

1. What is the expansion of ABC in first aid treatment? प्रथमोपचार उपचारात एबीसीचा विस्तार काय आहे?

- A. Airway Bleeding Circulation एअर वे ब्लीडिंग सर्कुलेशन
- B. Airway Breathing Circulation एअर वे ब्रीदिंग सर्कुलेशन
- C. Airway Breathing Carefulness एअर वे ब्रीदिंग केअरफुलनेस
- D. Accident Breathing Carefulness अक्सिडेंट ब्रीदिंग केअरफुलनेस

Ans: B

2. Which is the colour code of warning signs? चेतावणी चिन्हांचा रंग कोड कोणता आहे?

- A. White symbol on blue background निळ्या पार्श्वभूमीवर पांढरे चिन्ह
- B. White symbol on green background हिरव्या पार्श्वभूमीवर पांढरे चिन्ह
- C. Red border and cross bar, black symbol on white लाल बॉर्डर आणि क्रॉस बार, पांढऱ्यावर काळा चिन्ह
- D. Yellow background with black border and symbol काळ्या किनारी आणि चिन्हासह पिवळी पार्श्वभूमी

Ans: D

3. Which category of basic sign refers to avoid naked flame? नग्न ज्योत टाळण्यासाठी कोणत्या मुलभूत चिन्हाचा वापर करतात

- A. Warning signs चेतावणी चिन्हे
- B. Mandatory signs अनिवार्य चिन्हे
- C. Information signs माहिती चिन्हे
- D. Prohibition signs मनाई चिन्हे

Ans: D

4. Which category, the fire due to gas and liquefiable gas comes under? वायु आणि द्रवरूप वायु पासूनची आग कोणत्या प्रकारात येते?

- A. Class 'C' fire वर्ग सी आग
- B. Class 'A' fire वर्ग 'अ' आग
- C. Class 'D' fire वर्ग डी आग
- D. Class 'B' fire वर्ग बी आग

Ans: A

5. What are the factors that must be present in combination of fire? अग्नि संयोजनात कोणते घटक असणे आवश्यक आहे?

- A. Fuel, heat and hydrogen इंधन, उष्णता आणि हायड्रोजन
- B. Fuel, temperature, hydrogen इंधन, तापमान आणि हायड्रोजन
- C. Fuel, hydrogen, oxygen इंधन, हायड्रोजन, ऑक्सिजन
- D. Fuel, heat and oxygen इंधन, उष्णता आणि ऑक्सिजन

Ans: D

6. What is 'smothering' in extinguishing of fire? आग विझविण्यामध्ये स्मूदरिंग म्हणजे काय?

- A. Adding the fuel from fire आगीतून इंधन जोडणे
- B. Removing the fuel from fire आगीतून इंधन काढून टाकणे
- C. Isolating the heat from fire आगीतून उष्णता दूर ठेवणे
- D. Isolating the supply of oxygen from fire आग पासून ऑक्सिजन पुरवठा वेगळा ठेवणे

Ans: D

7. Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment? विजेच्या उपकरणामुळे उद्भवणाऱ्या आगीकारिता कोणते फायर अग्निशमन वापरतात.

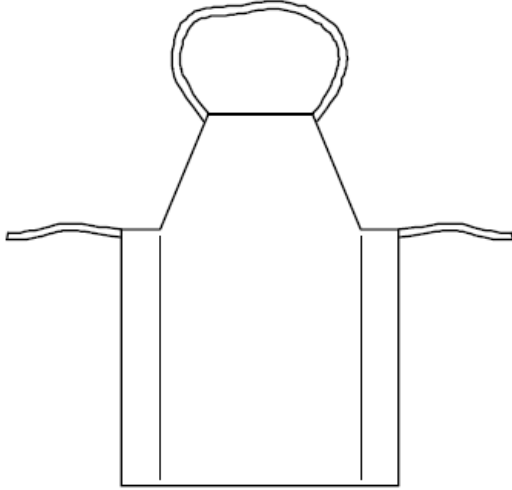
- A. Foam extinguisher फोम अग्निशामक
- B. Water filled extinguisher पाण्याने भरलेली अग्निशमन यंत्र

C. Stored pressure type extinguisher संग्रहित दबाव प्रकार अग्निशामक

D. Halon extinguisher हॅलोन अग्निशामन यंत्र

Ans: D

8. What is the name of PPE illustrated below? खाली दिलेल्या वैयक्तिक संरक्षक उपकरण (पीपीई) चे नाव काय आहे?



A. Apron फोम अग्निशामक

B. Leg guards पाण्याने भरलेली अग्निशामन यंत्र

C. Face shield संग्रहित दबाव प्रकार अग्निशामक

D. Hand screen हॅलोन विज्ञान यंत्र

Ans: D

9. What is the meaning of safety? सुरक्षिततेचा अर्थ काय आहे?

A. The occupational hazards व्यावसायिक धोके

B. Provide safe work environment सुरक्षित कामाचे वातावरण देणे

C. Giving first aid treatment to the victim पीडिताला प्रथमोपचार उपचार देणे

D. The freedom (or) protection from harm, danger etc.. हानी, धोका इ. पासून स्वातंत्र्य (किंवा) संरक्षक

Ans: B

10. Which Personal Protective Equipment (PPE) is a used for eye protection? डोळ्यांच्या संरक्षणासाठी कोणते वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे (पीपीई) वापरली जातात?

