A Heat sink | ताप सिंक
B Cooler fan | कूलर पंखा
C Silicon grease | सिलिकॉन ग्रीस
D Mica film spacer | मीका फिल्म स्पेसर

---

242 How many transistors are built inside the Very Large Scale Integration (VLSI) IC package? | बहुत बड़े पैमाने पर एकीकरण (वीएलएसआई) आईसी पैकेज के अंदर कितने ट्रांजिस्टर बनाए जाते हैं?

A 1000 and above | 1000 और ऊपर

B 1 to 10 transistors | 1 से 10 ट्रांजिस्टर

C 10 to 100 transistors | 10 से 100 ट्रांजिस्टर

D 100 to 1000 transistors | 100 से 1000 ट्रांजिस्टर

---

243 Which IC package consist of 100 to 1000 transistors? | किस आईसी पैकेज में 100 से 1000 ट्रांजिस्टर होते हैं?

A Large scale integration (LSI) | बड़े पैमाने पर एकीकरण (LSI)

B Small scale integration (SSI) | छोटे पैमाने पर एकीकरण (एसएसआई)

C Medium scale integration (MSI) | मध्यम पैमाने पर एकीकरण (MSI)

D Very large scale integration (VLSI) | बहुत बड़े पैमाने पर एकीकरण (वीएलएसआई)

---

244 Which is the 3 terminal, negative voltage regulator IC? | 3 टर्मिनल, नकारात्मक वोल्टेज रेगुलेटर आईसी कौन सा है?

A LM 320
B LM 340
C IC 7905
D IC 7812

---

245 Which three terminal voltage regulator IC has adjustable output? | किस तीन टर्मिनल वोल्टेज रेगुलेटर आईसी में समायोज्य आउटपुट है?

A LM 100
B LM 105
C LM 305
D LM 317

---

246 How much is the maximum load current of the negative voltage regulator IC 7912? | नकारात्मक वोल्टेज रेगुलेटर IC 7912 का अधिकतम भार कितना है?

A 1.0 A
B 1.5 A
C 2.0 A
D 0.55 A

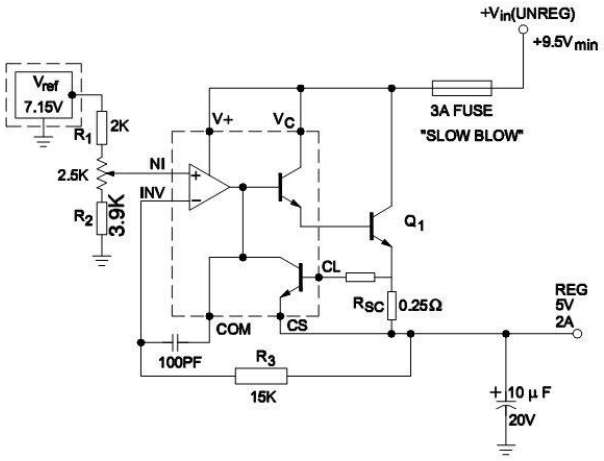
---

247 What is the current rating of voltage regulator IC LM338K? | वोल्टेज रेगुलेटर आईसी LM338K की वर्तमान रेटिंग क्या है?

A 2A
B 3A
C 4A
D 5A

---

248 What is the function of the transistor 2N 3055 in the circuit? | सर्किट में ट्रांजिस्टर 2 एन 3055 का कार्य क्या है?



A To reduce load current | लोड करंट को कम करने के लिए

B To function as error amplifier | त्रुटि एम्पलीफायर के रूप में कार्य करने के लिए

C As short circuit current sensor | शॉर्ट सर्किट करंट सेंसर के रूप में

D To handle higher load current | उच्च भार करंट को संभालने के लिए

---

249 Which method is followed to troubleshoot the problem causing section by the symptom? | लक्षण द्वारा अनुभाग के कारण समस्या का निवारण करने के लिए कौन सी विधि का पालन किया जाता है?

A Step by step method | स्टेप बाई स्टेप विधि

B Sensory test method | संवेदी परीक्षण विधि

C Trial and error method | परीक्षण और त्रुटि विधि

D Logical approach method | तार्किक दृष्टिकोण विधि

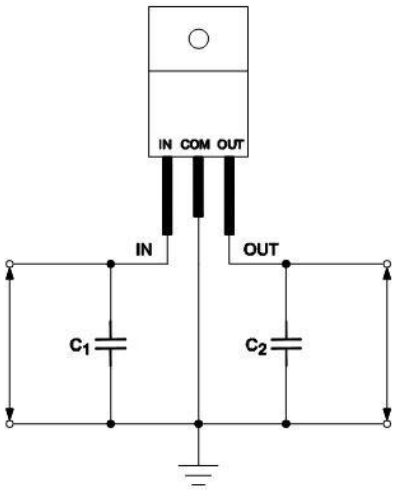
---

250 What is the current rating of voltage regulator IC LM317L? | वोल्टेज रेगुलेटर आईसी LM317L की वर्तमान रेटिंग क्या है?

A 0.1 A
B 0.2 A
C 0.3 A
D 0.4 A

---

251 What is the function of capacitor C2 in the voltage regulator? | वोल्टेज रेगुलेटर में कैपेसिटर सी 2 का कार्य क्या है?



A Smooth the ripple content | तरंग सामग्री को चिकना करें

B Filter out the pulsations in dc | Dc में पल्स को फ़िल्टर करना

C Prevent the setting up of oscillations | ऑस्कीलेसन की स्थापना को रोकें

D Improve the transient response of output voltage | आउटपुट वोल्टेज की क्षणिक प्रतिक्रिया में सुधार करें

---

252 What is the range of output voltage of regulator IC LM 317? | रेगुलेटर आईसी एलएम 317 के आउटपुट वोल्टेज की सीमा क्या है?

A 0 to 25 V | 0 से 25 वी

B 0 to 30 V | 0 से 30 वी

C 0 to 32 V | 0 से 32 वी

D 1.2 V to 32 V | 1.2 वी से 32 वी

---

253 Which type of voltage regulator is IC 723? | किस प्रकार का वोल्टेज रेगुलेटर IC 723 है?

A Multipin variable voltage regulator | बहुपरत चर वोल्टेज रेगुलेटर

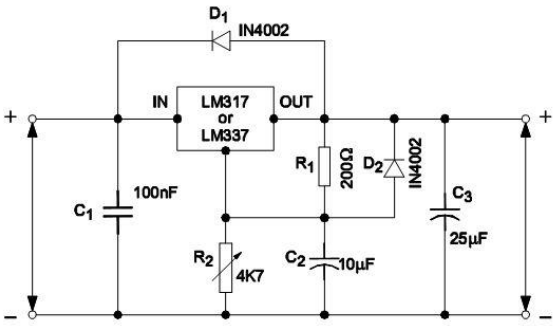
B Three pin positive voltage regulator | तीन पिन पॉजिटिव वोल्टेज रेगुलेटर

C Three pin negative voltage regulator | तीन पिन नकारात्मक वोल्टेज रेगुलेटर

D Three pin adjustable voltage regulator | तीन पिन समायोज्य वोल्टेज रेगुलेटर

---

254 What is the purpose of diode (D1) in the variable output voltage regulator? | चर आउटपुट वोल्टेज रेगुलेटर में डायोड (D1) का उद्देश्य क्या है?



A To avoid excess ringing | अधिक बजने से बचने के लिए

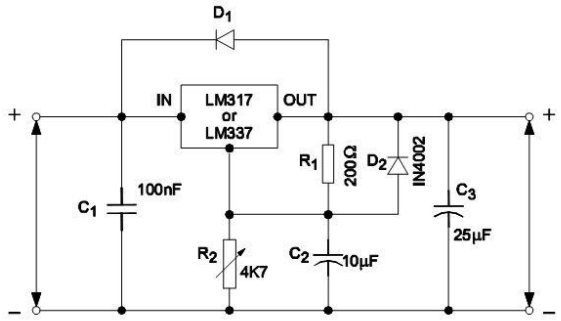
B To improve the ripple regulation | रिपल नियमन में सुधार करने के लिए

C To protect the IC against short due to C2 | C2 की वजह से IC के बचाव के लिए

D To protect the IC against short due to C3 | C3 की वजह से आईसी के बचाव के लिए

---

255 Which component protects the regulator IC from short circuit due to capacitor C3? | कैपेसिटर सी 3 के कारण कौन सा घटक शॉर्ट सर्किट से रेगुलेटर आईसी की सुरक्षा करता है?



A Diode D1 | डायोड D1

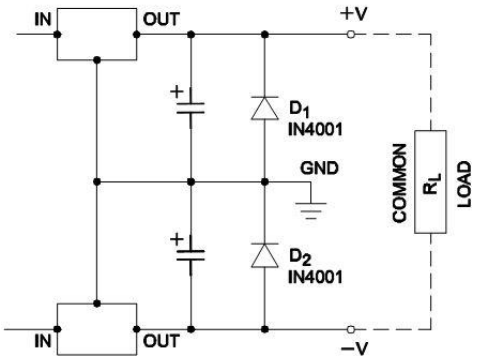
B Diode D2 | डायोड D2

C Resistor R1 | रोकनेवाला R1

D Capacitor C2 | संधारित्र C2

---

256 What is the purpose of diodes in the circuit? | सर्किट में डायोड का उद्देश्य क्या है?



A Rectify the AC voltage | एसी वोल्टेज को सही करें

B Divide the output voltage | आउटपुट वोल्टेज को विभाजित करें

C Regulate the output voltage | आउटपुट वोल्टेज को विनियमित करें

D Avoid the common load problem | सामान्य भार समस्या से बचें

ANSWERS

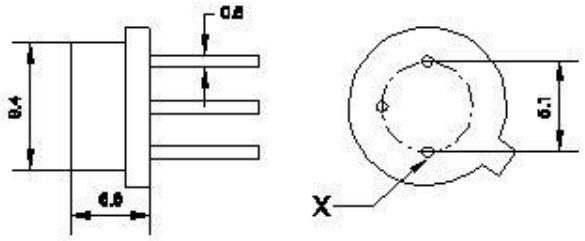
1A| 2C| 3C| 4B| 5B | 6C| 7D| 8C| 9D| 10D| 11B| 12B| 13B| 14D| 15B| 16D| 17D| 18B| 19D| 20C| 21C| 22C| 23A| 24D| 25B| 26D| 27B| 28A| 29D| 30A| 31B| 32D| 33C| 34D| 35D| 36D| 37D| 38D| 39C| 40D| 41C| 42D| 43A| 44C| 45D| 46D| 47B| 48D| 49D| 50D| 51B| 52C| 53A| 54C| 55C| 56C| 57C| 58A| 59D| 60D| 61D| 62D| 63B| 64A| 65A| 66A| 67C| 68B| 69B| 70C| 71A| 72C| 73B| 74C| 75B| 76B| 77A| 78D| 79C| 80C| 81D| 82C| 83C| 84B| 85C| 86A| 87D| 88C| 89B| 90C| 91C| 92C| 93D| 94A| 95D| 96D| 97D| 98C| 99C| 100D| 101B| 102C| 103C| 104A| 105B| 106C| 107A| 108C| 109C| 110C| 111A| 112B| 113D| 114A| 115A| 116A| 117A| 118C| 119D| 120A| 121D| 122D| 123C| 124C| 125C| 126A| 127D| 128B| 129B| 130A| 131A| 132D| 133A| 134B| 135A| 136C| 137C| 138D| 139A| 140D| 141B| 142A| 143B| 144D| 145B| 146B| 147D| 148B| 149D| 150C| 151A| 152B| 153D| 154D| 155C| 156C| 157B| 158C| 159D| 160C| 161C| 162C| 163D| 164B| 165A| 166C| 167C| 168B| 169D| 170C| 171D| 172B| 173B| 174C| 175C| 176D| 177B| 178D| 179D| 180C| 181B| 182C| 183D| 184A| 185D| 186A| 187C| 188D| 189B| 190D| 191A| 192A| 193A| 194C| 195D| 196C| 197D| 198D| 199C| 200A| 201A| 202D| 203C| 204C| 205A| 206D| 207A| 208C| 209A| 210B| 211B| 212C| 213B| 214B| 215D| 216A| 217B| 218D| 219C| 220A| 221A| 222D| 223B| 224C| 225A| 226B| 227D| 228D| 229C| 230C| 231A| 232A| 233C| 234B| 235D| 236D| 237C| 238C| 239A| 240C| 241B| 242A| 243A| 244C| 245D| 246C| 247D| 248D| 249D| 250A| 251D| 252D| 253D| 254D| 255A| 256D|

1 Which coding system for transistor type numbering system is followed by American standard? | ट्रांजिस्टर टाइप नंबरिंग प्रणाली के लिए कौन सी कोडिंग प्रणाली अमेरिकी स्टैण्डर्ड द्वारा फ़ालो की जाती है ?

A JIS standard | JIS स्टैण्डर्ड
B Home codes | होम कोड
C JEDEC standard | JEDEC स्टैण्डर्ड
D PRO-ELECTRON standard | प्रो-इलेक्ट्रॉन स्टैण्डर्ड

---

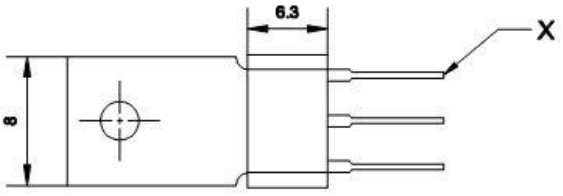
2 What is the electrode marked X in the TO-5 transistor pack diagram? | TO-5 ट्रांजिस्टर पैक आरेख में इलेक्ट्रोड को in X के रूप में चिह्नित किया गया है?



A Base | बेस
B Screen | स्क्रीन
C Emitter | एमिटर
D Collector | कलेक्टर

---

3 What is the electrode marked X in the TO-12 transistor pack diagram shown? | दिखाए गए TO-12 ट्रांजिस्टर पैक आरेख में X का इलेक्ट्रोड क्या है?



A Collector | कलेक्टर
B Emitter | एमिटर
C Screen | स्क्रीन
D Base | बेस

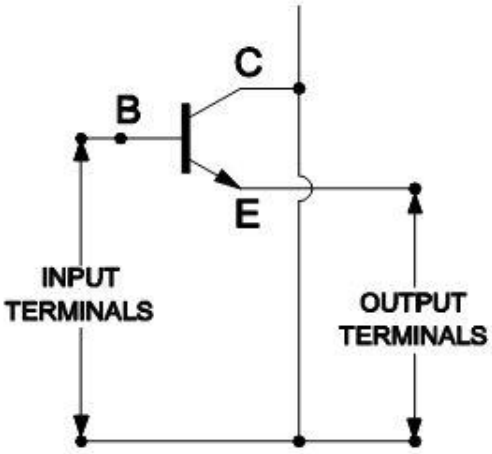
---

4 What is the current gain of common collector amplifier? | आम कलेक्टर एम्पलीफायर का वर्तमान लाभ क्या है?

A Low | कम
B High | उच्च
C Medium | मध्यम
D Very high | बहुत ऊँचा

---

5 What is the type of amplifier configuration? | एम्पलीफायर कॉन्फ़िगरेशन का प्रकार क्या है?



A Common base | सामान्य बेस
B Common emitter | सामान्य एमिटर
C Common collector | सामान्य कलेक्टर
D Paraphase amplifier | पेराफेज एम्पलीफायर

---

6 What in the current gain of a common – base amplifier? | एक सामान्य बेस एम्पलीफायर करंट गेन क्या है ?

A Unity | एकता
B Infinity | अनन्तता
C Greater than 1 | 1 से अधिक है
D Less than 1 | 1 से कम

---

7 What is the meaning of first letter indicated in the transistor code number BC 107? | ट्रांजिस्टर कोड संख्या ईसा पूर्व 107 में इंगित पहले अक्षर का अर्थ क्या है?

A Germanium material used
B Silicon material used
C Antimony material used
D Indium material used

---

8 What is the formula used to calculate the current gain (α) of common base amplifier? |

सामान्य आधार एम्पलीफायर के वर्तमान लाभ (α) की गणना करने के लिए उपयोग किया जाने वाला सूत्र क्या है?

A IC÷ IE
B IE÷ IC
C IB÷ IE
D IE÷ IC

---

9 What is the name of multi-stage amplifiers? | मल्टी-स्टेज एम्पलीफायरों का नाम क्या है?

A Cascoded amplifier | कैस्कोडेड म्पलीफायर
B Cascaded amplifier | कैस्केड एम्पलीफायर
C Complementry symmetry amplifier | काम्प्लीमेंटरी एम्पलीफायर
D Darlington pair amplifier | डार्लिंगटन पेअर एम्पलीफायर

---

10 What is the maximum emitter to base voltage VEB (max) for the transistor BC 147? | ट्रांजिस्टर BC 147 के लिए बेस वोल्टेज VEB (max) का अधिकतम उत्सर्जक क्या है?

A 4V
B 5V
C 6V
D 8V

---

11 How the negative feedback is called? | नकारात्मक प्रतिक्रिया को कैसे कहा जाता है?

A Regenerative feedback | रिजेनरेटिव प्रतिक्रिया
B Degenerative feedback | डीरिजेनरेटिव प्रतिक्रिया
C Current controlled feedback | करंट कंट्रोल्ड प्रतिक्रिया
D Voltage controlled feedback | वोल्टेज कंट्रोल्ड प्रतिक्रिया

---

12 How the maximum permissible voltage that can be applied across the collector – Emitter junction of a transistor is indicated? | अधिकतम पारगम्य वोल्टेज जिसे कलेक्टर में लागू किया जा सकता है - एक ट्रांजिस्टर के एमिटर जंक्शन को कैसे इंगित किया जाता है?

A VCE (max) in volts | VCE (max) in volts
B VBE (max) in volts | VBE (max) in volts
C VCB (max) in volts | VCB (max) in volts
D VCC in volts | VCC in volts

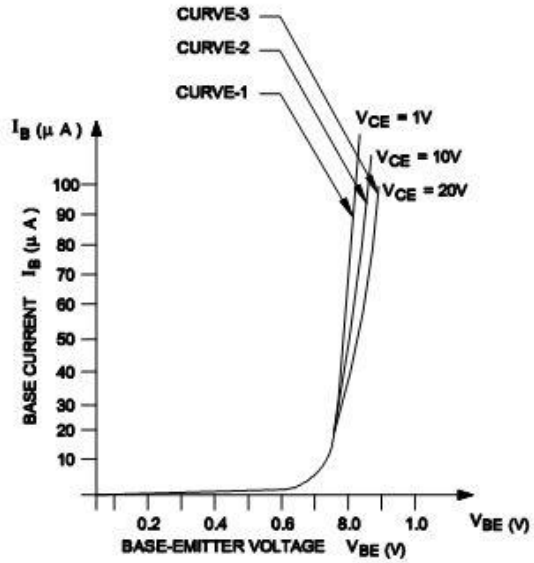
---

13 Which configuration of transistor amplifier is most commonly used in electronic circuits? | ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर का कौन सा कॉन्फ़िगरेशन सबसे अधिक इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किया जाता है?

A Common base configuration | सामान्य आधार कॉन्फ़िगरेशन
B Common emitter configuration | सामान्य एमिटर कॉन्फ़िगरेशन
C Common collector configuration | सामान्य कलेक्टर कॉन्फ़िगरेशन
D Common drain amplifier configuration | सामान्य ड्रेन एम्पलीफायर कॉन्फ़िगरेशन

---

14 Which transistor characteristics gives the curve plotted against VBE versus IB as shown? | दिखाया गया है कि कौन सी ट्रांजिस्टर विशेषताएँ VBE बनाम IB के विरुद्ध प्लॉट को दर्शाती हैं?



A Input characteristics of germanium transistor | जर्मेनियम ट्रांजिस्टर की इनपुट विशेषताएँ
B Output characteristics of germanium transistor | जर्मेनियम ट्रांजिस्टर की आउटपुट विशेषताएं
C Input characteristics of silicon transistor | सिलिकॉन ट्रांजिस्टर की इनपुट विशेषताएँ

D output characteristics of silicon transistor | सिलिकॉन ट्रांजिस्टर की उत्पादन विशेषताओं

---

15 Why transistors made of silicon is preferred over the germanium semiconductor material? | जर्मेनियम सेमीकंडक्टर सामग्री पर सिलिकॉन से बने ट्रांजिस्टर को क्यों पसंद किया जाता है?

A Complex design | जटिल डिजाइन

B Higher thermal stability | उच्च तापीय स्थिरता

C Requires complicated bias arrangement | जटिल बायस व्यवस्था की आवश्यकता है

D Silicon transistor needs low cut-in-voltage | सिलिकॉन ट्रांजिस्टर को कम कट-इन-वोल्टेज की आवश्यकता होती है

---

16 Why NPN type of transistors are preferred over the PNP type transistors? | PNP प्रकार के ट्रांजिस्टर पर NPN प्रकार के ट्रांजिस्टर को क्यों पसंद किया जाता है?

A NPN has lower switching speed | NPN में स्विचिंग की गति कम होती है

B NPN has good bias stability | NPN में अच्छा बायस स्थिरता है

C NPN has higher switching speed | एनपीएन में उच्च स्विचिंग गति है

D Low operating voltage | कम ऑपरेटिंग वोल्टेज

---

17 Which type of transistors are required to amplify signals from the microphone /transducer? | माइक्रोफोन / ट्रांसड्यूसर से संकेतों को बढ़ाने के लिए किस प्रकार के ट्रांजिस्टर की आवश्यकता होती है?

A Low power transistors | कम बिजली ट्रांजिस्टर

B Medium power transistors | मध्यम शक्ति ट्रांजिस्टर

C High power transistors | उच्च शक्ति ट्रांजिस्टर

D Epitaxial versa watt transistors | एपिटेक्सियल वर्वेट ट्रांजिस्टर

---

18 What type of packaging is generally used to transistors utilized for low power amplification? | निम्न शक्ति प्रवर्धन के लिए आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले ट्रांजिस्टर को किस प्रकार की पैकेजिंग का उपयोग किया जाता है?

A Metal packaging | धातु पैकेजिंग

B Plastic packaging | प्लास्टिक पैकेजिंग

C Ceramic packaging | सिरेमिक पैकेजिंग

D Plastic packaging with metal heatsinks | धातु हीट के साथ प्लास्टिक पैकेजिंग

---

19 Which type of packaging is used to transistors utilized for medium power amplification? | मध्यम शक्ति प्रवर्धन के लिए उपयोग किए जाने वाले ट्रांजिस्टर को किस प्रकार की पैकेजिंग का उपयोग किया जाता है?

A Plastic packaging with metal heatsinks | धातु हीट के साथ प्लास्टिक पैकेजिंग

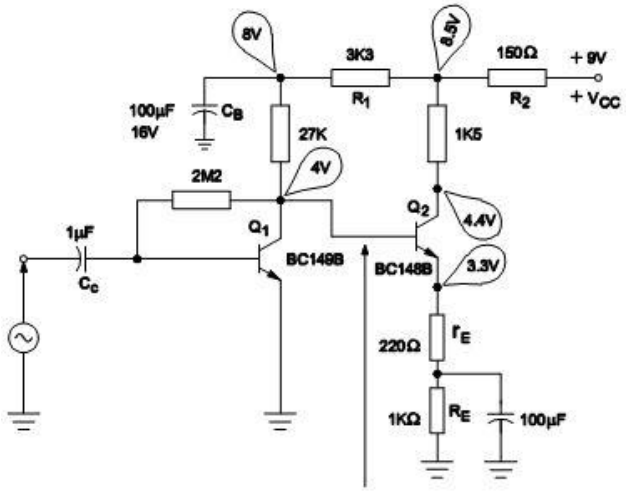
B Ceramic packaging | सिरेमिक पैकेजिंग

C Plastic packaging | प्लास्टिक की पैकेजिंग

D Metal packaging | धातु पैकेजिंग

---

20 Which methods of coupling used in the transistor amplifier circuit shown? | दिखाए गए ट्रांज़िस्टर्ड एम्पलीफायर सर्किट में इस्तेमाल किए गए युग्मन के कौन से तरीके हैं?



A RC coupled and transfer coupled | आरसी कपल और ट्रांसफार कपल

B Transfer coupled amplifier | ट्रांसफ़र कपल एम्पलीफायर

C Direct and RC coupled amplifier | प्रत्यक्ष और

आर सी कपल एम्पलीफायर

D RC and LC coupled amplifier | आरसी और नियंत्रण रेखा कपल एम्पलीफायर

---

21 Which type of amplifier in used to operate the loud speaker? | लाउड स्पीकर को संचालित करने के लिए किस प्रकार के एम्पलीफायर का उपयोग किया जाता है?

A IF amplifier | इफ एम्पलीफायर

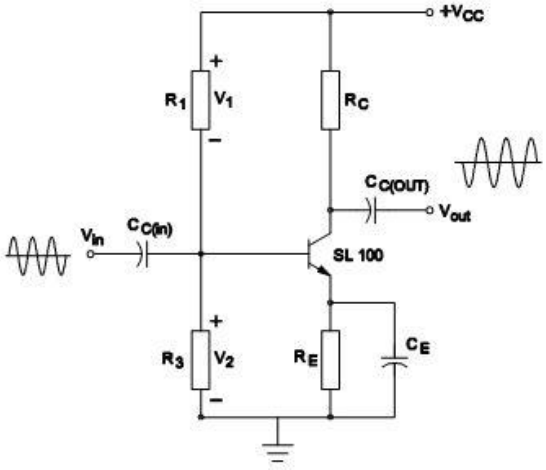
B RF amplifier | आरएफ एम्पलीफायर

C Power amplifier | पॉवर एम्पलीफायर

D Voltage amplifier | वोल्टेज एम्पलीफायर

---

22 What is the value of RE if the voltage across it is 1.2 V and current flowing through it is 10mA? | आरई का मान क्या है यदि इसके पार वोल्टेज 1.2 V है और इसके माध्यम से बहने वाला वोल्टेज 10mA है?



A 180 Ω
B 120Ω
C 100Ω
D 12Ω

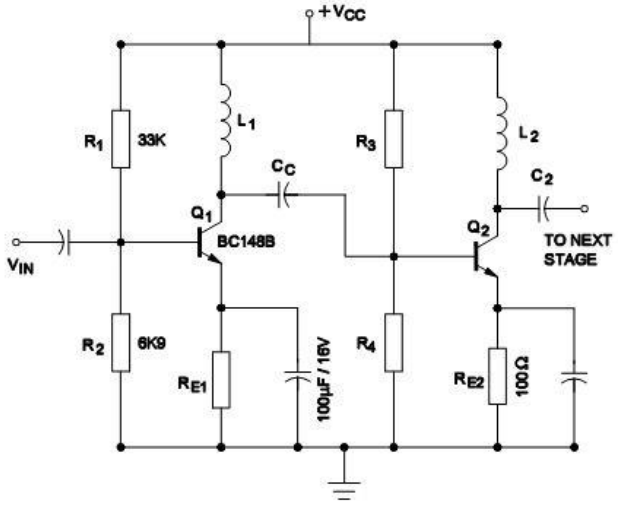
---

23 What is the voltage gain in a transistor if the input voltage in 40mv and the output voltage in 3.6V? | यदि ट्रांजिस्टर में वोल्टेज 40mv में और आउटपुट वोल्टेज 3.6V में वोल्टेज गेन क्या है?

A 45
B 90
C 180
D 270

---

24 What is the frequency of operation of the amplifier circuit using inductance and capacitance (L-C) coupling? | अधिष्ठापन और समाई (एल-सी) युग्मन का उपयोग करके एम्पलीफायर सर्किट के संचालन की आवृत्ति क्या है?



A Video signals | वीडियो संकेत

B High frequency signals | उच्च आवृत्ति संकेत

C Audio frequency signals | ऑडियो आवृत्ति संकेत

D Intermediate frequency signals | मध्यवर्ती आवृत्ति संकेत

---

25 What is the input impedence of darlington pair transistors? | डार्लिंगटन जोड़ी ट्रांजिस्टर का इनपुट इम्पीड़ेंस क्या है?

A Very low input impedance | बहुत कम इनपुट इम्पीड़ेंस

B Very high input impedance | बहुत उच्च इनपुट इम्पीड़ेंस

C Medium input impedance | मध्यम इनपुट इम्पीड़ेंस

D Uniter | उनिटर

---

26 What is the advantage of using bias in transistor circuits? | ट्रांजिस्टर सर्किट में बायस का उपयोग करने का क्या फायदा है?

A Provides positive feed back | सकारात्मक फीड बैक प्रदान करता है

B Never reach saturation | कभी भी संतृप्ति तक नहीं पहुंचें

C Easily sets saturated | आसानी से संतृप्त सेट

D Gives maximum distortion | अधिकतम विकृति देता है

---

27 Which class of amplifier uses fixed bias because of its imperent advantage of transistor will never go to saturation? | एम्पलीफायर का कौन सा वर्ग ट्रांजिस्टर के अपने अनिवार्य लाभ के कारण निश्चित बायस का उपयोग करता है, कभी संतृप्ति पर नहीं जाएगा?

A Class - A
B Class - B
C Class - AB
D Class – C

---

28 How does the values of bias resistors selected for collector current in class -B amplifiers? | वर्ग-बी एम्पलीफायरों में कलेक्टर वर्तमान के लिए बायस प्रतिरोधों के मूल्यों को कैसे चुना जाता है?

A Q point set slightly below cut-off | कट-ऑफ से थोड़ा नीचे सेट क्यू बिंदु

B Quiescent current at mid point | मध्य बिंदु पर विचित्र धारा

C Quiescent current beyond the cut-off point | कट-ऑफ पॉइंट से आगे की धारा

D Quiescent current over the cut-off value | कट-ऑफ मूल्य पर वर्तमान धारा

---

29 Which parameter of passive component can be calculated using the formula ? | निष्क्रिय घटक के किस पैरामीटर की गणना सूत्र का उपयोग करके की जा सकती है?

A Capacitance | समाई

B Inductance | अधिष्ठापन

C Capacitive reactance | कैपेसिटिव रिएक्शन

D Inductive reactance | प्रेरक प्रतिक्रिया

---

30 Which type of amplifier is used to operate the loud speaker? | लाउड स्पीकर को संचालित करने के लिए किस प्रकार के एम्पलीफायर का उपयोग किया जाता है?

A IF Amplifier | यदि एम्पलीफायर

B RF Amplifier | आरएफ एम्पलीफायर

C Power Amplifier | ताकत बढ़ाने वाला

D Voltage Amplifier | वोल्टेज एम्पलीफायर

---

31 What is the advantage of silicon over germanium for transistor fabrication? | ट्रांजिस्टर निर्माण के लिए जर्मेनियम पर सिलिकॉन का क्या फायदा है?

A Lower thermal stability | कम थर्मल स्थिरता

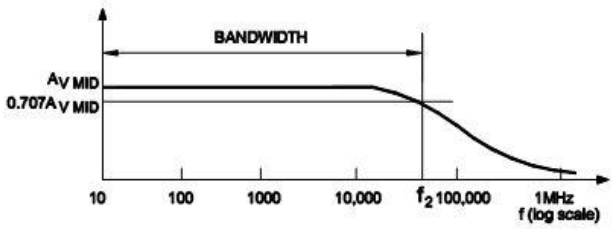
B Higher thermal stability | उच्च तापीय स्थिरता

C Lower operating voltage | कम ऑपरेटिंग वोल्टेज

D Higher amplification factor | उच्च प्रवर्धन कारक

---

32 Which type of amplifier has the frequency response curve as? | किस प्रकार के एम्पलीफायर में आवृत्ति प्रतिक्रिया वक्र है?



A RC coupled amplifier | आरसी कपल एम्पलीफायर

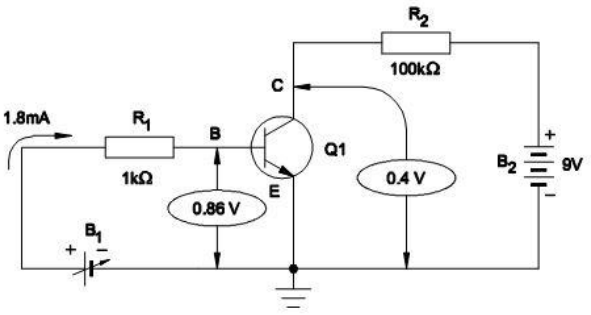
B LC coupled amplifier | नियंत्रण रेखा कपल एम्पलीफायर

C Direct coupled amplifi | प्रत्यक्ष कपल एम्पलीफायर

D Transformer coupled amplifier | ट्रांसफार्मर कपल एम्पलीफायर

---

33 How much is the voltage drop across the load resistor R2 in the circuit? | सर्किट में लोड रजिस्टर आर 2 में वोल्टेज ड्रॉप कितना है?



A 0.9V
B 7.2V
C 8.14V
D 8.6V

---

34 What is the effeciency transformer coupled class A amplifier? | एफ़िशिएंसी ट्रांसफ़र कपल्ड क्लास ए एम्पलीफायर क्या है?

A Less than 20% | 20% से कम

B About 50% | लगभग पचास%

C More than 60% | 60% से अधिक

D Unity | एकता

---

35 What is the purpose of using positive feed back in amplifiers? | एम्पलीफायरों में सकारात्मक फीड बैक का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

A To produce modulation | मॉड्यूलेशन का उत्पादन करने के लिए

B To produce demodulation | डिमॉड्यूलेशन पैदा करने के लिए

C To produce oscillation | दोलन पैदा करना

D To produce multiplexion | मल्टीप्लेक्स का निर्माण करने के लिए

---

36 What will happen when the forward bias voltage across the PN junction is increased excessively? | क्या होगा जब पीएन जंक्शन पर फॉरवर्ड बायस वोल्टेज अत्यधिक बढ़ जाता है?

A Increases the cut - in - voltage | वोल्टेज में कटौती को बढ़ाता है

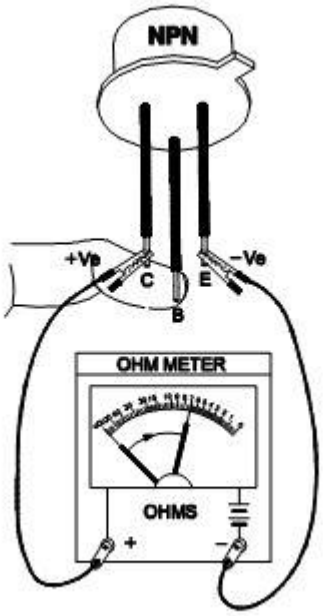
B Barrier width of junction increases | जंक्शन की बैरियर चौड़ाई बढ़ जाती है

C Junction ruptured and short circuited | जंक्शन टूट गया और कम सर्कुलेट हो गया

D No current flows through the junction | जंक्शन से कोई करंट नहीं बहता है

---

37 Which test is conducted to check the basic operation of a transistor? | एक ट्रांजिस्टर के मूल संचालन की जांच के लिए कौन सा परीक्षण आयोजित किया जाता है?



A Quick turn-on-test | क्विक टर्न-ऑन-टेस्ट

B B-E forward resistance test | बी-ई आगे प्रतिरोध परीक्षण

C E-C forward resistance test | ई-सी आगे प्रतिरोध परीक्षण

D E-C reverse resistance test | ई-सी रिवर्स प्रतिरोध परीक्षण

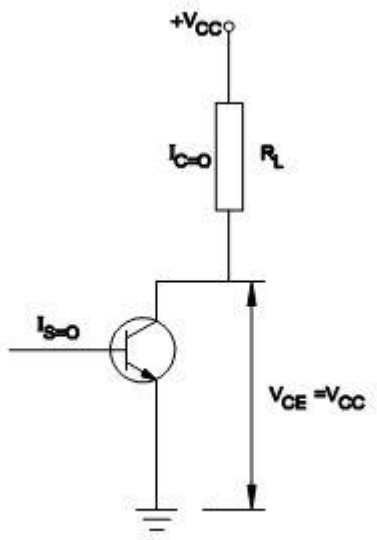
---

38 What is the overall base emitter voltage required to turn the darlington pair? | डार्लिंगटन जोड़ी को चालू करने के लिए समग्र बेस एमिटर वोल्टेज की क्या आवश्यकता है?

A 0.2 V
B 0.3 V
C 0.7 V
D 1.4 V

---

39 What is the status of the transistor in the circuit? | सर्किट में ट्रांजिस्टर की स्थिति क्या है?



A Acting on an amplifier | एक एम्पलीफायर पर

B Acting on an oscillator | एक आसिलेटर पर

C Acting on an open switch | एक ओपन स्विच पर

D Acting on a closed switch | एक क्लोज स्विच पर

---

40 Why the complementary - symmetry amplifier is preferred over the other types of amplifier configurations? | क्यों पूरक - समरूपता एम्पलीफायर को अन्य प्रकार के एम्पलीफायर कॉन्फ़िगरेशन पर पसंद किया जाता है?

A To minimize the gain | गेन को कम करने के लिए

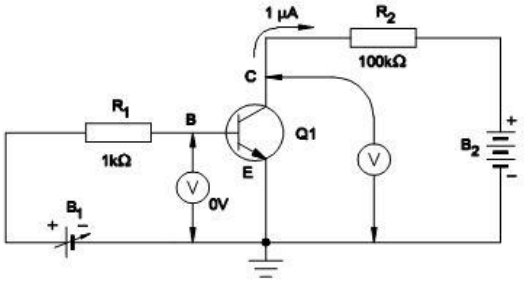
B To get less distortion | कम डिसटॉर्टसन पाने के लिए

C To get more voltage gain | अधिक वोल्टेज प्राप्त करने के लिए

D To eleminate the transformer | ट्रांसफार्मर को फिर से लगाने के लिए

---

41 What is the voltage drop across the collector and emitter of transistor Q1? | कलेक्टर में वोल्टेज ड्रॉप और ट्रांजिस्टर Q1 का एमिटर क्या है?



A 4.5V

B 6V

C 9V

D Zero volt | शून्य वोल्ट

---

42 How can you confirm a transistor as defective? | आप एक ट्रांजिस्टर को दोषपूर्ण होने की पुष्टि कैसे कर सकते हैं?

A By circuit testing | सर्किट परीक्षण द्वारा

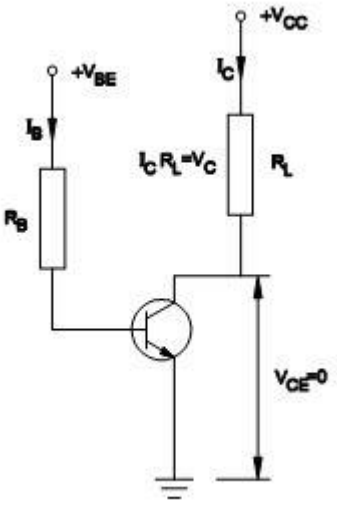
B By ohm meter testing | ओम मीटर परीक्षण द्वारा

C By physical testing | शारीरिक परीक्षण द्वारा

D By voltage measurements | वोल्टेज माप द्वारा

---

43 What is the status of the transistor in the circuit? | सर्किट में ट्रांजिस्टर की स्थिति क्या है?



A Acting as an amplifier | एक एम्पलीफायर के रूप में कार्य करना

B Acting as an oscillator | एक आसिलेटर के रूप में अभिनय

C Acting as an open switch | एक खुले स्विच के

रूप में कार्य करना

D Acting as a closed switch | एक बंद स्विच के रूप में कार्य करना

---

44 Where does the depletion region exists in a bipolar transistor? | बाइपोलर ट्रांजिस्टर में दीप्लिसन क्षेत्र कहां मौजूद है?

A Between emitter - base electrodes | एमिटर बेस इलेक्ट्रोड के बीच

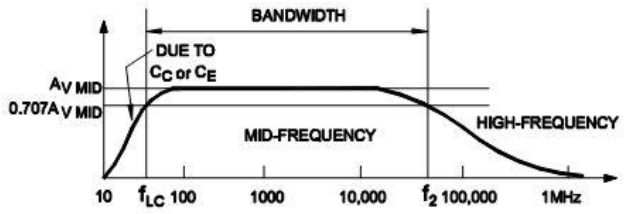
B Between collector - base electrodes | कलेक्टर बेस इलेक्ट्रोड के बीच

C Between collector and emitter electrodes | कलेक्टर और एमिटर इलेक्ट्रोड के बीच

D Between E-B and B-C electrodes | ई-बी और बी-सी इलेक्ट्रोड के बीच

---

45 What causes the drop in gain at high frequencies of an RC coupled amplifier frequency response curve? | आरसी कपल एम्पलीफायर आवृत्ति प्रतिक्रिया वक्र के उच्च आवृत्तियों पर गिरावट का क्या कारण है?



A Voltage divider bias arrangement | वोल्टेज विभक्त बायस व्यवस्था

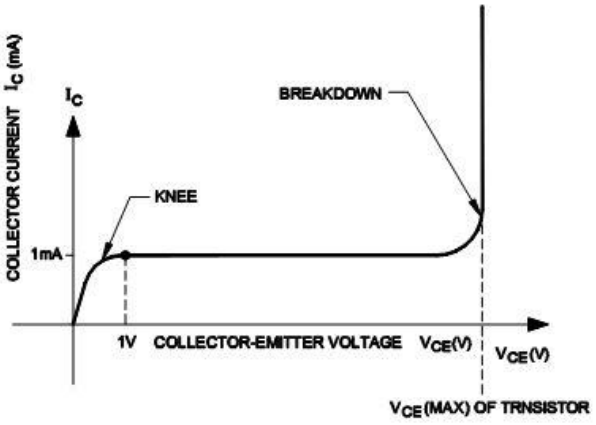
B Decreased reactance of coupling capacitor | युग्मन संधारित्र की घटती प्रतिक्रिया

C Increased reactance of coupling capacitor | युग्मन संधारित्र की बढ़ी हुई प्रतिक्रिया

D Parasitic capacitance and transistor frequency dependence gain | पेरासिटिक कॅपैसिटॅन्स और ट्रांजिस्टर आवृत्ति निर्भरता लाभ

---

46 How does the transistor behaves above the knee voltage and below the breakdown voltage in the characteristics curve? | ट्रांजिस्टर घुटने के वोल्टेज से ऊपर और विशेषताओं के वक्र में टूटने वाले वोल्टेज से नीचे कैसे व्यवहार करता है?



A Voltage controlled oscillator | वोल्टेज नियंत्रित आसिलेटर

B Current controlled oscillator | करंट नियंत्रित आसिलेटर

C Controlled constant current source | निरंतर करंट स्रोत नियंत्रित करता है

D Controlled constant voltage source | नियंत्रित वोल्टेज स्रोत

---

47 In which quantity affects the Q point of a transistor amplifier? | एक ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर के क्यू बिंदु को किस मात्रा में प्रभावित करता है?

A Decreased temperature | तापमान में गिरावट

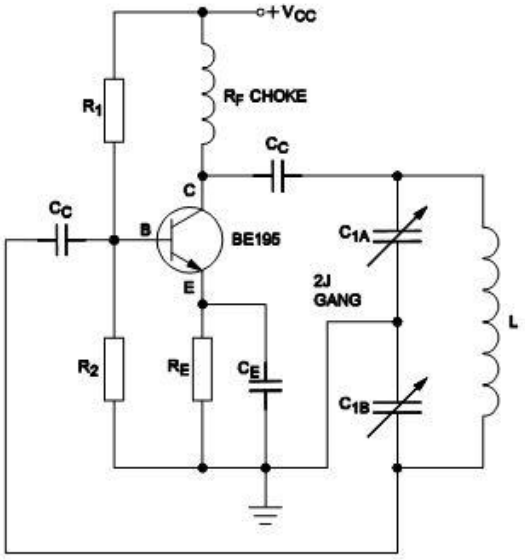
B Increased temperature | तापमान में वृद्धि

C Proper biasing methods | उचित बायस विधि

D Mismatching signals | बेमेल संकेत

---

48 Which type of circuit is used in the oscillator? | ऑसिलेटर में किस प्रकार के सर्किट का उपयोग किया जाता है?



A Series fed colpitts oscillator | सीरीज फेड कोलिपिट ऑसिलेटर

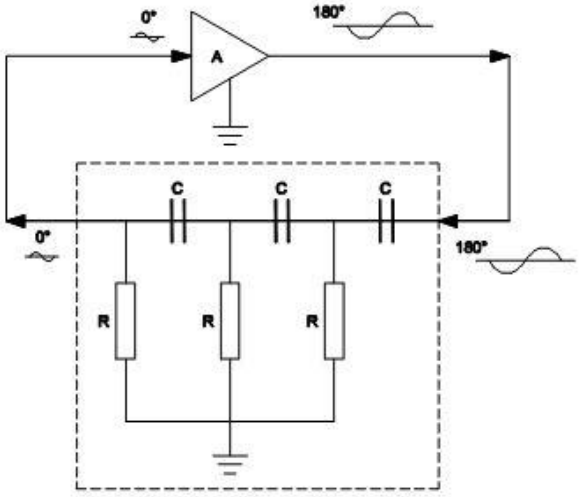
B SHUNT fed colpitts oscillator | शंट फेड कोलिपिट ऑसिलेटर

C Hartley oscillator | हार्टले ऑसिलेटर

D Crystall oscillator | क्रिस्टलीय ऑसिलेटर

---

49 Which type of circuit is used? | किस प्रकार के सर्किट का उपयोग किया जाता है?



A Hartley oscillator | हार्टले ऑसिलेटर

B Colpits oscillator | कोलपिट्स ऑसिलेटर

C Crystal oscillator | क्रिस्टल ऑसिलेटर

D R.C phase shift oscillator | आरसी फेज शिफ्ट ऑसिलेटर

---

50 What is the natural shape of a quartz crystal? | एक क्वार्ट्ज क्रिस्टल का प्राकृतिक आकार क्या है?

A Cylindrical shape with pyramid at ends | सिरों पर पिरामिड के साथ बेलनाकार आकृति

B Cube shape with pyramid at ends | अंत में पिरामिड के साथ घन आकार

C Pentagonal prism with pyramid at ends | अंत में पिरामिड के साथ पेंटागोनल प्रिज़्म

D Hexagonal prism with pyramid at ends | सिरों पर पिरामिड के साथ हेक्सागोनल प्रिज़्म

---

51 What is the resonant frequency range of a crystal? | एक क्रिस्टल की गुंजयमान आवृत्ति रेंज क्या है?

A Between 0.1 and 1MHZ | 0.1 और 1MHZ के बीच

B Between 0.1 and 10 MHZ | 0.1 और 10 एमएचजेड के बीच

C Between 0.5 and 25 MHZ | 0.5 और 25 एमएचजेड के बीच

D Between 0.5 and 30 MhZ | 0.5 और 30 MhZ के बीच

---

52 What is the difference of Colpitts oscillator compare to Hartley oscillator? | कोलेटिट्स ऑसिलेटर का अंतर हर्टली ऑसिलेटर की तुलना में क्या है?

