

## Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 1 : Basic Workshop Practice

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

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 | रबर 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 A 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 | धातु 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

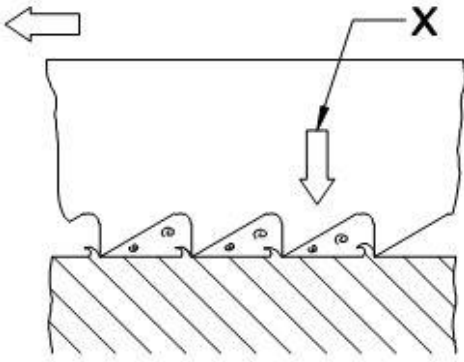
16 Which is the maximum size of drill bit used in electrical hand drilling machine? | इलेक्ट्रिकल हैंड ड्रिलिंग मशीन में प्रयुक्त ड्रिल बिट का अधिकतम आकार कौन सा है?

- 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? | टैंपर 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° कॉर्नेर्स
- 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?

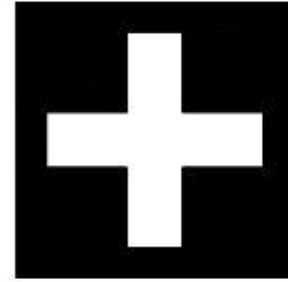
- A Break the contact | संपर्क तोड़ दो
- B Call the doctor | डॉक्टर को बुलाएं
- C Switch OFF power supply | स्विच ऑफ बिजली की आपूर्ति
- D Pull the person from electrical contact | बिजली के संपर्क से व्यक्ति को खींचो

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 | मुँह 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 striking the load | भार को टटोलने वाली वस्तु
- D Wrong lifting technique | गलत उठाने की तकनीक

## Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 1 : Basic Workshop Practice

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

---

**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 | फिब्रिलेसन
  - 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 इंसुलेटर 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 | पावर
- 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 10<sup>8</sup> electrons | 6.25 x 10<sup>8</sup> इलेक्ट्रॉन
- B 6.25 x 10<sup>12</sup> electrons | 6.25 x 10<sup>12</sup> इलेक्ट्रॉन
- C 6.25 x 10<sup>16</sup> electrons | 6.25 x 10<sup>16</sup> इलेक्ट्रॉन
- D 6.25 x 10<sup>18</sup> electrons | 6.25 x 10<sup>18</sup> 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 | इन्डक्टेंस
- C Conductance | कंडक्टेंस
- 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? | स्टैंडर्ड 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  $I \times R$
- 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 झुकाने 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 | थायरिस्टर
- B Molecules | अणु
- C Dielectrics | पारद्व्युतिक
- 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

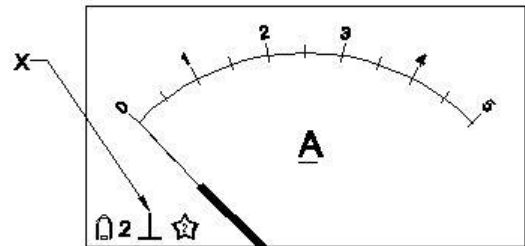
67 How the electrical quantity measured by the meter is marked in it? | मीटर द्वारा मापी गई विद्युत मात्रा को इसमें कैसे चिह्नित किया जाता है?

- 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?

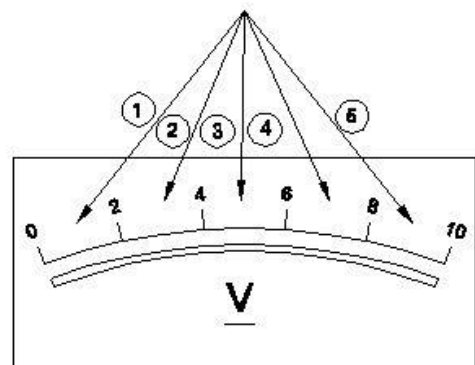
64 How the stationary electric charges are called? | स्थिर विद्युत आवेशों को कैसे कहा जाता है?