A. Helmet हेल्मेट

B. Goggles गॉगल

C. Nose mask नोज मास्क

D. Leather aprons लेदर अॅप्रॉन

Ans: B

11. Which purpose leather aprons are used as personal protective equipment? वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे म्हणून चामड्याचे अॅप्रॉन कोणत्या उद्देशाने वापरले जातात?

A. Ear protection कान संरक्षण

B. Eye protection डोळा संरक्षण

C. Body protection शरीर संरक्षण

D. Face protection चेहऱ्याचे संरक्षण

Ans: C

12. Which concept of 5s indicates standardization? 5एस ची कोणती संकल्पना मानकीकरण दर्शवते?

A. Step - 1 पायरी 1

B. Step - 2 पायरी 2

C. Step - 3 पायरी 2

D. Step - 4 पायरी 4

Ans: D

13. Which waste is used as a fuel for the Bio-gas power plant? बायो-गॅस उर्जा केंद्रासाठी इंधन म्हणून कोणता कचरा वापरला जातो?

A. Chemical waste रासायनिक कचरा

B. Agricultural waste शेती कचरा

C. Waste produced from the water source पाण्याच्या स्रोतापासून निर्माण होणारा कचरा

D. Waste produced by the men and animal मनुष्य आणि प्राणी यांच्या मुलळे निर्माण होणारा कचरा

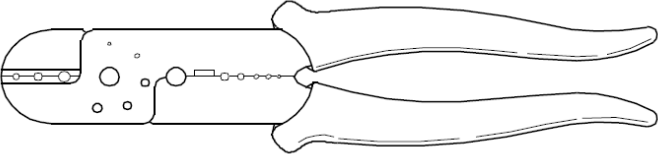
Ans: D

14. What is cleaning? स्वच्छता म्हणजे काय?

- A. Preventing the additional matter Combination plier अतिरिक्त भौतिक वस्तू रोखणे
- B. Removing unwanted matter from the environment वातावरणातून इन अवांछित भौतिक वस्तू काढून टाकणे
- C. Keeping the things in systematic arrangement वस्तू व्यवस्थित ठेवणे
- D. Keeping the working place in safe situation कामाच्या ठिकाणी सुरक्षित स्थितीत ठेवणे

Ans: B

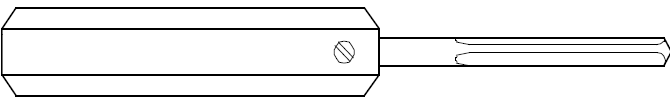
15. What is the name of the tool? पुढील साधनाचे नाव काय आहे?



- A. Combination plier कॉम्बिनेशन प्लायर
- B. Wire stripper वायर स्ट्रिपर
- C. Crimping tool वायर स्ट्रिपर
- D. Side cutter साइड कटर

Ans: C

16. What is the name of the tool? पुढील साधनाचे नाव काय आहे?



- A. Poker पोकर
- B. Gimlet गीमलेट
- C. Bradawl ब्रेडॉल
- D. Rawl plug tool रोवल प्लग साधन

Ans: D

17. Which screwdriver is used for driving star headed screw? स्टार हेडेड स्कू फिरवण्यासाठी कोणता स्कू ड्रायव्हर वापरला जातो?

- A. Connector screwdriver कनेक्टर स्कूड्रायव्हर
- B. Philips screwdriver फिलिप्स स्कूड्रायव्हर
- C. Heavy-duty screwdriver हेवी-ड्यूटी स्कू ड्रायव्हर
- D. Insulated screwdriver इन्सुलेटेड स्कू ड्रायव्हर

Ans: B

18. In which type of hazard 'virus' will belong? 'व्हायरस' कोणत्या प्रकारचे धोक्याशी संबंधित आहे?

- A. Ergonomic एर्गोनोमिक
- B. Biological hazard जैविक धोका
- C. Physiological hazard शारीरिक धोका
- D. Psychological hazard मानसिक धोका

Ans: B

19. Which one is the example for chemical hazard? रासायनिक धोक्याचे कोणते उदाहरण आहे?

- A. Fatigue थकवा
- B. Bacteria जिवाणू
- C. Corrosive झीज
- D. Sickness आजारपण

Ans: C

20. What is the goal of the occupational health & safety? व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षेचे ध्येय काय आहे?

- A. To maintain discipline शिस्त राखण्यासाठी
- B. To cooperate with co-workers सहकार्याच्या सहकायानि काम करणे
- C. To provide a safe work environment सुरक्षित कामाचे वातावरण प्रदान करणे
- D. To keep the workplace neat and clean कामाची जागा व्यवस्थित आणि स्वच्छ ठेवणे

Ans: C

1. Which is called valence electron in an atom?

अणूमध्ये व्हॅलेन्स इलेक्ट्रॉन कोणाला म्हणतात?

A. Half the total No of electron अर्ध्या इलेक्ट्रॉनची एकूण संख्या

B. No of electron in middle orbit मध्यम कक्षामध्ये इलेक्ट्रॉनची संख्या

C. No of electron in inner most orbit कक्षामध्ये इलेक्ट्रॉनची सर्वात आतील संख्या

D. No of electron in the outer most orbit सर्वात बाह्य कक्षामध्ये इलेक्ट्रॉनची संख्या

Ans: D

2. How many electrons are in a copper atom?

तांब्याच्या अणूमध्ये किती इलेक्ट्रॉन असतात?