A Uses split inductor | स्प्लिट इंडक्टर उपयोग करता है

B Uses split capacitor | स्प्लिट कैपेसिटर का उपयोग करता है

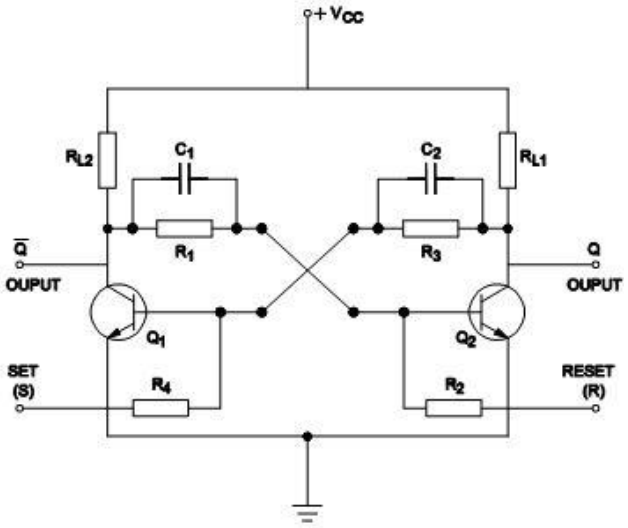
C Uses crystal oscillator | क्रिस्टल ऑसिलेटर का उपयोग करता है

D Uses SCR combination | एससीआर संयोजन का उपयोग करता है

---

53 What is the name of capacitors C1 and C2 in the circuit? | सर्किट में कैपेसिटर C1 और C2 का क्या

नाम है?



A High frequency capacitors | उच्च आवृत्ति कैपेसिटर

B Saw-tooth capacitors | सॉ टूथ कैपेसिटर

C Commutating capacitors | कंप्यूटेटिंग कैपेसिटर

D Inter-electrode capacitors | इंटर-इलेक्ट्रोड कैपेसिटर

---

54 Which circuit is determined by the frequency of LC tank circuit? | एलसी टैंक सर्किट की आवृत्ति द्वारा किस सर्किट का निर्धारण किया जाता है?

A Oscillator | ऑसिलेटर

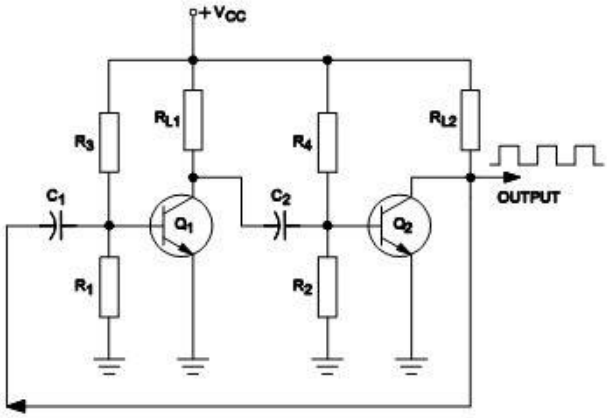
B Amplifier | एम्पलीफायर

C Multiplexed | मल्टिप्लेक्स

D Demodulator | डिमॉड्युलेटर

---

55 What is the name of the circuit diagram? | सर्किट आरेख का नाम क्या है?



A Astable multivibrator | एसटेबल मल्टीवाइब्रेटर

B RC coupled amplifier | आरसी कपलड एम्पलीफायर

C Wein bridge oscillator | वेन ब्रिज ऑसिलेटर

D Audio frequency amplifier | ऑडियो फ्रीक्वेंसी एम्पलीफायर

---

56 What is the percentage of charge accumulated by the capacitor at the end of 2 time constant limit? | 2 बार स्थिर सीमा के अंत में कैपासिटर द्वारा संचित प्रभार का कितना प्रतिशत है?

A 40%

B 50%

C 63.2%

D 86.4%

---

57 How many time constants required to change a capacitor to 63.2% of its full charge voltage? | एक कैपासिटर को अपने पूर्ण आवेश वोल्टेज के 63.2% में बदलने के लिए कितने समय की आवश्यकता होती है?

A Four time constant | चार बार स्थिर

B Three time constant | तीन बार स्थिर

C Two time constant | दो समय लगातार

D One time constant | एक समय स्थिर

---

58 Which circuits commonly use parallel-fed Hartley oscillators? | कौन से सर्किट आमतौर पर पेरललेल फेड हार्लेट ऑसिलेटर्स का उपयोग करते हैं?

A Stereo amplifiers | स्टीरियो एम्पलीफायरों

B Radio receivers | रेडियो रिसीवर

C Television receivers | टेलीविजन रिसीवर

D Automatic voltage stabilizers | स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर्स

---

59 What type of arrangement is required to sustain the oscillations of the oscillator circuit? | ऑसिलेटर्स सर्किट के ऑस्कीलेसन को बनाए रखने के लिए किस प्रकार की व्यवस्था की आवश्यकता है?

A Provide negative feedback | नकारात्मक प्रतिक्रिया दें

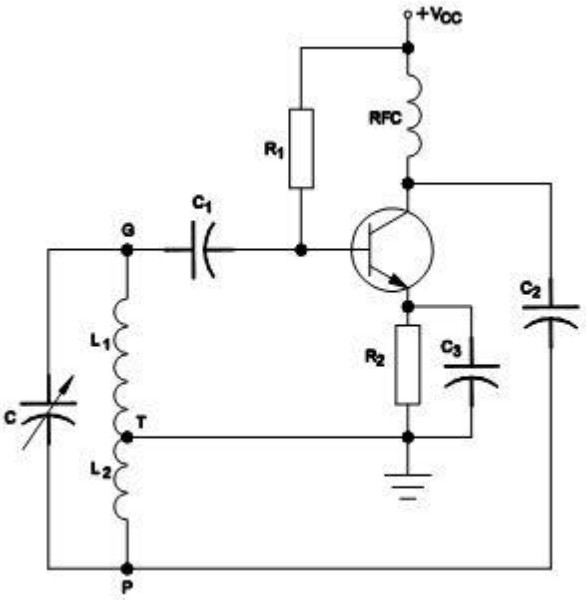
B Provide regenerative feedback | रीजनरेटीव प्रतिक्रिया प्रदान करें

C Increase the bias voltage | बायस वोल्टेज बढ़ाएँ

D Increase the value of inductor | इंडक्टर की वैल्यू बढ़ाये

---

60 How the frequency of oscillations varied in the parallel-fed Hartley oscillator? | पैरलेल फेड हार्लेट ऑसिलेटर्स में ऑस्कीलेसन की आवृत्ति कैसे भिन्न होती है?



A By changing bias resistor R1 | बायस रजिस्टर R1 बदलकर

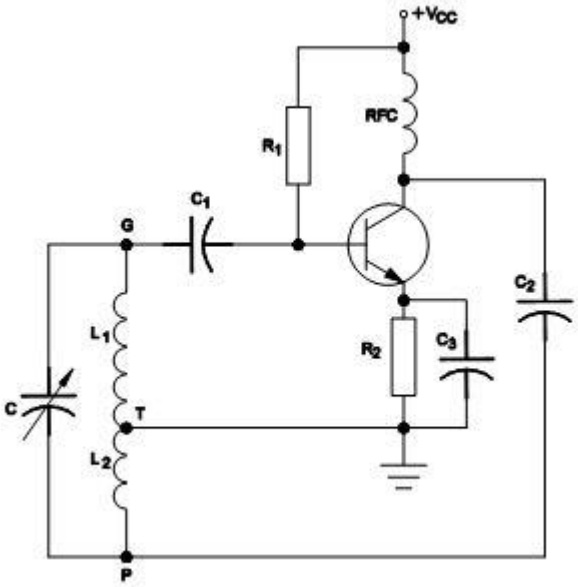
B By changing capacitor C1 | कैपासिटर C1 बदलकर

C By changing capacitor C2 | कैपासिटर C2 बदलकर

D By varying capacitor C | कैपासिटर C को वेरी करके

---

61 What type of waveform is produced by the series fed Hartley oscillator? | श्रृंखला खिलाया हार्लेट ऑसिलेटर्स किस प्रकार की तरंग द्वारा निर्मित होता है?



A Square wave | स्क्वेर वेव

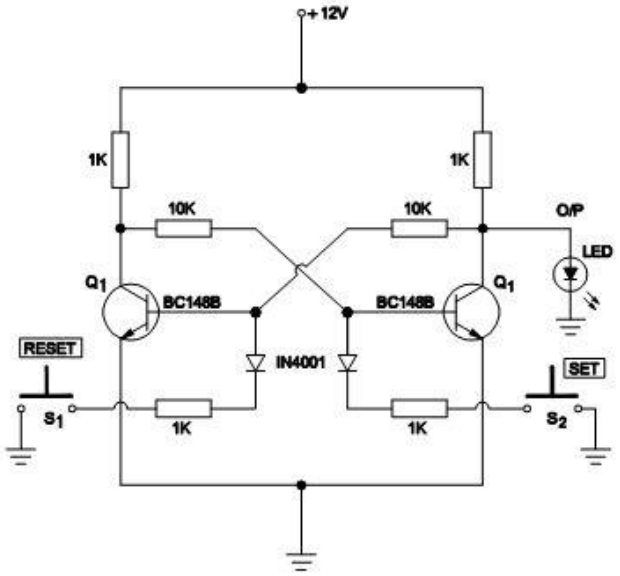
B Pulse wave | पल्स वेव

C Triangular wave | ट्राइऐंगग्यलर वेव

D Sinusoidal wave | साइनसोइडल वेव

---

62 Name the circuit diagram? | सर्किट आरेख का नाम बताएं?



A Astable multivibrator | अस्टैबल मल्टीविब्रेटर

B Bistable multivibrator | बिस्टेबल मल्टीवीब्रेटर

C Monostable multivibrator | मोनोस्टेबल मल्टीवीब्रेटर

D Timer circuits | टाइमर सर्किट

---

63 What type of feed back is used by the Wein-bridge oscillator to oscillate the signal? | वेन-ब्रिज ऑसिलेटर द्वारा सिग्नल को आसलेट करने के लिए किस प्रकार के फीड बैक का उपयोग किया जाता है?

A No feedback | कोई प्रतिक्रिया नहीं

B Positive feedback | सकारात्मक प्रतिक्रिया

C Negative feedback | नकारात्मक प्रतिक्रिया

D Both positive and negative feedback | दोनों सकारात्मक और नकारात्मक प्रतिक्रिया

---

64 How to improve the frequency stablity in oscillator circuits? | कैसे ऑसिलेटर सर्किट में आवृत्ति की स्थिरता में सुधार करने के लिए?

A Increase the supply voltage | आपूर्ति वोल्टेज बढ़ाएं

B By using quartz crystal | क्वार्टी क्रिस्टल का उपयोग करके

C Using L and C | एल और सी का उपयोग करना

D Improve the property of circuits | सर्किट की संपत्ति में सुधार

---

65 Which is the transistor used to operate the Colpitts oscillator? | कोलीपिटस ऑसिलेटर को संचालित करने के लिए किस ट्रांजिस्टर का उपयोग किया जाता है?

A AC 127 | एसी 127

B BF 194B | बीएफ 194 बी

C BC 148B | बीसी 148 बी

D AC 188 | एसी 188

---

66 How many time constant period is required to fully charge a capacitor? | एक संधारित्र को पूरी तरह से चार्ज करने के लिए कितने समय की निरंतर अवधि की आवश्यकता होती है?

A 10 time constants | 10 बार स्थिरांक

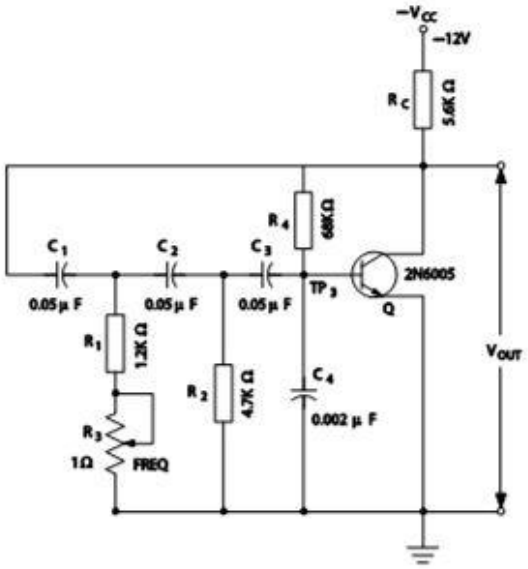
B 7 time constants | 7 बार स्थिरांक

C 5 time constants | 5 बार स्थिरांक

D 3 time constants | 3 बार स्थिरांक

---

67 What is the purpose of capacitor C4 in the RC phase shift oscillator? | आरसी चरण शिफ्ट ऑसिलेटर में कैपेसिटर सी 4 का उद्देश्य क्या है?



A Bypasses unwanted HF oscillations to ground | ग्राउंड के लिए अवांछित एचएफ आसलेट को बायपास करता है

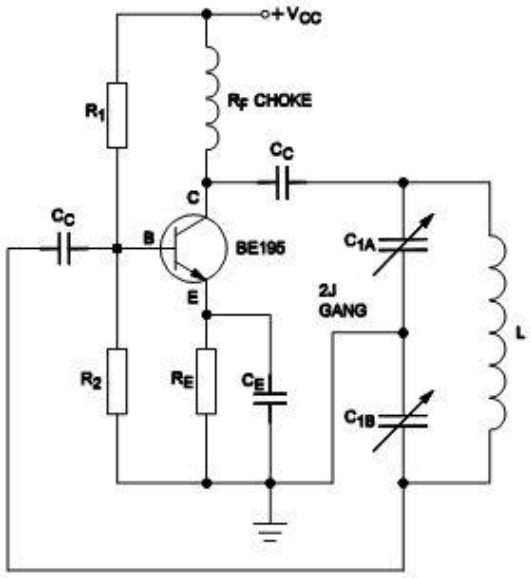
B Charging and discharging of de voltage | डी वोल्टेज का चार्ज और डिस्चार्ज

C Supplies base bias to transistor | ट्रांजिस्टर को बेस बायस की आपूर्ति करता है

D Determines the oscillating frequency | आसलेट आवृत्ति निर्धारित करता है

---

68 Which types of amplifier configuration used in the circuit? | सर्किट में किस प्रकार के एम्पलीफायर कॉन्फ़िगरेशन का उपयोग किया जाता है?



A Common base configuration | सामान्य आधार कॉन्फ़िगरेशन

B Common emitter configuration | सामान्य एमिटर कॉन्फ़िगरेशन

C Common collector configuration | सामान्य कलेक्टर कॉन्फ़िगरेशन

D Common mode configuration | सामान्य मोड कॉन्फ़िगरेशन

---

69 How to overcome the problem of frequency drift in LC oscillators? | एलसी ऑसिलेटर्स में आवृत्ति बहाव की समस्या को कैसे दूर किया जाए?

A Apply opposite polarity of signal | सिग्नल की विपरीत ध्रुवता को लागू करें

B Provide negative feedback | नकारात्मक प्रतिक्रिया दें

C Using high Q coils and good quality capacitors | उच्च क्यू कॉइल और अच्छी गुणवत्ता के कैपेसिटर का उपयोग करना

D Increase the supply voltage | आपूर्ति वोल्टेज बढ़ाएं

---

70 Why LC tuned circuits are not used in audio frequency oscillators? | ऑडियो फ्रीक्वेंसी ऑसिलेटर में LC ट्यून सर्किट का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है?

A LC values required is too large | नियंत्रण रेखा मान बहुत बड़ा है

B LC components are not available | एलसी घटक उपलब्ध नहीं हैं

C LC tank circuit does not produce AF signals | एलसी टैंक सर्किट एएफ सिग्नल का उत्पादन नहीं करता है

D LC tank circuit operation requires high voltage | एलसी टैंक सर्किट ऑपरेशन के लिए उच्च वोल्टेज की आवश्यकता होती है

---

71 What are the basic components required for a clipping circuit? | क्लिपिंग सर्किट के लिए आवश्यक बुनियादी घटक क्या हैं?

A Diode and resistor | डायोड और रजिस्टर

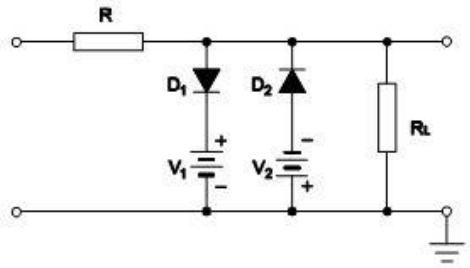
B Transistor and diode | ट्रांजिस्टर और डायोड

C Diode and capacitor | डायोड और संधारित्र

D Capacitor and resistor | संधारित्र और रजिस्टर

---

72 What is the name of circuit? | सर्किट का नाम क्या है?



A Half wave rectifier | हाफ वेव रेक्टिफायर

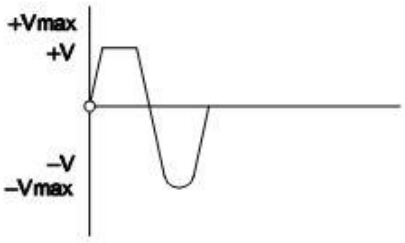
B Full wave rectifier | फुल वेव रेक्टिफायर

C Combination clipper | संयोजन क्लिपर

D DC restorer circuit | डीसी रिस्टोरर सर्किट

---

73 Which circuit gives the output waveform? | कौन सा सर्किट आउटपुट तरंग देता है?



A Peak clipper | पीक क्लिपर

B Combination clipper | संयोजन क्लिपर

C Biased negative clipper | बायस्ड नेगेटिव क्लिपर

D Biased positive clipper | बायस्ड पॉजिटिव क्लिपर

---

74 Which circuit is used to clip portion of both positive and negative half cycle of input signal voltage? | इनपुट सिग्नल वोल्टेज के सकारात्मक और नकारात्मक दोनों चक्र के भाग को क्लिप करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A Combination clipper circuit | संयोजन क्लिपर सर्किट

B Biased negative clipper circuit | बायस्ड नेगेटिव क्लिपर सर्किट

C Biased positive clipper circuit | बायस्ड पॉजिटिव क्लिपर सर्किट

D Unbiased clipper circuit | अनबायस्ड क्लिपर सर्किट

---

75 Which application the clamper circuit is used in electronics? | इलेक्ट्रॉनिक्स में क्लैपर सर्किट का उपयोग किस एप्लिकेशन में किया जाता है?

A Radars | रडार

B Radio receivers | रेडियो रिसीवर

C Storage counters | स्टोरेज काउंटर

D Power supplies | पॉवर सप्लाई

---

76 What is the use of clamper in electronic circuits? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में क्लैपर का उपयोग क्या है?

A For slicing both peaks | दोनों पीक को खिसकाने के लिए

B For positive peak clipping | पॉजिटिव पीक क्लिपिंग के लिए

C For negative peak clipping | नेगेटिव पीक क्लिपिंग के लिए

D For DC component restoration | डीसी कॉम्पोनेन्ट रेस्टोरेशन के लिए

---

77 What is the name of the circuit that shifts the original signal in a vertical downward direction? | उस सर्किट का क्या नाम है जो एक ऊर्ध्वाधर डाउनवर्ड दिशा में मूल सिग्नल को स्थानांतरित करता है?

A Peak clipper circuit | पीक क्लिपर सर्किट

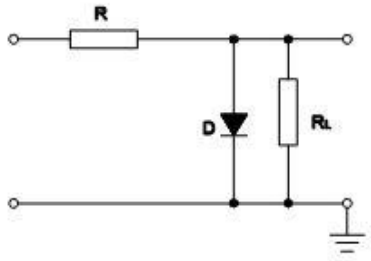
B Negative clamping circuit | नकारात्मक क्लैंपिंग सर्किट

C Positive clamping circuit | सकारात्मक क्लैंपिंग सर्किट

D Combination clipper circuit | संयोजन क्लिपर सर्किट

---

78 What is the function of the circuit diagram? | सर्किट आरेख का कार्य क्या है?



A Series diode clipper | श्रृंखला डायोड क्लिपर

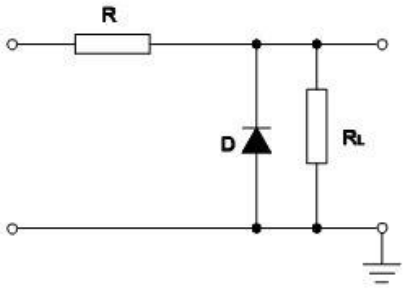
B Positive shunt clipper | सकारात्मक शंट क्लिपर

C Negative shunt clipper | नकारात्मक शंट क्लिपर

D Combination clipper | संयोजन क्लिपर

---

79 What is the function of the circuit diagram? | सर्किट आरेख का कार्य क्या है?



A Negative series clipper | नकारात्मक श्रृंखला क्लिपर

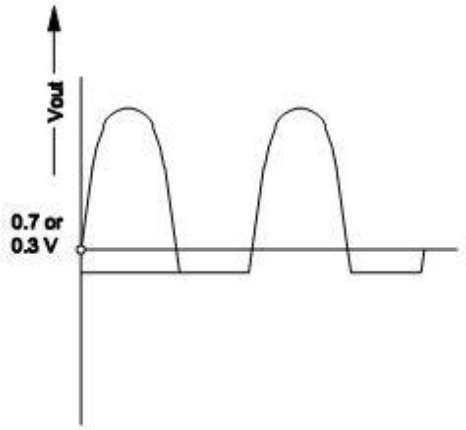
B Series diode clipper | श्रृंखला डायोड क्लिपर

C Positive shunt clipper | सकारात्मक शंट क्लिपर

D Negative shunt clipper | नकारात्मक शंट क्लिपर

---

80 Which circuit gives the output waveform? | कौन सा सर्किट आउटपुट तरंग देता है?



A Negative clipper | नकारात्मक क्लिपर

B Biased negative clipper | बायस्ड नकारात्मक क्लिपर

C Combination clipper | संयोजन क्लिपर

D Positive shunt clipper | पॉजिटिव शंट क्लिपर

---

81 Which type of clipper is that a small portion of the negative half cycle of signal is removed? | किस प्रकार का क्लिपर है जो सिग्नल के नकारात्मक आधे चक्र का एक छोटा हिस्सा हटा दिया जाता है?

A Biased positive clipper | बायस्ड सकारात्मक क्लिपर

B Biased negative clipper | पक्षपाती नकारात्मक क्लिपर

C Combination clipper | संयोजन क्लिपर

D Positive clamper | पॉजिटिव क्लैपर

---

82 What is the name of the circuit that shifts the waveform upward or downward without disturbing its shape? | उस सर्किट का क्या नाम है जो तरंग को ऊपर या नीचे की ओर मोड़ता है, बिना उसकी आकृति को विचलित किए?

A Clipper circuit | क्लिपर सर्किट

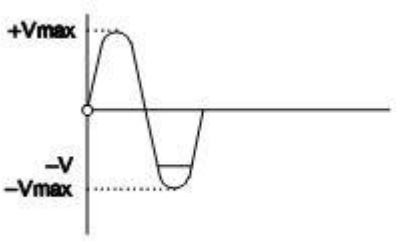
B Clamper circuit | क्लैपर सर्किट

C Biased clipper circuit | बायस्ड क्लिपर सर्किट

D Combination clipper circuit | संयोजन क्लिपर सर्किट

---

83 Which circuit gives the output waveform? | कौन सा सर्किट आउटपुट तरंग देता है?



A Peak clipper | पीक क्लिपर

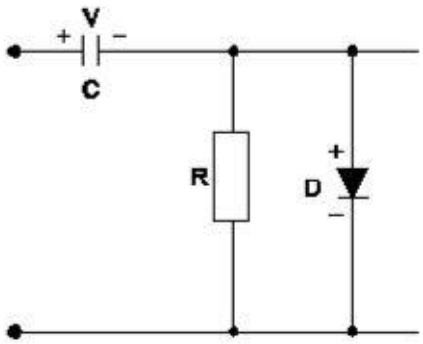
B Combination clipper | संयोजन क्लिपर

C Biased Negative clipper | बायस्ड नकारात्मक क्लिपर

D Biased positive clipper | बायस्ड सकारात्मक क्लिपर

---

84 What is the function performed by the circuit? | सर्किट द्वारा किया जाने वाला कार्य क्या है?



A Positive clamper | पॉजिटिव क्लैपर

B Combination clipper | संयोजन क्लिपर

C Biased positive clipper | बायस्ड सकारात्मक क्लिपर

D Biased negative clipper | बायस्ड नकारात्मक क्लिपर

---

85 What is the function of clipper circuit? | क्लिपर सर्किट का कार्य क्या है?

A Regulation | रेगुलेशन

B Rectification | रेक्टीफिकेसन

C Amplification | ऐम्प्लफकेशन

D Wave shaping | वेव शेपिंग

---

86 What is the name of the circuit that shifts the original signal in a vertical upward direction? | सर्किट का नाम क्या है जो एक ऊर्ध्वाधर ऊर्ध्व दिशा में मूल सिग्नल को स्थानांतरित करता है?

A Peak clipper circuit | पीक क्लिपर सर्किट

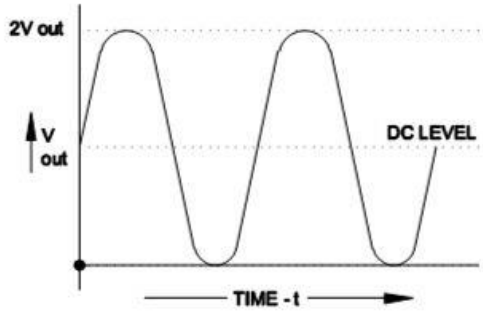
B Negative clamping circuit | नकारात्मक क्लैंपिंग सर्किट

C Positive clamping circuit | सकारात्मक क्लैंपिंग सर्किट

D Combination clipper circuit | संयोजन क्लिपर सर्किट

---

87 Which circuit shapes the input signal and gives the output waveform? | कौन सा सर्किट इनपुट सिग्नल को आकार देता है और आउटपुट तरंग देता है?



A Negative clamper | नेगेटिव क्लैपर

B Positive clamper | पॉजिटिव क्लैपर

C Negative shunt clipper | नकारात्मक शंट क्लिपर

D Positive shunt clipper | पॉजिटिव शंट क्लिपर

---

88 What should be the time constant t = RC for a good clamper circuit with reference to time period of the input signal? | इनपुट सिग्नल की समयावधि के संदर्भ में एक अच्छे क्लैपर सर्किट के लिए समय स्थिर t = RC क्या होना चाहिए?

A Half the time period of signal | सिग्नल की आधी समयावधि

B Double the time of signal frequency | सिग्नल फ्रीक्वेंसी का दोगुना समय

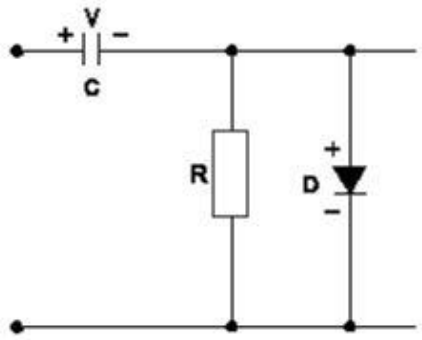
C Five times the time period of signal | सिग्नल

की पांच बार समयावधि

D RC valves should be at least ten times | आरसी वाल्व कम से कम दस बार होना चाहिए

---

89 What is the value of output voltage during the negative half cycle across the diode in the negative clamper circuit shown? (R value is very high) | दिखाए गए नकारात्मक क्लैपर सर्किट में डायोड के नकारात्मक आधे चक्र के दौरान आउटपुट वोल्टेज का मूल्य क्या है? (आर मूल्य बहुत अधिक है)



A Zero voltage | शून्य वोल्टेज

B Equal to input voltage | इनपुट वोल्टेज के बराबर

C Double the input voltage | इनपुट वोल्टेज को दोगुना करें

D Half of the input voltage | इनपुट वोल्टेज का आधा

---

90 When does the biased negative clipper removes the portion of input signal? | बायस्ड नकारात्मक क्लिपर इनपुट सिग्नल के हिस्से को कब हटाता है?

A During the positive half cycle of input | इनपुट के पॉजिटिव हाफ साईकल दौरान

B Signal voltage is lesser than bias battery voltage | सिग्नल वोल्टेज, बायस बैटरी वोल्टेज से कम है

C Signal voltage equals the bias battery voltage | सिग्नल वोल्टेज बायस बैटरी वोल्टेज के बराबर है

D Signal voltage becomes greater than bias battery voltage | सिग्नल वोल्टेज बायस बैटरी वोल्टेज से अधिक हो जाता है

---

91 When does the biased positive clipper removes the portion of input signal? | बायस्ड पॉजिटिव क्लिपर इनपुट सिग्नल के हिस्से को कब हटाता है?

A During the negative half cycle of input | इनपुट के नेगेटिव हाफ साईकल दौरान

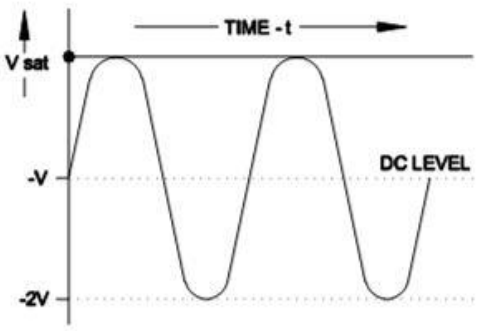
B Signal voltage is lesser than bias battery voltage | सिग्नल वोल्टेज, बायस बैटरी वोल्टेज से कम है

C Signal voltage equals the bias battery voltage | सिग्नल वोल्टेज बायस बैटरी वोल्टेज के बराबर है

D Signal voltage becomes greater than bias battery voltage | सिग्नल वोल्टेज बायस बैटरी वोल्टेज से अधिक हो जाता है

---

92 Which circuit shapes the input signal and gives the output waveform? | कौन सा सर्किट इनपुट सिग्नल को आकार देता है और आउटपुट तरंग देता है?



A Negative clamper | नेगेटिव क्लैपर

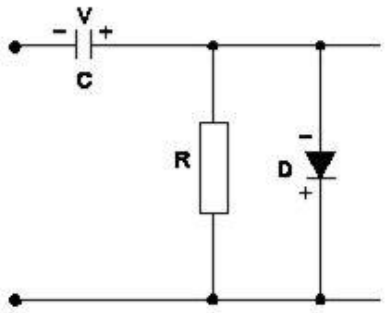
B Positive clamper | पॉजिटिव क्लैपर

C Negative diode clipper | नेगेटिव डायोड क्लिपर

D Positive diode clipper | पॉजिटिव डायोड क्लिपर

---

93 What is the value of output voltage during the positive half cycle across the diode in positive clamper circuit shown? (R- value is very high) | दिखाए गए पॉजिटिव क्लैपर सर्किट में डायोड के पॉज़िटिव आधे चक्र के दौरान आउटपुट वोल्टेज का मान कितना होता है? (R- मूल्य बहुत अधिक है)



A Zero voltage | शून्य वोल्टेज

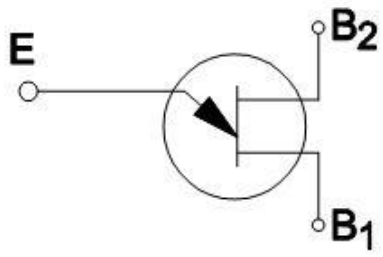
B Equal to input voltage | इनपुट वोल्टेज के बराबर

C Double the input voltage | इनपुट वोल्टेज को दोगुना करें

D Half of the input voltage | इनपुट वोल्टेज का आधा

---

94 What is the name of electronic device symbol? | इलेक्ट्रॉनिक उपकरण प्रतीक का नाम क्या है?



A U.J.T
B F.E.T
C DIAC
D TRIAC

---

95 What is the common and popular application of U.J.T? | U.J.T का आम और लोकप्रिय अनुप्रयोग क्या है?

A Multivibrator | मल्टीवाईब्रेटर
B Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर
C Relaxation oscillator | रिलैक्सेशन आसलेटर
D Motor speed controller | मोटर गति नियंत्रक

---

96 What is the maximum forward gate current (Ig) for BFW10 JFET? | BFW10 JFET के लिए अधिकतम फॉरवर्ड गेट करंट (Ig) क्या है?

A 5 mA
B 8 mA
C 10 mA
D 20 mA

---

97 What is the package type for BF 245B? | BF 245B के लिए पैकेज प्रकार क्या है?

A TO-72
B TO-92
C TO-82
D TO-102

---

98 How gate is biased in JFET? | कैसे गेट JFET बायस्ड है?

A AC supply function | एसी सप्लाई फंक्शन
B Forward biased | फॉरवर्ड बायस्ड
C Reverse biased | रिवर्स बायस्ड
D Dual supply function | ड्यूल सप्लाई फंक्शन

---

99 What is the gate current (Ig) of the JFET, when reverse biased? | रिवर्स पक्षपाती होने पर, JFET का गेट करंट (Ig) क्या है?

A Practically very low | व्यावहारिक रूप से बहुत कम है
B Practically zero | व्यावहारिक रूप से शून्य
C Practically unity | व्यावहारिक रूप से एकता
D Practically infinity | व्यावहारिक रूप से अनंत

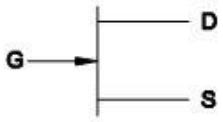
---

100 Which is the N - channel FET? | कौन सा N - चैनल FET है?

A AC supply connected to drain termin | एसी की आपूर्ति ड्रेन टर्म से जुड़ी है
B Main current flows through N-doped material | मुख्य धारा एन-डॉप्ड सामग्री के माध्यम से बहती है
C Main current flows through P-doped material | मुख्य धारा पी-डॉप्ड सामग्री के माध्यम से बहती है
D S-terminal connected to positive | एस-टर्मिनल पॉजिटिव से जुड़ा है

---

101 What is the name of electronic symbol? | इलेक्ट्रॉनिक प्रतीक का नाम क्या है?



A Silicon controlled rectifier | सिलिकॉन कण्ट्रोलड रेक्टिफ़ायर
B FET N-channel | एफईटी एन-चैनल
C FET P-channel | FET P- चैनल
D UNI junction transistor | यूएनआई जंक्शन ट्रांजिस्टर

---

102 Which device is a unipolar transistor? | कौन सा उपकरण एकध्रुवीय ट्रांजिस्टर है?

A UJT
B FET
C BJT
D IGBT

---

103 Which is the package type for the JFET BFW10? | JFET BFW10 के लिए पैकेज प्रकार कौन सा है?

A TO-62
B TO-72
C TO-82
D TO-92

---

104 What is the maximum drain- source voltage, VDS for the JFET BF 245B? | JFET BF 245B के लिए अधिकतम ड्रेन-सोर्स वोल्टेज, VDS क्या है?

A 10 V
B 20 V
C 30 V
D 40 V

---

105 What is the term stands for TRIAC? | TRIAC शब्द का अर्थ क्या है?

A Triode Alternate control
B Triode DC semiconductor
C Triode AC semiconductor
D Triode Access console

---

106 What is the maximum specified voltage for the TRIAC TIC 201D? | TRIAC TIC 201D के लिए अधिकतम निर्दिष्ट वोल्टेज क्या है?

A 1.5 V
B 1.7 V
C 2.1 V
D 2.5 V

---

107 What is the code number of TRIAC? | TRIAC की कोड संख्या क्या है?

A 2N2646
B BFW10
C BT136
D 2N1597

---

108 Which current flows in TRIAC between MT1 and MT2? | MT1 और MT2 के बीच TRIAC में कौन सा प्रवाह होता है?

A Conventional current | कन्वेंशनल करंट
B Principal current | प्रिंसिपल करंट
C Reverse current | रिवर्स करंट
D Leakage current | लीकेज करंट

---

109 What is the switching speed of solid state relays? | सॉलिड स्टेट रिले की स्विचिंग गति क्या है?

A 1 to 25 nano seconds | 1 से 25 नैनो सेकंड
B 10 to 60 nano seconds | 10 से 60 नैनो सेकंड
C 1 to 100 nano seconds | 1 से 100 नैनो सेकंड
D 1 to 100 milli seconds | 1 से 100 मिली सेकंड

---

110 What is the minimum current ratings of solid state relays available in low power packages? | कम बिजली पैकेज में उपलब्ध सॉलिड स्टेट रिले की न्यूनतम वर्तमान रेटिंग क्या है?

A Few micro Amperes | कुछ माइक्रो एम्पीयर
B 10 milli Ampere | 10 मिली एम्पीयर
C 50 milli Ampere | 50 मिली एम्पीयर
D 100 milli Ampere | 100 मिली एम्पीयर

---

111 What is the maximum current ratings of solid state relays available in high power packages? | उच्च शक्ति पैकेज में उपलब्ध सॉलिड स्टेट रिले की अधिकतम वर्तमान रेटिंग क्या है?

A 1 Amp
B 10 Amp
C 40 Amp
D 100 Amp

---

112 Which is the drain current (Id) in JFET? | JFET में ड्रेन करंट (Id) कौन सा है?

A Electron from drain to gate | ड्रेन से गेट तक इलेक्ट्रॉन
B Electron from source to drain | स्रोत से ड्रेन तक इलेक्ट्रॉन
C Electron from drain to source | ड्रेन से स्रोत तक इलेक्ट्रॉन
D Electron from gate to source | गेट से स्रोत तक इलेक्ट्रॉन

---

113 What is the maximum drain - source voltage, VDS for BFW10? | बीएफडब्ल्यू 10 के लिए अधिकतम ड्रेन - स्रोत वोल्टेज, वीडीएस क्या है?

A 20 V
B 30 V
C 40 V
D 50 V

114 What is the maximum power dissipation Pmax for BF 245B? | BF 245B के लिए अधिकतम शक्ति अपव्यय Pmax क्या है?

A 100 mw
B 200 mw
C 300 mw
D 400 mw

115 Which is the device made and interconnected by two transistors? | दो ट्रांजिस्टर द्वारा निर्मित और परस्पर जुड़ा हुआ उपकरण कौन सा है?

A UJT
B SCR
C FET
D LED

116 What will happen in SCR with forward biased condition and gate current is applied? | फॉरवर्ड बायस्ड कंडीशन और गेट करंट लागू होने के साथ SCR में क्या होगा?

A Reverse current conduction commences | वर्तमान चालन उल्टा शुरू होता है

B Forward current conduction stops | आगे वर्तमान चालन बंद हो जाता है

C Reverse current turned off | रिवर्स करंट चालू
D Forward current conduction commences | आगे वर्तमान चालन शुरू होता है

117 How many layers of PN - junctions are used in SCR fabrication? | एससीआर निर्माण में पीएन - जंक्शनों की कितनी परतें उपयोग की जाती हैं?

A Two layer two junctions | दो परत दो जंक्शन

B Four layer three junctions | चार परत तीन जंक्शन

C Three layer three junctions | तीन परत तीन जंक्शन

D Three layer four junctions | तीन परत चार जंक्शन

118 Which semiconductor devices are composed inside the solid state relays? | सॉलिड स्टेट रिले के अंदर कौन से अर्धचालक उपकरण तैयार किए जाते हैं?

A Diodes and transistors | डायोड और ट्रांजिस्टर

B Thyristor and transistors | थाइरिस्टर और ट्रांजिस्टर

C MOSFETs and IGBTs | मोसफेट और आई जी बी टी

D UJYs and FETs | यूजेबाय और एफ ई टी

119 What is the function of solid state relay(SSR)? | सॉलिड स्टेट रिले (SSR) का कार्य क्या है?

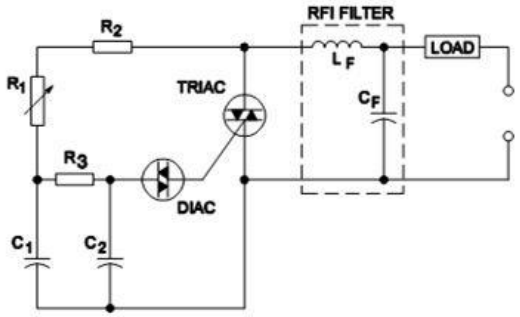
A Low pass filter | लो पास फिल्टर

B High frequency oscillator | उच्च आवृत्ति ऑसलेटर

C High gain amlifier | उच्च गेन एम्पलीफायर

D High speed switching | उच्च गति स्विचिंग

120 What is the function of DIAC in the TRIAC phase control? | TRIAC चरण नियंत्रण में DIAC का कार्य क्या है?



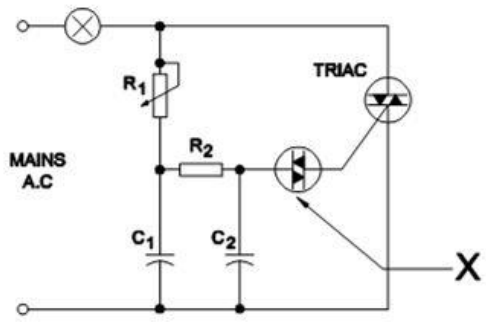
A Stops the surge current | वर्तमान प्रवाह को रोकता है

B Used as trigger device | ट्रिगर डिवाइस के रूप में उपयोग किया जाता है

C Used as low pass filter | कम पास फिल्टर के रूप में उपयोग किया जाता है

D Eliminates radio frequency interference | रेडियो फ्रीक्वेंसी हस्तक्षेप को समाप्त करता है

121 What is the name of the component marked x in the TRIAC triggering circuit? | TRIAC ट्रिगर सर्किट में x के रूप में चिह्नित घटक का नाम क्या है?



A SCR
B UJT
C FET
D DIAC

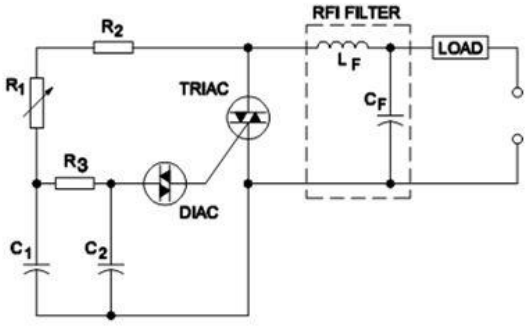
---

122 How the lamp failures caused by the high inrush currents in lamp dimmer circuits using TRIAC is eliminated? | TRIAC का उपयोग करके लैंप डिमर सर्किट में उच्च दबाव धाराओं के कारण लैंप विफलताओं को कैसे समाप्त किया जाता है?

A By the fuse | फ्यूज द्वारा
B Using MCB | MCB का उपयोग करना
C Using Safety resistor | सुरक्षा अवरोधक का उपयोग करना
D By soft start circuit | सॉफ्ट स्टार्ट सर्किट द्वारा

---

123 What is the purpose of TRIAC circuit? | TRIAC सर्किट का उद्देश्य क्या है?



A Switching mode power supply | स्विचिंग मोड बिजली की आपूर्ति
B Phase- control for universal motors | यूनिवर्सल मोटर्स के लिए चरण नियंत्रण
C Analog to digital converter | एनॉलॉग से डिजिटल परिवर्तित करने वाला उपकरण
D Digital to Analog converter | डिज़िटल से एनालॉग कन्वर्टर

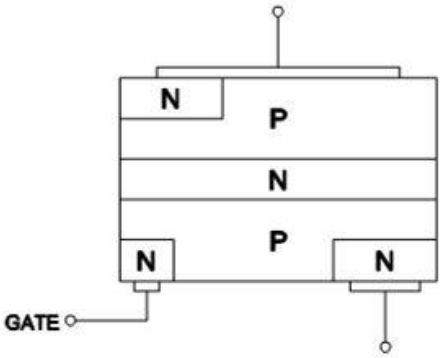
---

124 Which voltage level is reached to increase the current through DIAC rapidly? | डीआईएसी के माध्यम से करंट को तेजी से बढ़ाने के लिए कौन से वोल्टेज स्तर तक पहुंचा जाता है?

A Cut in voltage | वोल्टेज में कटौती
B Zener voltage | जेनर वोल्टेज
C Break over voltage | वोल्टेज पर ब्रेक
D Break down voltage | बिजली की ख़राबी

---

125 What is the construction of electronic component? | इलेक्ट्रॉनिक घटक का निर्माण क्या है?



A DIAC
B SCR
C TRIAC
D IGBT

---

126 Which measuring instrument is used to make quick test on a TRIAC? | TRIAC पर त्वरित परीक्षण करने के लिए किस मापक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

A Ammeter | एम्मिटर
B Ohmmeter | ओहममीटर
C Voltmeter | वाल्टमीटर
D Oscilloscope | आस्टसीलस्कप

---

127 What is the maximum drain current ID for BFW10? | BFW10 के लिए अधिकतम ड्रेन करंट आईडी क्या है?

A 5 mA
B 10 mA

C 20 mA
D 30 mA

---

128 What is the maximum drain current, ID for BF 245B? | बीएफ 245 बी के लिए अधिकतम ड्रेन करंट आईडी क्या है?

A 15mA
B 25mA
C 35mA
D 45mA

---

129 What type of control is used for FET? | FET के लिए किस प्रकार के नियंत्रण का उपयोग किया जाता है?

A Resistance controlled device | प्रतिरोध नियंत्रित उपकरण

B Voltage controlled device | वोल्टेज नियंत्रित डिवाइस

C Current controlled device | वर्तमान नियंत्रित डिवाइस

D Frequency controlled device | फ्रीक्वेंसी नियंत्रित डिवाइस

---

130 Which parameter controls the current flow in a BI-polar transistor? | द्वि-ध्रुवीय ट्रांजिस्टर में वर्तमान प्रवाह को कौन सा पैरामीटर नियंत्रित करता है?

A Voltage | वोल्टेज
B Current | वर्तमान
C Frequency | आवृत्ति
D Resistance | प्रतिरोध

---

131 Which device generates high frequency radio frequency indeferences by the extremely rapid turn-ON time? | कौन-सा उपकरण उच्च गति वाले रेडियो फ्रीक्वेंसी इंडिफेन्स को बहुत तेजी से चालू करता है?

A UJT
B TRIAC
C Op-Amp
D Transistor

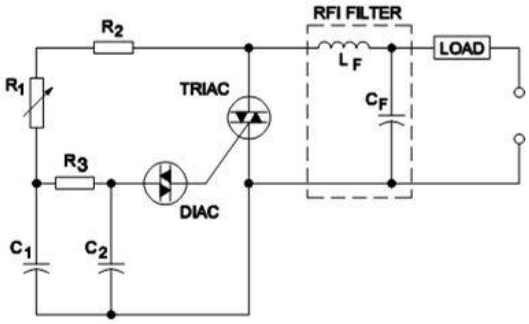
---

132 Which characteristics exhibits the current conduction increases while the voltage across the devices decreases in a DIAC? | कौन सी विशेषताएँ प्रदर्शित करती हैं वर्तमान चालन बढ़ता है जबकि डिवाइसों में वोल्टेज डीआईएसी में कम हो जाता है?

A Linearity characteristics | रैखिकता की विशेषताएं
B Negative resistance characteristics | नकारात्मक प्रतिरोध विशेषताओं
C Positive resistance characteristics | सकारात्मक प्रतिरोध विशेषताओं
D Nonlinearity characteristics | नॉनलाइनरिटी की विशेषताएं

---

133 How the power control is achieved in the electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में बिजली नियंत्रण कैसे प्राप्त किया जाता है?



A Phase control circuit | चरण नियंत्रण सर्किट
B Voltage control circuit | वोल्टेज नियंत्रण सर्किट
C Current control circuit | वर्तमान नियंत्रण सर्किट
D Frequency control circuit | फ्रीक्वेंसी कंट्रोल सर्किट

---

134 What is the load current handled by the solid state relay that must be mounted to some heatsink to protect the device? | सॉलिड स्टेट रिले द्वारा संभाला जाने वाला भार क्या है जिसे डिवाइस की सुरक्षा के लिए कुछ हीटसिंक पर रखा जाना चाहिए?