- A Static charges | स्टैटिक 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? | पैनेल 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? | पैनेल 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 | पोटैशियम 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 रिचार्जबल 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 | गैल्लेड 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? | इनमें से कौन सी डिवाइस लीड एसिड बैटरी सेल के फुली चार्ज्ड 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 I<sup>2</sup>R power loss in the battery cell | बैटरी सेल में I<sup>2</sup>R 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 | साँ टूथ वेव
- D Triangular wave | त्रिकोणीय वेव

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

- A Anode | एनोड
- B Cathode | कैथोड
- C Control grid | नियंत्रण ग्रिड
- D Focussing electrode | फोकसिंग 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?

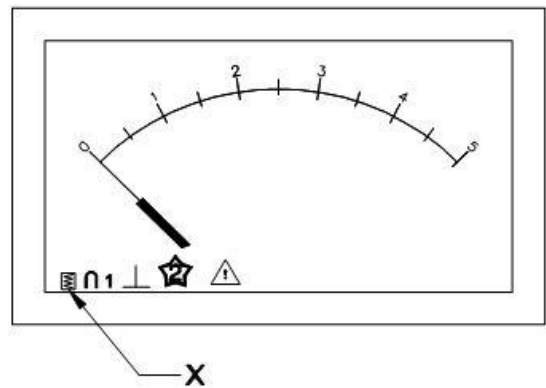
- A Band 4 | बैंड 4

- 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 टॉर्क 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 | एम्मीटर
- 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 फंक्शन 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 फ़िल्ड्स
- C Eddy current damping | एड्डी करंट डंपिंग
- D Permanent magnetic fields | परमानेंट मैग्नेटिक फ़िल्ड्स

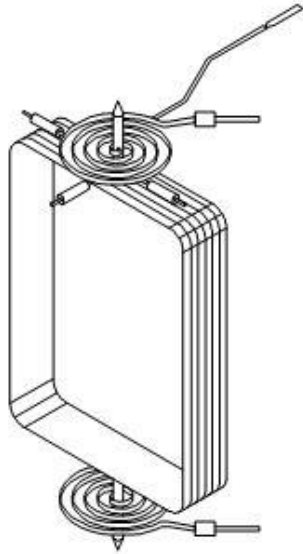
**114** What is the advantage of using digital multimeter? | डिजिटल मल्टीमीटर का उपयोग करने का क्या फायदा है?

- 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?

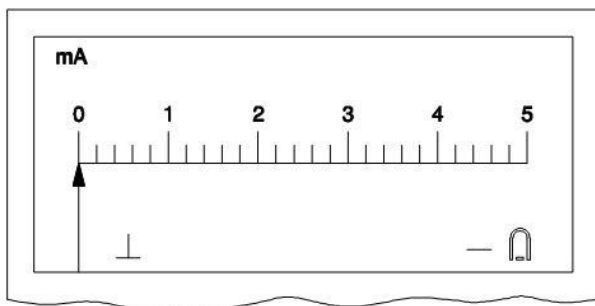
- A PMMC meter | पीएमएमसी मीटर
- B Thermo couple meter | थर्मो युगल मीटर
- C MI meter - attraction type | एमआई मीटर - आकर्षण प्रकार
- D MI meter - Repulsion type | एमआई मीटर - प्रतिकर्षण प्रकार

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 | टार्को 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 कंट्रोल  
 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?

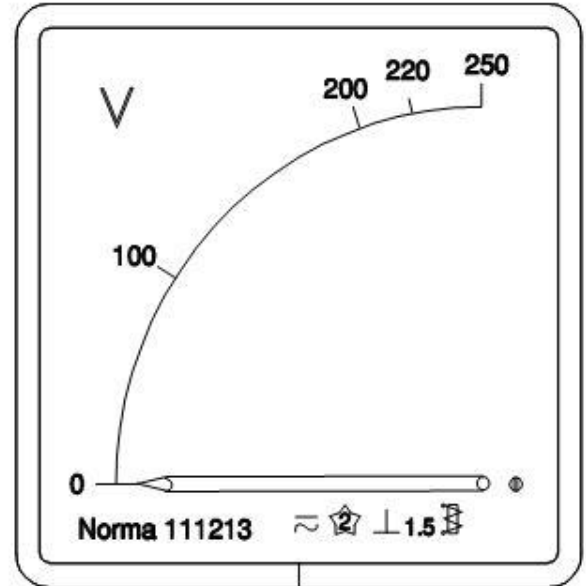
- A To generate heat | ताप उत्पन्न करना
- B To damp the oscillations | दोलनों को नम करने के लिए
- C To achieve uniformity of scale | पैमाने की एकरूपता प्राप्त करने के लिए
- D To produce magnetic attraction | चुंबकीय आकर्षण पैदा करने के लिए