A. 27

B. 28

C. 29

D. 30

Ans: C

3. How many number of electrons will move in one second for one ampere current through the conductor? एका अॅंपिअर प्रवाहासाठी एका सेकंदात किती इलेक्ट्रॉन कंडक्टरमधून जातील?

A. 6.24×10^{15}

B. 6.24×10^{16}

C. 6.24×10^{17}

D. 6.24×10^{18}

Ans: D

4. What is the property of direct current? डायरेक्ट करंटचा गुणधर्म काय आहे?

A. Magnitude and direction of current changes with time प्रवाहाचे परिमाण आणि दिशा वेळेबरोबर बदलतात

B. Magnitude and direction of current remains constant प्रवाहाचे परिमाण आणि दिशा स्थिर असतात

C. Direction of current changes with time प्रवाहाची दिशा वेळेबरोबर बदलते

D. Magnitude of current changes with time प्रवाहाची परिमाण वेळेबरोबर बदलते

Ans: B

5. Which effect is produced, if the current is passed through a conductor? विद्युत् प्रवाह एखाद्या विद्युत् सुवाका द्वारे पुरविल्यास कोणता प्रभाव तयार होतो?

A. Thermal effect औष्णिक प्रभाव

B. Magnetic effect चुंबकीय प्रभाव

C. Chemical effect रासायनिक प्रभाव

D. Electrostatic effect इलेक्ट्रोस्टॅटिक प्रभाव

Ans: A

6. Which effect is produced, if the current is passed through a coil? विद्युत् प्रवाह एखाद्या कॉइलमधून गेला तर कोणता प्रभाव तयार होतो?

A. Heating effect औष्णिक प्रभाव

B. Chemical effect रासायनिक प्रभाव

C. Magnetic effect चुंबकीय प्रभाव

D. ionisation effect आयनीकरण प्रभाव

Ans: C

7. Which effect of electric current is used for the treatment of mental patient? मानसिक रुग्णाच्या उपचारासाठी इलेक्ट्रिक करंटचा कोणता प्रभाव वापरला जातो?

A. Shock effect शॉक प्रभाव

B. Chemical effect रासायनिक प्रभाव

C. Magnetic effect चुंबकीय प्रभाव

D. ionization effect आयनीकरण प्रभाव

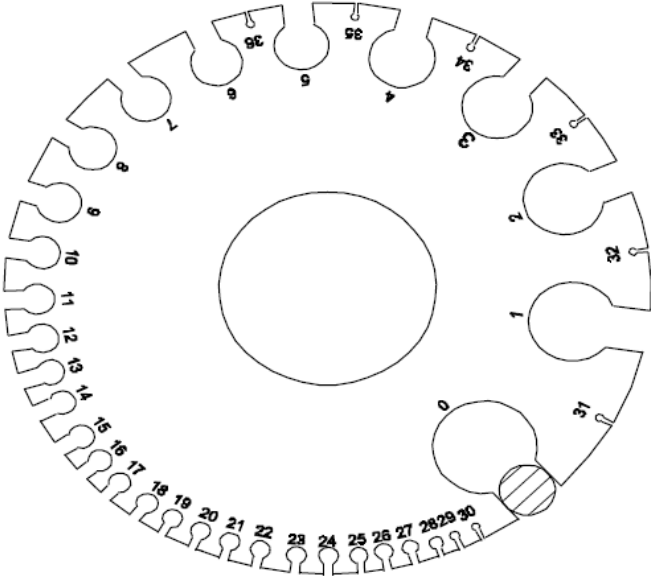
Ans: A

8. What causes the effect in evaluation of constituents due to decomposition in liquids by flowing current? वाहत्या प्रवाहातून द्रव पदार्थांमध्ये विघटन झाल्यामुळे घटकांच्या उत्क्रांतीमध्ये काय परिणाम होतो?

- A. Heating उष्णता
- B. Chemical रासायनिक
- C. Magnetic चुंबकीय
- D. Kinetic गतिज

Ans: B

9. What is the name of the measuring tool? खाली दिलेल्या मोजण्याच्या साधनाचे नाव काय आहे?



- A. Outside micrometer बाह्य मायक्रोमीटर
- B. Inside micrometer आतील मायक्रोमीटर
- C. Vernier calliper व्हनिअर कॅलिपर
- D. Standard wire gauge स्टॅंडर्ड वायर गेज

Ans: D

10. What is the expansion of SWG? SWG विस्तार काय आहे?

- A. standard wire gauge स्टॅंडर्ड वायर गेज
- B. stranded wire gauge स्ट्रँडेड वायर गेज
- C. standard wire grade स्टॅंडर्ड वायर ग्रेड
- D. standard wire group स्टॅंडर्ड वायर ग्रुप

Ans: A

11. Which conductors are used for distribution lines? वितरण मागासाठी कोणते कंडक्टर वापरले जातात?

- A. Insulated conductors इन्सुलेटेड कंडक्टर
- B. Insulated solid conductors इन्सुलेटेड घन कंडक्टर
- C. Bare conductors बेअर कंडक्टर
- D. Two core cable दोन कोर केबल