A Greater than 4 Amp | 4 से अधिक Amp
B 3 Amp
C 2 Amp
D 1 Amp

---

135 How the solid state relays are working for increased lifetime? | जीवनकाल में वृद्धि के लिए सॉलिड स्टेट रिले कैसे काम कर रहे हैं?

A Bulky profile | भारी प्रोफ़ाइल

B Slower in operations | संचालन में धीमा

C Spark generated during switching | स्विचिंग के दौरान उत्पन्न स्पार्क

D No moving parts to wear and tear | पहनने और फाड़ने के लिए कोई हिलने वाला हिस्सा नहीं

---

136 Which type of defects are occurring in solid state relays? | सॉलिड स्टेट रिले में किस प्रकार के दोष उत्पन्न हो रहे हैं?

A More sparking | अधिक स्पार्किंग

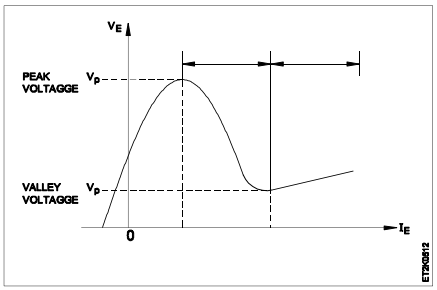
B Intermittent working | रुक-रुक कर काम करना

C Tendency to fail open | खुलने में असफल होने की प्रवृत्ति

D Tendency to fail shorted | बंद होने में असफल होने की प्रवृत्ति

---

136)a What is the name of the region marked 'X' on the UJT characteristics curve? | UJT विशेषताओं वक्र पर 'X' के रूप में चिह्नित क्षेत्र का नाम क्या है?



A Saturation region | संतृप्ति क्षेत्र

B Peak current region | पीक वर्तमान क्षेत्र

C Valley current region | वेली वर्तमान क्षेत्र

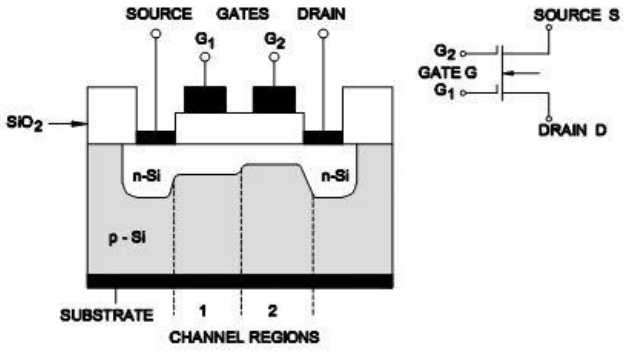
D Negative resistance region | नकारात्मक प्रतिरोध क्षेत्र

137 What is the full form of the abbreviation MOSFET? | संक्षिप्त नाम MOSFET का पूर्ण रूप क्या है?

A Minimum output signal FET
B Medium oscillator signal FET
C Metal oxide semiconductor FET
D Metal orgamic serial FET

---

138 Which type of MOSFET construction is indicated? | MOSFET निर्माण किस प्रकार का संकेत है?



A IGBT | आईजीबीटी

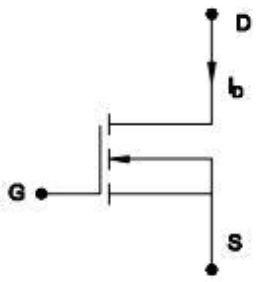
B Dual-gate MOSFET | ड्यूल गेट MOSFET

C Deplation type MOSFET | डिप्लीशन टाइप MOSFET

D Enhancement type MOSFET | एन्हान्च्समेंट टाइप MOSFET

---

139 What is the name of the electronic component symbol? | इलेक्ट्रॉनिक कॉम्पोनेन्ट प्रतीक का नाम क्या है?



A N- channel depletion type MOSFET | N- चैनल डिप्लीशन टाइप MOSFET

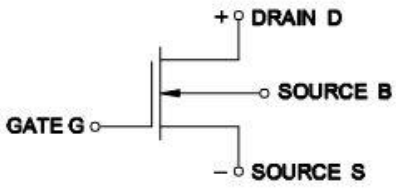
B P- channel depletion type MOSFET | P- चैनल डिप्लीशन टाइप MOSFET

C N- channel enhancement type MOSFET | N- चैनल एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

D P- channel enhancement type MOSFET | P- channel एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

---

140 What is the name of the electronic component symbol? | इलेक्ट्रॉनिक कॉम्पोनेन्ट प्रतीक का नाम क्या है?



A JFET | जेएफईटी

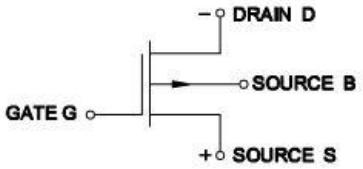
B IGBT | आईजीबीटी

C P channel MOSFET depletion type | पी चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

D N channel MOSFET depletion type | N- चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

---

141 What is the name of electronic component symbol? VJFET | इलेक्ट्रॉनिक कॉम्पोनेन्ट प्रतीक का नाम क्या है? VJFET



A JFET | जेएफईटी

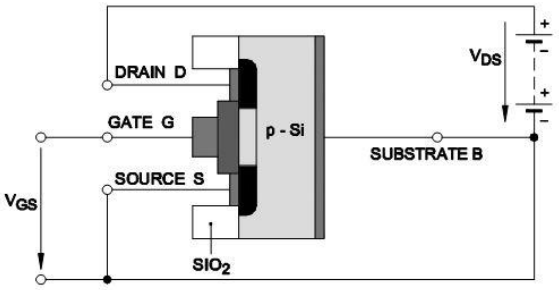
B IGBT | आईजीबीटी

C P channel MOSFET depletion type | पी चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

D N channel MOSFET depletion type | N- चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

---

142 What is the type of MOSFET? | MOSFET का प्रकार क्या है?



A Depletion type MOSFET | डिप्लीशन टाइप MOSFET

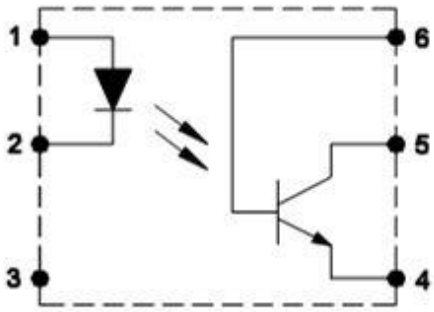
B Insulated gate FET | इंसुलेटेड गेट FET

C Enhancement type N-channel MOSFET | एन्हांसमेंट प्रकार एन-चैनल MOSFET

D Enhancement type P-channel MOSFET | P-channel एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

---

143 What is the type of opto coupler? | ऑप्टो कपलर का प्रकार क्या है?



A Photo - SCR | फोटो - एससीआर

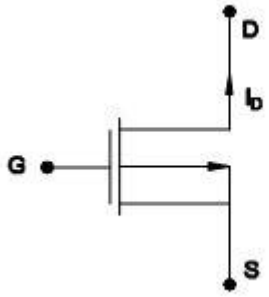
B Photo - TRIAC | फोटो - TRIAC

C Photo - Transistor | फोटो - ट्रांजिस्टर

D Photo – Darlingtion | फोटो डार्लिंगटन

---

144 What is the name of the electronic component symbol? | इलेक्ट्रॉनिक कॉम्पोनेन्ट प्रतीक का नाम क्या है?



A P-channel depletion type MOSFET | पी चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

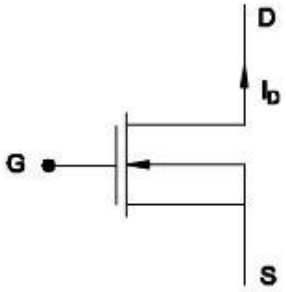
B N-channel depletion type MOSFET | N- चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

C P-channel Enhancement type MOSFET | पी-चैनल एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

D N-channel Enhancement type MOSFET | N-चैनल एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

---

145 What is the type of MOSFET symbol? | MOSFET प्रतीक का प्रकार क्या है?



A N-channel enhancement type MOSFET | एन-चैनल एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

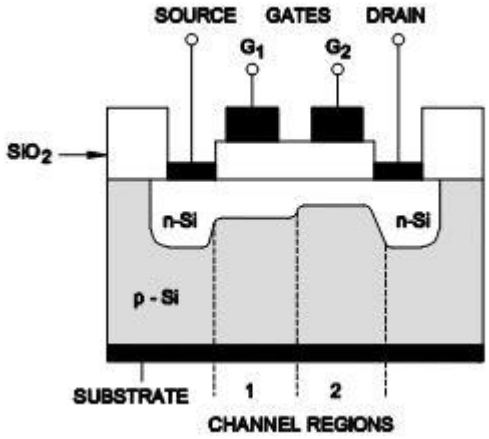
B P-channel enhancement type MOSFET | पी-चैनल एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

C N-channel depletion type MOSFET | एन-चैनल एन्हांसमेंट प्रकार MOSFET

D P-channel depletion type MOSFET | पी चैनल MOSFET डिप्लीशन टाइप

---

146 What is the name of this special type electronic device with four connections? | चार विशेष कनेक्शन वाले इस विशेष प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का नाम क्या है?



A High frequency bipolar transistor | हाई फ्रीक्वेंसी बाइपोलर ट्रांसिस्टर

B Junction field effect transistor | जंक्शन फील्ड इफ़ेक्ट ट्रांजिस्टर

C Silicon bilateral switch | सिलिकॉन बाईलेटरल स्विच

D MOSFET TETRODE | मोसफेट टेटरॉड

---

147 What is the maximum blocking voltage of very high current handling IGBT modules? | आईजीबीटी मॉड्यूल को नियंत्रित करने वाले उच्च वर्तमान वोल्टेज का अधिकतम अवरोधक वोल्टेज क्या है?

A 440 V
B 1000 V
C 5000 V
D 6000 V

---

148 What is the input impedance of IGBT? | IGBT के इनपुट इम्पिदेंस क्या है?

A Low input impedance | कम इनपुट इम्पिदेंस

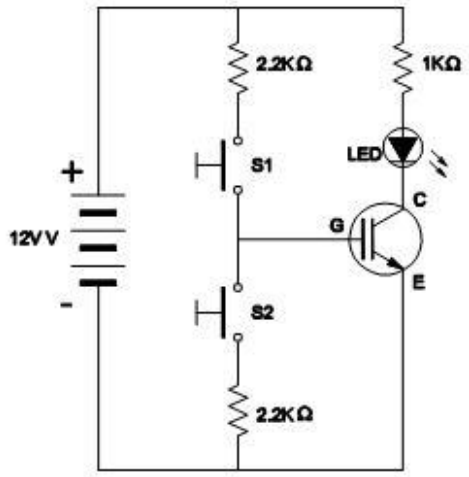
B High input impedance | उच्च इनपुट इम्पिदेंस

C Medium input impedance | मध्यम इनपुट इम्पिदेंस

D Infinity input impedence | इनफिनिटी इनपुट इम्पिदेंस

---

149 What is the use of the test circuit? | परीक्षण सर्किट का उपयोग क्या है?



A To test the working condition of FET | एफईटी की कामकाजी स्थिति का परीक्षण करने के लिए

B To test the working condition of UJT | UJT की कामकाजी स्थिति का परीक्षण करने के लिए

C To test the working condition of IGBT | आईजीबीटी की कार्य स्थिति का परीक्षण करने के लिए

D To test the working condition of LDR | एल डी आर कार्य स्थिति का परीक्षण करने के लिए

---

150 What is the advantage of MOSFET? | MOSFET का क्या फायदा है?

A Fast switching speed | तेज गति से स्विचिंग

B Slow switching speed | धीमी गति से स्विचिंग

C Higher power gate signal | उच्च शक्ति गेट संकेत

D Low thermal ionisation of electron-holes | इलेक्ट्रॉन-छिद्रों का निम्न तापीय आयनीकरण

---

151 What is the advantage of MOSFET? | MOSFET का क्या फायदा है?

A Superior current conduction capability | बेहतर वर्तमान चालन क्षमता

B Low gate signal power requirements | लो गेट सिग्नल पॉवर आवश्यकता

C Very low on-state voltage | बहुत कम ऑन-स्टेट वोल्टेज

D Low driving power | लो ड्राइविंग पॉवर

---

152 What is the advantage of IGBT? | IGBT का क्या फायदा है?

A It has low input impedance | इसमें कम इनपुट प्रतिबाधा है

B Low efficiency and slow switching | कम दक्षता और धीमी गति से स्विचिंग

C High efficiency and fast switching | उच्च दक्षता और तेजी से स्विचिंग

D IGBT is a gate current driven device | IGBT एक गेट करंट संचालित डिवाइस है

---

153 What is the advantage of IGBT? | IGBT का क्या फायदा है?

A Low driving power | लो ड्राइविंग पॉवर

B Low gate signal power | कम गेट सिग्नल पावर

C Fast switching speed | तेजी से स्विचिंग की गति

D Used to isolate logic circuits | लॉजिक सर्किट को अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है

---

154 6 What is the input impedance of IGBT? | 6 आईजीबीटी का इनपुट प्रतिबाधा क्या है?

A Low | कम

B High | उच्च

C Unity | एकता

D Infinity | इनफिनिटी

---

155 Which is the property of IGBT? | IGBT की प्रोपेर्ट्री कौन सी है?

A Low input impedance | कम इनपुट प्रतिबाधा

B High efficiency and fast switching | उच्च दक्षता और तेजी से स्विचिंग

C Low gate signal | कम गेट संकेत

D Significant power consumption | बिजली की महत्वपूर्ण खपत

---

156 What is the main advantages of IGBT over BJT? | BJT पर IGBT के मुख्य लाभ क्या हैं?

A Fast switching speed | तेजी से स्विचिंग की गति

B Superior current conduction capability | बेहतर वर्तमान चालन क्षमता

C Reverse bias secondary break downs | रिवर्स बायस सेकेंडरी ब्रेक डाउन

D Thermal limits are pushed to the edge | थर्मल सीमाएं किनारे पर पुश कर दी जाती हैं

---

157 How many alternating layers are there in IGBT? | IGBT में कितनी वैकल्पिक परतें हैं?

A 2 layers | 2 परतें

B 3 layers | 3 परतें

C 4 layers | 4 परतें

D Single layer | एकल परत

---

158 Which insulation layer is used in MOSFET? | MOSFET में किस इन्सुलेशन परत का उपयोग किया जाता है?

A Silicon-di-oxide | सिलिकॉन डाइऑक्साइड

B Arsenic material | आर्सेनिक सामग्री

C Antimony material | एंटीमनी मटेरियल

D Germanium material | जर्मेनियम सामग्री

---

159 Which electrical quantity controls the operation of the bipolar transistor device? | द्विध्रुवी ट्रांजिस्टर डिवाइस के संचालन को कौन सी विद्युत मात्रा नियंत्रित करती है?

A Energy | ऊर्जा

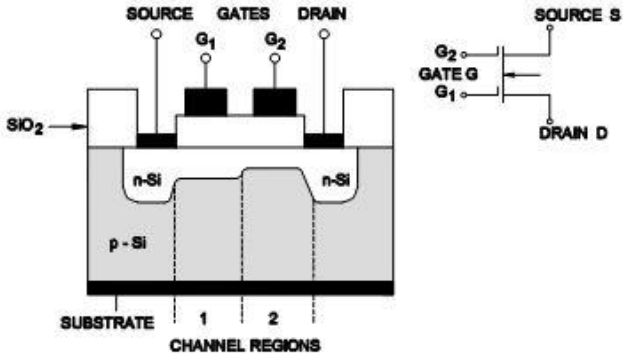
B Current | करंट

C Voltage | वोल्टेज

D Frequency | आवृत्ति

---

160 How the two series connected channel regions of the depletion type dual gate MOSFET is controlled? | कैसे दो श्रृंखला से जुड़े चैनल क्षेत्रों में कमी प्रकार ड्यूल गेट MOSFET को नियंत्रित किया जाता है?



A Independently controlled | स्वतंत्र रूप से नियंत्रित

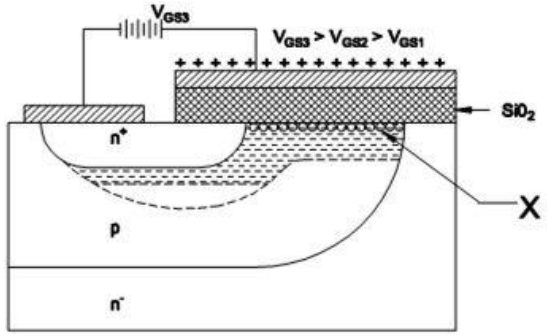
B Alternately controlled | वैकल्पिक रूप से नियंत्रित किया जाता है

C One at a time is controlled | एक बार में एक को नियंत्रित किया जाता है

D Both are simultaneously controlled | दोनों एक साथ नियंत्रित होते हैं

---

161 What is the name of the layer marked X in the MOSFET construction? | MOSFET निर्माण में X के रूप में चिह्नित परत का नाम क्या है?



A Depletion layer | रिक्तिकरण परत

B Inversion layer | उलटा परत

C Insulation layer | इन्सुलेशन परत

D Recombination layer | पुनरुक्ति परत

---

162 What is the drawback of IGBT compared to the power MOSFET? | पॉवर MOSFET की तुलना में IGBT की खामी क्या है?

A Poor switching speed | पुअर स्विचिंग गति

B Poor current conduction capability | पुअर वर्तमान चालन क्षमता

C Higher driving power requirement | उच्च ड्राइविंग शक्ति की आवश्यकता

D Not suitable for power applications | बिजली अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त नहीं है

---

163 How the drive circuits for the power MOSFETs are coupled? | पावर MOSFETs के लिए ड्राइव सर्किट को कैसे युग्मित किया जाता है?

A Direct coupling method | प्रत्यक्ष युग्मन विधि

B Using logic circuitry | तर्क सर्किटरी का उपयोग करना

C Using pulse transformer | पल्स ट्रांसफार्मर का उपयोग करना

D Using transistors | ट्रांजिस्टर का उपयोग करना

---

164 Which circuit uses the enhancement type MOSFET? | कौन सा सर्किट वृद्धि प्रकार MOSFET का उपयोग करता है?

A High frequency switching circuits | उच्च आवृत्ति स्विचिंग सर्किट

B High power amplifier circuits | उच्च शक्ति एम्पलीफायर सर्किट

C Low power oscillator circuits | कम शक्ति आसलेटर सर्किट

D Integrated MOS switching circuits | एकीकृत एमओएस स्विचिंग सर्किट

---

165 When does the complementary metal oxide type MOSFET configuration consumes power? | कोम्प्लेमेंट्री मेटल ऑक्साइड प्रकार MOSFET विन्यास कब बिजली की खपत करता है?

A While it holds its state | जबकि यह अपना स्टेट रखती है

B Always consumes power | हमेशा बिजली की खपत होती है

C Never consumes power | कभी भी बिजली की खपत नहीं होती है

D During switching | स्विचिंग के दौरान

---

166 Why the electronic device IGBT is preferred over the power MOSFET? | इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस IGBT को MOSFET पावर पर क्यों पसंद किया जाता है?

A Low switching speed | कम स्विचिंग गति

B Higher driving power requirement | उच्च ड्राइविंग शक्ति की आवश्यकता

C Higher switching repetition rates | उच्चतर स्विचिंग पुनरावृत्ति दर

D Suitability for medium power applications | मध्यम शक्ति अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्तता

167 What is the minimum forward current If for single colour LEDs? | यदि एकल रंग एल ई डी के लिए न्यूनतम अग्रेषित वर्तमान क्या है?

A 5 MA
B 10 MA
C 20 MA
D 30 MA

---

168 What is the forward voltage drop of single colour Red LED? | एकल रंग रेड एलईडी का फॉरवर्ड वोल्टेज ड्रॉप क्या है?

A 1.8 V
B 2 V
C 2.1 V
D 2.2 V

---

169 What is the typical forward voltage drop of the RED colour LED? | लाल रंग एलईडी के विशिष्ट आगे वोल्टेज ड्रॉप क्या है?

A 1.8 V
B 2 V
C 2.1 V
D 2.2 V

---

170 What is the maximum reverse voltage that can be applied across the general purpose LED? | अधिकतम रिवर्स वोल्टेज क्या है जिसे सामान्य उद्देश्य एलईडी में लागू किया जा सकता है?

A 8 V
B 12 V
C 15 V
D 32 V

---

171 What is the typical forward voltage drop of the yellow colour LED? | पीले रंग के एलईडी के विशिष्ट फॉरवर्ड वोल्टेज ड्रॉप क्या है?

A 2.2 V
B 2.1 V
C 2 V
D 1.8 V

---

172 Which material is used to make LDR for higher end requirements? | उच्च अंत आवश्यकताओं के लिए LDR बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Cadmium sulfide | कैडमियम सल्फाइड
B Lead selenide | लीड सेलेनाइड
C Zinc sulfide | जिंक सल्फाइड
D Copper sulfide | कॉपर सल्फाइड

---

173 What is the range of photo current for photo transistor BPX 38? | फोटो ट्रांजिस्टर BPX 38 के लिए फोटो करंट की सीमा क्या है?

A 0.1MA to 1.2MA | 0.1MA से 1.2MA
B 0.2MA to 1.6MA | 0.2MA से 1.6MA
C 0.3MA to 2.7MA | 0.3MA से 2.7MA
D 0.4MA to 3.8MA | 0.4MA से 3.8MA

---

174 What is the type of transistor BPX81? | ट्रांजिस्टर BPX81 का प्रकार क्या है?

A Uni - Junction transistor
B NPN - Photo transistor
C PNP - Photo transistor
D Audio frequency transistor

---

175 What is the function of opto-coupler in the switching operation of digital input signal? | डिजिटल इनपुट सिग्नल के स्विचिंग ऑपरेशन में ऑप्टो-कपलर का कार्य क्या है?

A Amplifier the signal | एम्पलीफायर सिग्नल
B Converts voltage into current | वोल्टेज को करंट में परिवर्तित करता है
C Produces electrical noise signal | विद्युत शोर संकेत पैदा करता है
D Defects the operation of switching signal | स्विचिंग सिग्नल के संचालन को दोष देता है

---

176 What is the forward voltage for the single colour orange LEDs? | एकल रंग नारंगी एल ई डी के लिए फॉरवर्ड का वोल्टेज क्या है?

A 0.5 V
B 0.8 V
C 2 V
D 2.5 V

---

177 Which material is used to make LDR for lower end requirements? | निम्न अंत आवश्यकताओं के लिए LDR बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Aluminium sulfide | एल्यूमीनियम सल्फाइड
B Cadmium sulfide | कैडमियम सल्फाइड
C Zinc sulfide | जिंक सल्फाइड
D Copper sulfide | कॉपर सल्फाइड

---

178 Which circuit photo SCR opto couplers are used? | किस सर्किट फोटो में एससीआर ऑप्टो कप्लर्स का उपयोग किया जाता है?

A DC circuits | डीसी सर्किट
B AC powered circuits | एसी संचालित सर्किट
C Amplifier circuits | एम्पलीफायर सर्किट
D Counter circuits | काउंटर सर्किट

---

179 Which circuit uses photo-darlington devices? | कौन सा सर्किट फोटो-डार्लिंगटन उपकरणों का उपयोग करता है?

A DC circuits | डीसी सर्किट
B Counter circuits | काउंटर सर्किट
C Amplifier circuits | एम्पलीफायर सर्किट
D AC powered circuits | एसी संचालित सर्किट

---

180 What is the advantage of PIN photo diodes? | पिन फोटो डायोड का क्या फायदा है?

A Low sensitivity in the infrared range | इन्फ्रारेड रेंज में कम संवेदनशीलता
B High sensitivity in the infrared range | इन्फ्रारेड रेंज में उच्च संवेदनशीलता
C Medium sensitivity in the infrared range | इन्फ्रारेड रेंज में मध्यम संवेदनशीलता
D Low sensitivity in the Ultraviolet range | अल्ट्रावायलेट रेंज में कम संवेदनशीलता

---

181 Which of the device is opto-coupled TRIACS? | ऑप्टो-युग्मित TRIACS में से कौन सा उपकरण है?

A BT136
B B3202
C 2N2648
D MOC3020

---

182 Which is the combination of photo transistor? | फोटो ट्रांजिस्टर का संयोजन कौन सा है?

A LASER diode and pin diode | लेजर डायोड और पिन डायोड
B Photo transistor and DIAC | फोटो ट्रांजिस्टर और DIAC
C Photo diode and transistor | फोटो डायोड और ट्रांजिस्टर
D Photo resistor and TRIAC | फोटो अवरोधक और TRIAC

---

183 What is the advantage of photo transistors over photo diodes? | फोटो डायोड पर फोटो ट्रांजिस्टर का क्या फायदा है?

A Considerably lower sensitivity | काफी कम संवेदनशीलता
B Limit voltage handling capacity | वोल्टेज से निपटने की क्षमता को सीमित करें
C Considerable greater sensitivity | बहुत अधिक संवेदनशीलता
D Vulnerable to electrical sources | विद्युत स्रोतों के लिए कमजोर

---

184 What is the use of photo transistor? | फोटो ट्रांजिस्टर का उपयोग क्या है?

A Used in comparator circuit | काम्पेरेटर सर्किट में इस्तेमाल किया
B Used as light controlled switch | प्रकाश नियंत्रित स्विच के रूप में उपयोग किया जाता है
C Used as oscillator | आसलेटर के रूप में इस्तेमाल किया
D Used as demodulator | डिमोडुलेटर के रूप में उपयोग किया जाता है

---

185 What is the drawbacks of LDR? | LDR की कमियां क्या है?

A More sensitive | अधिक संवेदनशील
B Available different sizes and specifications | उपलब्ध विभिन्न आकारों और विशिष्टताओं
C Cannot be used to determine precise light levels | सटीक प्रकाश स्तर निर्धारित करने के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता है

D Made of low resistance material with few holes | कुछ छेदों के साथ कम प्रतिरोध सामग्री से बना

---

186 Which material is used to make photo resistors (LDR)? | फोटो रेसिस्टर्स (LDR) बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Silicon | सिलिकॉन

B Germanium | जर्मेनियम

C Aluminium | अल्युमीनियम

D Cadmium sulfide | कैडमियम सल्फाइड

---

187 What is the main application of photo resistor? | फोटो अवरोधक का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?

A Voltage rectification | वोल्टेज सुधार

B Demodulation purpose | डिमॉड्यूलेशन का उद्देश्य

C Controls of street lighting systems | स्ट्रीट लाइटिंग सिस्टम का नियंत्रण

D To generate oscillations | दोलन उत्पन्न करना

---

188 Which purpose the cadmium sulfide cells (CDS cells) are used? | कैडमियम सल्फाइड कोशिकाओं (सीडीएस कोशिकाओं) का उपयोग किस उद्देश्य से किया जाता है?

A Primary cells | प्राथमिक कोशिकाएं

B Rechargeable cells | रिचार्जेबल कोशिकाएं

C Light dependent resistor | प्रकाश पर निर्भर प्रतिरोधक

D Voltage dependent resistor | वोल्टेज पर निर्भर अवरोधक

---

189 How the light sensitive photo transistor enclosed inside a tight package is activated? | एक तंग पैकेज के अंदर संलग्न प्रकाश संवेदनशील फोटो ट्रांजिस्टर कैसे सक्रिय होता है?

A By the bias voltage to the photo transistor | फोटो ट्रांजिस्टर के लिए पूर्वाग्रह वोल्टेज द्वारा

B By the external signal to the transistor | ट्रांजिस्टर के लिए बाहरी संकेत द्वारा

C By IR light produced inside the package | पैकेज के अंदर उत्पादित आईआर लाइट द्वारा

D By the light sensitive receiver inside | अंदर प्रकाश संवेदनशील रिसीवर द्वारा

---

190 Which measuring instrument is used to check the working condition of a photo resistor (LDR)? | फोटो रेज़िस्टर (LDR) की कार्यशील स्थिति की जाँच करने के लिए किस मापक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

A Oscilloscope | आस्टसीलस्कप

B Voltmeter | वाल्टमीटर

C Ohmmeter | ओह्ममीटर

D Ammeter | एम्मिटर

---

191 Which electronic device inversely changes its resistance with the amount of light falling on it? | कौन सा इलेक्ट्रॉनिक उपकरण अपने प्रतिरोध को बदल देता है जिससे उस पर प्रकाश की मात्रा कम हो जाती है?

A Photo diodes | फोटो डायोड

B Photo resistors | फोटो प्रतिरोध

C Photo transistors | फोटो ट्रांजिस्टर

D Photo voltaic cells | फोटोवोल्टिक कोशिकाओं

---

192 What will happen if the photo resistor (LDR) is exposed to low level light condition? | यदि फोटो रेज़िस्टर (LDR) निम्न स्तर की प्रकाश स्थिति के संपर्क में आ जाए तो क्या होगा?

A Resistance will decrease to 10Ω | प्रतिरोध घटकर 10Ω हो जाएगा

B Resistance will decrease to 100Ω | प्रतिरोध घटकर 100Ω हो जाएगा

C Resistance will increase to 1KΩ | प्रतिरोध 1KΩ तक बढ़ जाएगा

D Resistance will increase to around 1MΩ | प्रतिरोध लगभग 1MΩ तक बढ़ जाएगा

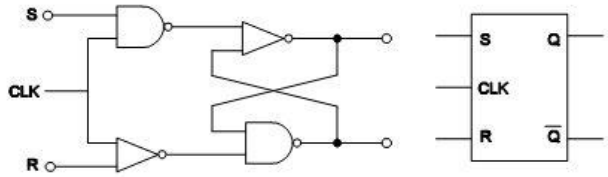
---

193 How many inputs are available in the 7447 BCD-to-seven segment decoder used to drive the LED display? | एलईडी डिस्प्ले को चलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले 7447 बीसीडी-से-सात सेगमेंट डिकोडर में कितने इनपुट उपलब्ध हैं?

A One | एक
B Four | चार
C Seven | सात
D Eight | आठ

---

194 What is the type of flip-flop circuit? | फ्लिप-फ्लॉप सर्किट का प्रकार क्या है?



A D flip-flop | डी फ्लिप-फ्लॉप
B T flip-flop | टी फ्लिप-फ्लॉप
C JK flip-flop | जेके फ्लिप-फ्लॉप
D R-s flip-flop | आर-एस फ्लिप-फ्लॉप

---

195 What is the power supply required to operate the most standard TTL ICs properly? | टीटीएल आईसी को ठीक से संचालित करने के लिए आवश्यक बिजली की आपूर्ति क्या है?

A + 1.5v to +2.5V | + 1.5 वी से + 2.5 वी
B - 1.5v to - 2.5V | - 1.5 वी से - 2.5 वी
C + 4.75v to + 5.25V | + 4.75v से + 5.25V
D + 7.5v to + 12V | + 7.5 वी से + 12 वी

---

196 What is the propagation delay of the standard TTL chip? | टीटीएल चिप का प्रपोगेसन डिले क्या है?

A 5 ns
B 8 ns
C 10 ns
D 12 ns

---

197 What is the power dissipation of the standard TTL chip? | मानक टीटीएल चिप की पॉवर डिस्सीपीएसन क्या है?

A 5 mW/gate | 5 mW / गेट
B 10 mW/gate | 10 mW / गेट
C 15 mW/gate | 15 mW / गेट
D 20 mW/gate | 20 mW / गेट

---

198 What is the decimal conversion number for the octal number (2374)8? | ऑक्टल नंबर के (2374)8 लिए डेसीमल नंबर संख्या क्या है?

A $(1266)_{10}$
B $(1276)_{10}$
C $(1286)_{10}$
D $(1296)_{10}$

---

199 What is the digital signal value for the analog signal value 6V? | एनालॉग सिग्नल मान 6V के लिए डिजिटल सिग्नल मूल्य क्या है?

A 0100
B 0101
C 0110
D 0111

---

200 What is the decimal number for the binary number 0101? | बाइनरी नंबर 0101 के लिए डेसीमल नंबर क्या है?

A 4
B 5
C 6
D 7

---

201 Which IC is used for (DEMUX) function in data transmission? | डेटा ट्रांसमिशन में (DEMUX) फ़ंक्शन के लिए किस IC का उपयोग किया जाता है?

A IC 7483 | आईसी 7483
B IC 7486 | आईसी 7486
C 74 LS 138 | 74 एलएस 138
D 74 LS 151 | 74 एलएस 151

---

202 Which circuits requires the flip - flops for their operation? | किस सर्किट को अपने ऑपरेशन के लिए फ्लिप-फ्लॉप की आवश्यकता होती है?

A Amplifier circuits | एम्पलीफायर सर्किट

B Oscillator circuits | दोलन सर्किट
C Modulator circuits | न्यूनाधिक सर्किट
D Memory circuits | मेमोरी सर्किट

---

203 Which logic gate has the following truth table? | निम्नलिखित सत्य तालिका किस लॉजिक गेट की है?

A	B	Y=A+B
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

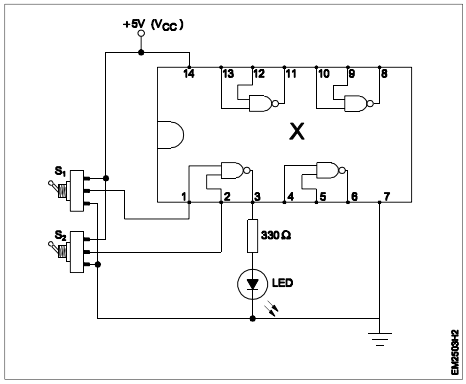
A OR
B NOR
C AND
D NAND

---

204 What is the use of flip - flop? | फ्लिप - फ्लॉप का उपयोग क्या है?

A It stores energy | यह ऊर्जा को संग्रहीत करता है
B It stores voltage | यह वोल्टेज को स्टोर करता है
C It stores current | यह करंट स्टोर करता है
D It stores binary information | यह बाइनरी जानकारी संग्रहीत करता है

204a Which logic gate IC is marked as 'X' in the circuit? | सर्किट में किस लॉजिक गेट को 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?



A IC7404
B IC7408
C IC7486
D IC7432

205 What are the uses of simulation softwares? | सिमुलेशन सॉफ्टवेयर्स के उपयोग क्या हैं?

A Design a circuit | एक सर्किट डिजाइन करें

B Design and test a circuit | एक सर्किट डिजाइन और परीक्षण

C Replace defective components | दोषपूर्ण घटकों को बदलें

D Solder and desolder components | घटको को मिलाना और हटाना

---

206 How the active and passive components are added in the circuit using simulation software? | सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग करके सर्किट में सक्रिय और निष्क्रिय घटकों को कैसे जोड़ा जाता है?

A Clicking on the component group | घटक समूह पर क्लिक करना

B Clicking on the list of components | घटकों की सूची पर क्लिक करना

C Clicking from the similar circuit | समान सर्किट से क्लिक करना

D Copy and paste from similar circuit | समान सर्किट से कॉपी और पेस्ट करें

---

207 Which space is used to design circuit in schematic editor of the Tina software? | टीना सॉफ्टवेयर के योजनाबद्ध संपादक में सर्किट डिजाइन करने के लिए किस स्थान का उपयोग किया जाता है?

A Circuit work space | सर्किट वर्क स्पेस

B File operation space | फ़ाइल ऑपरेशन स्पेस

C Components type space | कंपोनेंटस टाइप स्पेस

D Components groups space | कंपोनेंट्स ग्रुप्स स्पेस

---

208 Which is electronic simulation software? | इलेक्ट्रॉनिक सिमुलेशन सॉफ्टवेयर कौन सा है?

A AutoCAD | ऑटोकैड

B MS Office | एमएस ऑफिस

C Macspice | मैक स्पाइस

D Photoshop | फोटोशॉप

---

209 How the performance of the amplifier designed using the simulation software is tested? | सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग करके डिज़ाइन किए गए एम्पलीफायर के प्रदर्शन का परीक्षण कैसे किया जाता है?

A Using multimeter | मल्टीमीटर का उपयोग करना

B Using measuring equipments | माप उपकरणों का उपयोग करना

C Using test and measuring equipments | परीक्षण और माप उपकरणों का उपयोग करना

D Using virtual instrumentation testing | वर्चुअल इंस्ट्रूमेंटेशन परीक्षण का उपयोग करना

---

210 Which software is used to simulate electronic circuits? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का अनुकरण करने के लिए किस सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है?

A Auto cad | ऑटोकैड

B Multi sim | मल्टी सिम

C MS office | एमएस ऑफिस

D Photo shop | फोटोशॉप

---

211 How the circuit schematic drawn using the simulation software is tested? | सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का उपयोग करके सर्किट योजनाबद्ध कैसे परीक्षण किया जाता है?

A Using multimeter | मल्टीमीटर का उपयोग करना

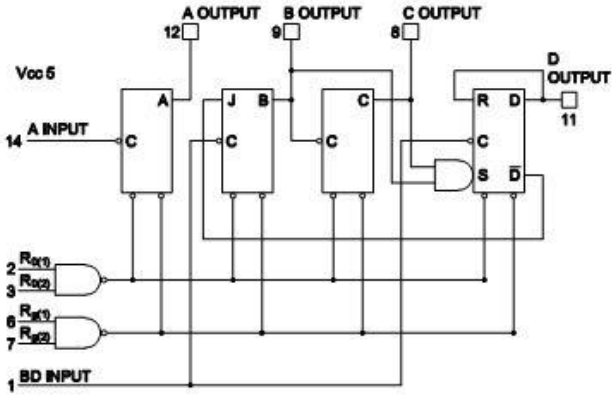
B Using analysis menu | विश्लेषण मेनू का उपयोग करना

C Using virtual oscilloscope | वर्चुअल आस्टसीलस्कप का उपयोग करना

D Using external oscilloscope | एक्सटर्नल आस्टसीलस्कप का उपयोग करना

---

212 What is the type of counter circuit? | काउंटर सर्किट का प्रकार क्या है?



A Decade counter | डिकेड काउंटर
B Ripple counter | रिप्पल काउंटर
C Ring counter | रिंग काउंटर
D Up/down counter | अप/डाउन काउंटर

---

213 What is the maximum possible number of flip-flops in a decade counter? | एक दशक के काउंटर में फ्लिप-फ्लॉप की अधिकतम संभव संख्या क्या है?

A 1^n
B 2^n
C 2^{n+1}
D 3^n

---

214 What is the purpose of using IC74LS190? | IC74LS190 का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

A Attemnator | अटेन्यूएटर
B Comparator | काम्परेटर
C Up/down counter | अप/डाउन काउंटर
D Modulator | माडूलेटर

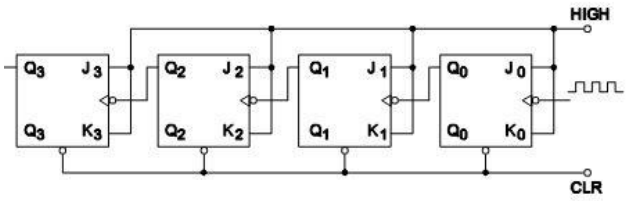
---

215 Which IC is used for the function of 4 bit shift register? | 4 बिट शिफ्ट रजिस्टर के कार्य के लिए किस IC का उपयोग किया जाता है?

A IC 7404
B IC 7447
C IC 7493
D IC 7495

---

216 What is the type of counter circuit? | काउंटर सर्किट का प्रकार क्या है?



A Ring counter | रिंग काउंटर
B 4 bit ripple counter | 4 बिट रिपल काउंटर
C Up/down counter | अप/डाउन काउंटर
D Decade counter | डिकेड काउंटर

---

217 What is the information stored in digital registers? | डिजिटल रजिस्टर में संग्रहीत जानकारी क्या है?

A Analog values | एनालॉग वैल्यूज
B Binary values | बाइनरी वैल्यूज
C Decimal values | डेसीमल वैल्यूज
D Alphanumeric values | अल्फ़ान्यूमेरिक वैल्यूज

---

218 What is the maximum power dissipation for a 555 IC? | 555 IC के लिए अधिकतम शक्ति अपव्यय क्या है?

A Below 500 mW | 500 मेगावाट से नीचे

B Exactly 300 Mw | बिल्कुल 300 मेगावॉट

C Exactly 300 Mw | बिल्कुल 300 मेगावॉट |

D Above 800 mW | 800 mW से ऊपर

---

219 What is the meaning of slew rate referred to in operational amplifiers? | परिचालन एम्पलीफायरों में संदर्भित दर का क्या अर्थ है?

A Rate of change of input voltage | इनपुट वोल्टेज के परिवर्तन की दर

B Rate of change of output voltage | आउटपुट वोल्टेज के परिवर्तन की दर

C Rate of change of output voltage | आउटपुट वोल्टेज के परिवर्तन की दर |

D Rate of change of output frequency | आउटपुट आवृत्ति के परिवर्तन की दर

---

220 What is the limitation of integrated circuits? | एकीकृत सर्किट की सीमा क्या है?

A Increased reliability | बढ़ी हुई विश्वसनीयता

B Greater flexibility | बेहतर लचीलापन

C Greater flexibility | बेहतर लचीलापन |

D Drains more current | ज्यादा करंट का प्रवाह

---

221 Which mode is used in differential amplifier? | दिफ्फ्रेनसिअल एम्पलीफायर में किस मोड का उपयोग किया जाता है?

A Common base | कॉम्मन बेस

B Common emitter | कॉम्मन एमीटर

C Common emitter | कॉम्मन एमीटर |

D Common - mode operation | कॉम्मन मोड ऑपरेशन

---

222 Which is the major factor to determine the quality performance of A/D converter? | ए / डी कनवर्टर की गुणवत्ता के प्रदर्शन का निर्धारण करने के लिए प्रमुख कारक कौन सा है?

A Degree of accuracy | सटीकता का अंश

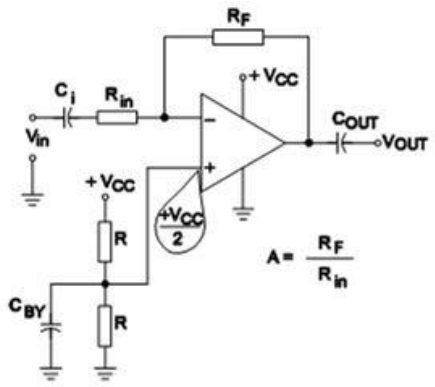
B Number of bits used | प्रयुक्त बिट्स की संख्या

C Number of bits used | प्रयुक्त बिट्स की संख्या |

D Proportional to the binary weight | द्विआधारी वजन के लिए आनुपातिक

---

223 What is the name of amplifier circuit? | एम्पलीफायर सर्किट का नाम क्या है?



A Class a pushpull amplifier | क्लास पुशपुल एम्पलीफायर

B Single supply inverting amplifier | सिंगल सप्लाई इन्वेर्टिंग एम्पलीफायर

C Single supply inverting amplifier | सिंगल सप्लाई इन्वेर्टिंग एम्पलीफायर |

D Cascaded transistor amplifier | कैस्केड ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर

---

224 What is the expansion of PRF related to frequency? | फ्रीक्वेंसी (आवृत्ति) से संबंधित पीआरएफ का विस्तार क्या है?

A Power regulated frequency | पावर विनियमित आवृत्ति

B Pulse repetition frequency | पल्स पुनरावृत्ति आवृत्ति

C Pulse repetition frequency | पल्स पुनरावृत्ति आवृत्ति |

D Pulse probability frequency | पल्स संभावना आवृत्ति

---

225 What is the name of the ratio of ON-time pulse to the OFF-time pulse of multivibrator? |

मल्टीविब्रेटर के ऑफ-टाइम पल्स पर ओन-टाइम पल्स के अनुपात का नाम क्या है?

A Control voltage | कण्ट्रोल वोल्टेज

B Pulse repetition | पल्स रिपीटेसन

C Pulse repetition | पल्स रिपीटेसन |

D Threshold comparator | थ्रेशोल्ड कोम्परातर

---

226 What is the function of pin number 4 of the IC 555? | IC 555 के पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?

A Set | सेट

B Reset | रीसेट

C Reset | रीसेट |

D Threshold | थ्रेशोल्ड

---

227 Which is the output pin number IC 555 timer? | आउटपुट पिन नंबर IC 555 टाइमर कौन सा है?

A Pin number 6 | पिन नंबर 6

B Pin number 5 | पिन नंबर 5

C Pin number 5 | पिन नंबर 5 |

D Pin number 3 | पिन नंबर 3

---

228 What is the function of pin number 2 of IC 555 timer circuit? | आईसी 555 टाइमर सर्किट के पिन नंबर 2 का कार्य क्या है?

A +VCC | +VCC

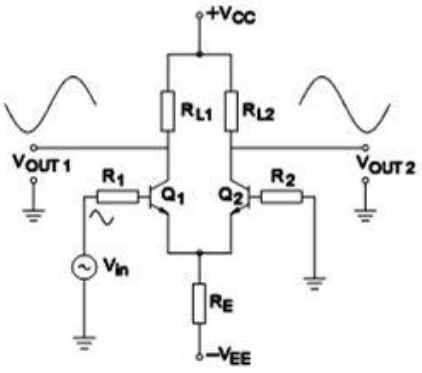
B Trigger | ट्रिगर

C Trigger | ट्रिगर |

D Reset | रीसेट

---

229 What is the method used in the Op-Amps? | Op-Amps में प्रयुक्त विधि क्या है?



A Single ended input with single ended output | सिंगल एंडेड आउटपुट के साथ सिंगल एंड इनपुट

B Single ended input with two single ended output | सिंगल एंड आउटपुट के साथसिंगल एंड इनपुट

C Single ended input with two single ended output | सिंगल एंड आउटपुट के साथसिंगल एंड इनपुट |

D Double ended input with single ended output | सिंगल एंड आउटपुट के साथ डबल एंडेड इनपुट

---

230 Which process the ICS are made? | ICS किस प्रक्रिया से बने हैं?

A Grown junction process | ग्रोन जंक्शन प्रोसेस

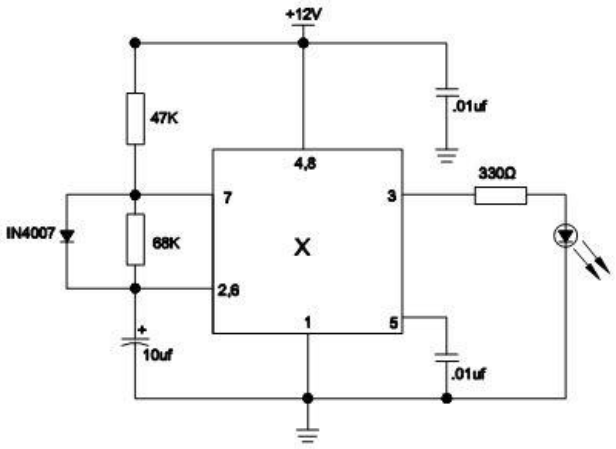
B Point contact junction process | पॉइंट कांटेक्ट जंक्शन प्रोसेस

C Point contact junction process | पॉइंट कांटेक्ट जंक्शन प्रोसेस |

D Micro photo - lithographic process | माइक्रो फोटो - लिथोग्राफिक प्रक्रिया

---

231 What is the name of IC used in the astable multivibrator marked X ? | X के नाम से जाने-माने मल्टीविब्रेटर में प्रयुक्त IC का नाम क्या है?