**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 एम्पेडुडे 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
-

## Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 6 : Soldering / Desoldering and Various Switches

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

**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

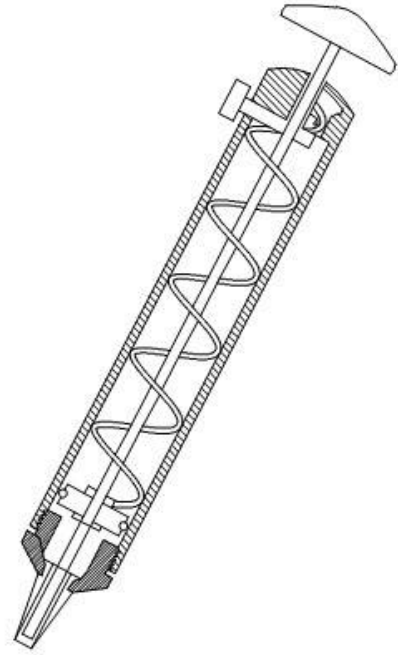
**130** Which step is important for soldering a joint? | एक जॉइंट टांका लगाने के लिए कौन सा कदम महत्वपूर्ण है?

- 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

# Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 6 : Soldering / Desoldering and Various Switches

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

**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 2.118055555555556
- 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

## Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 6 : Soldering / Desoldering and Various Switches

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

**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



## Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 6 : Soldering / Desoldering and Various Switches

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

- 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 एल्कोहॉल
- 
- 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 अगैस्ट 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 फोर्सड 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 बॉन्डिंग 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

## Electronic Mechanic – Semester 1 - Module 6 : Soldering / Desoldering and Various Switches

Reviewed and updated on: 01<sup>st</sup> November 2019 Version 1.1

**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

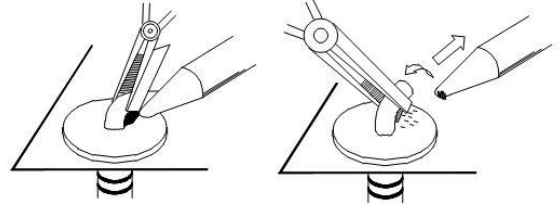
**155** What is the defect on the soldered joint, if it is cooled by blowing air? | सोल्डर जॉइंट पर दोष क्या है, अगर इसे हवा में उड़ाने से ठंडा किया जाता है?

- 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 | इसोप्रोपाइल 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?

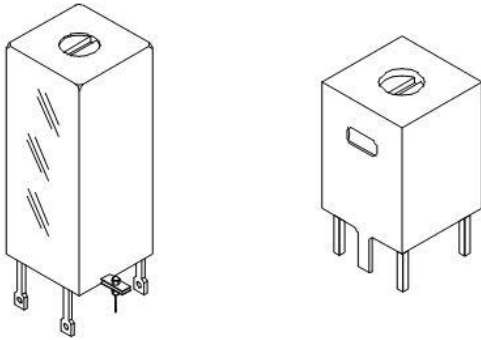


- A Abrasive method | घर्षण विधि
- B Clinched lead method | क्लिंचेड नेतृत्व विधि
- C Hard soldering method | हार्ड सोल्डरिंग विधि
- D Soldering station method | सोल्डरिंग स्टेशन विधि

**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 पाँवर (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 | फ़ैरड

- C Henry | हेनरी  
 D Watts | वाटस

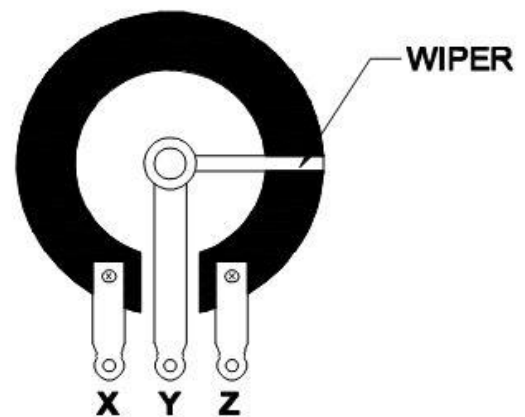
163 Which value is equal to one picofarad? | कौन सा मूल्य एक पिकोफैरड के बराबर है?