Ans: C

12. What does '7' indicates in 7/20 cable? 7/20 केबलमध्ये 7 काय सूचित करते?

- A. Insulation grade इन्सुलेशन ग्रेड
- B. Diameter in mm मिमी मध्ये व्यास
- C. No of conductor कंडक्टरची संख्या
- D. Size of conductor in gauge गेजमधील कंडक्टरचे आकार

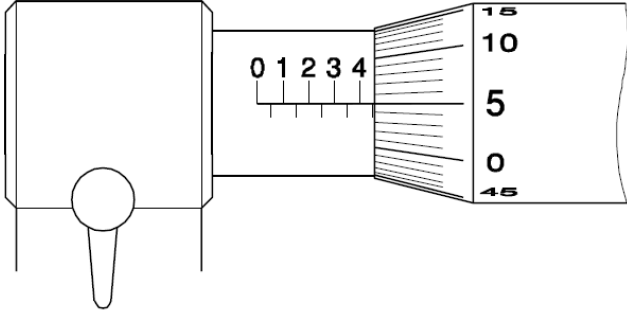
Ans: C

13. Which insulating material is used for insulation tapes? इन्सुलेशन टेपसाठी कोणती इन्सुलेट सामग्री वापरली जाते?

- A. Mica अभ्रक
- B. Fibre तंतू
- C. Plastic प्लास्टिक
- D. Leatheroid लेथ्रोइड

Ans: C

14. What is the reading of the micrometre? मायक्रोमीटरचे वाचन काय आहे?



- A. 4.05 mm
- B. 4.15 mm
- C. 4.50 mm
- D. 4.55 mm

Ans: D

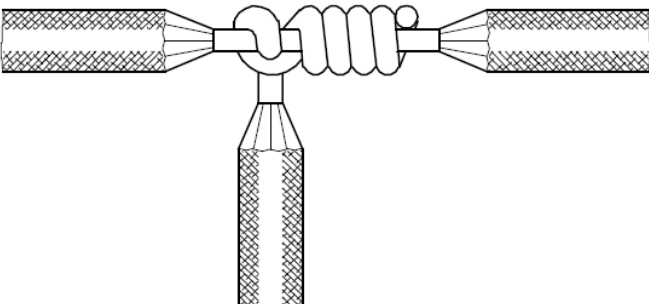
15. What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor?

इन्सुलेटेड कंडक्टरच्या इन्सुलेशनवर अतिरिक्त आच्छादन देण्याचे उद्दीष्ट काय आहे?

- A. To increase dielectric strength डायलेक्ट्रिक सामध्ये वाढविण्यासाठी
- B. To add more mechanical strength अधिक यांत्रिक सामध्ये जोडण्यासाठी
- C. To increase the current carrying capacity प्रवाहाची वहन क्षमता वाढविणे
- D. To protect the wire वायरचे संरक्षण करण्यासाठी

Ans: B

16. What is the name of the wire joint? वायर जॉईटचे नाव काय आहे?



- A. Aerial tap joint एरीअल टॅप जॉईट

B. 'T' joint टी जॉईट

C. Knotted tap joint क्नोटेड टॅप जॉईट

D. Plain tap joint प्लेन टॅप जॉईट

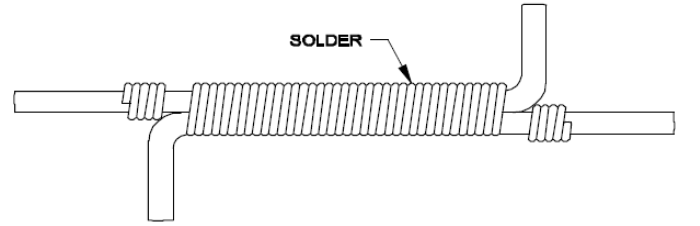
Ans: C

17. Which joint is suitable for low current circuits only? कमी प्रवाहाच्या सर्किटसाठी कोणती जॉईट योग्य आहे?

- A. Double cross tap joint डबल क्रॉस टॅप जॉईट
- B. Western union joint वेस्टर्न युनियन जॉईट
- C. Scarfed joint स्कार्फेड जॉईट
- D. Aerial tap joint एरीअल टॅप जॉईट

Ans: D

18. What is the name of the wire joint? वायर जोड्याचे नाव काय आहे?



- A. Britannia 'T' joint ब्रिटानिया 'टी' जॉईट
- B. Western union joint वेस्टर्न युनियन जॉईट
- C. Britannia straight joint ब्रिटानिया सरळ जॉईट
- D. Married joint मरीड जॉईट

Ans: C

19. Which type of tap joint is suitable for low current circuit? लो करंट सर्किटसाठी कोणत्या प्रकारचे टॅप जॉईट योग्य आहे?

- A. Plain tap joint साधा टॅप जॉईट
- B. Aerial tap joint एरीअल टॅप जॉईट
- C. Knotted tap joint क्नोटेड टॅप जॉईट
- D. Duplex cross joint ड्युप्लेक्स क्रॉस टॅप जॉईट