A IC324

B IC555

C IC555

D IC741

---

232 What is the use of schmitt trigger circuit? | Schmitt ट्रिगर सर्किट का उपयोग क्या है?

A Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर

B AC to DC converter | एसी से डीसी कनवर्टर

C AC to DC converter | एसी से डीसी कनवर्टर |

D Electronic thermostant | इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टेंट

233 What is the function of astable multivibrator in timer IC 555? | टाइमर IC 555 में एस्ट्रोबल मल्टीविब्रेटर का क्या कार्य है?

A Acting as transducers | ट्रांसड्यूसर के रूप में

B Serving as an oscillator | ओस्सिलाटर के रूप में कार्य करना

C Serving as an oscillator | ओस्सिलाटर के रूप में कार्य करना |

D Serving as comparator | काम्परेटर के रूप में कार्य करना

234 Which circuit uses the F to V converter section? | F से V कनवर्टर सेक्शन किस सर्किट का उपयोग करता है?

A Schmitt trigger circuit | शमित ट्रिगर सर्किट

B Digital frequency meter circuit | डिजिटल आवृत्ति मीटर सर्किट

C Digital frequency meter circuit | डिजिटल आवृत्ति मीटर सर्किट |

D Up/down counter circuit | अप/डाउन काउंटर सर्किट

235 How many Op-Amps are fabricated inside the LM 324 IC pack? | LM 324 IC पैक के अंदर कितने Op-Amps फैब्रिकेटेड हैं?

A Two Op-Amps | दो ऑप-एम्प्स

B Three Op-Amps | तीन ऑप-एम्प्स

C Three Op-Amps | तीन ऑप-एम्प्स |

D Five Op-Amps | पाँच ऑप-एम्प्स

236 How many operational amplifiers are fabricated in the LM741 IC? | LM741 IC में कितने ऑपरेशनल एम्पलीफायरों का निर्माण किया जाता है?

A One Op-Amp | एक ऑप-एम्प्स

B Two Op-Amps | दो ऑप-एम्प्स

C Two Op-Amps | दो ऑप-एम्प्स |

D Four Op-Amps | चार ऑप्स-एम्प्स

237 What is the output produced in the ADC circuit? | एडीसी सर्किट में उत्पादित आउटपुट क्या है?

A Analog output | एनालॉग आउटपुट

B Triangular wave output | ट्रेन्गुलर वेव आउटपुट

C Triangular wave output | ट्रेन्गुलर वेव आउटपुट |

D Sinewave output | साइनवेव आउटपुट

238 What is successive approximation (SAR)? | सक्सेसिव अप्प्रोक्सीमेसन (SAR) क्या है?

A Method of IC fabrication | मेथड ऑफ़ फेब्रिकेसन

B Method of D/A conversion | मेथड ऑफ़ डी/ऐ कंवरसन

C Method of D/A conversion | मेथड ऑफ़ डी/ऐ कंवरसन |

D Method of SMT | मेथड ऑफ़ एस एम् टी

239 Which is the fastest A/D conversion techniques? | सबसे तेज A / D कनवर्ज़न तकनीक कौन सी है?

A Low speed data acquisition applies | कम गति डेटा अधिग्रहण लागू होता है

B Absolute conversion accuracy | पूर्ण रूपांतरण सटीकता

C Absolute conversion accuracy | पूर्ण रूपांतरण सटीकता |

D High to medium speed data acquisition applies | उच्च से मध्यम गति डाटा अधिग्रहण लागू होता है

240 What is characteristics of instrumentation amplifier? | इंस्ट्रूमेंटेशन एम्पलीफायर की विशेषताएं क्या है?

A Low input impedance | कम इनपुट प्रतिबाधा

B High input impedance | उच्च इनपुट प्रतिबाधा

C High input impedance | उच्च इनपुट प्रतिबाधा |

D Infinity output impedance | इन्फिनिटी आउटपुट प्रतिबाधा

241 How the pass band gain of the circuit is expressed? | सर्किट का पास बैंड लाभ कैसे व्यक्त किया जाता है?

A In volts | वोल्ट में

B In hertz | हर्ट्ज में

C In hertz | हर्ट्ज में |

D In ampere | एम्पीयर में

---

242 What is the important feature of instrumentation amplifier? | इंस्ट्रूमेंटेशन एम्पलीफायर की महत्वपूर्ण विशेषता क्या है?

A Increase the output voltage | आउटपुट वोल्टेज बढ़ाएं

B Low gain accuracy | कम लाभ सटीकता

C Low gain accuracy | कम लाभ सटीकता |

D Reduce the output off set voltage | सेट वोल्टेज को आउटपुट कम करें

---

243 Which is the major factor determines the quality performance of A/D converter? | ए / डी कनवर्टर की गुणवत्ता के प्रदर्शन को निर्धारित करने वाला प्रमुख कारक कौन सा है?

A Conversion cycle | कंवरसन साईकल

B Measuring parameter | मापक पैरामीटर

C Measuring parameter | मापक पैरामीटर |

D Depends on data latch | डेटा लैच पर निर्भर करता है

---

244 Which is the major factor determines the quality performance of A/D converter? | ए / डी कनवर्टर की गुणवत्ता के प्रदर्शन को निर्धारित करने वाला प्रमुख कारक कौन सा है?

A Depends on data latch | डेटा लैच पर निर्भर करता है

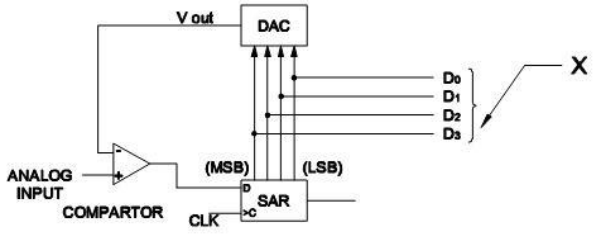
B Measuring parameter | मापक पैरामीटर

C Measuring parameter | मापक पैरामीटर |

D Conversion cycle | कन्वर्शन साईकल

---

245 What is the effect on the analog input given to the successive approximation circuit output marked x ? | X के क्रमिक अप्प्रोक्सीमेसन सर्किट आउटपुट में दिए गए एनालॉग इनपुट पर क्या प्रभाव पड़ता है?



A Rectified DC output | रेक्टीफाइड डीसी आउटपुट

B Serial Binary output | सीरियल बाइनरी आउटपुट

C Serial Binary output | सीरियल बाइनरी आउटपुट

D Parallel Binary output | समानांतर बाइनरी आउटपुट

ANSWERS

1C| 2C| 3A| 4D| 5C| 6D| 7B| 8A| 9B| 10C| 11B| 12A| 13B| 14C| 15B| 16C| 17A| 18B| 19A| 20C| 21C| 22B| 23B| 24B| 25B| 26B| 27A| 28D| 29C| 30C| 31B| 32C| 33D| 34B| 35C| 36C| 37C| 38D| 39C| 40D| 41C| 42B| 43D| 44D| 45D| 46C| 47B| 48B| 49D| 50D| 51D| 52B| 53C| 54A| 55A| 56D| 57D| 58B| 59B| 60A| 61D| 62C| 63D| 64B| 65B| 66C| 67A| 68B| 69C| 70A| 71A| 72C| 73D| 74A| 75D| 76D| 77B| 78B| 79B| 80A| 81B| 82B| 83C| 84B| 85D| 86C| 87B| 88D| 89C| 90D| 91D| 92A| 93C| 94A| 95C| 96C| 97B| 98C| 99B| 100B| 101B| 102B| 103B| 104C| 105C| 106D| 107C| 108B| 109C| 110A| 111D| 112B| 113B| 114C| 115B| 116D| 117B| 118B| 119D| 120B| 121D| 122D| 123B| 124C| 125C| 126B| 127C| 128B| 129B| 130B| 131B| 132B| 133A| 134A| 135D| 136D| 136a-D | 137C| 138B| 139C| 140D| 141C| 142C| 143C| 144A| 145C| 146D| 147D| 148B| 149C| 150A| 151B| 152C| 153A| 154B| 155B| 156B| 157C| 158A| 159B| 160A| 161B| 162A| 163C| 164D| 165D| 166C| 167C| 168A| 169A| 170A| 171B| 172B| 173B| 174B| 175D| 176C| 177B| 178B| 179A| 180B| 181B| 182C| 183C| 184B| 185C| 186D| 187C| 188C| 189C| 190C| 191B| 192D| 193B| 194D| 195C| 196C| 197B| 198B| 199B| 200B| 201C| 202D| 203B| 204D|204a-D| 205B| 206A| 207A| 208C| 209D| 210B| 211B|

212A| 213B| 214C| 215D| 216B| 217B| 218C|
219B| 220C| 221D| 222C| 223C| 224B| 225C|
226B| 227D| 228B| 229B| 230D| 231B| 232C|
233B| 234B| 235C| 236A| 237C| 238C| 239C|
240B| 241C| 242C| 243C| 244C| 245D|

Electronic Mechanic – Semester 3 Module- 1 - Digital Storage Oscilloscope

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : What is the full form of the abbreviation D.S.O? | संक्षिप्त नाम D.S.O का पूर्ण रूप क्या है?

A : Dual System Oscillator | दोहरी प्रणाली थरथरानवाला |

B : Dual Storage Oscillator | दोहरी भंडारण थरथरानवाला

C : Digital System Oscilloscope | डिजिटल सिस्टम आस्टसीलस्कप

D : Digital Storage Oscilloscope | डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप

---

2 : What type of wave form is available at pin number 2 of function generator IC 8038? | फ़ंक्शन जनरेटर IC 8038 के पिन नंबर 2 पर किस प्रकार का तरंग रूप उपलब्ध है?

A : Sine wave | साइन तरंग

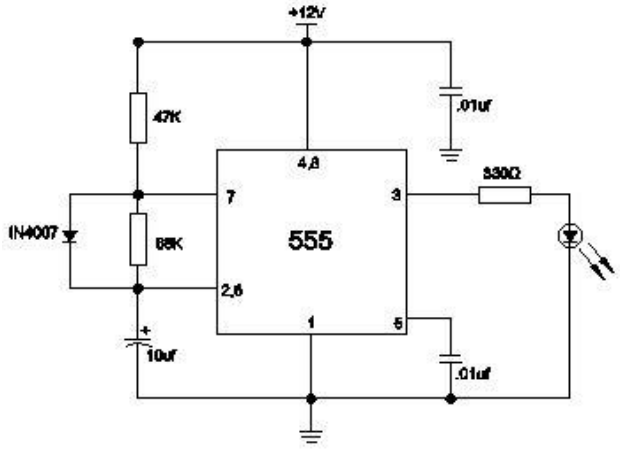
B : Square wave | स्क्वेर तरंग

C : Triangular wave | त्रिकोणीय तरंग

D : Modulated wave | संग्राहक तरंग

---

3 : What is the name of the circuit? | सर्किट का नाम क्या है?



A : Astable multivibrator | अस्तबल(Astable) मल्टीवाईब्रेटर

B : Bistable multivibrator | **बिस्ताबल**(Bistable) **मल्टीवाईब्रेटर**

C : RC coupled amplifier | RC कपल्ड एम्पलीफायर

D : Monostable multivibrator | मोनोस्टेबल मल्टीवाईब्रेटर

---

4 : Which function makes a stable waveform displayed on the DSO screen? | कौन सा फ़ंक्शन DSO स्क्रीन पर प्रदर्शित एक स्थिर तरंग बनाता है?

A : Auto set function | ऑटो सेट फ़ंक्शन

B : Triggering function | ट्रिग्गरिंग फ़ंक्शन

C : Saving a setup function | सेटअप फ़ंक्शन सहेजना

D : Recalling a setup function | एक सेटअप फ़ंक्शन स्मरण करना

---

5 : Which acquisition mode is used by the DSO to sample the highest and lowest values of the input signal? | इनपुट सिग्नल के उच्चतम और निम्नतम मूल्यों का नमूना करने के लिए डीएसओ द्वारा किस अधिग्रहण प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

A : Auto mode | ऑटो मोड

B : Sample mode | सैंपल मोड

C : Average mode | एवरेज मोड

D : Peak detect mode | पीक डिटेक्ट मोड

---

6 : What is the purpose of sampling in DSO operation? | डीएसओ ऑपरेशन में नमूना लेने का उद्देश्य क्या है?

A : Control time base signal | नियंत्रण समय आधार संकेत

B : Convert analog signal to digital | एनालॉग सिग्नल को डिजिटल में बदलें

C : Convert digital signal to analog | डिजिटल सिग्नल को एनालॉग में बदलें

D : Visualize the signal on screen. | स्क्रीन पर सिग्नल की कल्पना करें।

---

7 : How the overall operation of DSO is controlled? | डीएसओ का समग्र संचालन कैसे नियंत्रित किया जाता है?

A : Using microprocessors | माइक्रोप्रोसेसरों का उपयोग करके

B : Using ICs and transistors | ICs और ट्रांजिस्टर का उपयोग करके

C : Using discrete components | असतत घटकों का उपयोग करके

D : Using diodes and transistors | डायोड और ट्रांजिस्टर का उपयोग करके

---

8 : Which function is performed by the sample / Hold circuit along with the ADC in Digital Storage Oscilloscope? | डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप में ADC के साथ सैंपल/ होल्ड सर्किट द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?

A : Storage | भंडारण

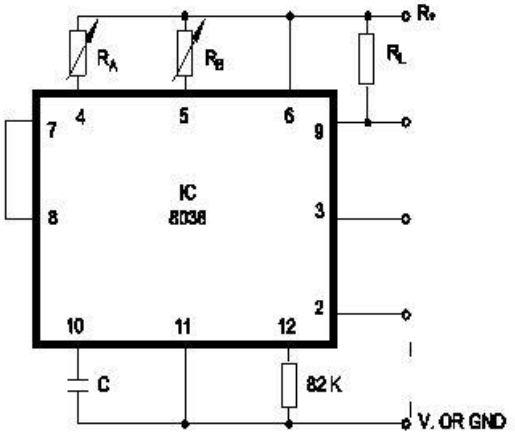
B : Data display | डाटा प्रदर्शन

C : Data acquisition | आंकड़ा अधिग्रहण

D : Upload to computer | कंप्यूटर पर अपलोड करें

---

9 : What is the name of the circuit built with IC 8038? | आईसी 8038 के साथ निर्मित सर्किट का नाम क्या है?



A : Pulse generator | पल्स उत्पन्न करने वाला

B : Sine wave generator | साइन तरंग जनरेटर

C : Square wave generator | वर्ग तरंग जनरेटर

D : Function generator | फ़ंक्शन जनरेटर

---

10 : What is the name of the factory setup done to the Digital Storage Oscilloscope? | फ़ैक्टरी सेटअप का नाम क्या है, जो कि डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप के लिए किया जाता है?

A : Normal setup | सामान्य सेटअप

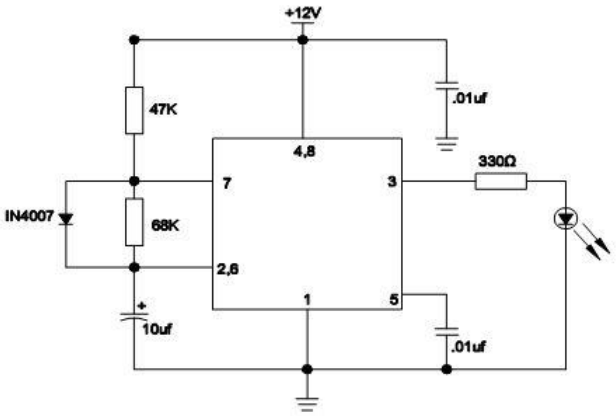
B : Factory setup | फैक्टरी सेटअप

C : Default setup | डिफ़ॉल्ट सेटअप

D : Measurement setup | मापन सेटअप

---

11 : Which IC is used in the Astable multivibrator circuit? | एस्टेबल मल्टीवीब्रेटर सर्किट में किस IC का उपयोग किया जाता है?



A : IC 324
B : IC 555
C : IC 723
D : IC 741

---

12 : Which type of waveform is available in pin number 3 of IC 8038 function generator? | आईसी 8038 फ़ंक्शन जनरेटर के पिन नंबर 3 में किस प्रकार की तरंग उपलब्ध है?

A : Sine wave | साइन तरंग

B : Square wave | स्क्वेर तरंग

C : Triangle wave | त्रिभुज तरंग

D : Modulated wave | संग्राहक तरंग

---

13 : What is the advantage of the Digital Storage Oscilloscope? | डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप का क्या फायदा है?

A : Process signals in analog format | एनालॉग प्रारूप में संकेतों को संसाधित करना

B : Make measurement of digital data | डिजिटल डेटा का मापन करना

C : Stores digital data for later viewing | इलेक्ट्रॉन बीम स्क्रीन के पार जाती है

D : Electron beam moves across the screen | स्क्रीन पर इलेक्ट्रॉन बीम चाल

---

14 : Which part of the DSO stores the processed data of input signal voltage? | डीएसओ का कौन सा हिस्सा इनपुट सिग्नल वोल्टेज के संसाधित डेटा को संग्रहीत करता है?

A : Memory | मेमोरी

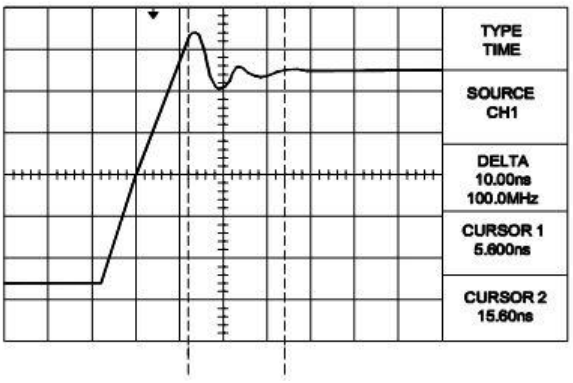
B : Screen display | स्क्रीन डिस्प्ले

C : Analog to digital converter | एनालॉग टू डिजिटल कनवर्टर

D : Digital to analog converter | डिजिटल टू एनालॉग कनवर्ट

---

15 : What is the name of waveform displayed on the DSO screen? | DSO स्क्रीन पर प्रदर्शित तरंग का नाम क्या है?



A : DC waveform | DC वेवफॉर्म

B : Pulse waveform | पल्स वेवफॉर्म

C : Ringing waveform | रिंगिंग वेवफॉर्म

D : Sawtooth waveform | सॉटुथ वेवफॉर्म

---

16 : How the digital equipment works with the input voltage samples? | इनपुट वोल्टेज नमूनों के साथ डिजिटल उपकरण कैसे काम करता है?

A : Constant output voltage | लगातार आउटपुट वोल्टेज

B : Continuously variable voltage | लगातार परिवर्तनशील वोल्टेज

C : Continuously variable current | लगातार परिवर्तनशील करंट

D : Convert it to Binary numbers | इसे बाइनरी संख्या में परिवर्तित करके

---

17 : Which circuit is used in Digital Storage Oscilloscope (DSO) to convert the input sample voltage into digital information? | इनपुट सैंपल वोल्टेज को डिजिटल जानकारी में परिवर्तित करने के लिए डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप (DSO) में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Rectifier circuit | रेक्टिफायर सर्किट

B : Inverter circuit | इन्वर्टर सर्किट

C : Digital to Analog converter circuit | डिजिटल एनालॉग कनवर्टर सर्किट करने के लिए

D : Analog to Digital converter circuit | डिजिटल कनवर्टर सर्किट के अनुरूप करने के लिए

---

18 : Which type of waveform is available at pin number 9 of function generator IC 8038? | फ़ंक्शन जनरेटर आईसी 8038 के पिन नंबर 9 पर किस प्रकार की तरंग उपलब्ध है?

A : Sine wave | साइन तरंग

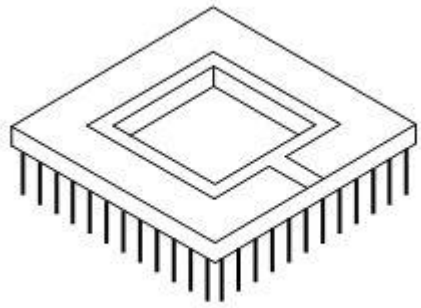
B : Square wave | स्क्वेर तरंग

C : Triangular wave | त्रिकोणीय तरंग

D : Modulated wave | संग्राहक तरंग

---

19 : 1 What is the type of SMD IC package? | 1 एसएमडी आईसी पैकेज के प्रकार क्या है?



A : PGA pack | पीजीए पैक
B : TSOP pack | टीएसओपी पैक
C : Flat pack | फ्लैट पैक
D : Quad flat pack | क्वाड फ्लैट पैक

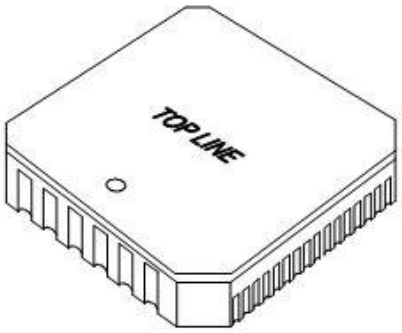
---

20 : What is the acceptable resistance value limit for the ESD wrist strap? | ESD रिस्ट स्ट्रेप के लिए स्वीकार्य प्रतिरोध मूल्य सीमा क्या है?

A : 1Ω
B : 1 k Ω
C : 1MΩ
D : 10MΩ

---

21 : What is the type of SMD IC package? | एसएमडी आईसी पैकेज के प्रकार क्या है?



A : LCC
B : PLCC
C : MLCC
D : TSOP

---

22 : What is the power rating of soldering iron used in electrical and electronics work? | इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स काम में उपयोग किए जाने वाले टांका लगाने वाले सोल्डरिंग आयरन की शक्ति रेटिंग क्या है?

A : 15 to 35 watts
B : 40 to 65 watts
C : 75 to 100 watts
D : 85 to 135 watts

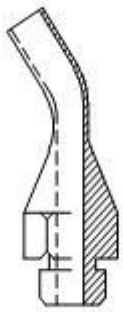
---

23 : What is the full form of the abbreviation PGA used in SMD IC package? | SMD IC पैकेज में उपयोग किए जाने वाले PGA का पूरा रूप क्या है?

A : Package Grid Array | पैकेज ग्रिड ऐरे
B : Pin Grid Array | पिन ग्रिड ऐरे
C : Perfect Grid Array | बिल्कुल सही ग्रिड ऐरे
D : Popular Grid Array | लोकप्रिय ग्रिड ऐरे

---

24 : Which type of hot air pencil tip is used in SMD soldering? | एसएमडी सोल्डरिंग में किस प्रकार की गर्म हवा पेंसिल टिप का उपयोग किया जाता है?



A : Oval type | ओवल टाइप
B : Round type | राउंड टाइप
C : Angled type | एंगल्ड टाइप
D : Fine / jet type | फाइन / जेट टाइप

---

25 : What is the range of temperature setting on soldering work station for soldering SMD ICs? | सोल्डरिंग एसएमडी आईसी के लिए सोल्डरिंग वर्क स्टेशन पर तापमान सेटिंग की सीमा क्या है?

A : 100°C to 200°C
B : 200°C to 250°C
C : 250°C to 280°C
D : 280°C to 400°C

---

26 : How does the desoldering braid removes the molten solder from the joint on the PCB? | डीसोल्डरिंग ब्रैड पीसीबी पर जोड़ से पिघला हुआ फ्लक्स कैसे निकालता है?

A : By capillary action | केशिका क्रिया द्वारा

B : By heating the joint | जोड़ को गर्म करके

C : By hardening the solder | सोल्डर को सख्त करके

D : By increasing the temperature | तापमान में वृद्धि करके

---

27 : Which method is effective to control ESD, during manufacturing the devices? | उपकरणों के निर्माण के दौरान ईएसडी को नियंत्रित करने के लिए कौन सी विधि प्रभावी है?

A : Use helmet | हेलमेट का उपयोग करें

B : Use metal chain | धातु चेन का उपयोग करें

C : Use ESD wrist strap | ESD कलाई का पट्टा का उपयोग करें

D : Use tables | टेबल्स का उपयोग करें

---

28 : Which technology is used to place the components directly on the printed circuit boards? | मुद्रित सर्किट बोर्डों पर घटकों को सीधे रखने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

A : Solder Mount Technology | सोल्डर माउंट प्रौद्योगिकी

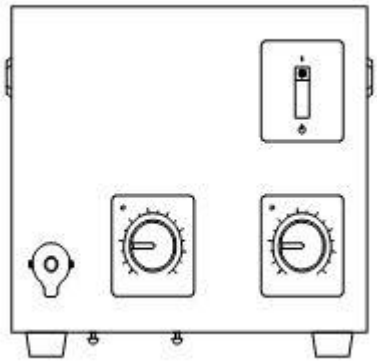
B : Surface Mount Technology | भूतल माउंट प्रौद्योगिकी

C : Safety Metaphor Technology | सुरक्षा रूपक प्रौद्योगिकी

D : Silicon multiplayer Technology | सिलिकॉन मल्टीप्लेयर प्रौद्योगिकी

---

29 : What is the name of the device? | डिवाइस का नाम क्या है?



A : Microcontroller | माइक्रो कंट्रोलर

B : Signal generator | संकेत उत्पादक यन्त्र

C : SMD workstation | एसएमडी कार्य केंद्र

D : Insulation tester | इन्सुलेशन परीक्षक

---

30 : What is the name of SMD tool? | एसएमडी उपकरण का नाम क्या है?

A : 90° forming tool | 90 ° बनाने का उपकरण

B : Monocole magnifier | मोनोकोल आवर्धक

C : Heated tweezers | गरम चिमटी

D : Soldering pumps | सोल्डरिंग पंप

---

31 : Which type of leads constructed in SOIC package? | SOIC पैकेज में किस प्रकार के लीड का निर्माण किया गया है?

A : Padsin leads | पेडसीन लीड्स

B : Gull wing leads | गूल विंग लीड्स

C : Flat leads | फ्लैट लीड्स

D : Pitch ball leads | पिच बॉल लीड्स

---

32 : Which SMD IC needs lead forming equipment to cut and bent into gull wing type? | कौन सी SMD IC को गूल विंग प्रकार में कटौती और झुकाने के लिए सीसा बनाने वाले उपकरण की आवश्यकता होती है?

A : TSOP

B : FLAT Package | फ्लैट पैकेज

C : Pin grid array | पिन ग्रिड ऐरे

D : Leaded chip carrier | लीडेड चिप कर्रिएर

---

33 : Which is alternative to ceramic SMD IC packages? | सिरेमिक SMD IC पैकेज का विकल्प क्या है?

A : Glass packages | ग्लास पैकेज

B : Plastic packages | प्लास्टिक के पैकेज

C : Metal packages | धातु पैकेज

D : Fiber packages | फाइबर पैकेज

---

34 : What is the purpose of bumpered corners of the Bumpered Quad Flat Pack? | बम्पर क्वाड फ्लैट पैक के बम्पर कोनों का उद्देश्य क्या है?

A : Prevent Vibration | कंपन को रोकें

B : Dissipate heat | उष्मा नष्ट करना

C : Protects the IC leads | आईसी लीड की रक्षा करता है

D : Gives mechanical strength | यांत्रिक शक्ति देता है

---

35 : What is the full form of the abbreviation SOIC? | संक्षिप्त नाम SOIC का पूर्ण रूप क्या है?

A : Surface Optimised Internal Circuits | भूतल अनुकूलित आंतरिक सर्किट
छोटी रूपरेखा एकीकृत परिपथ

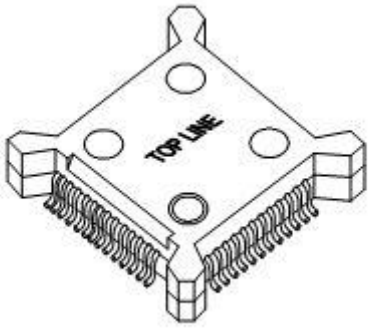
B : Small Outline Integrated Circuits | छोटी रूपरेखा एकीकृत परिपथ

C : Service Outline Internal Circuits | सेवा रूपरेखा आंतरिक सर्किट

D : Solder Oriented Integrated Circuits | सोल्डर ओरिएंटेड इंटीग्रेटेड सर्किट

---

36 : What is the name of the IC package? | IC पैकेज का नाम क्या है?



A : CQFP

B : PQFP

C : BQFP

D : LQFP

---

37 : What is the full form of the abbreviation SMT? | संक्षिप्त नाम SMT का पूर्ण रूप क्या है?

A : Specific Multipin Technology | विशिष्ट मल्टीपिन प्रौद्योगिकी

B : Small Metalised Technology | लघु धातु प्रौद्योगिकी भूतल

C : Surface Mount Technology | भूतल पर्वत प्रौद्योगिकी

D : Solder Mount Technology | मिलाप माउंट प्रौद्योगिकी

---

38 : What is the use of Bench top Ionisers? | बेंच शीर्ष Ionisers का उपयोग क्या है?

A : To control moisture in atmosphere |वातावरण में नमी को नियंत्रित करने के लिए

B : To control ESD in work environment | काम के माहौल में ESD को नियंत्रित करने के लिए

C : To control voltage | वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए

D : To eliminate molecules | अणुओं को कम करने के लिए

---

39 : What is called 'tinning' in soldering? | टांका लगाने में टिनिंग क्या है?

A : Clean the tip of the iron | लोहे की नोक को साफ करें

B : Change the tip of the iron | लोहे की नोक को बदलें

C : Melt a little solder on the tip of the iron | लोहे की नोक पर थोड़ा फ्लक्स पिघलाएं

D : Remove the tip of the iron | लोहे की नोक को हटा दें

---

40 : What is the name of the defect caused due to ESD event? | ESD घटना के कारण उत्पन्न दोष का नाम क्या है?

A : Mechanical defect | यांत्रिक दोष

B : Dripping defect | ढकेलने का दोष

C : Latent defect | अप्रकट दोष

D : Tombstone defect | टोम्ब्स्टन दोष

---

41 : How to minimize the cause of ESD during the manufacturing of devices? | उपकरणों के निर्माण के दौरान ईएसडी के कारण को कैसे कम करें?

A : Used for heel groundings | एड़ी ग्राउंडिंग के लिए उपयोग किया जाता है

B : Used ESD controlled footwear | ESD नियंत्रित फुटवियर का इस्तेमाल किया

C : Used normal footmat | सामान्य फुटमैट का

D : Wear plastic dress material | प्लास्टिक की पोशाक सामग्री पहनें इस्तेमाल किया

---

42 : What is the percentage of defect caused to devices due to ESD? | ESD के कारण उपकरणों को होने वाले दोष का प्रतिशत क्या है?

A : 10 to 20

B : 25 to 30

C : 35 to 50

D : 60 to 90

---

43 : Which material is used to make conductive shoe covers to protect from static charges? | स्थिर आवेशों से बचाने के लिए प्रवाहकीय जूता कवर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A : Fibre | रेशा

B : Copper | तांबा

C : Plastic | प्लास्टिक

D : Polypropylene | पॉलीप्रोपलीन

---

44 : What is the cause of 'Voiding' in SMT? | एसएमटी में Voiding का कारण क्या है?

A : Damaged wiring | क्षतिग्रस्त वायरिंग

B : Damaged component | क्षतिग्रस्त घटक

C : Damaged joint strength | क्षतिग्रस्त जॉइंट स्ट्रेंथ

D : Restricted voltage level | प्रतिबंधित वोल्टेज स्तर

---

45 : What is the composition of solder paste used for reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के लिए सोल्डर पेस्ट की संरचना क्या है?

A : Tin and Lead | टिन और लेड

B : Tin, Lead and flux | टिन, लेड और फ्लक्स

C : Powdered solder and flux | पाउडर सोल्डर और फ्लक्स

D : Rosin cored solder and flux | राल कोर्ड सोल्डर और फ्लक्स

---

46 : Which conformal coating material is used as two part thermosetting mixture? | टू पार्ट थर्मोसेटिंग मिश्रण के रूप में कौन सी कंफर्मल कोटिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A : Epoxy resin | एपॉक्सी रेज़िन

B : Acrylic resin | ऐक्रेलिक रेसिन

C : Silicone resin | सिलिकॉन राल

D : Polyurethane resin | पोलीयूरीथेन राल

---

47 : Which material is used to make the drill bits for drilling PCB holes? | पीसीबी छेद ड्रिलिंग के लिए ड्रिल बिट बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A : Stainless steel | स्टेनलेस स्टील

B : High speed steel | हाई स्पीड स्टील

C : High carbon steel | उच्च कार्बन स्टील

D : Solid coated Tungsten carbide | ठोस लेपित टंगस्टन कार्बाइड

---

48 : What is the size of pad width for soldering resistors, capacitors and diodes on the PCB? | पीसीबी पर टांका लगाने वाले प्रतिरोधक, कैपेसिटर और डायोड के लिए पैड की चौड़ाई का आकार क्या है?

A : 50 Thou

B : 60 Thou

C : 70 Thou

D : 80 Thou

---

49 : Which colour of solder mask is used on PCBs? | पीसीबी(PCBs) पर सोल्डर मास्क का कौन सा रंग इस्तेमाल किया जाता है?

A : Brown | भूरा

B : Orange | नारंगी

C : Green | हरा

D : Violet | बैंगनी

---

50 : What is the shape of pad used to solder Dual In Line (DIL) components on PCB? | पीसीबी पर डुअल इन लाइन (DIL) घटकों में मिलाप के लिए पैड का आकार क्या है?

A : Oval | अंडाकार

B : Round | गोल

C : Square | वर्ग

D : Rectangle | आयत

---

51 : Which method of conformal coating is used for epoxy coated on PCBs? | कन्फर्मल कोटिंग की कौन सी विधि का उपयोग पीसीबी पर लेपित एपॉक्सी के लिए किया जाता है?

A : Solvent | विलायक

B : Peeling off | छीलना

C : Microblasting | माइक्रो ब्लास्टिंग

D : Mechanical removal | यांत्रिक निष्कासन

---

52 : Which conformal coating is easy to apply and remove with low moisture absorption? | कम नमी अवशोषण के साथ कौन सा कंफर्मल लेप लगाना और हटाना आसान है?

A : Epoxy resin | एपॉक्सी रेज़िन

B : Acrylic resin | ऐक्रेलिक रेसिन

C : Silicon resin | सिलिकॉन राल

D : Polyparaxylylene | पॉलीपरासीलीलेंन

---

53 : Which protective chemical coating is applied on the PCB? | पीसीबी पर कौन सा सुरक्षात्मक रासायनिक लेप लगाया जाता है?

A : Shellac | लाह

B : PVC coating | पीवीसी कोटिंग

C : Enamel varnish | तामचीनी वार्निश

D : Polymer film coating | पॉलिमर फिल्म कोटिंग

---

54 : Which is the last zone on the reflow soldering? | रिफ्लो सोल्डरिंग पर अंतिम ज़ोन कौन सा है?

A : Preheat zone | पहले से गरम ज़ोन

B : Reflow zone | रीफ़्लो ज़ोन

C : Cooling zone | शीतलक ज़ोन

D : Thermal soak zone | थर्मल सोख ज़ोन

---

55 : Which is the second stage in the reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में दूसरा चरण कौन सा है?

A : Reflow zone | रीफ़्लो ज़ोन

B : Cooling zone | शीतलक ज़ोन

C : Preheat zone | पहले से गरम ज़ोन

D : Thermal soak zone | थर्मल सोख ज़ोन

---

56 : Which zone is the lengthiest in the reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में कौन सा चरण सबसे लंबा है?

A : Reflow zone | रीफ़्लो ज़ोन

B : Cooling zone | शीतलक ज़ोन

C : Preheat zone | पहले से गरम ज़ोन

D : Thermal soak zone | थर्मल सोख ज़ोन

---

57 : What is the ramp-up rate of temperature in the preheat zone of reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के प्रीहीट ज़ोन में तापमान की रैम्प-अप दर क्या है?

A : 1°C to 3°C / sec

B : 4°C to 5°C / sec

C : 6°C to 10°C / sec

D : 11°C to 20°C / sec

---

58 : Which is the common method of attaching surface mount components to a printed circuit board? | मुद्रित सर्किट बोर्ड में सतह माउंट घटकों को संलग्न करने की सामान्य विधि क्या है?

A : Wave soldering | वेव सोल्डरिंग

B : Manual soldering | मैनुअल सोल्डरिंग

C : Soldering station | सोल्डरिंग स्टेशन

D : Reflow soldering | रिफ्लो सोल्डरिंग

---

59 : What is the purpose of providing solder mask on the PCBs? | पीसीबी पर सोल्डर मास्क प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?

A : Easy soldering | आसान सोल्डरिंग

B : Remove conformal coating | कोन्फोर्मल कोटिंग निकालने के लिए

C : Provide conformal coating | कोन्फोर्मल कोटिंग प्रदान करने के लिए

D : Prevent solder bridges | सोल्डर ब्रिज को रोकने के लिए

---

60 : How the solder mask is removed on the PCB for replacement of components? | घटकों के प्रतिस्थापन के लिए पीसीबी पर सोल्डर मास्क कैसे हटाया जाता है?

A : Microblasting | माइक्रो ब्लास्टिंग

B : Grinding and scraping | पीसना और खुरचना

C : Conformal coating peeled off | अनुरूप कोटिंग को छीलकर

D : Photolithography | फोटोलिथोग्राफी

---

61 : What is the range of peak temperature reached at reflow zone of reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के रिफ्लो ज़ोन में पहुंचने वाले शिखर तापमान की सीमा क्या है?

A : 10°C to 15°C

B : 20°C to 40°C

C : 41°C to 60°C

D : 61°C to 80°C

---

62 : How the fine grain structure of soldered joint is achieved by using reflow soldering process? | टांका लगाने की प्रक्रिया का उपयोग करके टांका लगाने वाले जोड़ की फाइन ग्रेन संरचना कैसे प्राप्त की जाती है

A : Fast cooling rate | तेजी से ठंडा करने की दर

B : Slow cooling rate | मंद शीतलन दर

C : Oven temperature change | ओवन का तापमान बदल जाता है

D : Higher thermal soak time | उच्च ताप सोक समय

---

63 : What is the typical temperature range of cooling zone in flow soldering process? | प्रवाह टांका/फ्लो सोल्डरिंग लगाने की प्रक्रिया में शीतलन क्षेत्र की विशिष्ट तापमान सीमा क्या है?

A : 5° to 10°C
B : 11° to 15°C
C : 16° to 25°C
D : 30° to 100°C

---

64 : Which fabrication technology is used for the assembly of the circuit board? | सर्किट बोर्ड की असेंबली के लिए किस निर्माण तकनीक का उपयोग किया जाता है?

A : Microchip fabrication | माइक्रोचिप फैब्रिकेशन

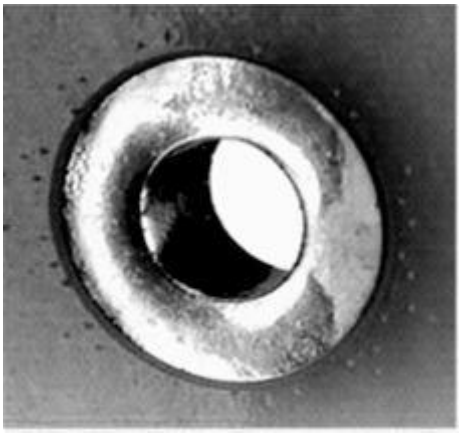
B : Single layer fabrication | सिंगल लेयर फैब्रिकेशन

C : Double sided fabrication | डबल साइडेड फैब्रिकेशन

D : Plated through hole fabrication | प्लैटेड थरु होल फैब्रिकेशन

---

65 : What is the name of technology used to mount components on multilayer PCBs? | बहुपरत PCBs पर घटकों को माउंट करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक का नाम क्या है?



A : Microblasting | माइक्रोचिप फैब्रिकेशन

B : Peeling technique | छीलने की तकनीक

C : Joining technique | जोइनिंग तकनीक

D : Plated through hole | प्लेटेड थ्रू होल

---

66 : Which type of coating process is used to apply para-xylylene as conformal coating on PCB? | पीसीबी पर कंफर्मल लेप कोटिंग के रूप में पैरा-जाइलीन को लगाने के लिए किस प्रकार की कोटिंग प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

A : Dipping | डूबना

B : Brushing | ब्रश करना

C : Spraying | छिड़काव

D : Chemical vapour deposition | रासायनिक वाष्प जमाव

---

67 : What is the effect on the solder paste, when the ramp-up rate exceeds the maximum slope in reflow soldering process? | सोल्डर पेस्ट पर क्या प्रभाव पड़ता है, जब रैंप-अप दर रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में अधिकतम ढलान से अधिक हो जाती है?

A : Poor wetting | खराब गीलापन

B : Fire and gases | आग और गैसें

C : Blow hole effect | ब्लो होल इफेक्ट

D : Spattering effect | स्पटरिंग प्रभाव

---

68 : What is the effect on components, after the ramp-up rate exceeds the maximum slope in the heat zone of reflow soldering process? | रैंप-अप दर, रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के हीट ज़ोन में अधिकतम ढलान से अधिक होने के बाद घटकों पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A : Burnt | जला हुआ

B : Cracking | तड़क

C : No change | कोई परिवर्तन नहीं होता है

D : Desoldered | डी-सोल्डर

---

69 : At which zone the maximum allowable temperature of the reflow soldering process is reached? | रीफ़्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया का अधिकतम स्वीकार्य तापमान किस क्षेत्र में पहुँचता है?

A : Reflow | रीफ़्लो

B : Cooling | शीतलक

C : Preheat | प्रीहीट

D : Thermal soak | थर्मल सोक

---

70 : What is the purpose of apply polymer coating on the PCB? | पीसीबी पर बहुलक/पॉलीमर कोटिंग लागू करने के उद्देश्य क्या है?

A : To improve circuit connectivity | सर्किट कनेक्टिविटी में सुधार

B : To prevent corrosion | जंग को रोकने के लिए

C : To prevent temperature | तापमान को रोकने के लिए

D : To prevent resistance | प्रतिरोध को रोकने के लिए

---

71 : What is the cooling rate suggested for reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के लिए शीतलन दर क्या है?

A : 3°C/second

B : 4°C/second

C : 5°C/second

D : 10°C/second

---

72 : What is the effect on excessive intermetallic growth caused by wetting time above liquidus (TAL) in reflow soldering process? | रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में लिक्विडस (TAL) से अधिक समय तक गीले होने से होने वाले अत्यधिक इंटरमेटेलिक विकास पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A : Poor wetting | खराब गीलापन

B : Flux oxidation | फ्लक्स ऑक्सीकरण

C : Joint brittleness | जोड़ भंगुरता

D : Solder spattering | सोल्डर छितराना

---

73 : What causes a decrease in flux cleaning action leads to poor wetting and defective solder joint in reflow soldering process? | क्या कारण हैं, फ्लक्स सफाई की कार्रवाई में कमी से रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में खराब गीलापन और दोषपूर्ण सोल्डर जॉइंट होता है?

A : Higher ramp-up rate | उच्चतर रैंप-अप दर

B : Longer preheat zone time | लंबे समय तक ज़ोन प्रीहीट ज़ोन समय

C : More thermal soak exposure | अधिक थर्मल सोक अनावरण

D : Insufficient time/temperature | अपर्याप्त समय / तापमान

---

74 : How the damaged Vias in PTH circuit boards are repaired? | PTH सर्किट बोर्डों में क्षतिग्रस्त वीआईएस की मरम्मत कैसे की जाती है?

A : Replace PCB | पीसीबी बदलें

B : Use jumpers | जम्परों का प्रयोग करें

C : Use eyelets | सुराख़ का उपयोग करें

D : Connectors | कनेक्टर्स

---

75 : 1 What is the fusing factor of rewireable HRC fuse? | 1 पुन: उपयोग करने योग्य HRC फ्यूज का फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?

A : 1
B : 1.1
C : 1.2
D : 1.5

---

76 : What is the current rating of cartridge fuse used for domestic wiring? | घरेलू वायरिंग के लिए इस्तेमाल होने वाले कार्टिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?

A : 1250 Ampere
B : 1350 Ampere
C : 1450 Ampere
D : 1550 Ampere

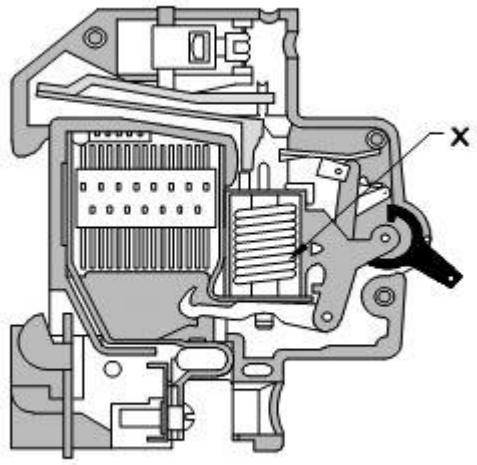
---

77 : What is the current rating of rewireable fuse used for domestic wiring? | घरेलू वायरिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले पुन: उपयोग योग्य फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?

A : 200 A
B : 300 A
C : 400 A
D : 500 A

---

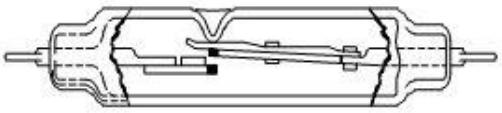
78 : What is the name of the part marked as X in the MCB? | MCB में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



A : Latch | लैच
B : Plunger | प्लंजर
C : Solenoid | सोलेनोइड
D : Contact | कांटेक्ट

---

79 : What is the name of the relay used in electrical circuit? | विद्युत परिपथ में प्रयुक्त रिले का क्या नाम है?



A : Latching relay | लेचिंग रिले
B : Ferreed relay | फरीड रिले
C : Dry reed relay | ड्राई रीड रिले
D : Voltage sensing relay | वोल्टेज सेंसिंग रिले

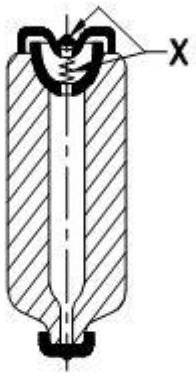
---

80 : What is the current rating of tinned copper wire 40 SWG used for rewireable fuse? | पुन: उपयोग करने योग्य फ्यूज के लिए उपयोग किए जाने वाले टिनडेड कॉपर वायर 40 एसडब्ल्यूजी की करंट रेटिंग क्या है?

A : 1.0 A
B : 1.5 A
C : 2.5 A
D : 4.0 A

---

81 : What is the name of the fuse cartridge part marked as X? | X के रूप में चिह्नित कार्टिज फ्यूज भाग का नाम क्या है?



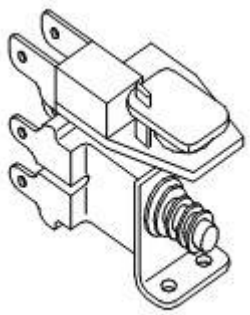
A : Heat contact | हीट कांटेक्ट
B : Fuse wire | फ्यूज वायर
C : Sand filling | सैंड फिलिंग
D : Break indicator | ब्रेक इंडिकेटर

---

82 : What is the full form of the abbreviation ELCB used in Electrical circuit? | विद्युत सर्किट में प्रयुक्त संक्षिप्त नाम ELCB का पूर्ण रूप क्या है?
A : Earth Lead Circuit Breakers | अर्थ लीड सर्किट ब्रेकर
B : Electrical Live Contact Breakers | विद्युत लाइव संपर्क ब्रेकर
C : Equipment Load Circuit Breakers | उपकरण लोड सर्किट तोड़ने वाले
D : Earth Leakage Circuit Breakers | पृथ्वी रिसाव सर्किट तोड़ने वाले

---

83 : What is the type of relay? | रिले का प्रकार क्या है?