- A 106 Farad | 106 फ़राड  
 B 1012 Farad | 1012 फ़राड  
 C 10-6 Farad | 10-6 फ़राड  
 D 10-12 Farad | 10-12 फ़राड

164 Which factor determines the inductance value? | कौन सा कारक इंडक्टेंस 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 वाटेंज 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?

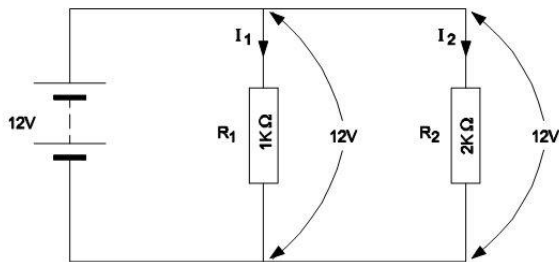
| 100Ω रजिस्टर के लिए रंग कोड क्या है?

- 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 (R<sub>2</sub>). | 2kΩ रजिस्टर (R<sub>2</sub>) 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?

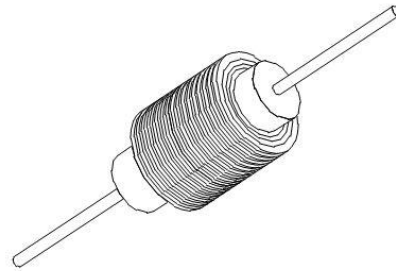
- A Dielectric | ढांकता हुआ
- B Capacitance | समाई
- C Stray capacitance | आवारा समाई
- D Capacitive reactance | कैपेसिटिव रिएक्शन

**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?

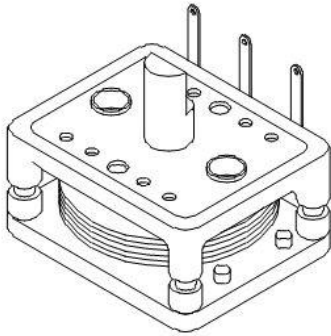


- A Iron core choke | आयरन कोर चोक
- B Air core choke | ऐयर कोर चोक
- C Low frequency inductors | लो फ्रीक्वेंसी इंडिकेटर्स
- D High frequency inductors | हाई फ्रीक्वेंसी इंडिकेटर्स

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

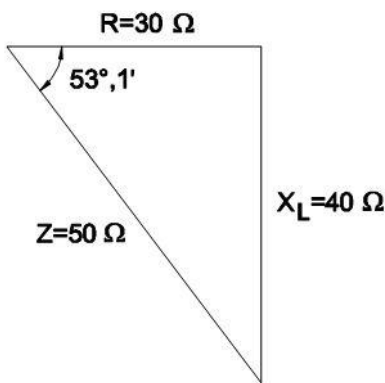
- A Multi turn dual pots | मल्टी टर्न डुअल पॉट्स
- B Multi turn trim pots | मल्टी ट्रीम ट्रिम पॉट्स
- C Single turn trim pots | सिंगल ट्रीम ट्रिम पॉट्स
- D Single turn dual pots | सिंगल टर्न ड्यूल पॉट्स

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



- A Demodulator | डिमॉड्युलेटर
- B Tuning circuit | ट्यूनिंग सर्किट
- C Audio amplification | ऑडियो एम्पलीफिकेशन
- 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 त्रायंगल का नाम क्या है?