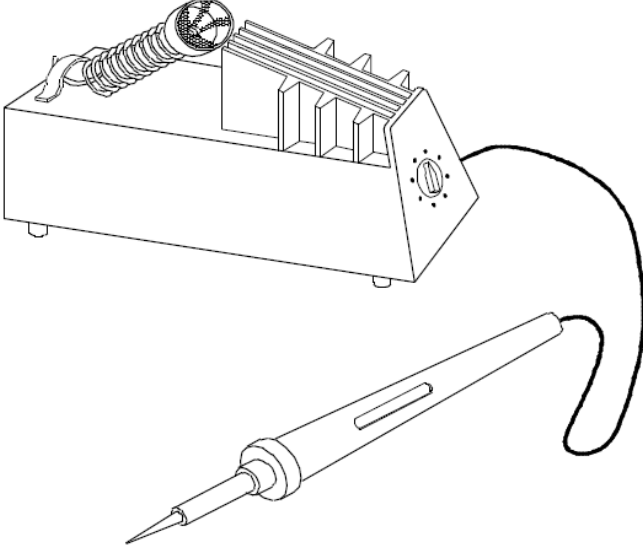
Ans: B

20. Which type of joint is used in overhead lines for extending the length of wire? वायरची लांबी वाढविण्यासाठी ओव्हर हेड लाईन्समध्ये कोणत्या प्रकारचे जॉईंट वापरले जाते?

- A. Scared joint स्केरेड जोइंट
- B. Britannia 'T' joint ब्रिटानिया 'टी' जॉईंट
- C. Western union joint वेस्टर्न युनियन जॉईंट
- D. Married joint मॅरीड जॉईंट

Ans: C

21. What is the name of the soldering? सोल्डरिंगचे नाव काय आहे?



- A. DIP soldering डीप सोल्डरिंग
- B. Temperature controlled soldering तापमान नियंत्रित सोल्डरिंग
- C. Soldering with soldering gun सोल्डरिंग गनसह सोल्डरिंग
- D. Soldering with blow lamp ब्लो लेम्प सह सोल्डरिंग

Ans: B

22. Which metal is used to make soldering iron bit? सोल्डरिंग लोह बिट तयार करण्यासाठी कोणत्या धातूचा वापर केला जातो?

- A. Iron लोह

- B. Steel स्टील
- C. Brass पितळ
- D. Copper तांबे

Ans: D

23. Which soldering method is used to solder underground cable joints? ग्राउंड केबल जोडांच्या अंतर्गत सोल्डरिंगसाठी कोणती सोल्डरिंग पद्धत वापरली जाते?

- A. Dip soldering डीप सोल्डरिंग
- B. Soldering iron method सोल्डरिंग लोह पद्धत
- C. Pot and ladie method भांडे आणि पळी पद्धत
- D. Machine soldering method मशीन सोल्डरिंग पद्धत

Ans: C

24. Which solder is used for soldering aluminium conductor? अॅल्युमिनियम कंडक्टरसाठी सोल्डरिंग साठी कोणता सोल्डर वापरला जातो?

- A. Fine solder फाईन सोल्डर
- B. Resin core solder रेजिन कोर सोल्डर
- C. Alcap solder अल्काप सोल्डर
- D. Tinman solder टिनमॅन सोल्डर

Ans: C

25. Which soldering flux used for soldering electrical joints? इलेक्ट्रिकल जॉइंट च्या सोल्डरिंग साठी कोणता सोल्डरिंग फ्लक्स वापरतात

- A. Rosin रोझिन
- B. Zinc chloride झिंक क्लोराईड
- C. Sal ammonia rosin साल अमोनिया रोसिन
- D. Diluted chloric acid डायलुट क्लोरिक असिड

Ans: A

26. Which metal is soldered by using zinc chloride flux as solder? झिंक क्लोराईड सोल्डर वापरून कोणत्या धातूला सोल्डरिंग करतात

- A. Zinc झिंक

B. Bronze कांस्य

C. Gunmetal गन मेटल

D. Galvanised iron गॅल्वनाइज्ड लोह

Ans: B

27. Which is to be added to recondition the solder? सोल्डरला पुन्हा सुधारण्यासाठी त्यामध्ये काय मिसळतात

A. Tin कथील

B. Zinc झिंक

C. Lead शिसे

D. Rosine रोझिन

Ans: A

28. Which colour band of resistor indicates the multiplier? रेझिस्टरचा कोणता रंग बॅंड गुणक दर्शवितो?

A. First band प्रथम बॅंड

B. Third band तिसरा बॅंड

C. Fourth band चौथा बॅंड

D. Second band दुसरा बॅंड

Ans: B

29. Which resistor is known as photo-Conductors?

कोणता प्रतिरोधक फोटो-कंडक्टर म्हणून ओळखला जातो?

A. Light dependent resistor प्रकाश आश्रित प्रतिरोधक

B. Voltage dependent resistors दाबावर अवलंबून असलेला प्रतिरोधक

C. PTC resistors पीटीसी (PTC) प्रतिरोधक

D. NTC resistors एनटीसी (NTC) प्रतिरोधक

Ans: A

30. Which material is used for making wire wound resistors? वायर वुन्ड रेजीस्टर बनविण्यासाठी कोणते मटेरीअल वापरतात.

A. Manganin मॅगनिज

B. Graphite ग्रेफाइट

C. Tantalum टॅटलम

D. Carbon कार्बन

Ans: A

1. What is the reading of galvanometer in Wheatstone bridge at balanced stage? संतुलित टप्प्यावर व्हीटस्टोन ब्रिज मधील गॅल्वनोमीटरचे वाचन काय आहे?