A : Thermal relay | थर्मल रिले
B : Dry reed relay | ड्राई रीड रिले
C : Impulse relay | इम्पल्स रिले
D : Latch relay | लैच रिले

---

84 : Which series MCB is used for protection of motor? | मोटर की सुरक्षा के लिए किस श्रृंखला/सीरीज MCB का उपयोग किया जाता है?
A : 'L' series MCBs
B : 'F' series MCBs
C : 'G' series MCBs
D : 'DC' series MCBs

---

85 : What is the breaking capacitor of a DC series MCB? | एक डीसी श्रृंखला/सीरीज MCB की ब्रेकिंग कैपेसिटर क्या है?
A : 6 kA
B : 8 kA
C : 10 kA
D : 12 kA

---

86 : What is the maximum voltage rating for 'DC' series MCBs? | डीसी श्रृंखला/सीरीज MCB के लिए अधिकतम वोल्टेज रेटिंग क्या है?
A : 110 VDC
B : 220 VDC
C : 415 VDC
D : 440 VDC

---

87 : What is the maximum current rating for 4 pole MCB? | 4 पोल MCB के लिए अधिकतम करंट रेटिंग क्या है?
A : 50 A
B : 60 A
C : 70 A
D : 80 A

---

88 : What is the fusing factor of a rewireable fuse selected for over current protection in a circuit? | एक सर्किट में ओवर करंट सुरक्षा के लिए चुने गए पुन: प्रयोज्य फ्यूज का फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?
A : 1.1
B : 1.2
C : 1.3
D : 1.4

---

89 : What is the name of the current interrupted by the circuit breaker? | सर्किट ब्रेकर द्वारा बाधित करंट का नाम क्या है?

A : Rated current | रेटेड करंट

B : Residual current | रेसिडुअल करंट

C : Earth leakage current | अर्थ लीकेज करंट

D : Prospective fault current | प्रोस्पेक्टिव फाल्ट करंट

---

90 : Which relay has contact arrangement to break make or transfer contact combination? | संपर्क संयोजन तोड़ने बनाने या स्थानांतरित करने के लिए किस रिले में संपर्क व्यवस्था है?

A : Dry reed relay | ड्राई रीड रिले

B : Latching relay | लॉचिंग रिले

C : Mercury wetted contact relay | मरकरी वेटेड कांटेक्ट रिले

D : Clapper type armature relay | क्लैपर टाइप आर्मेचर रिले

---

91 : Which relay functions whenever the current in the coil reaches on upper limit? | जब कोइल में करंट ऊपरी सीमा पर पहुंचता है तो कौन सा रिले कार्य करता है?

A : Latching relay | लॉचिंग रिले

B : Under current relay | अंडर करंट रिले

C : Current sensing relay | करंट सेंसिंग रिले

D : Voltage sensing relay | वोल्टेज सेंसिंग रिले

---

92 : Which device is used in electrical installations to protect from electric shock? | बिजली के झटके से बचने के लिए विद्युत प्रतिष्ठानों में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : MCB

B : MCCB

C : ELCB

D : Insulator

---

93 : Which type of relay is used in voltage stabilizer? | वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के रिले का उपयोग किया जाता है?

A : Latching relay | लेटचिंग रिले

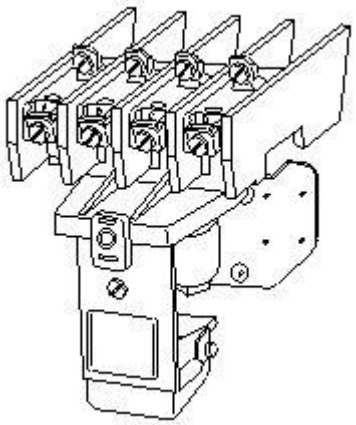
B : Under current relay | वर्तमान रिले के तहत

C : Current sensing relay | वर्तमान संवेदन रिले

D : Voltage sensing relay | वोल्टेज संवेदन रिले

---

94 : What is the name of device? | डिवाइस का नाम क्या है?



A : Starter | स्टार्टर

B : Relay | रिले

C : Contactor | कंटैक्टर

D : Switch | स्विच

---

95 : What is the maximum earth fault loop impedance if an ELCB with a rated tripping current of 30 mA? | यदि कोई ELCB 30 mA के रेटेड ट्रिपिंग करंट का है तो अधिकतम अर्थ फाल्ट पाश प्रतिबाधा क्या होगी ?

A : 900 Ω

B : 1200 Ω

C : 1666 Ω

D : 2666 Ω

---

96 : What is the fusing current for a rewireable fuse? | एक रेवायरेब्ल फ्यूज के लिए फ्यूज़िंग करंट क्या है?

A : 1.2

B : 1.5

C : 2.2

D : 1.4 to 1.7

---

97 : Which parameter opens the fuse element under fault, without damaging the load? | कौन सा पैरामीटर लोड को नुकसान पहुंचाए बिना फॉल्ट के तहत फ्यूज तत्व को खोलता है?_x000D_ _x000D_

A : Current rating | करंट रेटिंग

B : Voltage rating | वोल्टेज रेटिंग

C : Power rating | पावर रेटिंग

D : Rupturing capacity | रुप्चरिंग कैपेसिटी

---

98 : Which relay is used for the time delay purpose? | टाइम डिले उद्देश्य के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

A : Reed relay | रीड रिले

B : Impulse relay | आवेग रिले

C : Thermal relay | थर्मल रिले

D : Electromagnetic relay | विद्युतचुंबकीय रिले

---

99 : Which relay is operating with very low power? | कौन सा रिले बहुत कम शक्ति के साथ काम कर रहा है?

A : Reed relay | रीड रिले

B : Impulse relay | इम्पल्स रिले

C : Thermal relay | थर्मल रिले

D : Electromagnetic relay | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिले

---

100 : What is the current rating of cartridge fuse with brown colour code? | भूरे रंग के कोड के साथ कार्टिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?

A : 1A
B : 2A
C : 4A
D : 5A

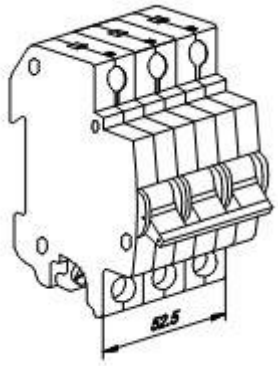
---

101 : How much time is taken by overload relay to open motor contact at 500 percentage of full load current? | पूर्ण लोड करंट के 500 प्रतिशत पर मोटर संपर्क खोलने के लिए ओवरलोड रिले द्वारा कितना समय लिया जाता है?

A : 5 sec
B : 10 sec
C : 15 sec
D : 20 sec

---

102 : What is the type of miniature circuit breaker (MCB)? | लघु सर्किट ब्रेकर (MCB) का प्रकार क्या है?



A : 2 pole MCB
B : 3 pole MCB
C : 4 pole MCB
D : Single pole MCB

---

103 : Which device opens and closes an auxiliary circuit? | सहायक सर्किट को कौन सा उपकरण खोलता और बंद करता है?

A : Fuse | फ्यूज

B : Relay | रिले

C : Starter | स्टार्टर

D : Circuit breaker | सर्किट ब्रेकर

---

104 : What is the current rating of copper colour fuse cartridge? | कॉपर कलर फ्यूज कार्टिज की करंट रेटिंग क्या है?

A : 25 ampere
B : 35 ampere
C : 50 ampere
D : 63 ampere

---

105 : Which function is performed by the isolator in an electrical circuit? | विद्युत सर्किट में आइसोलेटर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?

A : As a fuse | एक फ्यूज के रूप में

B : As a switch | एक स्विच के रूप में

C : Over loaded cut off | ओवर लोडेड कट ऑफ

D : Earth leakage cut off | अर्थ लीकेज कट ऑफ

---

106 : Which condition the MCB is breaking open of the electrical circuit? | एमसीबी किस स्थिति में विद्युत परिपथ को खोल रहा है?

A : Low current | कम प्रवाह

B : High voltage | उच्च वोल्टेज

C : Short circuit | शार्ट सर्किट

D : Earth leakage | अर्थ लीकेज

---

107 : What is the trip for clearing short circuits in MCB combination circuit breaker? | MCB संयोजन सर्किट ब्रेकर में शॉर्ट सर्किट दूर करने के लिए ट्रिप क्या है?

A : 1 milli second
B : 3 milli second
C : 4 milli second
D : 5 milli second

---

108 : What is the cause of motor starts with chattering noise? | चेट्टेरिंग नॉइज़ के साथ मोटर शुरू होने का क्या कारन है?

A : High voltage | उच्च वोल्टेज

B : No volt coil burnt | कोई वोल्ट कॉइल नहीं जला

C : Control circuit of relay open | रिले का नियंत्रण सर्किट खुला

D : Dust between the contacts in electromagnet | इलेक्ट्रोमैग्नेट में संपर्कों के बीच धूल

---

109 : Which formula is used to find the fusing factor? | फ़्यूज़िंग फ़ैक्टर को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

A : Fusing formula=minimum fusing current/Rated current
B : Fusing formula=Rated current/Minimum fusing current
C : C Fusing factor = Minimum fusing current – Rated current |
D : Fusing factor = Minimum fusing current + Rated current |

---

110 : What is the cause of humming noise from the starter? | स्टार्टर से हमिंग नॉइज़ आने क्या कारण है?

A : Low voltage | लो वोल्टेज

B : Open no volt coil | ओपन नो वोल्ट कॉइल

C : Auxiliary contact not closing | ऑक्जिलरी कॉन्टैक्ट नॉट

D : Meeting on the no - volt coil | मीटिंग ऑन नो - वोल्ट कॉइल

---

111 : What is the factor for time taken a fuse to interrupt the circuit in the event of fault? | फाल्ट की स्थिति में सर्किट को बाधित करने के लिए फ्यूज द्वारा लिए गए समय के लिए कौन सा कारक लिया जाता है?

A : Power factor | पावर फैक्टर

B : Fusing factor | फ़्यूज़िंग फैक्टर

C : Cut off factor | कट ऑफ फैक्टर

D : Paralleling factor | पैरेल्लिंग फ़ैक्टर

---

112 : What is the cause of failure of contactor due to too much heating of the no-volt coil? | नो-वोल्ट कॉइल के बहुत अधिक गर्म होने के कारण कांट्रेक्टर की विफलता का कारण क्या है?

A : Low voltage | लो वोल्टेज

B : Higher incoming supply | हाई इनकमिंग सप्लाई

C : Control circuit of relay open | कंट्रोल रिले ऑफ़ सर्किट रिले ओपन

D : Open in no-volt coil circuit | ओपन इन नो-वोल्ट कॉइल सर्किट

---

113 : Why the AC relay connected to DC supply draw more current? | डीसी आपूर्ति से जुड़ा एसी रिले अधिक करंट क्यों खींचता है?

A : High voltage | उच्च वोल्टेज

B : High current | उच्च करंट

C : High resistance | उच्च प्रतिरोध

D : Absence of inductive reactance | आगमनात्मक प्रतिक्रिया की अनुपस्थिति

---

114 : Which single phase induction motor is rated for less then 1HP? | किस सिंगल फेज इंडक्शन मोटर को 1HP से कम के लिए रेट किया गया है?

A : Commutator motor | कम्यूटेटर मोटर

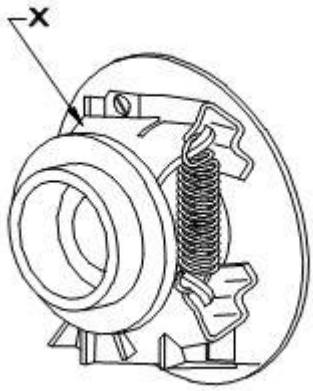
B : Permanent capacitor motor | स्थायी संधारित्र मोटर

C : Split-phase induction motor | स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर

D : Fractional horse power motor | फ्रॅक्शनल हॉर्स पावर मोटर

---

115 : What is the name of the centrifugal switch part marked X? | X चिह्नित केन्द्रापसारक स्विच भाग का नाम क्या है?



A : Contacts | कॉन्टेक्ट्स

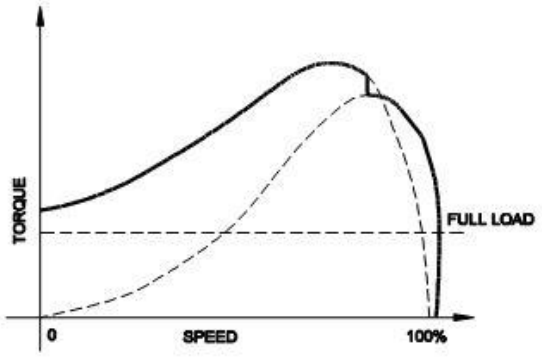
B : Governor | गवर्नर

C : Insulator ring | इंसुलेटर रिंग

D : Governor weight | गवर्नर वेट

---

116 : What is the name of the torque speed characteristics curve of the motor? | मोटर की टॉर्क स्पीड विशेषताओं के वक्र का नाम क्या है?



A : Split phase motor | स्प्लिट फेज मोटर

B : Permanent capacitor motor | स्थायी संधारित्र मोटर

C : Capacitor-start capacitor motor | संधारित्र-स्टार्ट संधारित्र मोटर

D : Capacitor-start induction run motor | संधारित्र--स्टार्ट शुरूइंडक्शन रन मोटर

---

117 : How many watts is equal to 1 Horse power (HP)? | 1 हॉर्स पॉवर (HP) के बराबर कितने वाट होते हैं?

A : 726 watts
B : 746 watts
C : 756 watts
D : 786 watts

---

118 : Which type of switch is used in the capacitor start, induction run motor? | कैपेसिटर स्टार्ट, इंडक्शन रन मोटर में किस प्रकार के स्विच का उपयोग किया जाता है?

A : SPST switch | SPST स्विच

B : Rotary switch | रोटरी स्विच

C : Centrifugal switch | सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच

D : Push button switch | पुश बटन स्विच

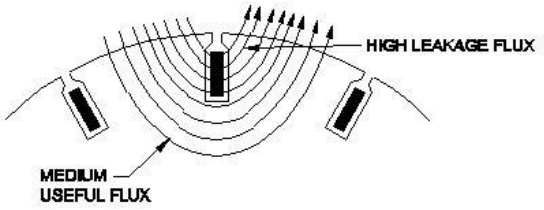
---

119 : Which motor is characterised by low rotor circuit resistance and reactance? | निम्न रोटर सर्किट प्रतिरोध और प्रतिक्रिया द्वारा किस मोटर का वर्णन किया जाता है ?

A : Class - A
B : Class - B
C : Class - C
D : Class - D

---

120 : What is the class of squirrel cage induction motor according to the starting characteristics? | प्रारंभिक विशेषताओं के अनुसार स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर का वर्ग क्या है?



A : Class - A
B : Class - B
C : Class - C
D : Class - D

---

121 : How much starting torque is achieved by the Class-D type squirrel cage motor? | क्लास-डी प्रकार स्क्वीररेल केज मोटर द्वारा कितना प्रारंभिक टॉर्क प्राप्त किया जाता है?

A : 2
B : 3
C : 5
D : 6

---

122 : How the centrifugal switch is connected in a capacitor start, induction-run motor? | कैपेसिटर स्टार्ट, इंडक्शन-रन मोटर में सेंट्रीफ्यूगल स्विच कैसे जुड़ा होता है?

A : Across the starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग के आर-पार

B : Across the running winding | रनिंग वाइंडिंग के आर-पार

C : Series with the starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में

D : Series with the running winding | रनिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में

---

123 : What is the starting torque of Class-C type squirrel cage motor in the rated speed? | रेटेड गति में क्लास-सी प्रकार स्क्वीररेल केज मोटर का शुरुआती टॉर्क क्या है?

A : 2
B : 3
C : 5
D : 6

---

124 : What is the purpose of capacitor used in the single phase motor? | सिंगल फेज मोटर में उपयोग किए जाने वाले संधारित्र का उद्देश्य क्या है?

A : To split current | करंट विभाजित करने के लिए

B : To split voltage | वोल्टेज विभाजित करने के लिए

C : To split phase | फेज को विभाजित करने के लिए

D : To split resistance | प्रतिरोध विभाजित करने के लिए

---

125 : Which induction motor is preferred for constant speed with high efficiency performance? | उच्च दक्षता प्रदर्शन के साथ निरंतर गति के लिए कौन सी इंडक्शन मोटर पसंद की जाती है?

A : Slip ring Im | स्लिप रिंग Im

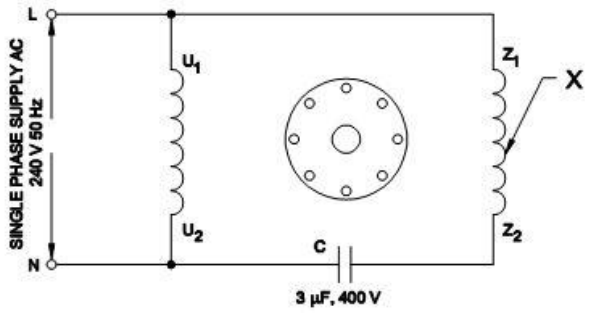
B : Split phase Im | स्प्लिट फेज Im

C : Shaded pole Im | शेडेड पोल Im

D : Squirrel cage Im | स्क्वीररेल केज Im

---

126 : What is the name of the permanent capacitor motor part marked X? | X चिह्नित स्थायी संधारित्र मोटर भाग का नाम क्या है?



A : Main winding | मैन वाइंडिंग

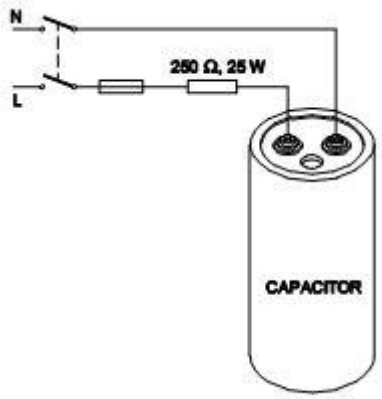
B : Series winding | सीरीज वाइंडिंग

C : Shunt winding | शंट वाइंडिंग

D : Auxiliary winding | ऑक्सिलिआरी वाइंडिंग

---

127 : Which test is conducted through the circuit? | सर्किट के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया जाता है?



A : Capacity test on Capacitor | कैपेसिटर पर क्षमता परीक्षण

B : Charge test on Capacitor | कैपेसिटर पर चार्ज टेस्ट

C : Discharge test on Capacitor | कैपेसिटर पर निर्वहन परीक्षण

D : Insulation test on Capacitor | कैपेसिटर पर इन्सुलेशन परीक्षण

---

128 : What is determined by the way of connecting main winding and auxiliary winding in a split-phase motor? | स्प्लिट-फेस मोटर में मुख्य वाइंडिंग और सहायक वाइंडिंग को जोड़ने के तरीके से क्या निर्धारित होता है?

A : Torque created | टॉर्क बनाया

B : Coil resistance | क्वायल प्रतिरोध

C : Direction of rotation | परिक्रमा की दिशा

D : Maximum flux produced | अधिकतम प्रवाह का उत्पादन

---

129 : Why the main and starting windings of split-phase motor connected across the supply only at the time of starting? | स्प्लिट-फेज मोटर की मुख्य और शुरुआती वाइंडिंग शुरू होने के समय ही आपूर्ति से क्यों जुड़ी होती है?

A : Minimise current flow | करंट प्रवाह को कम करना

B : Decrease the magnetic flux | चुंबकीय प्रवाह कम करना

C : Combine the magnetic flux | चुंबकीय प्रवाह को कम्बाइन करना

D : Produce rotating magnetic field | चुंबकीय क्षेत्र घूर्णन का उत्पादन करना

---

130 : Which synchronous speed of the motor, the starting winding is opened by the centrifugal switch? | मोटर की किस तुल्यकालिक गति में प्रारंभिक वाइंडिंग को केन्द्रापसारक स्विच द्वारा खोला जाता है?

A : 30 to 45%
B : 50 to 70%
C : 75 to 80%
D : 81 to 90%

---

131 : How the overload relay in a manual D.O.L starter is activated during heavy load current? | भारी/हैवी लोड करंट के दौरान मैनुअल D.O.L स्टार्टर में ओवरलोड रिले कैसे सक्रिय होता है?

A : Manual switch off | मैनुअल स्विच ऑफ

B : Electromagnetic relay is off | विद्युत चुम्बकीय रिले बंद है

C : Short circuit relay is on | शॉर्ट सर्किट रिले चालू है

D : Bimetallic strip get heated up | द्विधुवीय पट्टी गर्म हो जाती है

---

132 : Which force is used capacitor-start, induction-run motor to disconnect the starting winding? | आरंभिक वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करने के लिए किस बल का उपयोग कैपेसिटर-स्टार्ट, इंडक्शन-रन मोटर द्वारा किया जाता है?

A : Centripetal force | केन्द्राभिमुख बल

B : Centrifugal force | अभिकेन्द्रीय बल

C : Gravitational force | गुरुत्वाकर्षण बल

D : Electromagnetic force | विद्युत चुम्बकीय बल

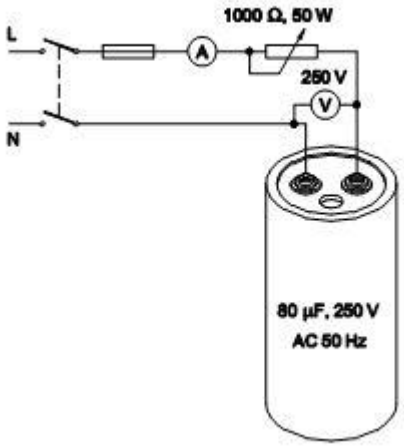
---

133 : What is the full load current of a 10 HP, three phase, 415 V squirrel-cage motor? | 10 एचपी, थ्री फेज, 415 वी स्क्वीररेल केज मोटर का पूरा लोड करंट क्या है?

A : 5A
B : 10A
C : 15A
D : 20A

---

134 : Which test is conducted through the circuit? | सर्किट के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया जाता है?



A : Capacity test on capacitor | संधारित्र/कपैसिटर पर क्षमता परीक्षण
B : Discharge test on capacitor | संधारित्र/कपैसिटर पर परीक्षण निर्वहन
C : Charge test on capacitor | संधारित्र/कपैसिटर पर परीक्षण चार्ज
D : Insulation test on capacitor | संधारित्र/कपैसिटर पर इन्सुलेशन परीक्षण

---

135 : Which class of squirrel case induction motor is taking normal starting torque and used for general purpose? | स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर का कौन सा वर्ग सामान्य शुरुआती टॉर्क लेता है तथा सामान्य प्रयोजन के लिए उपयोग किया जाता है?

A : Class - A
B : Class - B
C : Class - C
D : Class - D

---

136 : What is the synchronous speed (Ns) of a 3phase induction motor with 8 poles working at 50 Hz? | 50 हर्ट्ज पर काम करने वाले 8 ध्रुवों (पोल्स) के साथ एक 3 फेज इंडक्शन मोटर की तुल्यकालिक गति (Ns) क्या है?

A : 600 rpm
B : 750 rpm
C : 900 rpm
D : 1200 rpm

---

137 : What is the result on the split-phase motor by changing the main winding terminals? | मैन वाइंडिंग टर्मिनलों को बदलने पर स्प्लिट-फेज मोटर पर क्या परिणाम होता है?

A : Speed increases | स्पीड बढ़ जाती है
B : Speed decreases | स्पीड कम हो जाती है
C : No change in rotation | रोटेशन में कोई बदलाव नहीं
D : Direction of rotation reversed | रोटेशन की दिशा उलट

---

138 : Why squirrel cage induction motor is preferred for efficient performance? | कुशल प्रदर्शन/कार्य के लिए स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर को क्यों पसंद किया जाता है?

A : Increased torque | बढ़ा हुई टॉर्क
B : Decreased torque | घटी हुई टॉर्क
C : Variable speed | परिवर्तनशील गति
D : Constant speed | निरंतर गति

---

139 : Which motors are used on loads having high inertia and long acceleration period? | उच्च जड़ता(इनर्शिया) और लंबी त्वरण (एकसरलेशन) अवधि वाले लोड पर कौन से मोटर्स का उपयोग किया जाता है?

A : Commutator motor | कम्यूटेटर मोटर
B : Split-phase motor | स्प्लिट-फेज मोटर
C : Star-delta motor | स्टार-डेल्टा मोटर
D : Resistance start-induction run motor | रेजिस्टेंस स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

---

140 : What is the size of thinnet type coaxial cable used in network installations? | नेटवर्क प्रतिष्ठानों में उपयोग किए जाने वाले थिननेट प्रकार की समाक्षीय केबल का आकार क्या है?

A : 0.15 inch
B : 0.25 inch
C : 0.35 inch
D : 0.45 inch

---

141 : What is the distributed capacitance value between the core and screen of coaxial cable per meter? | प्रति मीटर समाक्षीय केबल की कोर और स्क्रीन के बीच वितरित समाई मूल्य क्या है?

A : 120 pF
B : 220 pF
C : 320 pF
D : 420 pF

---

142 : What is the data transmission speed of USB 3.0 for interfacing computers? | कंप्यूटर को इंटरफेस करने के लिए USB 3.0 की डेटा ट्रांसमिशन गति क्या है?

A : 225 Mbps
B : 625 Mbps
C : 725 Mbps
D : 825 Mbps

---

143 : What is the full form of the abbreviation DVI? | संक्षिप्त नाम DVI का पूर्ण रूप क्या है?

A : Digital Video Interface | डिजिटल वीडियो इंटरफ़ेस

B : Digital Visual Interface | डिजिटल विज़ुअल इंटरफ़ेस

C : Digital Versatile Interface | डिजिटल बहुमुखी इंटरफ़ेस

D : Digital Vector Interface | डिजिटल वेक्टर इंटरफ़ेस

---

144 : What is the maximum data transfer speed of coaxial cable? | समाक्षीय केबल की अधिकतम डेटा अंतरण गति क्या है?

A : 5 Mbps
B : 8 Mbps
C : 10 Mbps
D : 12 Mbps

---

145 : What is the audible frequency range in communication? | संचार में श्रव्य/ऑडिबल आवृत्ति रेंज क्या है?

A : 20 Hz to 20 kHz
B : 30 kHz to 400 kHz
C : 452 kHz to 455 kHz
D : 550 kHz to 1600 kHz

---

146 : What is the full form of the abbreviation PTZ cable used in security camera? | सुरक्षा कैमरे में उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्त नाम PTZ केबल का पूर्ण रूप क्या है?

A : Purpose Technique Zoom | उद्देश्य तकनीक ज़ूम

B : Phase Terminal Zoom | चरण टर्मिनल ज़ूम

C : Pan Tilt Zoom | पैन टिल्ट ज़ूम

D : Pattern Type Zoom | पैटर्न प्रकार ज़ूम

---

147 : What is the name of cable? | केबल का नाम क्या है?

A : Audio cable | ऑडियो केबल

B : PTZ combo cable | PTZ कॉम्बो केबल

C : Micro phase cable | माइक्रो फेज केबल

D : 2 core power CCTV cable | 2 कोर पावर CCTV केबल

---

148 : Which purpose BNC connector with 75 Ohms is used? | 75 ओम के साथ BNC कनेक्टर किस उद्देश्य से उपयोग किया जाता है?

A : Roof top to TV receivers | टीवी रिसीवर के लिए छत के ऊपर

B : Low power RF equipments | कम बिजली की आरएफ उपकरणों

C : Carry video Signals | कैरी वीडियो सिग्नल

D : Interconnect the cables | केबलों को इंटरकनेक्ट करने के लिए

---

149 : What is the data transmission speed of category 4 twisted pair Network cables? | श्रेणी 4 ट्विस्टेड पेअर नेटवर्क केबलों की डेटा ट्रांसमिशन गति क्या है?

A : 14 mbps
B : 15 mbps
C : 16 mbps
D : 17 mbps

---

150 : Which types of cables are used for balanced signal circuits? | संतुलित सिग्नल सर्किट के लिए किस प्रकार के केबल का उपयोग किया जाता है?

A : Double core screened cables | डबल कोर स्क्रीनिंग केबल

B : Single core screened cables | सिंगल कोर स्क्रीनिंग केबल

C : Flat ribbon cable | फ्लैट रिबन केबल

D : Twisted pair cable | ट्विस्टेड पेअर केब

---

151 : What is the purpose of heavy-duty audio cable four core individually screened 7x0.2mm? | व्यक्तिगत रूप से 7x0.2 मिमी की जांच करने वाले हेवी-ड्यूटी ऑडियो केबल फोर कोर का उद्देश्य क्या है?

A : For microphone use | माइक्रोफोन उपयोग के लिए

B : For line amplifiers | लाइन एम्पलीफायरों के लिए

C : For data transmission | डेटा संचरण के लिए

D : For main line usage | मुख्य लाइन के उपयोग के लिए

---

152 : Which cable supports the data, power and video signals in security camera application? | कौन सा केबल सुरक्षा कैमरा एप्लिकेशन में डेटा, पावर और वीडियो सिग्नल को सपोर्ट करता है?

A : RG 8
B : RG 59
C : PTZ combo cable
D : RG 400

---

153 : Which type of RF cable is used for higher power applications? | उच्च शक्ति अनुप्रयोगों के लिए किस प्रकार के आरएफ (RF) केबल का उपयोग किया जाता है?

A : RG 8
B : RG 60
C : RG 174
D : RG 213

---

154 : Which cable is used for lower power application? | कौन सा केबल कम बिजली आवेदन के लिए प्रयोग किया जाता है?

A : RG 60
B : RG 58
C : RG 213
D : RG 174

---

155 : What is the purpose of screen wire used in audio cables? | ऑडियो केबल में उपयोग किए जाने वाले स्क्रीन वायर का उद्देश्य क्या है?

A : To increase the quality | गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए

B : Reject unwanted signal | अवांछित संकेत को अस्वीकार के लिए

C : To increase the flexibility | लचीलापन बढ़ाने के लिए

D : To provide mechanical strength | यांत्रिक शक्ति प्रदान करने के लिए

---

156 : What is the use of F-connector? | एफ कनेक्टर का उपयोग क्या है?

A : Telephone circuits | टेलीफोन सर्किट

B : Power supply circuits | विद्युत आपूर्ति सर्किट

C : Cable TV circuits | केबल टीवी सर्किट

D : Audio circuits only | केवल ऑडियो सर्किट

---

157 : What is the advantage of twisted copper wire in single transmission? | सिंगल ट्रांसमिशन में ट्विस्टेड तांबे के तार का क्या फायदा है?

A : Reduces cross talk | क्रॉस टॉक कम करता है

B : Increase cross talk | क्रॉस टॉक बढ़ाता है

C : Carry wideband signal | वाइडबैंड सिग्नल कैरी करता है

D : Increase signal emissions | सिग्नल प्रसार बढ़ाता है

---

158 : What is the purpose of shielded wire used in audio signal cable? | ऑडियो सिग्नल केबल में प्रयुक्त परिरक्षित तार का उद्देश्य क्या है?

A : Mechanical strength | मैकेनिकल स्ट्रेंथ

B : Grounds interference signal | ग्राउंड्स इंटरफेरेंस संकेत

C : Increase frequency response | आवृत्ति प्रतिक्रिया बढ़ाएं

D : Improve noise signal | शोर संकेत(नॉइज़ सिग्नल) में सुधार

---

159 : Which connector is used specifically to provide DC power connection to devices? | उपकरणों को डीसी बिजली कनेक्शन प्रदान करने के लिए विशेष रूप से किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : F-connector | F-कनेक्टर

B : TRS connector | टीआरएस(TRS) कनेक्टर

C : XLR connector | XLR कनेक्टर

D : Barrel connector | बैरल कनेक्टर

---

160 : Which part of the signal cable is crimped to the outer conductor of F-connector? | सिग्नल केबल का कौन सा भाग एफ-कनेक्टर के बाहरी कंडक्टर के लिए crimped होता है?

A : Central conductor | सेंट्रल कंडक्टर

B : Outer insulation | बाहरी इन्सुलेशन

C : Inner insulation | इनर इन्सुलेशन

D : Shield of the cable | केबल की शील्ड

---

161 : How many channels of uncompressed PCM audio signals are carried by the S/PDIF cable? | असम्पीडित PCM ऑडियो सिग्नल के कितने चैनल S / PDIF केबल द्वारा लिए गए हैं?

A : Two | दो

B : Four | चार

C : Six | छह

D : Eight | आठ

---

162 : Which cable is used in S/PDIF interconnecting home theatre and digital audio systems? | होम थिएटर और डिजिटल ऑडियो सिस्टम को परस्पर जोड़ने वाले S / PDIF में किस केबल का उपयोग किया जाता है?

A : Coaxial cable | समाक्षीय तार

B : Fiber optic cable | फाइबर ऑप्टिक केबल

C : Multi core cable | मल्टी कोर केबल

D : Multi strand cable | मल्टी स्ट्रैंड केबल

---

163 : Which purpose the two core individually screened heavy duty cables are used? | किस उद्देश्य से दो मुख्य रूप से स्क्रीन किए गए भारी ड्यूटी केबल का उपयोग किया जाता है?

A : Micro phones | माइक्रो फोन

B : Audio consoles | ऑडियो कंसोल्स

C : Data transmission | डेटा ट्रांसमिशन

D : Program amplifiers | कार्यक्रम एम्पलीफायरों

---

164 : What is the characteristics impedance of RG 6U cable used for long line cable TV transmission? | आरजी 6 यू केबल की विशेषताएं प्रतिबाधा क्या है, जिसका उपयोग लंबी लाइन केबल टीवी ट्रांसमिशन के लिए किया जाता है?

A : 25Ω
B : 50Ω
C : 75Ω
D : 100Ω

---

165 : What is the maximum length of UTP cable used from node to Hub connection? | नोड से हब कनेक्शन के लिए इस्तेमाल किया UTP केबल की अधिकतम लंबाई क्या है?

A : 15 meters
B : 25 meters
C : 50 meters
D : 100 meters

---

166 : Which speed of maximum data signal is carried by the CAT-6 twisted pair network cable? | CAT-6 ट्विस्टेड पेयर नेटवर्क केबल द्वारा अधिकतम डेटा सिग्नल की कौन सी गति होती है?

A : 250 MHz | 250 मेगाहर्ट्ज
B : 550 MHz | 550 मेगाहर्ट्ज
C : 650 MHz | 650 मेगाहर्ट्ज
D : 750 MHz | 750 मेगाहर्ट्ज

---

167 : What is the full form of the abbreviation HDMI? | संक्षिप्त नाम HDMI का पूर्ण रूप क्या है?

A : High Digital Multimedia Input | उच्च डिजिटल मल्टीमीडिया इनपुट
B : Hybrid Digital Multifunction Interface | हाइब्रिड डिजिटल मल्टीफ़ंक्शन इंटरफ़ेस
C : High Definition Multimedia Interface | उच्च परिभाषा मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस
D : Hybrid Design Multifunction Interconnect | हाइब्रिड डिज़ाइन मल्टीफ़ंक्शन इंटरकनेक्ट

---

168 : Which tool is used to connect the cable ends to lug terminals for firm contact and avoid breaking of leads? | फर्म कांटेक्ट के लिए केबल टर्मिनलों को जोड़ने और लीड्स को टूटने से बचाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : Wire stripper | वायर स्ट्रिपर
B : Crimping tool | क्रिम्पिंग टूल
C : Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन
D : Flat nose pliers | फ्लैट नोज प्लायर्स

---

169 : Which type of cable is used in satellite receiver? | उपग्रह रिसीवर में किस प्रकार की केबल का उपयोग किया जाता है?

A : RG 6
B : RG 9
C : RG 59
D : CT 100

---

170 : What is the characteristics impedance (Z0) of BNC connector? | बीएनसी कनेक्टर की विशेषताएँ प्रतिबाधा (Z0) क्या है?

A : 25Ω
B : 30Ω
C : 60Ω
D : 75Ω

---

171 : Which connector is used on unbalanced audio cables? | असंतुलित ऑडियो केबल्स पर किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : RCA plug
B : BNC plug
C : F - connector
D : TRS connector

---

172 : What is the effect of mismatch in characteristic impedance (Z0) with 50Ω to 75Ω coaxial cable? | 50Ω से 75 effect समाक्षीय केबल के साथ विशेषता प्रतिबाधा (Z0) में बेमेल का प्रभाव क्या है?

A : No video signal | कोई वीडियो संकेत नहीं
B : RF circuit fails | आरएफ सर्किट विफल रहता है
C : Heating of components | घटकों का ताप
D : Coaxial cable burnt | समाक्षीय केबल जल गया

---

173 : Why the cotton braid is provided in between the leads and shield of audio cables? | ऑडियो केबल के लीड और शील्ड के बीच में कॉटन ब्रैड क्यों दिया गया है?

A : Mechanical strength | मैकेनिकल स्ट्रेंथ लिए

B : Protection from weather | मौसम से सुरक्षा के लिए

C : Flexibility to the cable | केबल के लचीलेपनं के लिए

D : Prevent unwanted interference signal | अवांछित हस्तक्षेप संकेत को रोकने के लिए

---

174 : Why more number of strands and thicker gauge wire is used for high power amplifier to connect another location? | क्यों किसी अन्य स्थान को जोड़ने के लिए उच्च शक्ति एम्पलीफायर के लिए अधिक संख्या में स्ट्रैंड्स और मोटी गेज तार का उपयोग किया जाता है?

A : To increase power | शक्ति को बढ़ाने के लिए

B : To avoid line loss | लाइन हानि से बचने के लिए

C : Reject unwanted signals | अवांछित सिग्नल अस्वीकार करने के लिए

D : To increase signal strength | सिग्नल की शक्ति को बढ़ाने के लिए

---

175 : What is the effect of using bare coaxial cables without end connectors? | अंत कनेक्टर के बिना नंगे समाक्षीय केबल का उपयोग करने का क्या प्रभाव पड़ता है?

A : Current increase | करंट वृद्धि

B : Voltage reduce | वोल्टेज घटना

C : Mismatch the loads | लोड बेमेल/मिसमैच

D : Wire resistance increase | तार प्रतिरोध वृद्धि

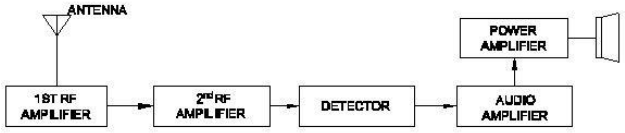
---

176 : What is the range of frequency for short wave (SW) band? | शॉर्ट वेव (SW) बैंड के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?

A : 550 kHz to 1650 kHz
B : 3 MHz to 30 MHz
C : 30 MHz to 100 MHz
D : 200 MHz to 300 MHz

---

177 : What is the name of block diagram? | ब्लॉक आरेख का नाम क्या है?



A : TRF receiver | टीआरएफ रिसीवर
B : FM receiver | एफएम रिसीवर
C : Satellite receiver | उपग्रह पकड़नेवाला
D : Superheterodyne receiver | सुपरहेट्रोडाइन रिसीवर

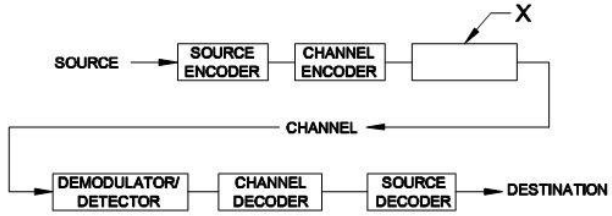
---

178 : What is fidelity of receiver circuits? | रिसीवर सर्किट की निष्ठा क्या है?

A : Generated automatic gain | जनरेट किया गया स्वत: लाभ
B : Stability of amplifier | एम्पलीफायर की स्थिरता
C : Accuracy of reproduction | प्रजनन की यथार्थता
D : Mixing complicated signals | जटिल संकेतों मिश्रण

---

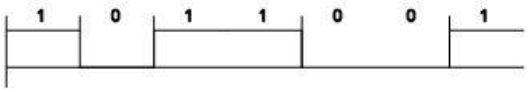
179 : What is the name of the section marked X in the digital communication system? | खंड डिजिटल संचार प्रणाली में चिह्नित एक्स भाग का नाम क्या है?



A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Modulator | न्यूनाधिक/मोडलेटर
C : Rectifier | रेक्टिफिएर
D : Multiplexer | बहुसंकेतक/मल्टीप्लेक्सर

---

180 : What is the name of the signal used in digital modulation? | अंकीय अधिमिश्रण में इस्तेमाल संकेत के नाम क्या है?



A : ASK signal
B : PSK signal
C : FSK signal
D : QAM signal

---

181 : What is the range of frequency for Medium Wave (MW) in AM broadcasting? | AM प्रसारण मध्यम वेव (मेगावाट) के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?

A : 20 Hz to 20 kHz
B : 452 Hz to 456 kHz
C : 530 Hz to 1650 kHz
D : 3 MHz to 26 MHz

---

182 : What is the speed of light? | प्रकाश की गति क्या है?

A : 3 x 103 meters per second
B : 3 x 106 meters per second
C : 3 x 108 meters per second
D : 3 x 1010 meters per second

---

183 : What is the function of analog multiplier IC AD 633? | एनालॉग गुणक आईसी ई 633 का कार्य क्या है?

A : Generate FM signal | एफएम संकेत उत्पन्न
B : Generate AM signal | AM संकेत उत्पन्न
C : Demodulate AM signal | डेमॉडुलैट AM संकेत
D : Demodulate FM signal | डेमॉडुलैट एफएम संकेत

---

184 : Which antenna is used for Medium Wave band in AM receiver? | AM रिसीवर में मीडियम वेव बैंड के लिए कौन सा एंटीना इस्तेमाल किया जाता है?

A : Loop antenna | लूप एंटीना

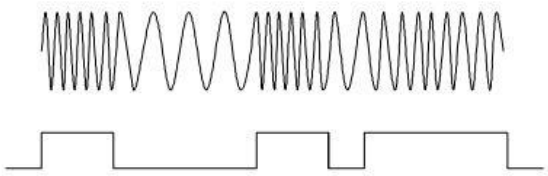
B : Wire antenna | तार एंटीना

C : Telescopic antenna | दूरबीन एंटीना

D : Ferrite rod antenna | फेराइट रॉड एंटीना

---

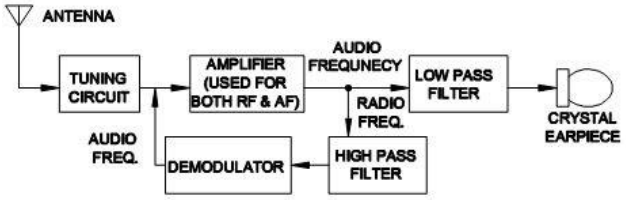
185 : Which types of modulation techniques is used to produce the wave form? | तरंग रूप का निर्माण करने के लिए किस प्रकार की मॉड्यूलेशन तकनीकों का उपयोग किया जाता है?



A : PSK
B : ASK
C : FSK
D : QAM

---

186 : What is the name of radio receiver? | रेडियो रिसीवर का नाम क्या है?



A : FM receiver | एफएम रिसीवर

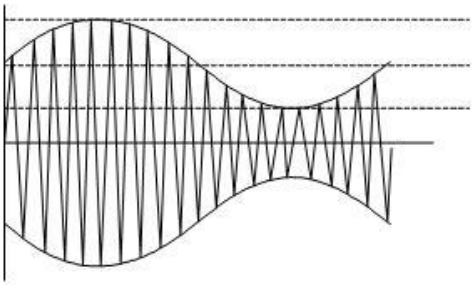
B : TRF receiver | टीआरएफ रिसीवर

C : Reflectional receiver | रेफ्लेक्शनल रिसीवर

D : Superheterodyne receiver | सुपरहेट्रोडाइन रिसीवर

---

187 : What is the modulation index of the Amplitude modulated waveform? | एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेटेड तरंग का मॉड्यूलेशन सूचकांक क्या है?



A : 0.5
B : 5
C : 10
D : 50

---

188 : What is the function of capacitor (C) in the envelope detector circuit? | एनवेलप डिटेक्टर सर्किट में संधारित्र (सी) का कार्य क्या है?

A : Detects the signal | संकेत का पता लगाता है

B : Stores the signal | संकेत संग्रहीत करता है

C : Opposes the signal | संकेत का विरोध करता है

D : Grounds the signal | मैदान संकेत

---

189 : Which circuit is used to process the demodulation of Amplitude modulated signal? | एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेट सिग्नल के डिमोड्यूलेशन को संसाधित करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Ratio detector | रेशो डिटेक्टर

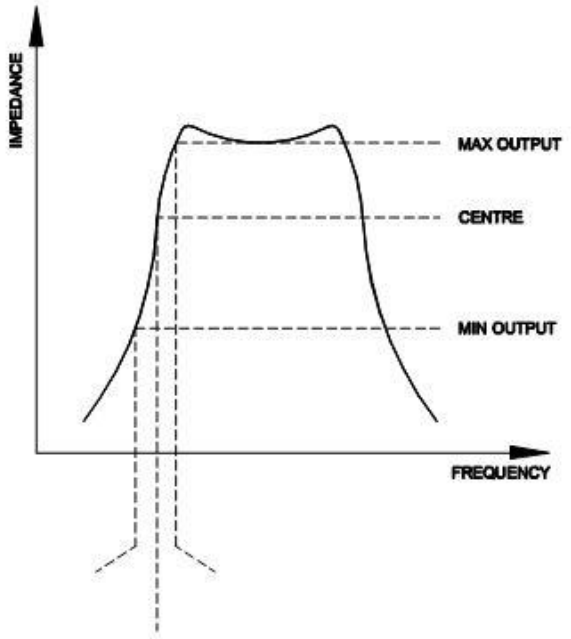
B : Slope detector | स्लोप डिटेक्टर

C : Envelope detector | एनवेलप डिटेक्टर

D : Quadrature detector | द्विघात/Quadrature डिटेक्टर

---

190 : Which type of FM detector concept produces the frequency response characteristics curve? | किस प्रकार की एफएम डिटेक्टर अवधारणा आवृत्ति प्रतिक्रिया विशेषताओं वक्र का उत्पादन करती है?



A : Ratio detector | अनुपात डिटेक्टर

B : Foster-seeley FM detector | फोस्टर-Seeley एफएम डिटेक्टर

C : FM slope detector | एफएम स्लोप डिटेक्टर

D : Quadrature FM detector | द्विघात/Quadrature एफएम डिटेक्टर

---

191 : Which instrument is necessary to align the FM detector in receiver circuit? | कौन सा साधन रिसीवर सर्किट में एफएम डिटेक्टर संरेखित करने के लिए आवश्यक है?

A : Ammeter | एम्मिटर

B : Voltmeter | वाल्टमीटर

C : Distortion Analyser | विरूपण विश्लेषक

D : Ohmmeter | ओहोमीटर

---

192 : Which type of modulation uses the signal superimposed over the carrier waves? | वाहक तरंगों के ऊपर किस प्रकार का मॉड्यूलेशन सिग्नल का उपयोग करता है?