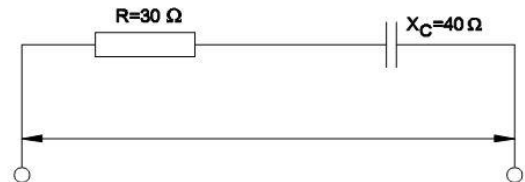


- A Power triangle | बिजली त्रायंगल
- B Voltage triangle | वोल्टेज त्रायंगल
- C Current triangle | करंट त्रायंगल
- D Impedance triangle | प्रतिबाधा त्रायंगल

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 | एम्मीटर
- 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 इम्पिडेंस 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 कॉन्टेक्ट करंट
- B Excessive contact current | एक्सेससिव कॉन्टेक्ट करंट
- 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

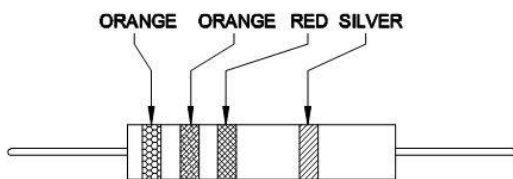
**179** What is the result of hysteresis loss in magnetic material? | चुंबकीय सामग्री में हिस्टैरिसीस हानि का परिणाम क्या है?

- A Back emf increases | बैक ईएमएफ बढ़ता है
- B Eddy current decreases | एडी 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?

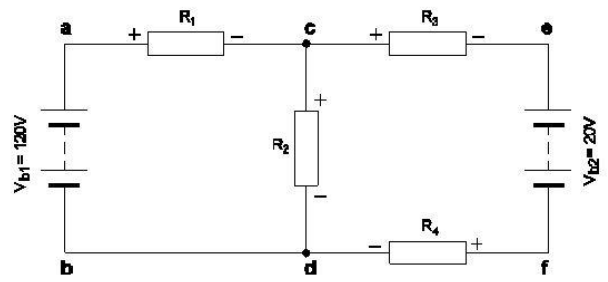
- A Voltage lags current by 45° | वोल्टेज 45 डिग्री से चालू होता है
- B Current lags voltage by 90° | 90 डिग्री से करंट वोल्टेज
- C Voltage leads current by 45° | वोल्टेज 45° से करंट ले जाता है
- D Current leads voltage by 90° | करंट में 90° से वोल्टेज आता है

**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? | ट्रिंमर कैपासिटर का उद्देश्य क्या है?

- A Coupling | कपलिंग
- B Filtering | फिल्टरिंग
- 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।

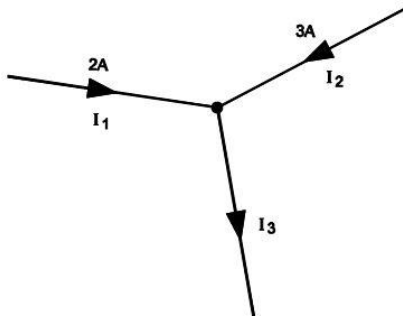
- A 05 H | 05 एच
- B 10 H | 10 एच
- C 15 H | 15 एच
- D 25 H | 25 एच



**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 (I<sub>3</sub>) using Kirchhoff's current law? | किरचॉफ के करंट कानून का उपयोग करके करंट (I<sub>3</sub>) 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 | म्यूच्युअल 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 करंट
- B Excessive contact current | एक्सेससिव 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 | हिन्गोस