- A. High deflection उच्च विक्षेपण
- B. Low deflection कमी विक्षेपण
- C. Null deflection शून्य विक्षेपण
- D. Vibrates कपन

Ans: C

2. Which formula is used to calculate the value of unknown resistance (Rx) in Wheatstone bridge?

व्हेट्सटोन ब्रिज मधील अज्ञात प्रतिरोध (Rx) च्या मूल्याची गणना करण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. $R_x = \frac{P}{Q} \times S$
- B. $R_x = \frac{S}{P} \times Q$
- C. $R_x = \frac{P}{S} \times Q$
- D. $R_x = \frac{P}{2} \times \frac{Q}{S}$

Ans: B

3. What is the condition, if zero current is flowing through the galvanometer in Wheatstone bridge?

व्हीटस्टोन ब्रिज च्या गॅल्वनोमीटरमधून शून्य प्रवाह वाहत असल्यास काय स्थिती आहे?

Balanced संतुलित

Unbalanced असंतुलित

Short-circuited शॉर्ट सर्किट

Open circuited ओपन सर्किट

Ans: A

4. Calculates the value of unknown resistance (R) connected in a wheatstone bridge at balanced conditions, if P = 350Ω S = 200Ω and Q= 420Ω ?

जर P = 350Ω S = 200Ω आणि Q= 420Ω असल्यास संतुलित परिस्थितीत व्हीटस्टोन ब्रिजमध्ये जोडलेल्या अज्ञात प्रतिरोध (आर) चे मूल्य काढा

A. 480Ω

B. 320Ω

C. 280Ω

D. 240Ω

Ans: D

5. Which is conductor? खालील पैकी काय सुवाहक आहे ?

A. Wood लाकूड

B. Zinc जिंक

C. Rubber रबर

D. Mica मीका

Ans: B

6. What is the property of good conductor?

चांगल्या सुवाकाचे वैशिष्ट्य काय आहे?

A. Must have low specific resistance कमी विशिष्ट प्रतिरोध असणे आवश्यक आहे

B. Must have high dielectric strength उच्च डायलेक्ट्रिक सामर्थ्य असणे आवश्यक आहे

C. Must have low tensile strength कमी तन्यता असणे आवश्यक आहे

D. Must have low melting point कमी वितळण बिंदू असणे आवश्यक आहे

Ans: A

7. What is the advantage of stranded conductor compared to solid conductor? चांगल्या सुवाकाचे वैशिष्ट्य काय आहे?

A. More rigidity अधिक कडकपणा

B. Flexibility लवचिकता

C. High melting point उच्च वितळण्याचा बिंदू

D. Must have low melting point कमी वितळण्याचा बिंदू असावा

Ans: A

8. What is the main property of an insulator?

दुर्वाहकाचे मुख्य वैशिष्ट्य काय आहे?

- A. Low resistance कमी प्रतिकार
- B. Low melting point कमी वितळण बिंदू
- C. High temperature co-efficient उच्च तापमान सह-कार्यक्षम
- D. High dielectric strength उच्च डायलेक्ट्रिक सामर्थ्य

Ans: D

9. What is the voltage grading range of high voltage? उच्च विजेच्या दाबाची प्रतवारी किती आहे?

- A. 0V-250V
- B. 650V-33000V
- C. Above 33000V | 33000V च्या वर
- D. 250V-650V

Ans: B

10. Which voltage grading 1100 volt belongs? 1100 विजेच्या दाबाची प्रतवारी काय आहे?

- A. Low Voltage (L.V) कमी दाब (एल.व्ही)
- B. Medium Voltage (M.V) मध्यम दाब (एम.व्ही)
- C. High Voltage (H.V) उच्च दाब (एच.व्ही)
- D. Extra High Voltage (E.H.V) अतिरिक्त उच्च दाब (E.H.V)

Ans: C

11. Which factor, the insulation of the cable depends? तारेचा वूद्युत रोध कोणत्या घटकावर अवलंबून असतो

- A. Voltage विद्युतदाब
- B. Current विजेचा प्रवाह
- C. Insulation resistance पृथक् प्रतिकार
- D. Type of insulation विद्युत रोधकाचा प्रकार

Ans: A

12. Which law states the relation between the voltage current and resistance in a closed circuit at constant temperature? स्थिर तापमनात कोणता नियम विजेचा दाब, प्रवाह व रोध यांच्या मधील नाते दर्शवितो ?