A : Amplitude modulation | एम्पलीटूड मॉडुलेशन

B : Frequency modulation | फ्रीक्वेंसी मॉडुलेशन

C : Phase modulation | फेज मॉडुलेशन

D : Voice modulation | वौइस् मॉडुलेशन

---

193 : Which modulation method is used in binary phase shift keying applications? | कौन सा मॉडुलन विधि द्विआधारी चरण शिफ्ट कींग अनुप्रयोगों में प्रयोग किया जाता है?

A : Pulse Position Modulation | पल्स पोजिशन मॉड्यूलेशन

B : Pulse Amplitude Modulation | पल्स एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेशन

C : Amplitude Modulation | एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेशन

D : Phase Modulation | फेज मॉड्युलेशन

---

194 : What is the expansion of AFC? | एएफसी के विस्तार क्या है?

A : Automatic Function Control | स्वचालित समारोह नियंत्रण

B : Automatic Frequency Control | स्वचालित आवृत्ति नियंत्रण

C : Automatic Filter Control | स्वचालित फ़िल्टर नियंत्रण

D : Automatic Format Control | स्वचालित प्रारूप नियंत्रण

---

195 : What is the range of frequency for FM broadcasting? | एफएम प्रसारण के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?

A : 3 MHz to 26 MHz
B : 30 MHz to 75 MHz
C : 88 MHz to 108 MHz
D : 530 kHz to 1650 kHz

---

196 : Which amplifier is first matches the output impedance of the carrier oscillator with the input impedance? | कौन सा एम्पलीफायर पहले इनपुट प्रतिबाधा के साथ वाहक oscillator के उत्पादन प्रतिबाधा से मेल खाता है?

A : Buffer amplifier | बफर एम्पलीफायर

B : Power amplifier | पावर एम्पलीफायर

C : Audio amplifier | ऑडियो एम्पलीफायर

D : Video amplifier | वीडियो एम्पलीफायर

---

197 : Which type of antenna is used for point-to-point communication of radio waves? | रेडियो तरंगों के पॉइंट-टू-पॉइंट संचार के लिए किस प्रकार के एंटीना का उपयोग किया जाता है?

A : Parabolic antenna | पैराबोलिक एंटीना

B : Omnidirectional | सर्वदिशात्मक

C : Dipole antenna | द्विध्रुवीय एंटीना

D : Yasi antenna | Yasi एंटीना

---

198 : Why the modulation index is kept within limits in amplitude modulated signal transmission? | मॉड्यूलेशन इंडेक्स को आयाम मॉड्यूलेट सिग्नल सिग्नल में सीमा के भीतर क्यों रखा गया है?

A : Reduce distortion | विरूपण को कम

B : Improve signal strength | सिग्नल की शक्ति में सुधार

C : Reduce fidelity of the signal | संकेत की निष्ठा में कमी

D : Increase signal coverage area | संकेत कवरेज क्षेत्र बढ़ाएँ

---

199 : What is the effect of increasing the modulation depth to 100% in Amplitude modulation process? | आयाम मॉडुलन प्रक्रिया में मॉडुलन की गहराई को 100% तक बढ़ाने का क्या प्रभाव है?

A : No modulation | नो मॉडुलेशन

B : Over modulation | मॉडुलेशन से अधिक

C : Low-level modulation | निम्न स्तर के मॉडुलेशन

D : Reduce distortion and interference | विरूपण और हस्तक्षेप को कम

---

200 : How the image frequency is prevented in radio receiver circuits? | रेडियो रिसीवर सर्किट में छवि आवृत्ति को कैसे रोका जाता है?

A : Envelope Detector | एनवलप डिटेक्टर

B : More IF amplifiers | मोरे IF एम्पलीफायर

C : Low noise audio amplifier | लो नॉइज़ ऑडियो एम्पलीफायर

D : Highly selective RF amplifier | हाइली सेलेक्टिव RF एम्पलीफायर

---

201 : How the over modulation of carrier signal is prevented by the broadcast station? | प्रसारण स्टेशन द्वारा वाहक सिग्नल के ओवर मॉड्यूलेशन को कैसे रोका जाता है?

A : Cut lower side band | लोअर साइड बैंड को काटें

B : Limit upper side band | ऊपरी साइड बैंड

C : Limiter circuits provided | बैंड सीमिटर सर्किट प्रदान करें

D : Use manual audio gain control | जो मैनुअल ऑडियो लाभ नियंत्रण का उपयोग करें

---

202 : What is the effect on the AM transmitter output if the modulation index value exceeds unity? | मॉड्यूलेशन इंडेक्स वैल्यू यूनिटी से अधिक होने पर AM ट्रांसमीटर आउटपुट पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A : Output increases | आउटपुट बढ़ जाती है

B : Weak signal | कमजोर संकेत

C : No signal output | कोई संकेत उत्पादन नहीं

D : Produces erroneous distortion | गलत विरूपण का उत्पादन

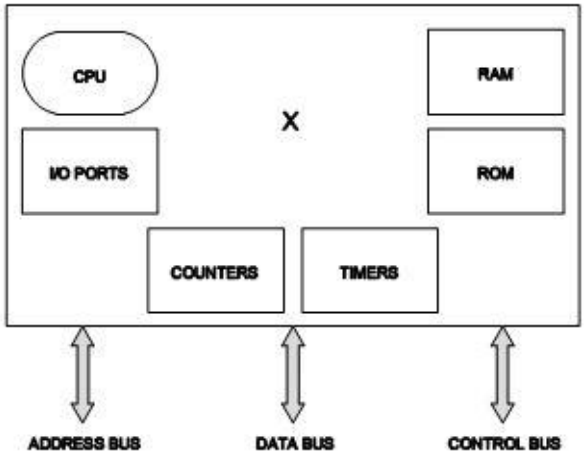
---

203 : Which pin is marked as the master reset (RST) function in microcontroller IC 8051? | माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 में किस पिन को मास्टर रीसेट (RST) फ़ंक्शन के रूप में चिह्नित किया गया है?

A : Pin No 9
B : Pin No 20
C : Pin No 30
D : Pin No 40

---

204 : What is the name of device marked 'X'? | एक्स चिह्नित डिवाइस का नाम क्या है?



A : Computer | कंप्यूटर
B : Microcontroller | माइक्रोकंट्रोलर
C : Microprocessor | माइक्रोप्रोसेसर
D : Traffic light control | यातायात प्रकाश नियंत्रण

---

205 : Which circuits uses microcontroller? | कौन सा सर्किट माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग करता है?

A : Computers | कंप्यूटर
B : Multimeters | मल्टीमीटर्स
C : Microprocessors | माइक्रोप्रोसेसर
D : Embedded system | अंत: स्थापित प्रणाली

---

206 : Which is developed to overcome the drawback of the microprocessor? | माइक्रोप्रोसेसर की खामी को दूर करने के लिए कौन सा विकास किया गया है?

A : JFET
B : MOSFET
C : IGBT
D : Microcontroller

---

207 : Expand the abbreviation CISC used in microcontroller? | संक्षिप्त नाम माइक्रोकंट्रोलर में इस्तेमाल किया CISC विस्तृत?

A : Complete Instruction Set Computer | पूरा निर्देश सेट कंप्यूटर
B : Compact Instruction Set Computer | कॉम्पैक्ट इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर
C : Complex Integer Set Computer | जटिल पूर्णांक सेट कंप्यूटर
D : Complex Instruction Set Computer | जटिल निर्देश सेट कंप्यूटर

---

208 : Which electronic component is connected in pin number 18 and 19 of the IC 8051 microcontroller? | आईसी 8051 माइक्रोकंट्रोलर के पिन नंबर 18 और 19 में कौन सा इलेक्ट्रॉनिक घटक जुड़ा हुआ है?

A : Sensor | सेंसर
B : Crystal | क्रिस्टल
C : Resistor | रोकनेवाला
D : Zener diode | ज़ेनर डायोड

---

209 : How many bits are numbered from OOH to 7FH for general-purpose addressable locations in 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर में सामान्य प्रयोजन के पता योग्य स्थानों के लिए OOH से 7FH तक कितने बिट्स गिने जाते हैं?

A : 32 bits | 32 बिट
B : 64 bits | 64 बिट्स
C : 128 bits | 128 बिट्स
D : 256 bits | 256 बिट्स

---

210 : Which instruction set, the accumulator specific instructions are grouped? | कौन सा निर्देश सेट, संचायक विशिष्ट निर्देश समूहीकृत हैं?

A : Logic | तर्क
B : Arithmetic | अंकगणित
C : Data transfer | डेटा स्थानांतरण
D : Control transfer | नियंत्रण हस्तांतरण

---

211 : How many instructions available in the microcontroller family instruction set? | माइक्रोकंट्रोलर परिवार निर्देश सेट में कितने निर्देश उपलब्ध हैं?

A : 17
B : 45
C : 49
D : 111

---

212 : How the logic operations performed by the MCS 51 family microcontroller? | MCS 51 परिवार माइक्रोकंट्रोलर द्वारा तर्क संचालन कैसे किया जाता है?

A : Bit operand | बिट संकार्य

B : Opcode format | opcode प्रारूप

C : Function mnemonic | फंक्शन स्मरक

D : Bits and Byte operands | बिट्स और बाइट ऑपरेंड

---

213 : What is the Vcc supply pin number for the microcontroller IC 8051? | Vcc माइक्रोकंट्रोलर आईसी 8051 के लिए आपूर्ति पिन नंबर क्या है?

A : 21
B : 30
C : 38
D : 40

---

214 : What is the use of microcontroller? | माइक्रोकंट्रोलर के उपयोग क्या है?

A : Small systems | छोटे प्रणालियों

B : Large and complex system | बड़े और जटिल प्रणाली

C : General purpose systems | सामान्य प्रयोजन प्रणालियों

D : Automatically controlled devices | स्वचालित रूप से नियंत्रित उपकरणों

---

215 : What is produced by the DC motor, interfaced with 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर के साथ इंटरफेस डीसी मोटर द्वारा क्या उत्पादित होता है?

A : Heat | गर्मी

B : Torque | टोक़

C : AC current | एसी चालू

D : Electric field | बिजली क्षेत्र

---

216 : What is the bit length of upcounting timers in 8051 microcontroller? | 8051 microcontroller में टाइमर upcounting की बिट लंबाई क्या है?

A : 8 Bits
B : 16 Bits
C : 32 Bits
D : 64 Bits

---

217 : What is the name of the section that counts a predefined number of processor clock pulses, to generate a programmable delay? | प्रोग्रामयोग्य विलंब उत्पन्न करने के लिए प्रोसेसर क्लॉक पल्सेस की पूर्वनिर्धारित संख्या को गिनने वाले अनुभाग का नाम क्या है?

A : Timer | घड़ी

B : Counter | काउंटर

C : Clock signal | घड़ी संकेत

D : Clock generate | घड़ी उत्पन्न

---

218 : Which section in IC 8051 is running on external clock source? | आईसी 8051 में कौन सा खंड बाहरी घड़ी स्रोत पर चल रहा है?

A : Timer | टाइमर

B : Counter | काउंटर

C : Clock signal | घड़ी संकेत

D : Clock generate | घड़ी उत्पन्न

---

219 : What is the maximum delay possible using a single 8051-microcontroller timer running at 12 MHz frequency? | 12 मेगाहर्ट्ज आवृत्ति पर चलने वाले एकल 8051-माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके अधिकतम देरी क्या संभव है?

A : 8192 µS
B : 16384 µS
C : 32768 µS
D : 65536 µS

---

220 : Which is the timer input frequency for the 8051 microcontroller running at 12 MHz? | 12 मेगाहर्ट्ज पर चलने वाले 8051 माइक्रोकंट्रोलर के लिए टाइमर इनपुट आवृत्ति कौन सी है?

A : 1 MHz
B : 2 MHz
C : 3 MHz
D : 4 MHz

---

221 : What is the purpose of using divide by 12 network in 8051 microcontroller oscillator output to feed the timer? | टाइमर को फीड करने के लिए 8051 माइक्रोकंट्रोलर oscillator उत्पादन में 12 नेटवर्क द्वारा डिवाइड का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

A : Clock signal | घड़ी संकेत

B : Amplifier input signal | एम्पलीफायर इनपुट संकेत

C : Loading initial value | प्रारंभिक मूल्य लोड हो रहा है

D : Special function register | स्पेशल फंक्शन रजिस्टर

---

222 : How the longer delays in basic program using timer in 8051 microcontroller is implemented? | 8051 microcontroller में टाइमर का उपयोग बुनियादी कार्यक्रम में लंबा अंतराल कैसे कार्यान्वित किया जाता है?

A : Modify component values | घटक मूल्यों को संशोधित

B : Change microcontroller | माइक्रो बदलें

C : Rewrite the program | कार्यक्रम पुनर्लेखन

D : Looping number of times | कई बार पाशन संख्या

---

223 : What is the minimum delay possible using a single 8051 microcontroller timer running at 12 MHz frequency? | 12 मेगाहर्ट्ज आवृत्ति पर चलने वाले एक एकल 8051 माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके क्या न्यूनतम विलंब संभव है?

A : 1 µS
B : 5 µS
C : 10 µS
D : 100 µS

---

224 : Which chip is versatile to use from simple consumer electronics to high-end applications? | कौन सा चिप साधारण उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स से उच्च अंत अनुप्रयोगों के लिए उपयोग करने के लिए बहुमुखी है?

A : Chip on board | बोर्ड पर चिप

B : Logic gate ICs | तर्क फाटक ICs

C : Microprocessors | माइक्रोप्रोसेसर

D : Microcontrollers | माइक्रोकंट्रोलर्स

---

225 : What is the full form of the abbreviation SFR used in microcontroller? | माइक्रोकंट्रोलर में उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्त नाम SFR का पूर्ण रूप क्या है?

A : Serial Function Register | सीरियल फंक्शन रजिस्टर

B : Safety Function Relay | सुरक्षा समारोह रिले

C : Special Function Register | विशेष समारोह रजिस्टर

D : System Function Register | सिस्टम फंक्शन रजिस्टर

---

226 : Which lens is fitted on the yellow light to produce green light in the traffic light control interfaced with the 8051 microcontroller? | 8051 माइक्रोकंट्रोलर के साथ बाधित ट्रैफिक लाइट कंट्रोल में हरे रंग की रोशनी पैदा करने के लिए किस लेंस को पीले प्रकाश पर फिट किया जाता है?

A : Red lens | लाल लेंस

B : Blue lens | ब्लू लेंस

C : Green lens | ग्रीन लेंस

D : Orange lens | ऑरेंज लेंस

---

227 : Which device protects the microcontroller from high current drawn by DC motor circuit interfaced with it? | कौन सा उपकरण डीसी मोटर सर्किट द्वारा खींचे गए उच्च करंट से माइक्रोकंट्रोलर को बचाता है?

A : Fuse | फ्यूज

B : Over load relay | अधिभार रिले

C : Opto isolator | ऑप्टो आइसोलेटर

D : Miniature circuit breaker | मिनिएचर सर्किट ब्रेकर

228 : What is the name of the device? | डिवाइस का नाम क्या है?

A : Thermistor | थर्मिस्टर
B : Strain gauge | विकृति प्रमापक
C : Inductive transducer | प्रेरक (ट्रान्सड्यूसर)
D : Temperature detector | तापमान डिटेक्टर

---

229 : What is the name of device used to convert a physical quantity into its corresponding electrical signal? | एक भौतिक मात्रा को उसके संगत विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?

A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Transducer | ट्रांसड्यूसर
C : Oscillator | असिलटर
D : Modulator | न्यूनाधिक

---

230 : What is the full form of the abbreviation RTD used as a sensor? | RTD संक्षिप्त नाम एक सेंसर के रूप में इस्तेमाल होने वाले का पूरा नाम क्या है?

A : Remote Transistor Detector | रिमोट ट्रांजिस्टर डिटेक्टर
B : Repulsion Type Detector | प्रतिकर्षण प्रकार डिटेक्टर
C : Reluctance Transmitter Detector | अनिच्छा ट्रांसमीटर डिटेक्टर
D : Resistance Temperature Detector | प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर

---

231 : What is the maximum temperature of platinum RTD device? | प्लैटिनम RTD डिवाइस का अधिकतम तापमान क्या है?

A : 500°C
B : 650°C
C : 800°C
D : 950°C

---

232 : What is the range of temperature measurement using thermocouples? | thermocouples का उपयोग करके तापमान किस सीमा तक मापा जा सकता है?

A : 4° to 100°C
B : 101° to 250°C
C : 270° to 3000°C
D : 3001° to 3500°C

---

233 : Which sensor detect the presence of objects without any physical contact? | कौन सा सेंसर किसी भी भौतिक संपर्क के बिना वस्तुओं की उपस्थिति का पता लगाता है?

A : LVDT
B : Load cell | लोड सेल
C : Strain gauge | स्ट्रेन गेज
D : Proximity sensor | प्रोक्सिमिटी सेंसर

---

234 : Which device is used to convert force into electrical signal? | कौन-सा उपकरण बल को विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

A : Load cell | लोड सेल
B : Thermistor | थर्मिस्टर
C : Thermocouple | थर्मोकपल
D : Photoelectric sensor | फोटोइलेक्ट्रिक सेंसर

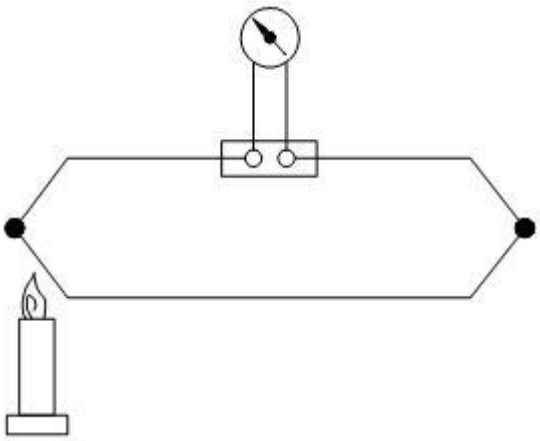
---

235 : Which sensor is suitable for process temperature measurement of steel? | कौन सा सेंसर स्टील की प्रक्रिया तापमान माप के लिए उपयुक्त है?

A : Thermistor | थर्मिस्टर
B : Strain gauge | विकृति प्रमापक
C : Thermocouple | थर्मोकपल
D : Capacitive transducer | संधारित्र ट्रांसड्यूसर

---

236 : Which test is conducted through the circuit diagram? | कौन सा परीक्षण सर्किट आरेख के माध्यम से आयोजित किया जाता है?



A : Sound control test | ध्वनि नियंत्रण परीक्षण

B : Speed control test | गति नियंत्रण परीक्षण

C : Temperature control test | तापमान नियंत्रण परीक्षण

D : Light level control test | लाइट स्तर पर नियंत्रण परीक्षण

---

237 : What is the use of resistance hygrometer? | प्रतिरोध आर्द्रतामापी का उपयोग क्या है?

A : To measure light intensity | प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए

B : To measure humidity | नमी को मापने के लिए

C : To measure temperature | तापमान को मापने के लिए

D : To measure pressure | दबाव को मापने के लिए

---

238 : What is the application of strain gauge? | स्ट्रेन गेज के क्या उपयोग है ?

A : Temperature measurement | तापमान माप

B : Pressure and displacement | दबाव और विस्थापन

C : Radiation measurement | विकिरण माप

D : Compression and tension measurement | संपीड़न और तनाव माप

---

239 : What is the application of LVDT? | LVDT के उपयोग क्या है?

A : To reduce temperature | तापमान कम करने के लिए

B : To measure displacement | विस्थापन को मापने के लिए

C : To measure residual stress | अवशिष्ट तनाव को मापने के लिए

D : To measure speed | गति को मापने के लिए

---

240 : Which is functioning as the active type transducer? | कौन सा सक्रिय प्रकार के ट्रांसड्यूसर के रूप में कार्य कर रहा है ?

A : Thermocouple | थर्मोकपल

B : Potentiometer | तनाव नापने का यंत्र

C : Dielectric gauge | डिएलेक्ट्रिक गेज

D : Variable capacitance pressure gauge | वेरिएबल कपसिटंस प्रेशर गेज

---

241 : Which working principle is used in the proximity sensor? | प्रोक्सिमिटी सेंसर में किस कार्य सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

A : High voltage source | हाई वोल्टेज स्रोत

B : Low temperature source | कम तापमान स्रोत

C : Low frequency signal | कम आवृत्ति संकेत

D : Electromagnetic field | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड

---

242 : What is the application of thermistor in sensing circuit? | सेंसिंग सर्किट में थर्मिस्टर का अनुप्रयोग क्या है?

A : To measure displacement | विस्थापन को मापने के लिए

B : To measure pressure | दबाव को मापने के लिए

C : To measure temperature | तापमान को मापने के लिए

D : To measure light intensity | प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए

---

243 : Which signal is used by the passive transducer to produce output signal? | आउटपुट सिग्नल का उत्पादन करने के लिए निष्क्रिय ट्रांसड्यूसर द्वारा किस सिग्नल का उपयोग किया जाता है?

A : Magnetic signal | चुंबकीय संकेत

B : Excitation signal | उत्तेजना संकेत

C : Self-generating signal | स्व पैदा संकेत

D : Light radiation signal | प्रकाश विकिरण संकेत

---

244 : Which type of sensor gives quick and precise measurements? | किस प्रकार का सेंसर त्वरित और सटीक माप देता है?

A : Load cell | लोड सेल

B : Electrical strain gauge | विद्युत तनाव गेज

C : Mechanical strain gauge | यांत्रिक तनाव गेज

D : Hydraulic strain gauge | हाइड्रोलिक तनाव गेज

---

245 : Which type of strain gauge is the most sensitive and reliable? | किस प्रकार का स्ट्रेन गेज सबसे संवेदनशील और विश्वसनीय है?

A : Hydraulic | हाइड्रोलिक

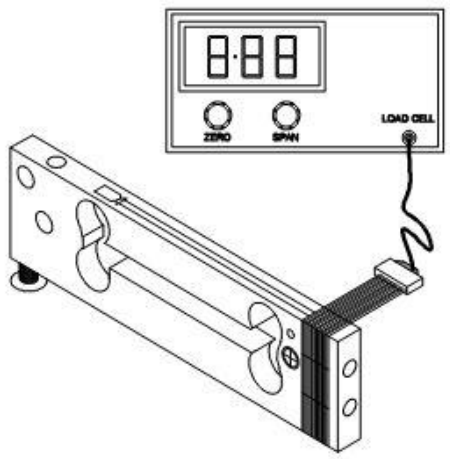
B : Mechanical | यांत्रिक

C : Piezoelectric | पेज़ोएलेक्ट्रिक

D : Electrical resistance | विद्युतीय प्रतिरोध

---

246 : Which measurement is carried out by this test? | कौन सा माप इस परीक्षण द्वारा किया जाता है?



A : Vibration measurement | कंपन माप

B : Temperature measurement | तापमान माप

C : Strain measurement | तनाव माप

D : Displacement measurement | विस्थापन माप

---

247 : What is the function of resistance strain gauge? | प्रतिरोध तनाव गेज का कार्य क्या है?

A : Measurement of power | बिजली के मापन

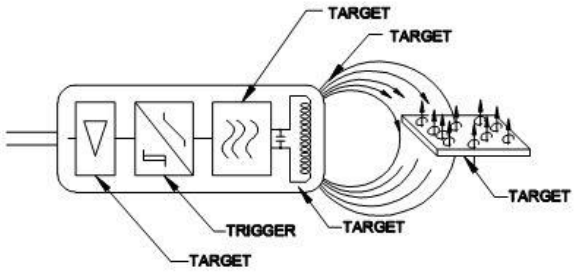
B : Measurement of torque | टोक़ के मापन

C : Measurement of voltage | वोल्टेज का मापन

D : Measurement of ampere | एम्पीयर का मापन

---

248 : Which component is used as the transducer in the measurement of displacement? | कौन सा घटक विस्थापन की माप में ट्रांसड्यूसर के रूप में प्रयोग किया जाता है?



A : Resistor | रोकनेवाला

B : Inductor | प्रारंभ करनेवाला

C : Capacitor | संधारित्र

D : Quartz crystal | क्वार्ट्ज क्रिस्टल

---

249 : What is the use of load cell? | लोड सेल के उपयोग क्या है?

A : Converts force into linear movement | बल को रैखिक आंदोलन में बदलना

B : Converts force into optical light rays | बल को ऑप्टिकल प्रकाश किरणों में बदलना बल देता है

C : Converts force into mechanical vibration | बल को यांत्रिक कंपन में कनवर्ट करता है

D : Converts force into electrical signal | बल को विद्युत संकेत में कनवर्ट करता है

---

250 : How the increase in temperature affects the resistance value of the positive temperature coefficient (PTC) component? | तापमान में वृद्धि सकारात्मक तापमान गुणांक (PTC) घटक के प्रतिरोध मूल्य को कैसे प्रभावित करती है?

A : Resistance value decreases | प्रतिरोध मूल्य कम हो जाती है

B : Resistance value increases | प्रतिरोध मूल्य बढ़ जाती है

C : Resistance value remains the same | प्रतिरोध मूल्य एक ही रहता है

D : Resistance value becomes infinity | प्रतिरोध मूल्य अनंत हो जाता है

ANSWERS

1:D; 2:A; 3:A; 4:A; 5:D; 6:B; 7:A; 8:C; 9:D; 10:C; 11:B; 12:C; 13:C; 14:A; 15:C; 16:D; 17:D; 18:B; 19:A; 20:C; 21:A; 22:A; 23:B; 24:C; 25:C; 26:A; 27:C; 28:B; 29:C; 30:C; 31:B; 32:B; 33:B; 34:C; 35:B; 36:C; 37:C; 38:B; 39:C; 40:C; 41:B; 42:D; 43:D; 44:C; 45:C; 46:A; 47:D; 48:C; 49:C; 50:A; 51:C; 52:B; 53:D; 54:C; 55:D; 56:C; 57:A; 58:D; 59:D; 60:D; 61:B; 62:A; 63:D; 64:A; 65:D; 66:D; 67:D; 68:B; 69:A; 70:B; 71:B; 72:C; 73:D; 74:C; 75:B; 76:A; 77:A; 78:C; 79:C; 80:B; 81:D; 82:D; 83:C; 84:C; 85:A; 86:B; 87:B; 88:D; 89:D; 90:D; 91:C; 92:C; 93:D; 94:C; 95:C; 96:D; 97:D; 98:C; 99:A; 100:C; 101:B; 102:B; 103:B; 104:D; 105:B; 106:C; 107:B; 108:D; 109:A; 110:A; 111:C; 112:B; 113:D; 114:D; 115:B; 116:A; 117:B; 118:C; 119:A; 120:B; 121:B; 122:C; 123:A; 124:C; 125:D; 126:D; 127:B; 128:C; 129:D; 130:C; 131:D; 132:B; 133:C; 134:A; 135:B; 136:B; 137:D; 138:D; 139:C; 140:B; 141:C; 142:B; 143:B; 144:C; 145:A; 146:C; 147:B; 148:A; 149:C; 150:A; 151:C; 152:C; 153:A; 154:B; 155:B; 156:C; 157:A; 158:B; 159:D; 160:D; 161:A; 162:B; 163:C; 164:C; 165:D; 166:B; 167:C; 168: ; 169:C; 170:D; 171:A; 172:C; 173:C; 174:B; 175:C; 176:B; 177:A; 178:C; 179:B; 180:B; 181:C; 182:C; 183:B; 184:D; 185:C; 186:C; 187:A; 188:B; 189:C; 190:C; 191:C; 192:A; 193:D; 194:B; 195:C; 196:A; 197:A; 198:A; 199:B; 200:D; 201:C; 202:D; 203:A; 204:B; 205:D; 206:D; 207:D; 208:B; 209:C; 210:C; 211:D; 212:D; 213:D; 214:D; 215:B; 216:B; 217:A; 218:B; 219:D; 220:A; 221:A; 222:D; 223:A; 224:D; 225:C; 226:B; 227:C; 228:B; 229:B; 230:D; 231:B; 232:C; 233:D; 234:A; 235:C; 236:C; 237:B; 238:D; 239:B; 240:A; 241:D; 242:C; 243:B; 244:A; 245:C; 246:C; 247:B; 248:B; 249:D; 250:B;

Electronic Mehanic – Semester 4 Module 1 - Fiber Optical Communication

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : What is the standard range of optical fiber cable diameter in mm? | मिमी में ऑप्टिकल फाइबर केबल व्यास की मानक सीमा क्या है

A : 0.01 mm to 0.1 mm
B : 0.1 mm to 0.2 mm
C : 0.25 mm to 0.5 mm
D : 0.5 mm to 1.5 mm

---

2 : What is the full form of the abbreviation PPM? | संक्षिप्त नाम PPM का पूर्ण रूप क्या है

A : Push Pull Modulation | पुश पुल मॉड्यूलेशन
B : Post Phase Modulation | पोस्ट चरण मॉड्यूलेशन
C : Para Phase Modulation | पैरा चरण मॉड्यूलेशन
D : Pulse Position Modulation | पल्स पोजिशन मॉड्यूलेशन

---

3 : What is the wavelength of visible light spectrum? | दृश्यमान प्रकाश स्पेक्ट्रम की तरंग दैर्ध्य क्या है?

A : 200 to 250 nano meter
B : 250 to 380 nano meter
C : 380 to 750 nano meter
D : 750 to 980 nano meter

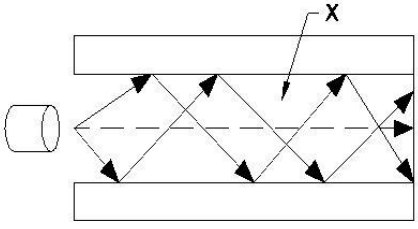
---

4 : What is the core diameter size of single mode optical fiber? | एकल मोड ऑप्टिकल फाइबर का मुख्य व्यास आकार क्या है?

A : 3.25 X 103 inches
B : 3.5 X 10-4 inches
C : 3.5 X 10-6 inches
D : 3.8 X 10-3 inches

---

5 : What is the name of part marked X in the multi mode optical fiber cable? | मल्टी मोड ऑप्टिकल फाइबर केबल में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



A : Core | कोर
B : Cladding | क्लैडिंग
C : Buffer jacket | बफर जैकेट
D : Strength member | शक्ति सदस्य

---

6 : What is the full form of the abbreviation OTDR? | संक्षिप्त नाम OTDR का पूर्ण रूप क्या है?

A : Optical Time Domain Resolves | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिज़ॉल्यूशन
B : Optical Time Domain Reflectometer | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिफ्लेक्टोमीटर
C : Optical Time Domain Reflector | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिफलेक्टर
D : Optical Time Domain Refractor | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिफ्रेक्टर

---

7 : Which colour is coated on the outer jacket of fiber optic cable to identify the single mode application? | एकल मोड एप्लिकेशन की पहचान करने के लिए फाइबर ऑप्टिक केबल के बाहरी जैकेट पर कौन सा रंग लेपित है?

A : Red | लाल
B : Orange | नारंगी
C : Yellow | पीला
D : Dark brown | गहरा भूरा

---

8 : What is the frequency of sine wave signal taken from function generator to use OFC trainer kit? | ओएफसी ट्रेनर किट का उपयोग करने के लिए फ़ंक्शन जनरेटर से साइन वेव सिग्नल की आवृत्ति क्या है?

A : 1 kHz
B : 10 kHz
C : 100 kHz
D : 1 MHz

---

9 : What is the name of the bouncing back effect of light rays from a shiny surface? | चमकदार सतह से प्रकाश किरणों के बाउंसिंग बैक इफ़ेक्ट का क्या नाम है?

A : Converging | धर्मान्तरित
B : Diverging | विचलन
C : Reflection | प्रतिबिंब
D : Refraction | अपवर्तन

---

10 : Which parameter makes the fiber optic communication is the perfect choice for transmitting broad band signals? | फाइबर ऑप्टिक संचार ब्रॉड बैंड संकेतों को प्रसारित करने के लिए सही विकल्प है इसे कौन सा पैरामीटर ऐसा बनाता है

A : Lower line loss | लोअर लाइन लॉस
B : Wider bandwidth | वाइडर बैंडविड्थ
C : Low maintenance | कम रखरखाव
D : Environment immunity | पर्यावरण उन्मुक्ति

---

11 : What is the refractive index of vacuum? | वैक्यूम का अपवर्तनांक क्या है?
A : 1
B : Less than 1
C : Greater than 1
D : Infinity

---

12 : What is the basis for the selection of LED or LASER diode as the light source in optical fiber communication? | ऑप्टिकल फाइबर संचार में प्रकाश स्रोत के रूप में एलईडी या लेजर डायोड के चयन का आधार क्या है?
A : Amplitude | आयाम
B : Frequency | आवृत्ति
C : Application | आवेदन
D : Operating temperature | ऑपरेटिंग तापमान

---

13 : Which electronic device is used to convert the signal at receiving terminal of fiber optic communication channel? | फाइबर ऑप्टिक संचार चैनल के टर्मिनल पर सिग्नल को परिवर्तित करने के लिए किस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का उपयोग किया जाता है?
A : Opto coupler | ऑप्टो कपलर
B : Opto isolator | ऑप्टो आइसोलेटर
C : Photo detector | फोटो डिटेक्टर
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

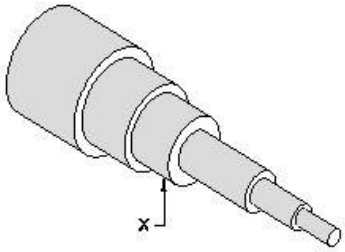
14 : Which light source is used to convert the electrical signal in the fiber optic communication? | फाइबर ऑप्टिक संचार में विद्युत संकेत को परिवर्तित करने के लिए किस प्रकाश स्रोत का उपयोग किया जाता है?
A : Opto coupler | ऑप्टो कपलर
B : Photo diode | फोटो डायोड
C : Photo transistor | फोटो ट्रांजिस्टर
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

15 : Which method is used to transmit information by means of light pulses? | प्रकाश पल्सेस के माध्यम से सूचना प्रसारित करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?
A : Radio wave communication | रेडियो तरंग संचार
B : Copper wire communication | कॉपर वायर संचार
C : Microwave communication | माइक्रोवेव संचार
D : Fiber optic communication | फाइबर ऑप्टिक संचार

---

16 : What is the name of optical fiber cable part marked X? | ऑप्टिकल फाइबर केबल भाग? X 'का नाम क्या है?



A : Core | कोर
B : Cladding | क्लैडिंग
C : Buffer jacket | बफर जैकेट
D : Strength member | शक्ति सदस्य

---

17 : Which type of optical fiber is used to carry telephone and television signals? | टेलीफोन और टेलीविज़न संकेतों को ले जाने के लिए किस प्रकार के ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग किया जाता है?
A : Single mode fiber | सिंगल मोड फाइबर
B : Multi mode fiber | मल्टी मोड फाइबर
C : Step index fiber | स्टेप इंडेक्स फाइबर
D : Graded index fiber | ग्रेडेड इंडेक्स फाइबर

---

18 : Which equipment is necessary for the optical fiber cable servicing? | ऑप्टिकल फाइबर केबल सर्विसिंग के लिए कौन सा उपकरण आवश्यक है?
A : Connectors | कनेक्टर्स
B : OFC couplers | OFC कप्लर्स
C : Fusion splicer | फ्यूजन स्पाइसर
D : Multiplexing circuits | मल्टीप्लेक्सिंग सर्किट

---

19 : Which mode the signal wave travels through the optical fiber? | ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से सिग्नल वेव किस मोड से चलता है?
A : Transverse mode | अनुप्रस्थ मोड
B : Length wise mode | लंबाई वार मोड
C : Straight on mode | सीधे मोड
D : Unrestricted mode | अप्रतिबंधित मोड पर

---

20 : Which optical fibre is best suited for local area network applications? | स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए कौन सा ऑप्टिकल फाइबर सबसे उपयुक्त है?

A : Single mode fiber | सिंगल मोड फाइबर
B : Multi mode fiber | मल्टी मोड फाइबर
C : Step index fiber | स्टेप इंडेक्स फाइबर
D : Graded index fiber | ग्रेडेड इंडेक्स फाइबर

---

21 : What type of joining technique is used for fiber optic cables? | फाइबर ऑप्टिक केबल के लिए किस प्रकार की ज्वाइनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?

A : Fusion techniques | फ्यूजन तकनीक
B : Epoxy techniques | एपॉक्सी तकनीक
C : Welding techniques | वेल्डिंग तकनीक
D : Soldering techniques | सोल्डरिंग तकनीक

---

22 : Which circuit is used for the wave guide dispersion? | तरंग गाइड फैलाव के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Sweep circuit | स्वीप सर्किट
B : Oscillator circuit | ऑसिलेटर सर्किट
C : Optical fiber circuit | ऑप्टिकल फाइबर सर्किट
D : Demodulator circuit | डेमोडुलेटर सर्किट

---

23 : Which device is used as the light source for long distance and high data rate applications in fiber optic communication? | फाइबर ऑप्टिक संचार में लंबी दूरी और उच्च डेटा दर अनुप्रयोगों के लिए प्रकाश स्रोत के रूप में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : PIN diode | पिन डायोड
B : Photo diode | फोटो डायोड
C : Laser diode | लेजर डायोड
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

24 : Which device is used as the light source for short distance and low data rate applications in fiber optic communication? | फाइबर ऑप्टिक संचार में कम दूरी और कम डेटा दर अनुप्रयोगों के लिए प्रकाश स्रोत के रूप में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : Tunnel diode | सुरंग डायोड
B : Photo diode | फोटो डायोड
C : Schottky diode | Schottky डायोड
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

25 : Which technology has replaced the copper wire in the core communication networks? | कोर संचार नेटवर्क में तांबे के तार की जगह किस तकनीक ने ले ली है?

A : Satelite communication | सैटेलाइट संचार
B : Radio wave communication | रेडियो तरंग संचार
C : Micro wave communication | माइक्रो तरंग संचार
D : Optical fiber communication | ऑप्टिकल फाइबर संचार

---

26 : What is the effect on the angle of incidence of light is made greater than the critical angle? | यदि प्रकाश का क्रिटिकल कोण एंगल ऑफ इन्सिडेन्स से अधिक हो तो इसका क्या प्रभाब पड़ता है ?

A : Light stops | प्रकाश बंद हो जाता है
B : Reflection occurs | परावर्तन होता है
C : Refraction occurs | अपवर्तन होता है
D : Light passes directly | प्रकाश सीधे गुजरता है

---

27 : What is the name of the loss occurring due to the bend of finite radius in the optical fiber cable? | ऑप्टिकल फाइबर केबल में परिमित त्रिज्या के मोड़ के कारण होने वाली हानि का नाम क्या है?

A : Luminance loss | ल्यूमिनेन्स लॉस
B : Dispersion loss | डिस्प्रेशन लॉस
C : Hysteresis loss | हिस्टैरिसीस लॉस
D : Radiative loss | रेडियोएक्टिव लॉस

---

28 : Which loss is related to the fiber material used for optical communication? | ऑप्टिकल संचार के लिए प्रयुक्त फाइबर सामग्री का संबंध किस नुकसान से है?

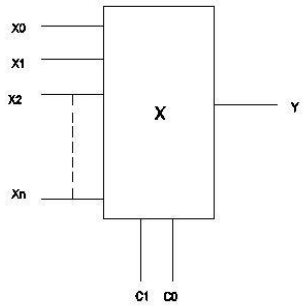
A : Absorption | अवशोषण
B : Dispersion | फैलाव
C : Hysteresis loss | हिस्टैरिसीस नुकसान
D : Radiative loss| रेडियेटिव नुकसान

---

29 : What is the count range of 3 digit DPM? | 3 अंकीय DPM की गिनती सीमा क्या है?
A : 0 - 100
B : 0 - 999
C : 0 - 1999
D : 0 -

---

30 : What is the name of the digital electronic device marked x? | Device x के रूप में चिह्नित डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस का नाम क्या है?



A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Oscillator | Oscillator
C : Modulator | मोडलेटर
D : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर

---

31 : How many input lines are available in BCD to 7 segment decoder IC? | बीसीडी से 7 सेगमेंट डिकोडर आईसी में कितनी इनपुट लाइनें उपलब्ध हैं?_x000D_
_x000D_

A : Six
B : Four
C : Three
D : Eight

---

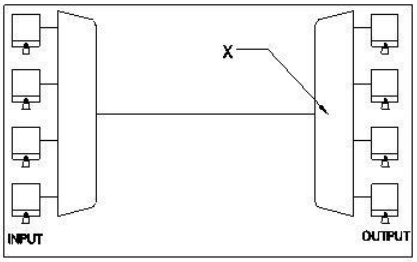
32 : Which type of seven segment display all the 8 anodes are left free? | किस प्रकार के सात खंडो में सभी 8 एनोड को स्वतंत्र प्रदर्शित किया जाता हैं?
A : Common base type | कॉमन बेस टाइप
B : Common anode type | कॉमन एनोड टाइप
C : Common emitter type | कॉमन एमिटर टाइप
D : Common cathode type | कॉमन कैथोड टाइप

---

33 : How the scaling down of the input is arranged in the Digital Panel Meter? | डिजिटल पैनल मीटर में इनपुट के स्केलिंग को कैसे व्यवस्थित किया जाता है?
A : Voltage divider used | वोल्टेज डिवाइडर का उपयोग किया गया
B : Regulator circuit used | रेगुलेटर सर्किट का इस्तेमाल किया गया,
C : Low pass filter circuit used | कम पास फिल्टर सर्किट का उपयोग किया गया
D : Frequency selective filter circuit used | आवृत्ति चयनात्मक फिल्टर सर्किट का इस्तेमाल किया

---

34 : What is the function of the block marked X in data selector circuit? | डेटा चयनकर्ता सर्किट में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



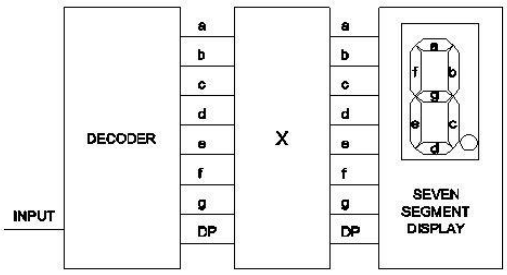
A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Modulator | मोडलेटर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर
D : Demultiplexer | डेमल्टीप्लेक्सेर

---

35 : Which signal format is used in Digital Panel Meter to display the input information? | इनपुट सूचना प्रदर्शित करने के लिए डिजिटल पैनल मीटर में कौन से सिग्नल फॉर्मेट का उपयोग किया जाता है?
A : Alpha format | अल्फा प्रारूप
B : Analog format | एनालॉग प्रारूप
C : Numeric format | संख्यात्मक प्रारूप
D : Alphanumeric format | अक्षरांकीय प्रारूप

---

36 : What is the function of the 7 segment LED display system part marked X? | LED X चिह्नित 7 खंड एलईडी डिस्प्ले सिस्टम भाग का कार्य क्या है?



A : Driver | चालक
B : Counter | काउंटर
C : Flip flop | फ्लिप फ्लॉप
D : Oscillator | Oscillator

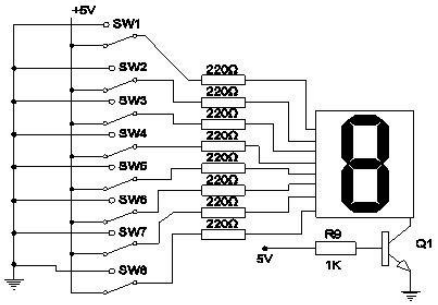
---

37 : Which IC is used on the BCD to 7 segment decoder in the display circuit? | डिस्प्ले सर्किट में BCD में 7 सेगमेंट डिकोडर पर किस IC का उपयोग किया जाता है?

A : IC 7404
B : IC 7448
C : IC 7106
D : IC 7107

---

38 : What is the function of transistor in the seven segment display circuit? | सात खंड फंक्शन सर्किट में ट्रांजिस्टर का कार्य क्या है?



A : Regulate the voltage | वोल्टेज को विनियमित करें
B : Decode input signal | डिकोड इनपुट सिग्नल
C : Amplify input current | इनपुट करंट को एम्प्लीफाई करें
D : Convert binary into decimal format | बाइनरी को डिजिटल प्रारूप में बदलें

---

39 : Which circuit is used in Digital Panel Meters to accomplish scaling down the input? | इनपुट को स्केल करने के लिए डिजिटल पैनल मीटर में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Power divider | पावर डिवाइडर
B : Display divider | डिस्प्ले डिवाइडर
C : Voltage divider | वोल्टेज डिवाइडर
D : Frequency divider | फ्रीकेंसी डिवाइडर

---

40 : Which device converts one type of digital format into another digital format? | कौन सा उपकरण एक प्रकार के डिजिटल प्रारूप को दूसरे डिजिटल प्रारूप में परिवर्तित करता है?

A : Display decoder | प्रदर्शन डिकोडर
B : Display driver | डिस्प्ले ड्राइवर
C : Driver transistor | ड्राइवर ट्रांजिस्टर
D : Seven segment display | सात खंड डिस्प्ले

---

41 : How the sliding of the text is moved vertically on the desktop computer monitor display? | डेस्कटॉप कंप्यूटर मॉनीटर डिस्प्ले पर टेक्स्ट की स्लाइडिंग को लंबवत कैसे खिसकाया जाता है?

A : By computer instructions | कंप्यूटर के निर्देशों द्वारा
B : Connecting potentiometer | कनेक्टिंग पोटेंशियोमीटर
C : Scrolling wheel in the mouse | माउस में स्क्रॉलिंग व्हील
D : Microprocessor based system | माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली

---

42 : Which stage provides the required current to display the LED type seven segment display device ? | कौन सा चरण एलईडी टाइप के सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस को प्रदर्शित करने के लिए आवश्यक करंट प्रदान करता है?

A : Driver | ड्राइवर
B : Decoder | डिकोडर
C : Multiplexer | बहुसंकेतक
D : Demultiplexer | डीमल्टीप्लेक्सर

---

43 : How the pin number of seven segment display device is marked? | सात खंड डिस्प्ले डिवाइस का पिन नंबर कैसे चिह्नित किया जाता है?

A : Numbers | नंबर
B : Alphabets | अक्षर
C : ASCII codes | ASCII कोड
D : Alpha numeric codes | अल्फा न्यूमेरिक कोड

---

44 : Which combination of segments are switched ON to display the digit 6 by the seven segment display? | सेगमेंट के किस संयोजन को सात खंड के डिस्प्ले द्वारा अंक 6 प्रदर्शित करने के लिए चालू किया जाता है?

A : a, b, c, d and g
B : a, b, d, e and g
C : a, c, d, f and g
D : a, c, d, e, f and g

---

45 : How the seven segment display glows to display the decimal numbers 0 to 9? | दशमलव संख्या 0 से 9 को प्रदर्शित करने के लिए सात खंड कैसे चमकते हैं?

A : Forward biasing of segments | सेगमेंट की फॉरवर्ड बाइसिंग

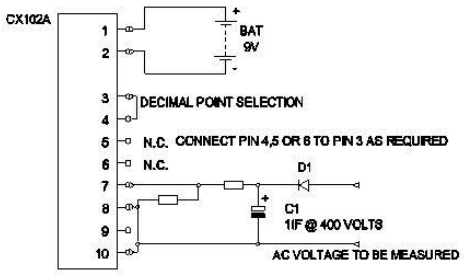
B : Reverse biasing of segments | सेगमेंट की बाइसिंग रिवर्स

C : Switch ON anode supply | एनोड की आपूर्ति को चालू करें

D : Switch ON cathode supply | कैथोड की आपूर्ति को चालू करें

---

46 : What is the function of the resistor connected in the Digital Panel Meter circuit? | डिजिटल पैनल मीटर सर्किट में जुड़े अवरोधक का कार्य क्या है?