**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 फिल्टर

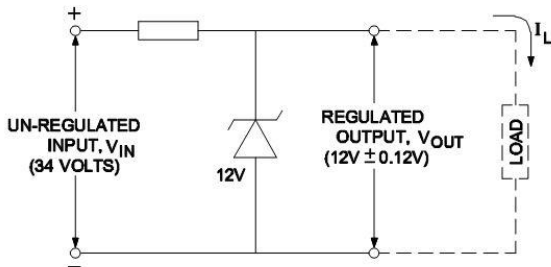
**B** RC filter | आरसी फिल्टर

**C** Inductor Input filter | इंडक्टर इनपुट फिल्टर

**D** Capacitor Input filter | कैपासिटर इनपुट फिल्टर

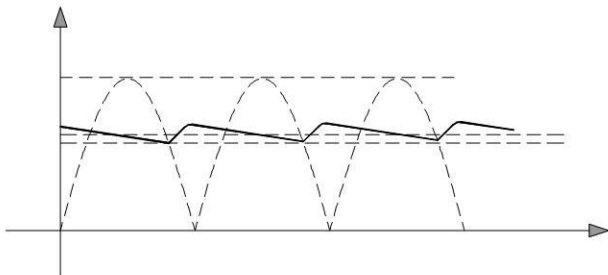
---

**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 रिप्ल 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

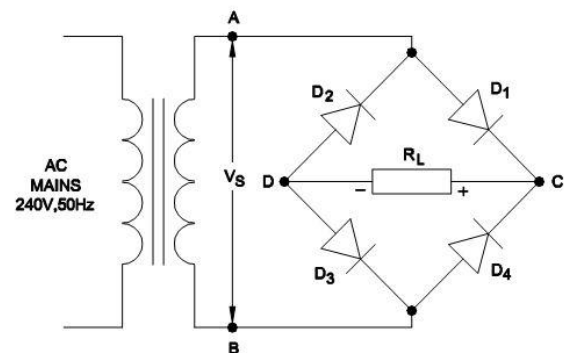
**199** Which parameter is maintained constant in zener diode? | जेनर डायोड में कौन सा पैरामीटर कंसिस्टेंट बना हुआ है?

- A Power | पावर
- 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?

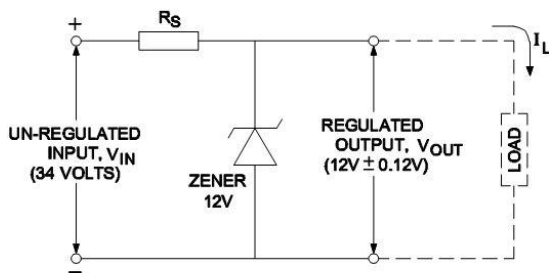


- A Bridge rectifier | ब्रिज रेक्टिफायर
- B Amplifier circuit | एम्पलीफायर सर्किट
- C Regulator circuit | रेगुलेटर सर्किट
- D Modulator circuit | मोड्युलेटर सर्किट

**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

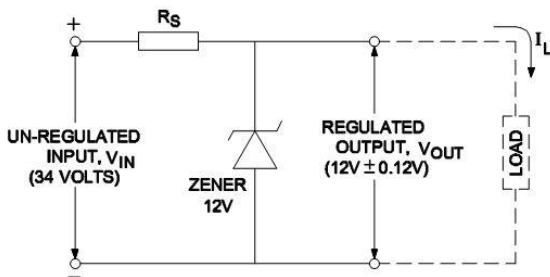
**208** What is the disadvantage of the two diode full wave rectifier compared with a bridge rectifier? | ब्रिज रेक्टिफायर की तुलना में दो डायोड फुल वेव रेक्टिफायर का नुकसान क्या है?

- 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 | इण्डियम
- 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 | इन्वर्टिंग
- B Rectifying | रेक्टिफायिंग
- C Amplifying | एम्प्लिफाइंग
- D Demodulating | डीमोड्यूलिंग

**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 | पेरिपेहल 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 | ग्राफिक्स कार्ड
- C** Read Only Memory | रीड ओनली मेमोरी
- 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 | ग्राफिक्स 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 | पार्टिशन 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 एक्सीक्यूशन के बाद प्रोग्राम और डेटा कहाँ संग्रहित 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 फंक्शन 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 वाउन्ड 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

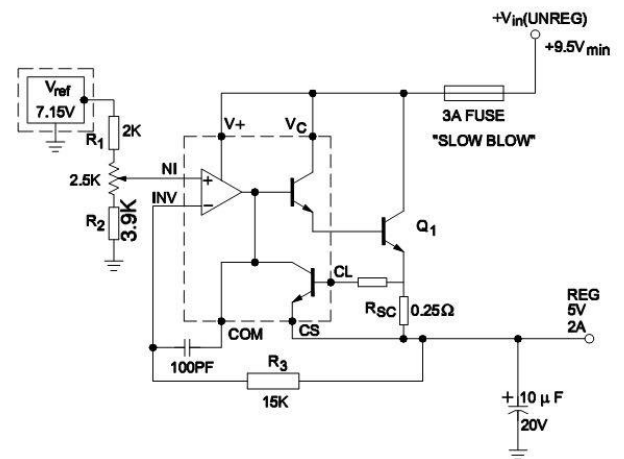
- 245** Which three terminal voltage regulator IC has adjustable output? | किस तीन टर्मिनल वोल्टेज रेगुलेटर आईसी में समायोज्य आउटपुट है?
- A LM 100  
 B LM 105  
 C LM 305  
 D LM 317