- A. Ohm's law ओहम चा नियम
- B. Kirchoff's current law किर्चोफचा विद्युत प्रवाहाचा नियम
- C. Kirchoff's voltage law किर्चोफचा विद्युत दाबाचा नियम
- D. Laws of resistance विद्युत रोधाचा नियम

Ans: A

13. Which electrical quantity is inversely proportional to the current as per ohm's law? ओहम च्या नियमानुसार कोणती विद्युत मात्रा विद्युत प्रवाहाच्या व्यस्त प्रमाणात बदलते

- A. Resistance प्रतिकार
- B. Voltage विद्युतदाब
- C. Power शक्ती
- D. Energy ऊर्जा

Ans: A

14. Which bulb will have lowest resistance? कोणत्या बल्बचा विद्युत रोध सर्वात कमी असेल?

- A. 240V, 60W
- B. 240V, 100W
- C. 240V, 200W
- D. 240V 500W

Ans: D

15. Calculate the value of resistance connected to the supply voltage of 100V and current through 4 A? 100 V विद्युत दाब आणि 4 A प्रवाह ला जोडलेल्या विद्युत रोधाची किंमत काढा

- A. 0.4 ohm
- B. 0.04 ohm
- C. 25 ohm

D. 400 ohm

Ans: C

16. What is the S.I unit of specific resistance? विशिष्ट रोधाचे एस.आय. एकक काय आहे?

A. Ohm/cm

B. Ohm/metre²

C. Ohm-metre

D. Micro ohm/cm²

Ans: C

17. What is the specific resistance value of copper conductor? तांबे या सुवाकाचे विशिष्ट प्रतिरोध मूल्य काय आहे?

A. 1.72 micro ohm/cm³ 1.72 मायक्रो ओहम / सेमी³

B. 1.72 micro ohm 1.72 मायक्रो ओहम

C. 1.72 ohm/cm³ 1.72 ओहम / सेमी³

D. 1.72 micro ohmmeter 1.72 मायक्रो ओहमीटर

Ans: A

18. What is the effect in resistance of the conductor, if its diameter is doubled? जर सुवःहकाचा व्यास दुप्पट झाला तर सुवाहकाच्या रोधावर काय परिणाम होईल,

A. Increase to two times तो दुप्पट होईल

B. Increase to four times चार पट होईल

C. Decrease to half the value निम्म्या मूल्यापर्यंत कमी

D. Decrease to ¼ th value एक चतुर्थांश होईल

Ans: B

19. Which is directly proportional to the resistance? रोडच्या समप्रमाणात काय अस्ते

A. Area of cross section क्रॉस सेक्शनचे क्षेत्रफळ

B. Length लांबी

C. Resistivity प्रतिरोधकता

D. Temperature तापमान

Ans: B

20. What is the total resistance (R_T) if

R_1, R_2, R_3 are connected in series? R_1, R_2, R_3 तीन रोध एकसर जोडणीत जोडल्यास एकूण रोध किती असेल ?

A. $R_T = R_1 + R_2 + R_3$

B. $R_T = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

C. $R_T = R_1 \times R_2 \times R_3$

D. $R_T = \frac{1}{R_1 + R_2 + R_3}$

Ans: A

21. What is formula to calculate electric power (P)? विजेची शक्ती (पी) मोजण्यासाठी सूत्र काय आहे?

A. $P = I^2 \times R$

B. $P = R / V^2$

C. $P = IR$

D. $P = I/V$

Ans: A

22. What is the change in total resistance value, if additional resistor is connected in a parallel circuit? अतिरिक्त प्रतिरोधक समांतर जोडणी जोडल्यास एकूण प्रतिकार मूल्यामध्ये काय बदल होईल?

A. Decrease घट

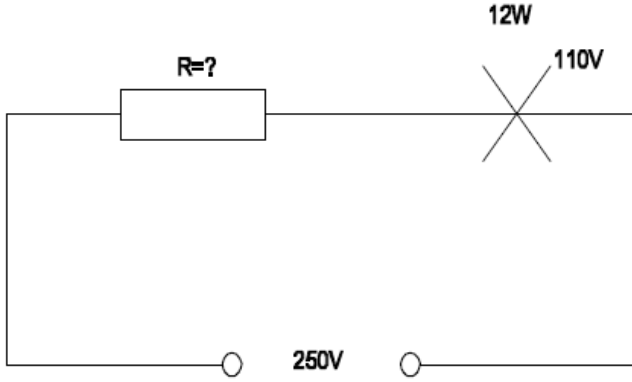
B. Remains same तसेच राहते

C. Increase 2 times 2 पट वाढते

D. Increase to 1.5 times 1.5 पट वाढते

Ans: A

23. Calculate the value of series resistor? मालिका रोधकाचे मूल्य मोजा?



- A. 1380 Ω
- B. 1390 Ω
- C. 1400 Ω
- D. 1492 Ω

Ans: D

24. Which law states that in each closed circuit the sum of all voltage drops are equal to zero? कोणत्या नियमानुसार असे म्हटले आहे की प्रत्येक बंद जोडणीमध्ये सर्व व्होल्टेज ड्रॉपची बेरीज शून्याइतकी असते?

- A. Kirchhoff's current Law किर्चहॉफचा विद्युत प्रवाहाचा नियम
- B. Kirchhoff's voltage Law किर्चहॉफ विद्युत दाबाचा नियम
- C. Law of Resistance विद्युत रोधाचा नियम
- D. Ohm's law ओहम चा नियम