A : Shunt resistor | शंट बाधा

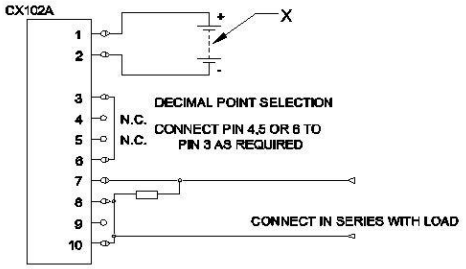
B : Multiplier resistor | गुणक बाधा

C : Voltage divider resistor | वोल्टेज विभक्त बाधा

D : Current limiting resistor | करंट सीमित बाधा

---

47 : What is the battery voltage rating of Digital Panel Meter marked X? | डिजिटल पैनल मीटर, चिह्नित X की बैटरी वोल्टेज रेटिंग क्या है?



A : 3 VDC

B : 6 VDC

C : 9 VDC

D : 12 VDC

---

48 : Which IC is used in the LCD digital panel meter? | कौन सा आईसी एलसीडी डिजिटल पैनल मीटर में प्रयोग किया जाता है?

A : LM 2576

B : LM 2621

C : ICL 7106

D : MC 34063A

---

49 : Which type of seven segment display anodes of all the segments are connected together? | सभी खंडों के सात खंड प्रदर्शन एनोड किस प्रकार एक साथ जुड़े हुए हैं?

A : Common Base type | आम बेस प्रकार

B : Common Anode type | आम एनोड प्रकार

C : Common Cathode type | आम कैथोड प्रकार

D : Common Emitter type | आम emitter प्रकार

---

50 : What is the voltage drop across the shunt resistor for full scale range in 0 to -1A Digital Panel Meter? | 0 से -1 ए डिजिटल पैनल मीटर में फुल स्केल रेंज के लिए शंट रेसिस्टर में वोल्टेज ड्रॉप क्या है?

A : 50 millivolt

B : 100 millivolt

C : 200 millivolt

D : 500 millivolt

---

51 : What is the required current to glow the LED in each segment of seven segement display device? | सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस के प्रत्येक सेगमेंट में एलईडी को चमकाने के लिए आवश्यक करंट क्या है?

A : 10 mA

B : 20 mA

C : 50 mA

D : 80 mA

---

52 : Which IC is used to convert 4 bit binary coded decimal into 8 bit seven segment data ? | 4 बिट बाइनरी कोडेड दशमलव को 8 बिट सात खंड डेटा में बदलने के लिए किस आईसी का उपयोग किया जाता है?

A : IC 7400

B : IC 7404

C : IC 7448

D : IC 7408

---

53 : Which mode is selected for operation to enable the read/write pin of LCD module kept at high level? | उच्च स्तर पर रखे गए एलसीडी मॉड्यूल के रीड / राइट पिन को सक्षम करने के लिए किस मोड को ऑपरेशन के लिए चुना जाता है?

A : Read mode | रीड मोड
B : Write mode | राइट मोड
C : Store mode | स्टोर मोड
D : Display mode | डिस्प्ले मोड

---

54 : Which connection makes the individual segment in a common anode type 7 segment display illuminated? | कौन सा कनेक्शन व्यक्तिगत खंड को एक सामान्य एनोड टाइप 7 खंड प्रदर्शन में प्रकाशित करता है?

A : Connect +5 VDC | कनेक्ट +5 VDC
B : Connect +12 VDC | कनेक्ट +12 VDC
C : Connect -12 VDC | कनेक्ट -12 VDC
D : Connect to logic zero | कनेक्ट टु लॉजिक जीरो

---

55 : Which meter measures all input voltages scaled down in descrete steps to match the full count range? | पूर्ण गणना सीमा से मेल खाने के लिए कौन सा मीटर सभी इनपुट वोल्टेज को घटते चरणों में मापता है?

A : Analog multimeter | एनालॉग मल्टीमीटर
B : Digital panel meter | डिजिटल पैनल मीटर
C : Moving iron meter | मूविंग आयरन मीटर
D : Thermocouple meter | थर्मोकपल मीटर

---

56 : How many output lines are available in BCD to 7 segment decoder IC? | बीसीडी से 7 सेगमेंट डिकोडर आईसी में कितनी आउटपुट लाइनें उपलब्ध हैं?

A : Six
B : Four
C : Three
D : Eight

---

57 : What causes the change in light angle passing through the molecules of liquid crystal display? | लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले के अणुओं से गुजरने वाले प्रकाश कोण में परिवर्तन का क्या कारण है?

A : Ambient light | परिवेश प्रकाश
B : Electric current | विद्युत प्रवाह
C : Change in temperature | तापमान में बदलाव
D : Acoustic pressure variations | ध्वनिक दबाव में बदलाव

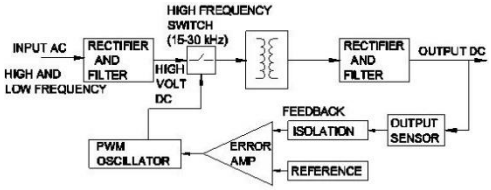
---

58 : What is the working principle of constant voltage transformer (CVT)? | निरंतर वोल्टेज ट्रांसफार्मर (CVT) का कार्य सिद्धांत क्या है?

A : Ferro resonance | फेर्रो रेजोनेंस
B : Ferro magnetism | फेर्रो मैग्नेटिस्म
C : Servo mechanism | सर्वो मैकेनिज्म
D : Electro mechanism | इलेक्ट्रो मैकेनिज्म

---

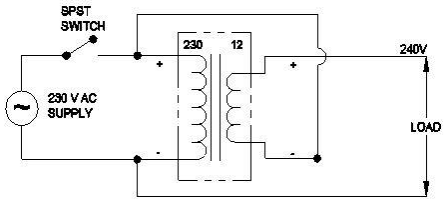
59 : Which type of circuit function is used in the SMPS? | किस प्रकार के सर्किट फ़ंक्शन का उपयोग एसएमपीएस में किया जाता है?



A : Flyback converter | फ्लाईबैक कनवर्टर
B : Forward converter | फॉरवर्ड कनवर्टर
C : DC to AC converter | डीसी से एसी कनवर्टर
D : AC to DC converter | एसी टू डीसी कनवर्टर

---

60 : Which mode of operation, the transformer is connected? | ट्रांसफार्मर ऑपरेशन के किस मोड, में जुड़ा हुआ है?



A : Low cut off mode | लो कट ऑफ मोड
B : High cut off mode | हाई कट ऑफ मोड
C : Buck operation mode | बक ऑपरेशन मोड
D : Boost operation mode | बूस्ट ऑपरेशन मोड

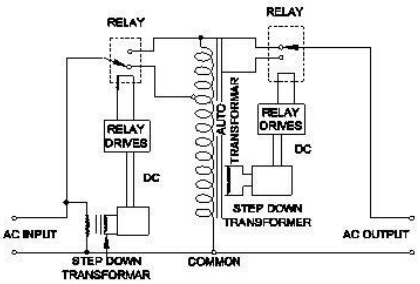
---

61 : Which part of the computer is connected by the 20/24 ATX connector from the SMPS unit? | कंप्यूटर का कौन सा भाग SMPS इकाई से 20/24 ATX कनेक्टर द्वारा जुड़ा हुआ है?

A : Mother board | मदर बोर्ड
B : Hard disc drive | हार्ड डिस्क ड्राइव
C : CPU cooler fan | सीपीयू कूलर फैन
D : DVD ROM / writer | डीवीडी रोम / राइटर

---

62 : Which type of voltage stabilizer is in the block diagram? | किस प्रकार का वोल्टेज स्टेबलाइजर ब्लॉक आरेख में है?



A : Servo type | सर्वो टाइप
B : Manual type | मैन्युअल टाइप
C : Constant voltage type | कांस्टेंट वोल्टेज टाइप
D : Automatic control type | आटोमेटिक कण्ट्रोल टाइप

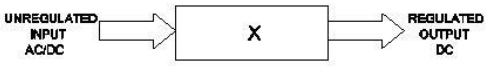
---

63 : What is the name of the forward converter type SMPS? | फॉरवर्ड कन्वर्टर टाइप SMPS का नाम क्या है?

A : Boost converter | बूस्ट कनवर्टर
B : Flyback converter | फ्ल्यबैक कनवर्टर
C : Isolation converter | आइसोलेशन कनवर्टर
D : DC to DC buck converter | DC टु DC बक कनवर्टर

---

64 : Which electric component maintains constant output voltage in the power supply section marked X? | कौन सा विद्युत घटक विद्युत आपूर्ति खंड में निरंतर आउटपुट वोल्टेज को बनाए रखता है, जो X चिह्नित है?



A : Rheostat | रिओस्टाट
B : Transistor | ट्रांजिस्टर
C : Zener diode | ज़ेनर डायोड
D : Potentiometer | पोटेंटियोमीटर

---

65 : What is the name of the static device that converts fixed DC input voltage into variable DC output? | स्थैतिक उपकरण का नाम क्या है जो निश्चित DC इनपुट वोल्टेज को परिवर्तनीय DC आउटपुट में परिवर्तित करता है?

A : DC chopper | DC चॉपर
B : Buck converter | बक कनवर्टर
C : Boost converter | बूस्ट कनवर्टर
D : AC link chopper | AC लिंक चॉपर

---

66 : What is the output pin number of switching regulator IC LM 2576? | स्विचिंग रेगुलेटर IC LM 2576 का आउटपुट पिन नंबर क्या है?
A : Pin No.2
B : Pin No.3
C : Pin No.4
D : Pin No.5

---

67 : What is the operating frequency of linear power supply? | रैखिक विद्युत आपूर्ति की परिचालन आवृत्ति क्या है?
A : 20 Hz to 25 Hz
B : 50 Hz to 60 Hz
C : 5 kHz to 10 kHz
D : 15 kHz to 1 MHz

---

68 : What is the working voltage range of input AC supply specified for SMPS? | एसएमपीएस के लिए निर्दिष्ट इनपुट एसी आपूर्ति की कार्यशील वोल्टेज सीमा क्या है?
A : 110 VAC to 150 VAC
B : 170 VAC to 240 VAC
C : 90 VAC to 270 VAC
D : 220 VAC to 440 VAC

---

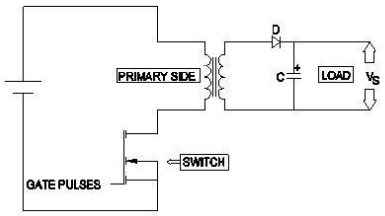
69 : What is the full form of the abbreviation CVT? | संक्षिप्त नाम CVT का पूर्ण रूप क्या है?
A : Complex Virtual Technology
B : Constant Voltage Transformer
C : Composite Video Transmission
D : Complementary Voltage Terminal

---

70 : Which type of transformer is used in the DC to AC converter? | DC से AC कन्वर्टर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?
A : Auto transformer | ऑटो ट्रांसफॉर्मर
B : Step up transformer | स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर
C : Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
D : Step down transformer | स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर

---

71 : What is the type of converter? | कनवर्टर का प्रकार क्या है?



A : Fly back converter | फ्लाई बैक कनवर्टर
B : DC to AC converter | DC टु AC कनवर्टर
C : AC to DC converter | AC टु DC कनवर्टर
D : Forward type converter | फॉरवर्ड टाइप कनवर्टर

---

72 : What is the frequency range of switching circuit in SMPS? | एसएमपीएस में स्विचिंग सर्किट की आवृत्ति रेंज क्या है?
A : 10 Hz to 15 kHz
B : 15 kHz to 1 MHz
C : 1 MHz to 3 MHz
D : 3 MHz to 30 MHz

---

73 : Which IC is used in the Pulse Width Modulation circuit of computer SMPS? | कंप्यूटर एसएमपीएस के पल्स विड्थ मॉड्यूलेशन सर्किट में किस आईसी का उपयोग किया जाता है?
A : TL 494
B : NE 555
C : UA 741
D : LM 2576

---

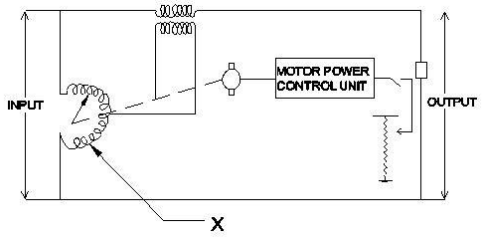
74 : What is the efficiency of linear power supply? | रैखिक विद्युत आपूर्ति की दक्षता क्या है?
A : 30% - 40%
B : 40% - 50%
C : 50% - 60%
D : 60% - 75%

---

75 : Which power device is used for switching purpose in computer SMPS? | कंप्यूटर एसएमपीएस में स्विचिंग उद्देश्य के लिए किस पावर डिवाइस का उपयोग किया जाता है?
A : SCR
B : IGBT
C : MOSFET
D : Transistor

---

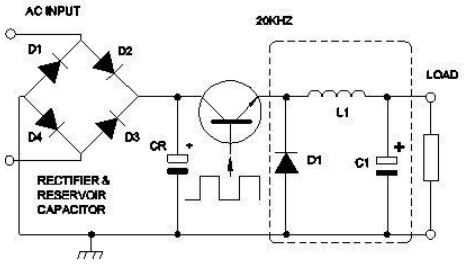
76 : What is the name of servo voltage stabilizer part marked X? | सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर भाग का नाम क्या है, जिसे x चिह्नित किया गया है?



A : Servo motor | सर्वो मोटर
B : Motor power control | मोटर पावर कण्ट्रोल
C : Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
D : Toroidal auto transformer | टोरॉइडल ऑटो ट्रांसफार्मर

---

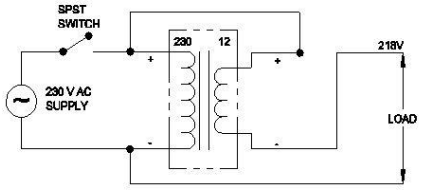
77 : Which type of operation is performed by the circuit? | किस प्रकार का ऑपरेशन सर्किट द्वारा किया जाता है?



A : Linear regulation | लीनियर रेगुलेशन
B : Boost operation | बूस्ट ऑपरेशन
C : Fly wheel operation | फ्लाई व्हील ऑपरेशन
D : Buck boost operation | बक बूस्ट ऑपरेशन

---

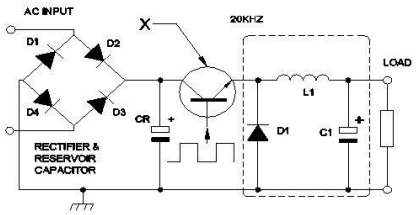
78 : Which mode of operation the transformer is connected? | ट्रांसफार्मर ऑपरेशन के किस मोड, में जुड़ा हुआ है?



A : Buck operation | बक ऑपरेशन
B : Boost operation | बूस्ट ऑपरेशन
C : Low cut off mode | लो कट ऑफ मोड
D : High cut off mode | हाई कट ऑफ मोड

---

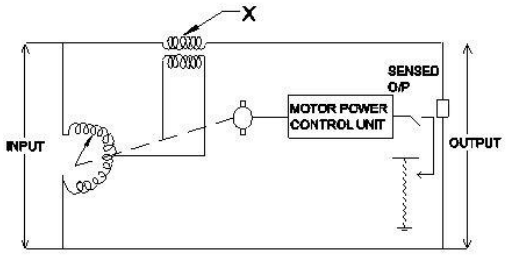
79 : What is the function of the transistor marked 'X' in the buck converter circuit? | बक कनवर्टर सर्किट में ट्रांजिस्टर के रूप में चिह्नित x का क्या कार्य है?



A : Clipping | क्लिपिंग
B : Clamping | क्लैंपिंग
C : Chopping | चोप्पिंग
D : Switching | स्विचिंग

---

80 : What is the function of electronic circuit part marked X? | x चिह्नित इलेक्ट्रॉनिक सर्किट भाग का कार्य क्या है?



A : Sensor | सेंसर
B : Comparator | कॉम्पटर
C : Servo amplifier | सर्वो एम्पलीफायर
D : Buck boost transformer | बक बूस्ट ट्रांसफार्मर

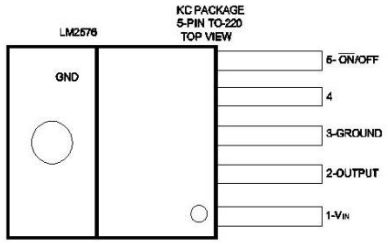
---

81 : What type of transformer is used in automatic voltage stabilizer? | स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

A : Auto transformer | ऑटो ट्रांसफार्मर
B : Step up transformer | स्टेप उप ट्रांसफार्मर
C : Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
D : Step down transformer | स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

---

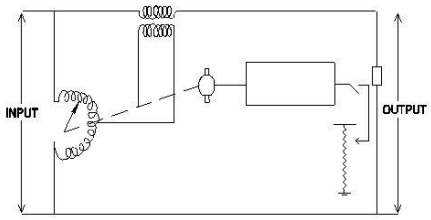
82 : What is the function of series regulator IC 2576 pin No4? | श्रृंखला नियामक आईसी 2576 पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?



A : Control | कण्ट्रोल
B : AC input | AC इनपुट
C : Feed back | फीड बैक
D : Frequency output | फ्रीकेंसी आउटपुट

---

83 : What is the function of the circuit? | सर्किट का कार्य क्या है?



A : Sine wave inverter | साइन वेव इन्वर्टर
B : Servo voltage stabilizer | सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर
C : Grid tied charge system | ग्रिड टाईड चार्ज सिस्टम
D : Switched mode power supply | स्विच्वेद मोड पावर सप्लाई

---

84 : Which type of connector is used to supply power from SMPS to the computer mother board? | एसएमपीएस से कंप्यूटर मदर बोर्ड को बिजली की आपूर्ति करने के लिए किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : SATA connector | SATA कनेक्टर
B : Peripheral connector | पेरीफेरल कनेक्टर
C : 20/24 Molex connector | 20/24 मोलेक्स कनेक्टर
D : PCI express connector | PCI एक्सप्रेस कनेक्टर

---

85 : Which circuit is used in SMPS for voltage regulation? | वोल्टेज विनियमन के लिए एसएमपीएस में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Clipping | क्लिपिंग
B : Clamping | क्लैंपिंग
C : Switching | स्विचिंग
D : Amplification | एम्पलीफिकेशन

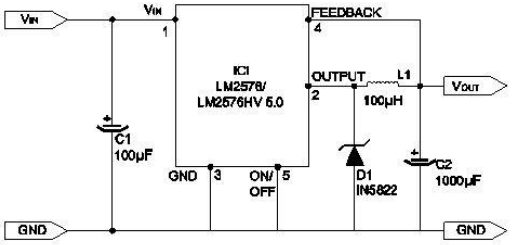
---

86 : What is the switching frequency of SMPS used in computer? | कंप्यूटर में प्रयुक्त SMPS की स्विचिंग आवृत्ति क्या है?

A : 5 kHz
B : 10 kHz
C : 15 kHz
D : 20 kHz

---

87 : What is the resultant output voltage of the circuit? | सर्किट का परिणामी आउटपुट वोल्टेज क्या है?



A : Inverted output | उलटा आउटपुट
B : Regulated output | विनियमित आउटपुट
C : Adjustable output | समायोज्य आउटपुट
D : Unregulated output | अनियमित उत्पादन

---

88 : Which circuit is provided in control section of SMPS to drive the power switching transistor? | पावर स्विचिंग ट्रांजिस्टर को चलाने के लिए एसएमपीएस के नियंत्रण खंड में कौन सा सर्किट प्रदान किया जाता है?

A : Input filter circuit | इनपुट फ़िल्टर सर्किट
B : Opto isolator circuit | ऑप्टो आइसोलेटर सर्किट
C : Rectifier and filter circuit | रेक्टिफिएर एंड फ़िल्टर सर्किट
D : Pulse width modulator circuit | पल्स विड्थ मॉडुलातोर सर्किट

---

89 : Which type of core is used in the SMPS transformer? | SMPS ट्रांसफार्मर में किस प्रकार के कोर का उपयोग किया जाता है?

A : Air core | एयर कोर
B : Solid iron core | सॉलिड आयरन कोर
C : Ferrite ceramic core | फेराइट सिरेमिक कोर
D : Laminated magnetic core | लैमिनेटेड मैग्नेटिक कोर

---

90 : What is the function of opto-coupler in SMPS circuit? | एसएमपीएस सर्किट में ऑप्टो-कपलर का कार्य क्या है?

A : Controls the pulse width | पल्स चौड़ाई को नियंत्रित करता है

B : Isolate the output section | आउटपुट अनुभाग को अलग करता है

C : Generates switching pulses | पल्सेस की अदला-बदली करता है

D : Stops RF interference signals | आरएफ इंटरफेरेंस संकेतों को रोकता है

---

91 : Which transformer has common winding for both primary and secondary? | किस ट्रांसफार्मर में प्राथमिक और माध्यमिक दोनों के लिए कॉमन वाइंडिंग है?

A : Auto transformer | स्टेप अप ट्रांसफार्मर

B : Step up transformer | स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

C : Step down transformer | टेप्पेड प्राइमरी ट्रांसफार्मर

D : Tapped primary transformer | टेप प्राथमिक ट्रांसफार्मर

---

92 : What is the continuous speed adjustment of output voltage correction in servo voltage stabilizers? | सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर्स में आउटपुट वोल्टेज सुधार की निरंतर गति समायोजन क्या है?

A : 5 to 10V per second

B : 10 to 15V per second

C : 15 to 20V per second

D : 20 to 40V per second

---

93 : Which section in SMPS adjust the duty cycle of switching to keep the output voltage constant? | एसएमपीएस में कौन सा खंड आउटपुट वोल्टेज को स्थिर रखने के लिए स्विचिंग के ड्यूटी चक्र को समायोजित करता है?

A : Power section | पावर सेक्शन

B : Output section | आउटपुट सेक्शन

C : Protection circuit | प्रोटेक्शन सर्किट

D : Pulse width modulator controller | पल्स विड्थ न्यूनाधिक नियंत्रक

---

94 : What is the purpose of the Metal Oxide Varistor connected across the AC supply terminals of SMPS? | SMPS के AC आपूर्ति टर्मिनलों से जुड़े धातु ऑक्साइड वैरिस्टर का उद्देश्य क्या है?

A : Regulates output | उत्पादन को नियंत्रित करता है

B : Prevent overload | ओवरलोड को रोकें

C : Prevent surge voltage | सर्ज वोल्टेज को रोकें

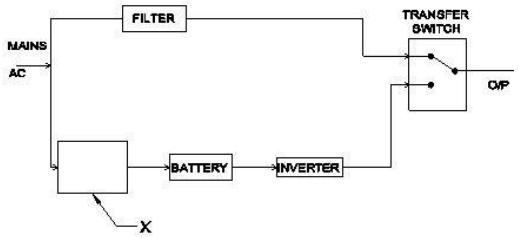
D : Prevent low input voltage | कम इनपुट वोल्टेज को रोकें

---

95 : What is the full form of the abbreviation UPS? | संक्षिप्त नाम यूपीएस का पूर्ण रूप क्या है?
A : Unlimited Power Supply
B : Uninterrupted Power Supply
C : Uprooted Power Supply
D : Utility Power Supply

---

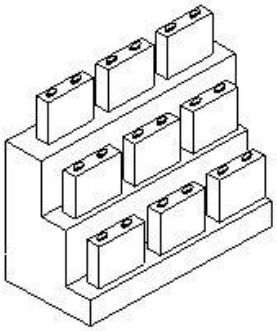
96 : What is the name of the OFF line UPS section marked X | ऑफ लाइन यूपीएस खंड एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है



A : Digital Controller | डिजिटल कंट्रोलर
B : Battery Charger | बैटरी चार्जर
C : Load relay | लोड रिले
D : Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर

---

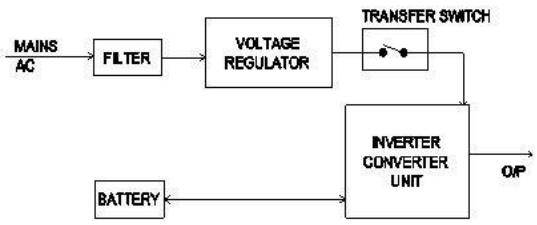
97 : Which type of mounting method is used in battery installation? | बैटरी स्थापना में किस प्रकार की माउंटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?



A : Tier mounting | टियर मॉउंटिंग
B : Rack mounting | रैक मॉउंटिंग
C : Shaft mounting | शाफ़्ट मॉउंटिंग
D : Cabinet mounting | कैबिनेट मॉउंटिंग

---

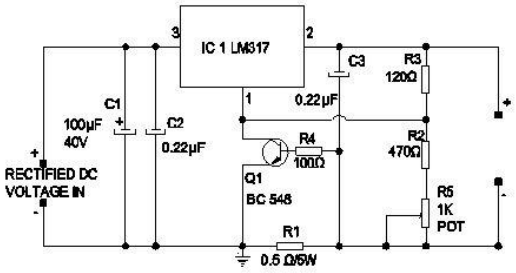
98 : What is the type of UPS? | यूपीएस के प्रकार क्या है?



A : ON line UPS | लाइन यूपीएस पर
B : OFF line UPS | बंद लाइन यूपीएस
C : Industrial type UPS | औद्योगिक प्रकार यूपीएस
D : Line interactive UPS | लाइन इंटरएक्टिव यूपीएस

---

99 : What is the name of the electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का नाम क्या है?



A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Battery charger | बैटरी चार्जर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर
D : Full adder | फुल अड्डेर

---

100 : What is the range of specific gravity of lead acid battery, under discharged condition? | डिस्चार्ज स्थिति के तहत सीसा एसिड बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व की सीमा क्या है?
A : 1.11 to 1.14
B : 1.14 to 1.17
C : 1.17 to 1.26
D : 1.26 to 1.28

---

101 : What is the full form of the abbreviation CVT? | संक्षिप्त नाम CVT का पूर्ण रूप क्या है?
A : Constant Vector Transformer
B : Constant Voltage Transformer
C : Constant Virtual Transformer
D : Constant Volatile Transformer

---

102 : What is the name of the instrument used for electrical insulation measurements? | विद्युत इन्सुलेशन माप के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?
A : Megger | मेगर
B : Ammeter | एम्मिटर
C : Voltmeter | वाल्टमीटर
D : Energy meter | एनर्जी मीटर

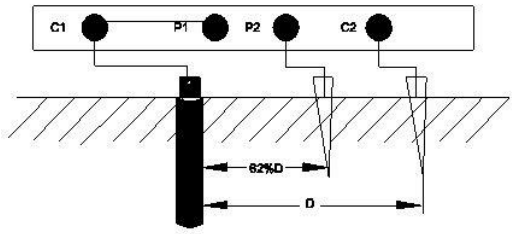
---

103 : Which IC is used in the battery charging circuit of ON-Line UPS? | ऑन-लाइन यूपीएस के बैटरी चार्जिंग सर्किट में किस आईसी का उपयोग किया जाता है?

A : LM 317
B : TL 494
C : NE 555
D : UA 741

---

104 : Which method of earth resistance measurement is experimented? | पृथ्वी प्रतिरोध माप की किस विधि का प्रयोग किया गया है?



A : Two point method | टू पॉइंट मेथड
B : Four point method | फोर पॉइंट मेथड
C : Three point method | थ्री पॉइंट मेथड
D : Single point method | सिंगल पॉइंट मेथड

---

105 : What is the ambient temperature maintained to extend the life of UPS? | यूपीएस के कार्यकाल को बढ़ाने के लिए बनाए गए परिवेश के तापमान को क्या कहा जाता है?

A : 10º C to 15º Celsius
B : 15º C to 25º Celsius
C : 25ºC to 30º Celsius
D : 30ºC to 35º Celsius

---

106 : How batteries are rated? | बैटरी कैसे रेट की जाती हैं?

A : Volt | वाल्ट
B : Efficiency | एफिशिएंसी
C : Ampere hour | एम्पेयर ऑवर
D : Wattage hour | वाटेज ऑवर

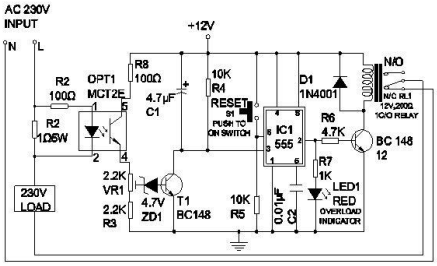
---

107 : Which technique is achieved by switching of the choppers in battery charging circuit? | बैटरी चार्जिंग सर्किट में चोप्पर्स को स्विच ऑफ करके कौन सी तकनीक हासिल की जाती है?

A : Constant voltage | कांस्टेंट वोल्टेज
B : Constant current | कांस्टेंट करंट
C : Constant frequency | कांस्टेंट फ्रीक्वेंसी
D : Constant power | कांस्टेंट पावर

---

108 : What is the function of the circuit? | सर्किट का कार्य क्या है?



A : Skin effect | त्वचा का प्रभाव
B : Overload protection | अतिभार से बचाना
C : Alarm circuit | अलार्म सर्किट
D : Low voltage cut off | लो वोल्टेज कट ऑफ

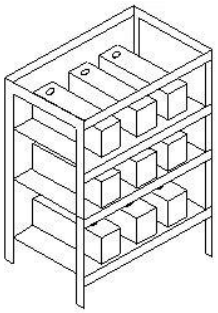
---

109 : Which is equal to the ratio of the real power to the apparent power? | कौन स्पष्ट शक्ति में वास्तविक शक्ति के अनुपात के बराबर है?

A : Load factor | लोड फैक्टर
B : Power factor | पावर फैक्टर
C : Utility factor | यूटिलिटी फैक्टर
D : Optimise factor | ऑप्टिमिस फैक्टर

---

110 : Which type of battery mounting method is used for battery installation? | बैटरी स्थापना के लिए किस प्रकार की बैटरी माउंटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?



A : Tier mounting | टियर मॉउंटिंग
B : Shelf mounting | शेल्फ मॉउंटिंग
C : Cabinet mounting | कैबिनेट मॉउंटिंग
D : Table mounting | टेबल मॉउंटिंग

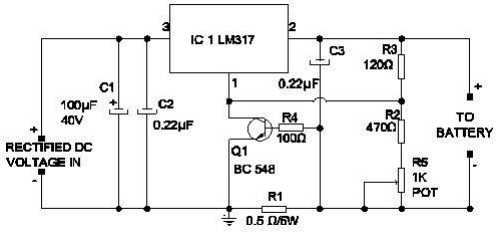
---

111 : What is the specific gravity of electrolyte in the lead-acid battery with full charge? | पूर्ण चार्ज के साथ लेड-एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व क्या है?

A : 1.11 to 1.14
B : 1.14 to 1.17
C : 1.23 to 1.26
D : 1.26 to 1.28

---

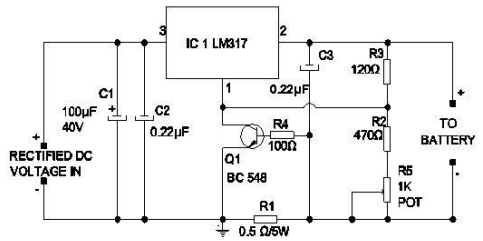
112 : Which type of operation is done by the battery charger circuit? | बैटरी चार्जर सर्किट द्वारा किस प्रकार का ऑपरेशन किया गया है?



A : Fast charging | फास्ट चार्जिंग
B : Flash charging | फ्लैश चार्जिंग
C : Trickle charging | ट्रिकल चार्जिंग
D : WiFi charging | वाईफाई चार्जिंग

---

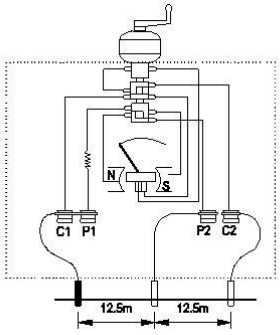
113 : What is the function of preset R5 in the circuit? | सर्किट में प्रीसेट R5 का कार्य क्या है?



A : Prevents power disturbances | बिजली की गड़बड़ी को रोकता है
B : Provides correct charging current for battery | बैटरी के लिए सही चार्जिंग करंट प्रदान करता है
C : Provides correct charging voltage for battery | बैटरी के लिए सही चार्ज वोल्टेज प्रदान करता है
D : Reduces the battery voltage | बैटरी वोल्टेज को कम करता है

---

114 : Which test is conducted through the experiment? | प्रयोग के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया गया है?



A : Measure soil ratio | मृदा अनुपात को मापें
B : Measure soil resistivity | मिट्टी की प्रतिरोधकता को मापें
C : Measure earth vibration | पृथ्वी कंपन को मापें
D : Measure earth resistance | पृथ्वी प्रतिरोध को मापें

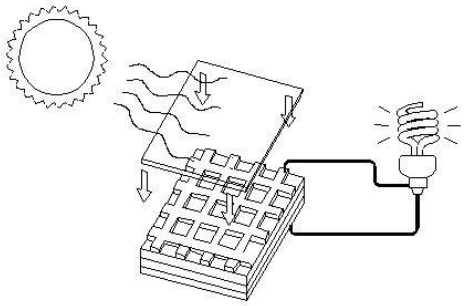
---

115 : Which action causes damage to the battery? | कौन सी कार्रवाई बैटरी को नुकसान पहुंचाती है?

A : Over charging | ओवर चार्जिंग
B : Trickle charging | ट्रिकल चार्जिंग
C : Electrolyte level higher | उच्च इलेक्ट्रोलाइट स्तर
D : Constant voltage charging | लगातार वोल्टेज चार्ज करना

---

116 : Which type of conversion process takes place through the circuit? | सर्किट के माध्यम से किस प्रकार की रूपांतरण प्रक्रिया की गई है ?



A : Chemical energy into electrical energy | रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में
B : Solar energy into electrical energy | सौर ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में
C : Wind energy into electrical energy | पवन ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में
D : Tidal energy into electrical energy | विद्युत ऊर्जा ज्वार ऊर्जा में

---

117 : Which material converts the light energy into electricity? | कौन सी सामग्री प्रकाश ऊर्जा को बिजली में परिवर्तित करती है?
A : LED | एलईडी
B : Converter | कनवर्टर
C : Solar cells | सोलर सेल्स
D : Photo diode | फोटो डायोड

---

118 : Which type of energy generation produces air pollution? | किस प्रकार के ऊर्जा उत्पादन से वायु प्रदूषण पैदा होता है?
A : Wind energy | वायु ऊर्जा
B : Hydel power | हाइडल पावर
C : Conventional energy | पारंपरिक ऊर्जा
D : Non- conventional energy | गैर-पारंपरिक ऊर्जा

---

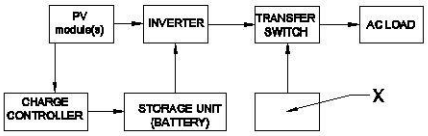
119 : What is the full form of the abbreviation TFSC? | संक्षिप्त नाम TFSC का पूर्ण रूप क्या है?
A : Thin Film Solar Cell
B : Thick Film Solar Cell
C : Thermal Fast Switching Cell
D : Twisted Film Silicon Cell

---

120 : Which PV cells are the most common in use for solar electric system? | सौर विद्युत प्रणाली के लिए कौन सी PV सैल्स सबसे आम हैं?
A : Indium PV cells | ईण्डीयुम PV सेल्स
B : Germanium PV cells | जर्मेनियम PV सेल्स
C : Phosphorus PV cells | फॉस्फोरस PV सेल्स
D : Crystalline silicon PV cells | क्रिस्टलाइन सिलिकॉन PV सेल्स

---

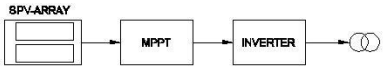
121 : What is the name of the block marked X in the grid tied system? | ग्रिड टाईड सिस्टम में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का नाम क्या है?



A : Silicon | सिलिकॉन
B : Geothermal | जियोथर्मल
C : Amorphous | अमोर्फोस
D : Utility supply | यूटिलिटी सप्लाई

---

122 : What is the name of the SPV system? | एसपीवी प्रणाली का नाम क्या है?



A : Hybrid system | हाइब्रिड प्रणाली
B : Standalone system | स्टैंडअलोन प्रणाली
C : Interactive system | इंटरएक्टिव सिस्टम
D : Grid connected system | ग्रिड से जुड़ा सिस्टम

---

123 : Which formula is used to find the size of PV module in Watt-peak (WP)? | वाट-पीक (WP) में पीवी मॉड्यूल के आकार को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

A : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} - \text{Insulation}}$

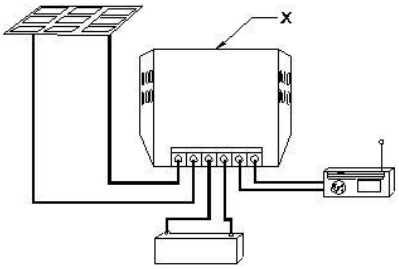
B : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}$

C : $\frac{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}{\text{Daily energy Consumption}}$

D : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} + \text{Insulation}}$

---

124 : What is the name of the device marked X? | X चिह्नित डिवाइस का नाम क्या है?



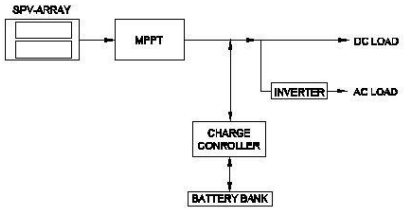
A : Loads | भार
B : Battery | बैटरी
C : Inverter | इन्वर्टर
D : Charge controller | चार्ज कंट्रोलर

---

125 : What is the full form of the abbreviation MPPT? | संक्षिप्त नाम MPPT का पूर्ण रूप क्या है?
A : Maximum Power Point Tracking
B : Maximum Pulse Point Tracking
C : Maximum Proper Polarity Tracking
D : Maximum Power Protection Tracking

---

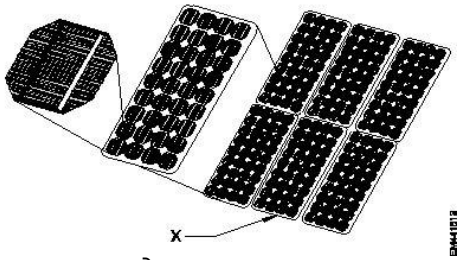
126 : What is the type of Solar Photo Voltaic (SPV) electric system? | सौर फोटो वोल्टिक (एसपीवी) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?



A : Hybrid system | हाइब्रिड प्रणाली
B : Biohybrid system | बायोहाइब्रिड सिस्टम
C : Standalone system | स्टैंडअलोन प्रणाली
D : Grid connected system | ग्रिड से जुड़ा सिस्टम

---

127 : What is the name of the solar electric system block marked X? | X चिह्नित सौर विद्युत प्रणाली ब्लॉक का नाम क्या है?



A : Cell | सेल
B : Array | ऐरे
C : Board | बोर्ड
D : Module | मॉड्युल

---

128 : Which energy is converted from sunlight by the photovoltaic material? | फोटोवोल्टिक सामग्री द्वारा किस ऊर्जा को सूर्य के प्रकाश से परिवर्तित किया जाता है?
A : Kinetic energy | गतिज ऊर्जा
B : Thermal energy | तापीय ऊर्जा
C : Electrical energy | विद्युत ऊर्जा
D : Mechanical energy | यांत्रिक ऊर्जा

---

129 : What is the advantage of solar electric system? | सौर विद्युत प्रणाली का लाभ क्या है?
A : Uses lot of space | बहुत जगह का उपयोग करता है
B : Simple circuit design | सरल सर्किट डिजाइन
C : Renewable energy source | अक्षय ऊर्जा स्रोत
D : Produces harmonic distortions | हार्मोनिक विकृतियों का उत्पादन करता है

---

130 : What is the purpose of making hybrid solar panels from a mix of amorphous and mono crystalline cells? | अमोर्फोस और मोनो क्रिस्टलीय कोशिकाओं के मिश्रण से हाइब्रिड सौर पैनल बनाने का उद्देश्य क्या है?
A : Withstand heat | गर्मी का सामना
B : Long life | लंबा जीवन
C : Produce more voltage | अधिक वोल्टेज का उत्पादन
D : Generate maximum efficiency | अधिकतम क्षमता उत्पन्न

---

131 : Which material is coated as a thin layer on the PV cells to reduce surface reflection? | कौन सा सामग्री पी.वी. कोशिकाओं पर एक पतली परत सतह प्रतिबिंब को कम करने के रूप में लेपित है?
A : Silicon dioxide | सिलिकॉन डाइऑक्साइड
B : Silicon monoxide | सिलिकॉन मोनोऑक्साइड
C : Gallium phosphide | गैलियम फास्फाइड
D : Gallium Indium Nitride | गैलियम ईण्डीयुम नाइट्राइड

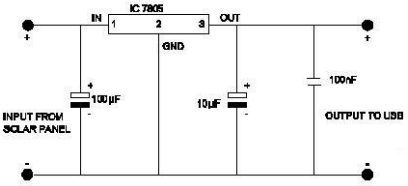
---

132 : What is the standard test conditions for the sizing of PV module? | पीवी मॉड्यूल के आकार के लिए मानक परीक्षण की स्थिति क्या है?

A : 500 watts per square meter
B : 1000 watts per square meter
C : 2000 watts per square meter
D : 4000 watts per square meter

---

133 : Which type of voltage is available across the output terminals of the circuit? | सर्किट के आउटपुट टर्मिनलों में किस प्रकार का वोल्टेज उपलब्ध है?



A : Inverted output | उलटा आउटपुट
B : Rectified output | रेक्टिफाइड आउटपुट
C : Regulated output | विनियमित आउटपुट
D : Converted output | रूपांतरित आउटपुट

---

134 : What is the drawback of off-gird system in solar electric power? | सौर विद्युत शक्ति में ऑफ-ग्रिड प्रणाली की खामी क्या है?

A : Uses a lot of space | बहुत जगह का उपयोग करता है
B : System to work optimally | सिस्टम को बेहतर तरीके से काम करने के लिए
C : Lack of storage unit | भंडारण इकाई का अभाव
D : Various losses associated | विभिन्न नुकसान जुड़े है

---

135 : Which system is designed to operate in parallel and interconnected with the electric utility grid? | विद्युत उपयोगिता ग्रिड के समानांतर और आपस में संचालित होने के लिए कौन सी प्रणाली तैयार की गई है?

A : Off- grid system | ऑफ- ग्रिड सिस्टम
B : Grid tied system | ग्रिड टाईड सिस्टम
C : Specific load system | विशिष्ट लोड प्रणाली
D : Higher capacity utility system | उच्च क्षमता उपयोगिता प्रणाली

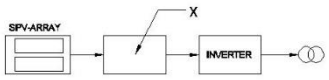
---

136 : Which device limits the voltage and charging of battery in solar electric system? | सौर विद्युत प्रणाली में कौन सा उपकरण वोल्टेज और बैटरी की चार्जिंग को सीमित करता है?

A : Inverter | इन्वर्टर
B : Regulator | रेगुलेटर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्स
D : Charge controller | चार्ज कंट्रोलर

---

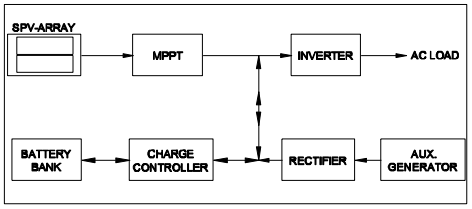
137 : What is the function of the block marked X in the grid connected system? | ग्रिड से जुड़े सिस्टम में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



A : MPPT
B : Battery | बैटरी
C : DC Load | डीसी लोड
D : AC Load | एसी लोड

---

138 : What is the type of solar photovoltaic (SPV) electric system? | सौर फोटोवोल्टिक (एसपीवी) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?



A : Hybrid system | हाइब्रिड प्रणाली
B : Biohybrid system | बाओहैब्रीड प्रणाली
C : Standalone system | स्टैंडअलोन प्रणाली
D : Grid connected system | ग्रिड कनेक्टेड प्रणाली

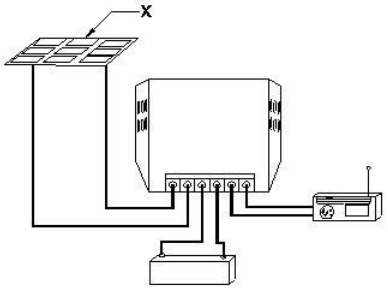
---

139 : What is the purpose of photovoltaic cell? | फोटोवोल्टिक सेल का उद्देश्य क्या है?

A : Generate voltage from tidal power | ज्वारीय शक्ति से वोल्टेज उत्पन्न करना
B : Generate voltage from sunlight | सूर्य के प्रकाश से वोल्टेज उत्पन्न करना
C : Generate voltage from dynamo | डायनेमो से वोल्टेज उत्पन्न करना
D : Generate voltage from wind power | पवन ऊर्जा से वोल्टेज उत्पन्न करना

---

140 : What is the function of the part marked X in the electric system? | विद्युत प्रणाली में x के रूप में चिह्नित भाग का कार्य क्या है?