- 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

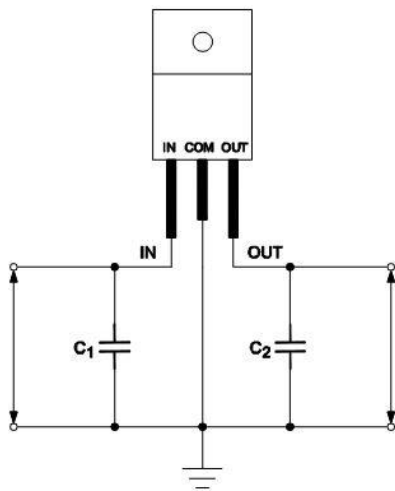
**249** Which method is followed to troubleshoot the problem causing section by the symptom? | लक्षण द्वारा अनुभाग के कारण समस्या का निवारण करने के लिए कौन सी विधि का पालन किया जाता है?

- 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

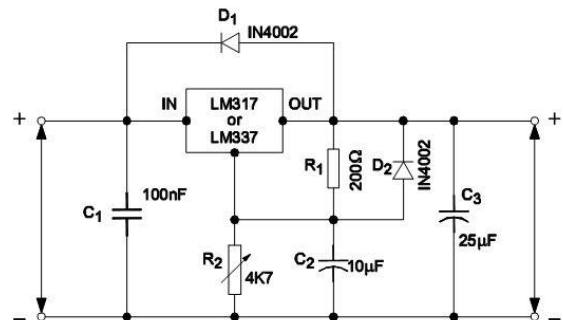
**252** What is the range of output voltage of regulator IC LM 317? | रेगुलेटर आईसी एलएम 317 के आउटपुट वोल्टेज की सीमा क्या है?

- 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?

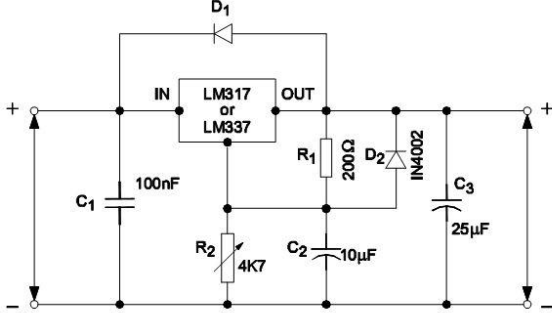
- A Multipin variable voltage regulator | बहुपरत चर वोल्टेज रेगुलेटर
- B Three pin positive voltage regulator | तीन पिन पॉजिटिव वोल्टेज रेगुलेटर
- C Three pin negative voltage regulator | तीन पिन नकारात्मक वोल्टेज रेगुलेटर
- D Three pin adjustable voltage regulator | तीन पिन समायोज्य वोल्टेज रेगुलेटर

**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?



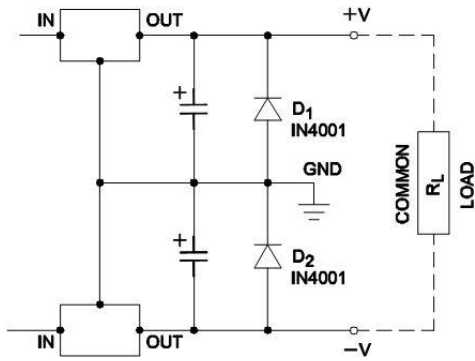
- A To avoid excess ringing | अधिक बजने से बचने के लिए
- B To improve the ripple regulation | रिपल नियमन में सुधार करने के लिए
- C To protect the IC against short due to C2 | C2 की वजह से IC के बचाव के लिए
- D To protect the IC against short due to C3 | C3 की वजह से आईसी के बचाव के लिए

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|