A : Battery | बैटरी
B : Solar panels | सौर पेनल्स
C : Charge controller | चार्ज कंट्रोलर
D : Comparator | कॉम्पटर

---

141 : What is the efficiency of monocrystalline? | मोनोक्रिस्टलाइन की दक्षता क्या है?
A : Low | कम
B : High | उच्च
C : 1
D : Medium | मध्यम

---

142 : What is the full form of the abbreviation IMEI? | संक्षिप्त नाम IMEI का पूर्ण रूप क्या है?
A : International Mobile Enhanced Identity | इंटरनेशनल मोबाइल एनहांस्ड आइडेंटिटी
B : Integrated Mobile Equipment Identity | इंटीग्रेटेड मोबाइल इक्विपमेंट आइडेंटिटी
C : International Mobile Equipment Identity | इंटरनेशनल मोबाइल इक्विपमेंट आइडेंटिटी
D : International Message Enhanced Identity | इंटरनेशनल मैसेज एनहांस्ड आइडेंटिटी

---

143 : What is the full form of the abbreviation FDD? | संक्षिप्त नाम FDD का पूर्ण रूप क्या है?
A : Frequency Data Duplexing | फ्रीक्वेंसी डाटा डुपलेक्सिंग
B : Frequency Division Duplexing | फ्रीक्वेंसी डिवीज़न डुपलेक्सिंग
C : Frequency Digital Duplexing | फ्रीक्वेंसी डिजिटल डुपलेक्सिंग
D : Frequency Delay Duplexing | फ्रीक्वेंसी डिले डुपलेक्सिंग

---

144 : What is the full form of the abbreviation EMS? | संक्षिप्त नाम ईएमएस का पूर्ण रूप क्या है?
A : Enhanced Message Service | एनहांस्ड मैसेज सर्विस
B : Enhanced Mobile Service | एनहांस्ड मोबाइल सर्विस
C : Enhanced Modular Service | एनहांस्ड मॉडुलर सर्विस
D : Enhanced Multimedia Service | एनहांस्ड Multimedia सर्विस

---

145 : What is the full form of the abbreviation NSS used in GSM architecture? | GSM आर्किटेक्चर में उपयोग किए जाने वाले NSS का संक्षिप्त रूप क्या है?
A : Network Station Subsystem | नेटवर्क स्टेशन सुबसिस्टम
B : Network Switching Subsystem | नेटवर्क स्विचन सुबसिस्टम
C : Network Support Subsystem | नेटवर्क सपोर्ट सुबसिस्टम
D : Network Service Subsystem | नेटवर्क सर्विस सुबसिस्टम

---

146 : Which video format is used in Multimedia? | मल्टीमीडिया में किस वीडियो प्रारूप का उपयोग किया जाता है?
A : MP3
B : WAV
C : JPEG
D : MPEG-1

---

147 : What is the advantage of CDMA communication system? | सीडीएमए संचार प्रणाली का लाभ क्या है?
A : Less secrecy | कम गोपनीयता
B : Most accessable | सबसे सुलभ
C : Improved call quality | बेहतर कॉल गुणवत्ता
D : Multiple frequency band | एकाधिक आवृत्ति बैंड

---

148 : Which section converts the narrowband signal into wideband signal in CDMA mobile communication? | सीडीएमए मोबाइल संचार में कौन सा खंड संकेतन संकेत को वाइडबैंड संकेत में परिवर्तित करता है?
A : Antenna | एंटीना
B : Spreader | स्प्रेडर
C : Code generator | कोड जनरेटर
D : Vocoder | वोकोडर

---

149 : Which method is used to reduce the effects of burst error in CDMA system? | सीडीएमए प्रणाली में ब्रस्ट त्रुटि के प्रभावों को कम करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?
A : Interleaving method | इंटरलिविंग विधि
B : Interlacing method | इंटरलाकिंग विधि
C : Interconnecting method | इंटरकनेक्टिंग विधि
D : Interlooping method | इंटरलूपिंग विधि

---

150 : Which feature supports audio messages from callers in cell phone communication? | सेल फोन संचार में कॉलर्स से ऑडियो संदेश किस सुविधा को सपोर्ट करता है?
A : Voice record | आवाज रिकॉर्ड
B : Voice mail | वौइस् मेल
C : Voice dial | वॉयस डायल
D : Caller id | कॉलर आईडी

---

151 : Which circuit uses frequency hopping technique? | कौन सी सर्किट आवृत्ति होपिंग तकनीक का उपयोग करती है?

A : Satellite | उपग्रह
B : Military | सैन्य
C : Aeronautical | वैमानिकी
D : Oceanography | औशेयनोग्रफ़ी

---

152 : What is the purpose of encoder in CDMA system? | सीडीएमए प्रणाली में एनकोडर का उद्देश्य क्या है?

A : To reduce bandwidth | बैंडविड्थ कम करने के लिए
B : To manage RF transmission | आरएफ ट्रांसमिशन का प्रबंधन करने के लिए
C : To build redundancy into the signal | सिग्नल में अतिरेक का निर्माण करना
D : To manage the switching function | स्विचिंग फ़ंक्शन का प्रबंधन करने के लिए

---

153 : Which system supports the maintenance of GSM network? | कौन सी प्रणाली जीएसएम नेटवर्क के रखरखाव को सपोर्ट करती है?

A : Base station subsystem | बेस स्टेशन सबसिस्टम
B : Network switching system | नेटवर्क स्विचिंग प्रणाली
C : Operational support system | आपरेशनल समर्थन प्रणाली
D : Mobile telephone switching system | मोबाइल टेलीफोन स्विचिंग प्रणाली

---

154 : How the geographical area under one base station with a single transmitter and receiver is referred? | एक ट्रांसमीटर और रिसीवर के साथ एक बेस स्टेशन के तहत भौगोलिक क्षेत्र को कैसे संदर्भित किया जाता है?

A : Cell | सेल
B : Cluster | क्लस्टर
C : Cell site | सेल साइट
D : Honey comb | हनी कॉम्ब

---

155 : What is represented by the third group of codes in the IMEI number GG-000033-792410-8 used in cell phones? | सेल फोन में इस्तेमाल होने वाले IMEI नंबर GG-000033-792410-8 में कोड के तीसरे समूह द्वारा क्या दर्शाया गया है?

A : Counter code | काउंटर कोड
B : Serial number | क्रमांक
C : Model number | मॉडल संख्या
D : Network code | नेटवर्क कोड

---

156 : What is the full form of the abbreviation LTE used in mobile communication? | मोबाइल संचार में उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्त नाम LTE का पूर्ण रूप क्या है?

A : Long Term Evolution | लॉन्ग टर्म ेवोलुशन
B : Level Test Equipment | लेवल टेस्ट इक्विपमेंट
C : Low Transmission Equipment | लौ ट्रांसमिशन इक्विपमेंट
D : Layer Terminology Enhancement | लेयर टर्मिनोलॉजी एनहांसमेंट

---

157 : What is the temperature setting in soldering station to service the water damaged mobile phone? | पानी से क्षतिग्रस्त मोबाइल फोन की मुरमत के लिए टांका लगाने वाले स्टेशन में तापमान सेटिंग क्या है?

A : 150° C
B : 250° C
C : 350° C
D : 450° C

---

158 : Which lock prevents the operation of mobile phone by the user? | कौन सा लॉक उपयोगकर्ता द्वारा मोबाइल फोन का संचालन रोकता है?

A : SIM lock | सिम लॉक
B : IMEI lock | आईएमईआई लॉक
C : Keypad lock | कीपैड लॉक
D : Software lock | सॉफ्टवेयर लॉक

---

159 : Which code is marked by the first two digit in the IMEI number of cellphone? | सेलफोन के IMEI नंबर में पहले दो अंकों से कौन सा कोड अंकित होता है?

A : Serial code | सीरियल कोड
B : Model code | मॉडल कोड
C : Country code | देश कोड
D : Network code | नेटवर्क कोड

---

160 : Which device is used to correct the corrupted software in cell phone? | सेल फोन में दूषित/कर्रप्टेड सॉफ्टवेयर को ठीक करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : Universal file storage | यूनिवर्सल फाइल स्टोरेज

B : Utility function storage | यूटिलिटी फंक्शन स्टोरेज

C : Universal flash storage | यूनिवर्सल फ्लैश स्टोरेज

D : Unlocking flash storage | फ्लैश स्टोरेज अनलॉक करना

---

161 : What is the purpose of IMEI number in cell phone? | सेल फोन में IMEI नंबर का उद्देश्य क्या है?

A : Access network | एक्सेस नेटवर्क

B : Protect data security | डाटा सुरक्षा को सुरक्षित रखने के लिए

C : Recognize the memory | स्मृति को पहचानने के लिए

D : Identify the specific device | विशिष्ट उपकरण की पहचान करने के लिए

---

162 : Which technology allows compatible devices to access data from the computer network? | कौन सी तकनीक कंप्यूटर नेटवर्क से संगत उपकरणों को डेटा एक्सेस करने की अनुमति देती है?

A : IR Technology | आईआर प्रौद्योगिकी

B : Wireless fidelity | वायरलेस फिडेलिटी

C : Global positioning | भूमंडलीय स्थिति निर्धारण

D : PowerPoint tracking | पॉवरपॉइंट ट्रैकिंग

---

163 : Which frequency band is licence free for bluetooth and Wi-Fi users? | ब्लूटूथ और वाई-फाई उपयोगकर्ताओं के लिए कौन सा फ्रीक्वेंसी बैंड लाइसेंस मुक्त है?

A : 1.2 GHz

B : 2.4 GHz

C : 4.3 GHz

D : 5.1 GHz

---

164 : What is the name of one or more solar panels put together on a rack facing the sun in solar electric system? | सौर विद्युत प्रणाली में सूरज का सामना कर रहे एक रैक पर एक या एक से अधिक सौर पैनलों का नाम क्या है?

A : Cells | सैल्स

B : Module | मॉड्यूल

C : Arrays | अर्रेस

D : Photovoltaic module | फोटोवोल्टिक मॉड्यूल

---

165 : Which device is used to reload the mobile phone with the correct software for servicing? | सर्विसिंग के लिए सही सॉफ्टवेयर के साथ मोबाइल फोन को फिर से लोड करने के लिए किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

A : Use USB device | यूएसबी डिवाइस का उपयोग करें

B : Utility flash storage | यूटिलिटी फ़्लैश स्टोरेज

C : Universal flash storage | यूनिवर्सल फ्लैश स्टोरेज

D : Microcontroller based diplexer | माइक्रोकंट्रोलर आधारित द्विध्रुवीय

---

166 : Which wireless technology link is used for mobile phone data transfer? | मोबाइल फोन डेटा ट्रांसफर के लिए किस वायरलेस टेक्नोलॉजी लिंक का उपयोग किया जाता है?

A : Barcode | बारकोड

B : Bluetooth | ब्लूटूथ

C : Infrared rays | अवरक्त किरणों

D : Mobile virtual network | मोबाइल वर्चुअल नेटवर्क

---

167 : Which device safeguards from electrical shock in the event of short circuit? | शॉर्ट सर्किट की स्थिति में कौन सा उपकरण बिजली के झटके से बचाता है?

A : Pre amplifier | प्री एम्पलीफायर

B : Surge protector | सर्ज रक्षक

C : Solar resistant | सौर प्रतिरोधी

D : Charge controller | चार्ज नियंत्रक

---

168 : Which bulb changes the colour due to age and ambient temperature? | कौन सा बल्ब अवस्था और परिवेश के तापमान के कारण रंग बदलता है?
A : LED Bulb | एलईडी बल्ब
B : Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लैंप
C : Incandescent lamp | उज्ज्वल लैंप
D : Sodium vapour lamp | सोडियम वाष्प लैंप

---

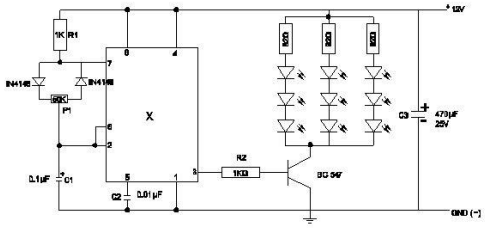
169 : What is the range of power density of LED? | एलईडी की शक्ति घनत्व की सीमा क्या है?
A : 200 W /cm2
B : 300 W /cm2
C : 400 W /cm2
D : 500 W /cm2

---

170 : What is the rate of light transmission of acrylic diffuser plate? | ऐक्रेलिक डिफ्यूज़र प्लेट के प्रकाश संचरण की दर क्या है?
A : 0.82
B : 0.88
C : 0.92
D : 0.98

---

171 : Which IC is marked X in LED driver circuit? | एलईडी ड्राइवर सर्किट में किस आईसी को X चिह्नित किया है?



A : IC 741
B : IC 555
C : LM 723
D : LM 317

---

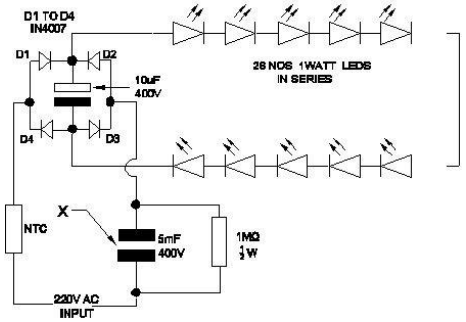
172 : Which factor increase the performance of LED light? | कौन सा कारक एलईडी प्रकाश के निष्पादन को बढ़ाता है?
A : Ferroresonance | फेरोरेसोनन्स
B : Customisation | कस्टमाइजेशन
C : Utility factor | यूटिलिटी फैक्टर
D : Thermal management | थर्मल मैनेजमेंट

---

173 : What is the full form of the abbreviation COB? | संक्षिप्त नाम COB का पूर्ण रूप क्या है?
A : Chip on Board
B : Circuit on Board
C : Connection on Board
D : Capacitor on Board

---

174 : What is the name of the component marked X in the LED circuit? | एलईडी सर्किट में X के रूप में चिह्नित घटक का नाम क्या है?



A : SMD stack | SMD स्टैक
B : PTC component | PTC घटक
C : Non polar capacitor | गैर ध्रुवीय संधारित्र
D : Electrolytic capacitor | इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र

---

175 : What is the range of current rating for LED? | एलईडी के लिए करंट रेटिंग की सीमा क्या है?
A : 1mA to 2mA
B : 2mA to 20mA
C : 20mA to 30mA
D : 30mA to 40mA

---

176 : What is the range of rated voltage for LED? | एलईडी के लिए रेटेड वोल्टेज की सीमा क्या है?
A : 0.5 to 1.6 VDC
B : 1.6 to 4.2 VDC
C : 4.2 to 5.6 VDC
D : 5.6 to 6.8 VDC

---

177 : Which semiconductor material is used to produce the blue colour LED? | नीले रंग के एलईडी का उत्पादन करने के लिए किस अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?
A : Gallium nitride | गैलियम नाइट्राइड
B : Silicon carbide | सिलिकॉन कार्बाइड
C : Gallium phosphide | गैलियम फास्फाइड
D : Gallium Arsinide | गैलियम आर्सिनाइड

---

178 : What is the specification of LED light? | एलईडी प्रकाश की विशिष्टता क्या है?

A : S/N ratio | S / N अनुपात

B : Amplification factor | प्रवर्धन कारक

C : Power rating | पावर रेटिंग

D : Resonance frequency | अनुकंपन आवृति

---

179 : Which function is performed by the transistor in the LED light circuit? | एलईडी प्रकाश सर्किट में ट्रांजिस्टर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?

A : Mixer | मिक्सर

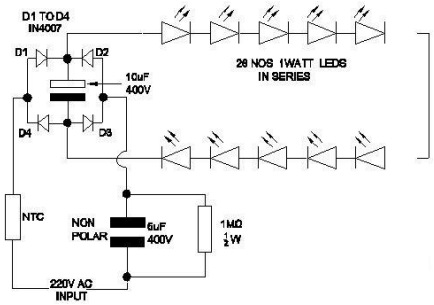
B : Driver | चालक

C : Inverter | इन्वर्टर

D : Chopper | चोपर

---

180 : What is the function of the non-polar capacitor in the LED circuit? | एलईडी सर्किट में गैर-ध्रुवीय संधारित्र का कार्य क्या है?



A : Stops RF interference | आरएफ हस्तक्षेप को रोकता है

B : Smoothens DC supply | निरंतर डीसी आपूर्ति

C : Couples DC supply | युगल डीसी आपूर्ति

D : Couples AC supply | युगल एसी आपूर्ति

---

181 : Which circuit is used to supply rated low voltage DC and protect the LED light from fluctuations? | लो रेटेड वोल्टेज डीसी की आपूर्ति करने और उतार-चढ़ाव से एलईडी प्रकाश की रक्षा करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Rectifier circuit | रेक्टिफायर सर्किट

B : Regulator circuit | रेगुलेटर सर्किट

C : Driver circuit | ड्राइवर सर्किट

D : Over load protection circuit | ओवर लोड प्रोटेक्शन सर्किट

---

182 : What is the advantage of LED? | एलईडी का फायदा क्या है?

A : Short life spans | लघु जीवन काल

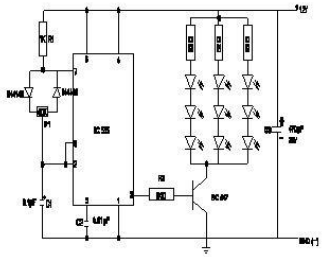
B : Flickering effect | झिलमिलाते प्रभाव

C : High voltage operation | हाई वोल्टेज आपरेशन

D : Low power consumption | कम बिजली की खपत

---

183 : What is the purpose of 82 Ω, resistors in the circuit? | 82 Ω प्रतिरोधों का सर्किट में उद्देश्य क्या है?



A : Provide efficiency | दक्षता प्रदान करना

B : Reverse current flow | करंट प्रवाह उल्टा करना

C : Increase light intensity | प्रकाश की तीव्रता को बढ़ाना

D : Limiting the load current | लोड करंट सीमित करना

---

184 : How to improve the lifespan of high power LEDs? | उच्च शक्ति एल ई डी के जीवनकाल में सुधार कैसे करें?

A : Reduce the conduction time | चालन समय कम करें

B : Remove excess heat from light | प्रकाश से अतिरिक्त गर्मी निकालें

C : Dissipate some amount of energy | ऊर्जा की कुछ मात्रा को घोलें

D : Increase the size and shape of light | प्रकाश का आकृति और आकार बढ़ाएं

---

185 : What is the meaning of group of LEDs connected in the circuit? | सर्किट में जुड़े एल ई डी के समूह का क्या अर्थ है?

A : Driving | ड्राइविंग

B : Stacking | स्टैकिंग

C : Combination | कॉम्बिनेशन

D : Multiplexing | मल्टीप्लेक्सिंग

---

186 : Which component operates at low temperature? | कौन सा घटक कम तापमान पर संचालित होता है?

A : LED Light | LED लाइट

B : Incandescent lamp | उज्ज्वल लैम्प

C : Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लैम्प

D : Sodium vapour lamp | सोडियम वाष्प लैम्प

---

187 : What is the meaning of directional light source? | दिशात्मक प्रकाश स्रोत का अर्थ क्या है?
A : Emit light to long distance | लंबी दूरी के लिए प्रकाश का उत्सर्जन
B : Emit light in a specific direction | एक विशिष्ट दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन
C : Emit light in a reverse direction | एक विपरीत दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन
D : Emit light to all the direction | सभी दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन

---

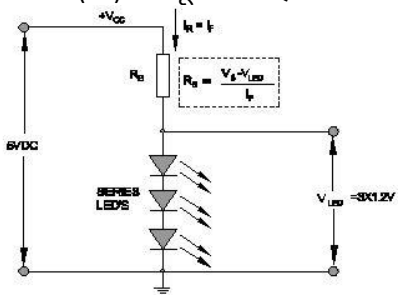
188 : Which colour light is emitted by the LED using gallium indium nitride with wavelength of 450 nanometer? | 450 नैनोमीटर के तरंग दैर्ध्य के साथ गैलियम इंडियम नाइट्राइड का उपयोग करके एलईडी द्वारा किस रंग का प्रकाश उत्सर्जित किया जाता है?
A : Red | लाल
B : Blue | नीला
C : Green | हरा
D : White | सफेद

---

189 : Which colour is produced by the semiconductor material Aluminium Gallium Phosphide (AlGaP) in LED? | एल्युमिनियम गैलियम फास्फाइड (AlGaP) एलईडी में कौन सा रंग अर्धचालक पदार्थ द्वारा निर्मित होता है?
A : Red | लाल
B : Blue | नीला
C : Green | हरा
D : Yellow | पीला

---

190 : What is the value of series resistor (Rs) connected to limit the load current to 10mA? | 10mA लोड करंट को सीमित करने के लिए श्रृंखला अवरोधक (Rs) का मूल्य क्या है?



A : 120 Ω
B : 130 Ω
C : 140 Ω
D : 150 Ω

---

191 : What is the switching speed of LED light to reach full brightness, compared to other light sources? | अन्य प्रकाश स्रोतों की तुलना में पूर्ण प्रकाश तक पहुंचने के लिए एलईडी प्रकाश की स्विचिंग गति क्या है?
A : 10 times faster
B : 50 times faster
C : 100 times faster
D : 150 times faster

---

192 : What is the condition for glowing LED? | एलईडी की चमक के लिए क्या शर्ते है?
A : Forward biased | फॉरवर्ड बायस्ड
B : Reverse biased | रिवर्स बायस्ड
C : Zener breakdown | जेनर ब्रेकडाउन
D : Avalanche breakdown | अवलांचे ब्रेकडाउन

---

193 : What is the efficiency level of incandescent lamp? | इंकंडेसेंट लैम्प की दक्षता स्तर क्या है?
A : 0.05
B : 0.09
C : 0.12
D : 0.15

---

194 : What is the function of the NTC component used in the LED light control? | एलईडी प्रकाश नियंत्रण में एनटीसी घटक का उपयोग क्या है?
A : Reduce noise | शोर को कम करने के लिए
B : Decreases voltage | वोल्टेज को घटाता है
C : Limits surge current | लिमिट्स सर्ज करंट
D : Controls temperature | तापमान को नियंत्रित करता है

---

195 : How much power is consumed by a high power LED? | एक उच्च शक्ति एलईडी द्वारा कितनी बिजली की खपत होती है?
A : 100 milliwatt
B : 150 milliwatt
C : 250 milliwatt
D : 350 milliwatt

---

196 : Which electronic component is used to convert current into light, with forward biased condition? | करंट पक्षपाती स्थिति के साथ, करंट में प्रकाश को परिवर्तित करने के लिए किस इलेक्ट्रॉनिक घटक का उपयोग किया जाता है?

A : FET
B : LED
C : CFT
D : UJT

---

197 : What is the name of the diode used in emergency light to prevent the reverse flow of battery charge? | बैटरी चार्ज के रिवर्स प्रवाह को रोकने के लिए आपातकालीन प्रकाश में उपयोग किए जाने वाले डायोड का नाम क्या है?

A : Tunnel diode | टनल डायोड
B : Zener diode | जेनर डायोड
C : Varactor indicator | वरकटोर इंडिकेटर
D : Free wheeling diode | फ्री व्हीलिंग डायोड

---

198 : What is the characteristic of transmitting antenna in TV broadcasting? | टीवी प्रसारण में एंटीना प्रसारित करने की क्या विशेषता है?

A : Minimise distortion | वीडियो सिग्नल का पता लगाने के लिए

B : Detect video signal | वीडियो संकेत का पता लगाने

C : Converts picture into image | छवि को चित्र में रूपांतरित करता है

D : Radiates electromagnetic waves | विद्युत चुम्बकीय तरंगों को प्रसारित करता है

---

199 : What is the full form of the abbreviation PAL? | संक्षिप्त नाम PAL का पूर्ण रूप क्या है?

A : Peak Alternating Line

B : Pulse Alternating Line

C : Phase Alternating Line

D : Primary Alternating Line

---

200 : Which parameter is related to power loss in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में बिजली की हानि का संबंध किस पैरामीटर से है?

A : Modulation | मॉड्यूलेशन

B : Attenuation | क्षीणन

C : Decoupling | डीकॉपलिंग

D : Amplification | विस्तारण

---

201 : What is the full form of the abbreviation NTSC? | संक्षिप्त नाम NTSC का पूर्ण रूप क्या है?

A : National Television Selection Committee

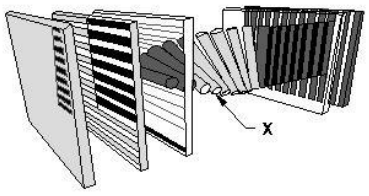
B : National Television Service Committee

C : National Television System Committee

D : National Television Section Committee

---

202 : What is the name of LED monitor part marked X? | एलईडी मॉनिटर भाग का नाम क्या है, जो X के रूप में चिह्नित है?



A : Colour filter | कलर फ़िल्टर

B : Horizontal filter | हॉरिजॉन्टल फ़िल्टर

C : Vertical filter | वर्टीकल फ़िल्टर

D : Crystal molecule | क्रिस्टल मॉलिक्यूल

---

203 : What is the full form of the abbreviation HPT? | संक्षिप्त नाम HPT का पूर्ण रूप क्या है?

A : High Power Transformer | हाई पावर ट्रांसफार्मर

B : High Power Terminal | हाई पावर टर्मिनल

C : High Power Transmitter | हाई पावर ट्रांसमीटर

D : High Power Transistor | हाई पावर ट्रांजिस्टर

---

204 : Which term is related to the information about hue and saturation of a colour? | कौन सा अवधि रंग और एक रंग की संतृप्ति के बारे में जानकारी से संबंधित है?

A : Luminance | लुमिनस

B : Chrominance | क्रोमिनेंस

C : Resonance | रेजोनेंस

D : Ferroresonance | फेरोरेसोनन्स

---

205 : What is the function of the block diagram? | ब्लॉक आरेख का कार्य क्या है?

A : Satellite link system | सैटेलाइट लिंक प्रणाली

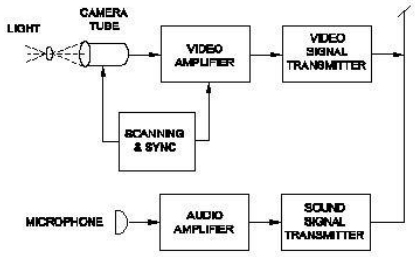
B : FM transmission system | एफएम पारेषण प्रणाली

C : B/W TV broadcasting system | B / W टीवी प्रसारण प्रणाली

D : Colour TV broadcasting system | रंगीन टीवी प्रसारण प्रणाली

---

206 : What is the disadvantage of TN display? | TN प्रदर्शन का नुकसान क्या है?



A : Ghosting effects | गोस्टिंग इफेक्ट्स

B : Wide viewing angle | वाइड देखने के कोण

C : Faster battery drain | तेज बैटरी ड्रेन

D : Low quality colour reproduction | कम गुणवत्ता रंग पुनरुत्पादन

---

207 : What is the bandwidth used for TV transmission in India? | भारत में टीवी प्रसारण के लिए किस बैंडविड्थ का उपयोग क्या है?
A : 5 MHz
B : 6 MHz
C : 7 MHz
D : 8 MHz

---

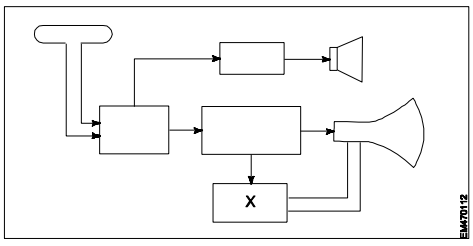
208 : What is the range of frequencies covered under S-Band used for TV signal transmission? | टीवी सिग्नल ट्रांसमिशन के लिए उपयोग किए जाने वाले S-बैंड के तहत आने वाली आवृत्तियों की सीमा क्या है?
A : 41 MHz to 68 MHz
B : 88 MHz to 104 MHz
C : 104 MHz to 174 MHz
D : 174 MHz to 230 MHz

---

209 : Which signal is processed from R-Y and B-Y signals in colour TV receiver? | रंगीन टीवी रिसीवर में R-Y और B-Y संकेतों में से कौन सा संकेत संसाधित होता है?
A : Luminance signal | लुमिनस सिग्नल
B : Chrominance signal | क्रोमिनेंस सिग्नल
C : Equalising pulse signal | एक्वालिसिंग पल्स सिग्नल
D : Composite video signal | कम्पोजिट वीडियो सिग्नल

---

210 : Which function is performed by the section marked X in the TV receiver? | टीवी रिसीवर में X के रूप में चिनहित खंड द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?



A : RF amplifier | RF एम्पलीफायर
B : VIF section | VIF सेक्शन
C : FM detector | FM डिटेक्टर
D : Sync and scanning | सिंक एंड स्कैनिंग

---

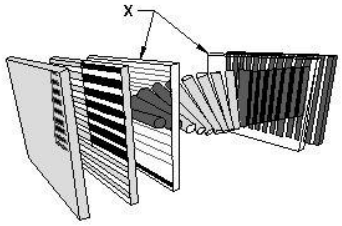
211 : What is the inter carrier signal in PAL system for TV transmission? | टीवी प्रसारण के लिए PAL सिस्टम में इंटर कैरियर सिग्नल क्या है?
A : 2.5 MHz
B : 3.5 MHz
C : 4.5 MHz
D : 5.5 MHz

---

212 : What is the function of tuner in TV receiver? | टीवी रिसीवर में ट्यूनर का कार्य क्या है?
A : Allows ghost image signal | छाया छवि संकेत की अनुमति देता है
B : Allows adjacent channel signal | निकटवर्ती वाहिकाओं संकेत की अनुमति देता है
C : Select the desired channel signal | इच्छित चैनल संकेत का चयन करें
D : Modulated RF signal with audio signal | ऑडियो संकेत के साथ संग्राहक आरएफ संकेत

---

213 : What is the name of the dismantled LCD monitor display part marked X? | विखंडित एलसीडी मॉनिटर डिस्प्ले में चिन्हित भाग X का नाम क्या है?



A : Fresnel lens | फ्रेसनेल लेंस
B : Light filter plates | लाइट फ़िल्टर प्लेट्स
C : Colour filter plates | कलर फ़िल्टर प्लेट्स
D : Polarised glass plates | पोलराइज़्ड ग्लास प्लेट्स

---

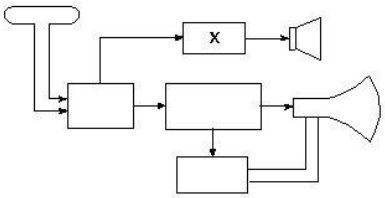
214 : What is the sub carrier frequency used in PAL standard for modulating colour difference signals? | रंग अंतर संकेतों को संशोधित करने के लिए PAL मानक में उप वाहक आवृत्ति का उपयोग क्या है?
A : 2.30 MHz
B : 3.58 MHz
C : 4.43 MHz
D : 5.50 MHz

---

215 : Which is represented by saturation in colour TV signal characteristics? | रंगीन टीवी सिग्नल विशेषताओं में संतृप्ति द्वारा किसका प्रतिनिधित्व किया जाता है?
A : Purity of a colour | एक रंग की पवित्रता
B : Amount of light intensity | प्रकाश की तीव्रता की मात्रा
C : Seven colours of rainbow | इंद्रधनुष के सात रंग
D : Frequency and amplitude | आवृत्ति और आयाम

---

216 : What is the function of the block marked X in the TV receiver? | टीवी रिसीवर में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



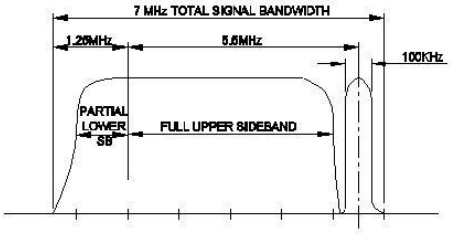
A : Video section | वीडियो अनुभाग
B : Sound section | ध्वनि अनुभाग
C : Filter section | फ़िल्टर अनुभाग
D : Tuner section | ट्यूनर अनुभाग

---

217 : How many odd fields are scanned in one second by the vertical sweep circuit in TV receiver? | टीवी रिसीवर में ऊर्ध्वाधर स्वीप सर्किट द्वारा एक सेकंड में कितने विषम क्षेत्रों को स्कैन किया जाता है?
A : 25
B : 50
C : 625
D : 15625

---

218 : Which transmission technique produces the waveform with lower side band suppressed for the carrier of TV signal? | कौन सी ट्रांसमिशन तकनीक टीवी सिग्नल के वाहक के लिए स्प्रेस्सेड निचले साइड बैंड के साथ तरंग का उत्पादन करती है?



A : SSB transmission | SSB ट्रांसमिशन
B : DSB transmission | DSB ट्रांसमिशन
C : Vestigial side band transmission | वेस्टिजियल साइड बैंड ट्रांसमिशन
D : Frequency shift keying transmission | फ्रीक्वेंसी शिफ्ट कींग ट्रांसमिशन

---

219 : Which scanning method is used in TV receiver with 625 lines? | 625 लाइनों वाले टीवी रिसीवर में किस स्कैनिंग विधि का उपयोग किया जाता है?
A : Interlaced scanning | इंटरलेस्ड स्कैनिंग
B : Document scanning | डॉक्यूमेंट स्कैनिंग
C : Ultrasound scanning | अल्ट्रासाउंड स्कैनिंग
D : Progressive scanning | प्रोग्रेसिव स्कैनिंग

---

220 : What is included in chrominance signal? | क्रोमिनेंस सिग्नल में क्या शामिल है?
A : Inter carrier signal | इंटर वाहक संकेत
B : Luminance signal | लुमिनस संकेत
C : Colour information | रंग जानकारी
D : Composite video signal | समग्र वीडियो संकेत

---

221 : Which In- plane switching technology is used in LCD panels for improved contrast ratio? | बेहतर कंट्रास्ट अनुपात के लिए एलसीडी पैनल में किस इन-प्लेन स्विचिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?
A : Super TFT | सुपर टीएफटी
B : Super IPS | सुपर आईपीएस
C : Enhanced IPS | वर्धित आईपीएस
D : Horizontal IPS | क्षैतिज आईपीएस

---

222 : What is the ratio of primary colours mixing to produce luminance (Y) signal? | ल्यूमिनेन्स (Y) सिग्नल का उत्पादन करने के लिए प्राथमिक रंगों के मिश्रण का अनुपात क्या है?
A : 15% Red + 25% Green + 60% Blue
B : 20% Red + 30% Green + 50% Blue
C : 30% Red + 59% Green + 11% Blue
D : 40% Red + 45% Green + 15% Blue

---

223 : What is the bandwidth for SECAM system based on 625 lines? | 625 लाइनों पर आधारित SECAM सिस्टम के लिए बैंडविड्थ क्या है?
A : 7 MHz
B : 9 MHz
C : 10 MHz
D : 12 MHz

---

224 : What is the full form of the abbreviation LPT? | LPT संक्षिप्त नाम का पूर्ण रूप क्या है?
A : Low Process Transmission
B : Low Power Transmission
C : Low Power Television
D : Low Profile Telecasting

---

225 : What is the bandwidth of PAL- D system of TV transmission? | टीवी प्रसारण की PAL- D प्रणाली की बैंडविड्थ क्या है?
A : 5 MHz
B : 6 MHz
C : 7 MHz
D : 8 MHz

---

226 : Which colour is produced by the additive mixing process of Red with Green in colour TV? | रंगीन टीवी में हरे के साथ लाल रंग की मिश्रण प्रक्रिया द्वारा किस रंग का उत्पादन किया जाता है?

A : Cyan | सियान
B : White | सफेद
C : Yellow | पीला
D : Magenta | मैजेंटा

---

227 : How much service area is covered by a low power TV signal transmitter? | कम पावर टीवी सिग्नल ट्रांसमीटर द्वारा कितना सेवा क्षेत्र कवर किया जाता है?

A : 10 KM radius
B : 20 KM radius
C : 25 KM radius
D : 50 KM radius

---

228 : What is the input frequency range of the set-top box used for cable TV application? | केबल टीवी एप्लिकेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले सेट-टॉप बॉक्स की इनपुट आवृत्ति रेंज क्या है?

A : 47 MHz to 86 MHz
B : 88 MHz to108 MHz
C : 110 MHz to 862 MHz
D : 880 MHz to 2150 MHz

---

229 : Which material is used as cathode in OLED? | OLED में कैथोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A : Calcium | कैल्शियम
B : Zinc oxide | जिंक आक्साइड
C : Selenium sulphide | सेलेनियम सल्फाइड
D : Indium tin oxide | इंडियम टिन ऑक्साइड

---

230 : What is the limitation of OLED used in TV display? | टीवी डिस्प्ले में उपयोग की जाने वाली OLED की सीमा क्या है?

A : Short life span | शार्ट लाइफ स्पेन
B : Slow response time | स्लो रिस्पांस टाइम
C : Narrow viewing angle | नैरो व्यइंग एंगल
D : High power consumption | हाई पावर कंसम्पशन

---

231 : Which material is used as anode in OLED TV display? | OLED TV डिस्प्ले में एनोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A : Aluminium oxide | अल्यूमिनियम ऑक्साइड
B : Indium tin oxide | इंडियम टिन ऑक्साइड
C : Calcium oxide | कैल्शियम ऑक्साइड
D : Zinc oxide | जिंक आक्साइड

---

232 : Which layer is negatively charged in OLED TV display? | ओएलईडी टीवी डिस्प्ले में किस परत को नकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है?

A : Thermal layer | थर्मल लेयर
B : Control layer | कण्ट्रोल लेयर
C : Emissive layer | Emissive लेयर
D : Conductive layer | कंडक्टिवे लेयर

---

233 : Which layer is positively charged in OLED TV display? | OLED TV डिस्प्ले में किस लेयर को पॉजिटिवली चार्ज किया जाता है?

A : Thermal layer | थर्मल लेयर
B : Control layer | कण्ट्रोल लेयर
C : Emissive layer | Emissive लेयर
D : Conductive layer | कंडक्टिवे लेयर

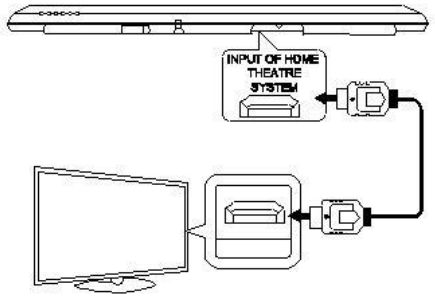
---

234 : What is the full form of the abbreviation HDMI? | संक्षिप्त नाम HDMI का पूर्ण रूप क्या है?

A : High Digital Media Interface | हाई डिजिटल मीडिया इंटरफ़ेस
B : High Definition Multimedia Interface | हाई डेफिनिशन मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस
C : High Display Multimedia Interface | हाई डिस्प्ले मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस
D : Horizontal Display Multimedia Interface | हॉरिजॉन्टल डिस्प्ले मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस

---

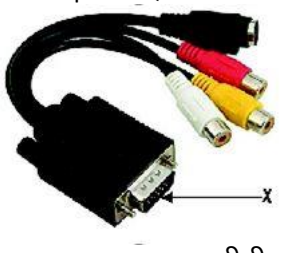
235 : Which cable is used to connect LED TV and media device? | एलईडी टीवी और मीडिया डिवाइस को जोड़ने के लिए किस केबल का उपयोग किया जाता है?



A : USB Cable | यूएसबी केबल
B : RCA Cable | आरसीए केबल
C : HDMI Cable | एचडीऍमआई केबल
D : Optical Cable | ऑप्टिकल केबल

---

236 : What is the name of the connector part marked X? | X चिह्नित कनेक्टर के भाग का क्या नाम है?



A : DVI connector | डीवीआई कनेक्टर
B : DB9 connector | डीबी 9 कनेक्टर
C : HDMI connector | HDMI कनेक्टर
D : 15 pin VGA male connector | 15 पिन वीजीए मेल कनेक्टर

---

237 : What is the name of the adapter used to interconnect a computer system? | कंप्यूटर सिस्टम को इंटरकनेक्ट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले एडाप्टर का नाम क्या है?

A : VGA adapter | VGA एडाप्टर
B : DVI to RCA adapter | DVI टु RCA एडाप्टर
C : DVI to HDMI adapter | DVI टु HDMI एडाप्टर
D : DVI to VGA/D-sub adapter | DVI टु VGA/D-सब एडाप्टर

---

238 : How many bits are used for coding to generate 64 functions in the IR remote control system? | IR रिमोट कंट्रोल सिस्टम में 64 फ़ंक्शन उत्पन्न करने के लिए कोडिंग के लिए कितने बिट्स का उपयोग किया जाता है?
A : 4 bits
B : 6 bits
C : 8 bits
D : 16 bits

---

239 : Why aluminium is used as lamp body? | एल्युमिनियम का उपयोग लैंप बॉडी के रूप में क्यों किया जाता है?
A : Block AC | ब्लॉक एसी
B : Produces heat | गर्मी पैदा करता है
C : Dissipate heat | उष्मा नष्ट करना
D : Eleminate loss | नुकसान को खत्म करना

---

240 : Which microwave repeater station consists of large number of transponders and repeaters? | किस माइक्रोवेव रिपीटर स्टेशन में बड़ी संख्या में ट्रांसपोंडर और रिपीटर्स हैं?
A : Satellite | उपग्रह
B : Telephone exchange | टेलिफ़ोन एक्सचेंज
C : Transmitter | ट्रांसमीटर
D : Earth station | अर्थ स्टेशन

---

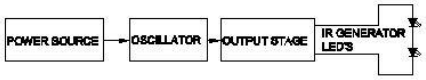
241 : What is the wavelength of Infra Red light rays produced by the IR LED? | IR LED द्वारा निर्मित इंफ़्रा रेड लाइट रेज़ की वेव लेंथ क्या है?
A : 450 to 500 nanometer
B : 550 to 570 nanometer
C : 585 to 595 nanometer
D : 850 to 940 nanometer

---

242 : What is the full form of the abbreviation OLED? | संक्षिप्त नाम OLED का पूर्ण रूप क्या है?
A : Organic Light Emitting Diode
B : Organic Layer Enabled Diode
C : Organic Level Enhanced Diode
D : Organic layer Enhanced Diode

---

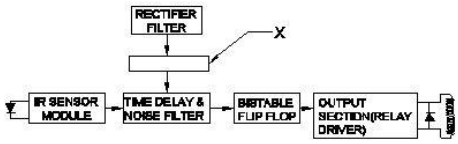
243 : What is the function of the circuit? | सर्किट का कार्य क्या है?



A : FM receiver | एफएम रिसीवर
B : AM transmitter | AM ट्रांसमीटर
C : Infrared receiver | इन्फ्रारेड रिसीवर
D : Infrared transmitter | इन्फ्रारेड ट्रांसमीटर

---

244 : What is the name of the block marked X in the infrared remote control receiver? | इन्फ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसीवर में ब्लॉक X का नाम क्या है?



A : Sensor | सेंसर
B : Inverter | इन्वर्टर
C : Microchip | माइक्रोचिप
D : Regulator | रेगुलेटर

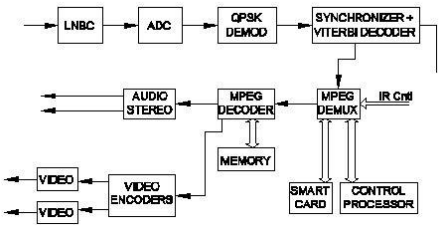
---

245 : Which principle is used in IR remote control? | आईआर रिमोट कंट्रोल में किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

A : RF waves | RF वेव्स
B : Blue tooth signals | ब्लू टूथ सिग्नल्स
C : Photoelectric effect | फोटोइलेक्ट्रिक इफ़ेक्ट
D : Magnetic flux linkage | मैग्नेटिक फ्लक्स लिंकेज

---

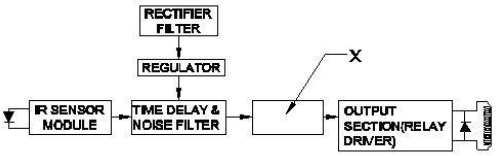
246 : What is the name of the block diagram? | ब्लॉक डायग्राम का नाम क्या है?



A : DVD player | डीवीडी प्लेयर
B : Set top box | सेट टॉप बॉक्स
C : Colour transmitter | रंग ट्रांसमीटर
D : LCD television receiver | एलसीडी टीवी रिसीवर

---

247 : Which type of flip flop is used in the Infrared remote control receiver circuit block marked X? | किस प्रकार के फ्लिप फ्लॉप का उपयोग इंफ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसीवर सर्किट ब्लॉक जो X के रूप में चिन्हित किया है 'में किया जाता है?



A : T flip flop
B : D flip flop
C : JK flip flop
D : Bistable flip flop

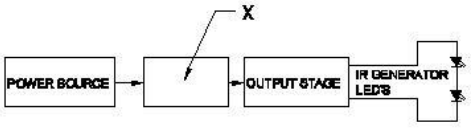
---

248 : Which type of connector is used for PCI express audio- video card in the computer? | पीसीआई एक्सप्रेस ऑडियो-वीडियो कार्ड कंप्यूटर में किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : 4 pin connector
B : 6 pin connector
C : 12 pin connector
D : 15 pin connector

---

249 : What is the function of the block marked X in the remote control transmitter? | रिमोट कंट्रोल ट्रांसमीटर में ब्लॉक, X चिह्नित भाग का कार्य क्या है?



A : Filter | फ़िल्टर
B : Detector | डिटेक्टर
C : Amplifier | एम्पलीफायर
D : Oscillator | Oscillator

---

250 : Which fault frequently occurs in the IR type remote control unit? | आईआर टाइप रिमोट कंट्रोल यूनिट में अक्सर कौन सा दोष पाया जाता है ?

A : Defective IR LED | दोषपूर्ण आईआर एलईडी
B : Broken circuit board | टूटी सर्किट बोर्ड
C : Corroded battery contact | जीर्णशीर्ण बैटरी संपर्क
D : Wrong positioning of device | डिवाइस के गलत स्थिति

---

251 : Which section receives the signal from the dish antenna? | डिश एंटीना से कौन सा अनुभाग सिग्नल प्राप्त करता है?

A : Encoder | एनकोडर
B : Modulator | मोडलेटर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर
D : Low Noise Block | लौ नॉइज़ ब्लॉक

ANSWERS :

1:C; 2:D; 3:C; 4:B; 5:A; 6:B; 7:C; 8:A; 9:C; 10:B; 11:A;
12:C; 13:C; 14:D; 15:D; 16:C; 17:A; 18:C; 19:A; 20:D;
21:A; 22:C; 23:C; 24:D; 25:D; 26:B; 27:D; 28:A; 29:B;
30:D; 31:B; 32:D; 33:A; 34:D; 35:C; 36:A; 37:B; 38:C;
39:C; 40:A; 41:C; 42:A; 43:B; 44:D; 45:A; 46:C; 47:C;
48:C; 49:B; 50:C; 51:B; 52:C; 53:A; 54:D; 55:B; 56:D;
57:B; 58:A; 59:D; 60:D; 61:A; 62:D; 63:D; 64:C; 65:A;
66:A; 67:B; 68:C; 69:B; 70:D; 71:A; 72:B; 73:A; 74:A;
75:C; 76:D; 77:C; 78:A; 79: ; 80:D; 81:A; 82:C; 83:B;
84:C; 85:C; 86:D; 87:B; 88:D; 89:C; 90:B; 91:A; 92:D;
93:D; 94:C; 95:B; 96:B; 97:A; 98:D; 99:B; 100:A;
101:B; 102:A; 103:A; 104:C; 105:B; 106:C; 107:B;
108:B; 109:B; 110:B; 111:D; 112:C; 113:C; 114:D;
115:A; 116:B; 117:C; 118:C; 119:A; 120:D; 121:D;
122:D; 123:B; 124:D; 125:A; 126:C; 127:B; 128:C;
129:C; 130:D; 131:B; 132:B; 133:C; 134:C; 135:B;
136:D; 137:A; 138:A; 139:B; 140:B; 141:B; 142:C;
143:B; 144:A; 145:B; 146:D; 147:C; 148:B; 149:A;
150:B; 151:B; 152:C; 153:C; 154:A; 155:B; 156:A;
157:B; 158:C; 159:C; 160:C; 161:D; 162:B; 163:B;
164:C; 165:C; 166:B; 167:B; 168:A ; 169:B; 170:C;
171:B; 172:D; 173:A; 174:C; 175:B; 176:B; 177:B;
178:C; 179:B; 180:D; 181:C; 182:D; 183:D; 184:B;
185:B; 186:A; 187:B; 188:D; 189:C; 190:C; 191:C;
192:A; 193:B; 194:C; 195:D; 196:B; 197:D; 198:D;
199:C; 200:B; 201:C; 202:D; 203:C; 204:B; 205:C;
206:D; 207:C; 208:C; 209:B; 210:D; 211:D; 212:C;
213:D; 214:C; 215:A; 216:B; 217:A; 218:C; 219:A;
220:C; 221:D; 222:C; 223:B; 224:B; 225:C; 226:C;
227:B; 228:C; 229:A; 230:A; 231:B; 232:C; 233:D;
234:B; 235:C; 236:D; 237:C; 238:B; 239:C; 240:A;
241:D; 242:A; 243:D; 244:D; 245:C; 246:B; 247:D;
248:B; 249:D; 250:C; 251:D;