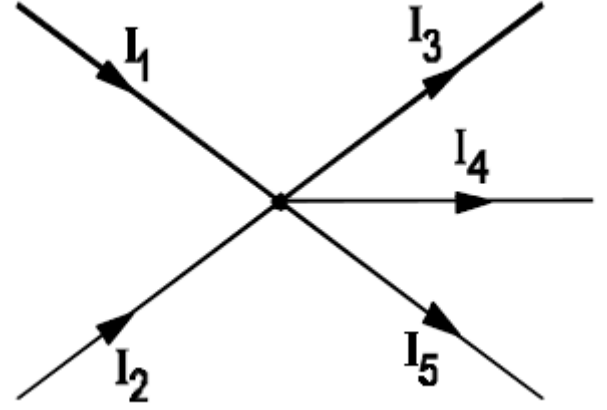
Ans: B

25. Which law is used to determine the equivalent resistance of the network and the current? रोधाच्या जाळ्याचा समतुल्य रोध निर्धारित करण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A. Ohm's law ओहम चा नियम
- B. Kirchhoff's Law किर्चहॉफचा नियम
- C. Law of Resistance विद्युत रोधाचा नियम
- D. Lenz's law लेन्झचा नियम

Ans: B

26. Which is the correct equation based on Kirchoff's first law? किर्चहॉफच्या पहिल्या नियम आधारित योग्य समीकरण कोणते आहे?



- A. $I_1 + I_3 = I_2 + I_4 + I_5$
- B. $I_1 + I_3 + I_4 = I_2 + I_5$
- C. $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$
- D. $I_1 + I_2 = I_3 - I_4 + I_5$

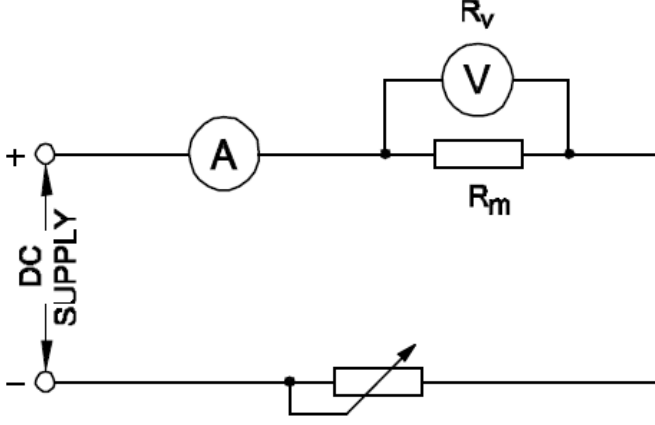
Ans: C

27. Which method is used to measure low resistance? कमी रोध मोजण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A. Voltmeter ammeter method व्होल्टमीटर अॅमिटरची पद्धत
- B. Slide wire, bridge method स्लाइड वायर, ब्रिज पद्धत
- C. Post office base method पोस्ट ऑफिस बेस पद्धत
- D. Kelvin bridge method केल्विनब्रिज पद्धत

Ans: A

28. What is the value of voltmeter resistance (R_v) compared to resistance (R_m) to be measured?
मोजण्यासाठी असलेल्या रेझिस्टन्स (आरएम) च्या तुलनेत व्होल्टमीटर रोध (आरव्ही) चे मूल्य किती आहे?



- A. Equal समान
- B. Low कमी
- C. Very low खूप खाली
- D. Very large खूप मोठे

Ans: D

29. Which defines that the changes in resistance Thermal expansion in ohm per 1°C rise in temperature? तापमानात 1°C वाढ झाल्यावर ओहममधील थर्मल विस्तारामुळे होणाऱ्या प्रतिकारातील बदलांची व्याख्या कोणती?

- A. Thermal expansion औष्णिक विस्तार
- B. Thermal conductivity औष्णिक प्रवाहकता
- C. Temperature coefficient तापमान गुणांक
- D. Thermo dynamics औष्णिक गतिशीलता

Ans: C

30. Which material have negative temperature coefficient? कोणत्या मटेरीयलचा तापमान गुणांक नकारात्मक आहे?

- A. Carbon कार्बन
- B. Tungsten टंगस्टन
- C. Nichrome निक्रोम
- D. Manganin मॅगनिन

Ans: A

31. Which resistor has negative temperature coefficient? कोणत्या रेझिस्टरचा तापमान गुणांक नकारात्मक आहे?

- A. Sensistor सेन्सिस्टर
- B. Thermistor थर्मिस्टर
- C. Varistor वारिस्टर
- D. LDR resistor एलडीआर प्रतिरोधक

Ans: B

1. Which switch is having four terminals? कोणत्या स्विचमध्ये चार टर्मिनल असतात ?

- A. Single pole one way switch सिंगल पोल वन वे स्विच
- B. single pole two way switches सिंगल पोल टू वे स्विच
- C. Intermediate switch इंटरमीडिएट स्विच
- D. Pull switch पुल स्विच

Ans: C

2. Which type of holder is used between 200W to 300W lamp? 200W ते 300W दिवा दरम्यान कोणत्या प्रकारच्या धारकाचा वापर केला जातो?

- A. Edison screw holder एडिसन स्कू धारक
- B. Goliath screw holder गोलियाथ स्कू धारक
- C. Bracket holder ब्राकेट धारक
- D. Angle holder कोन धारक

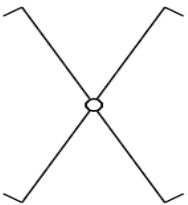
Ans: A

3. Which switch is having a spring-loaded button? कोणत्या स्विचमध्ये स्प्रिंग-लोडेड बटन असते ?

- A. Intermediate switch इंटरमीडिएट स्विच
- B. Push button switch पुश बटन स्विच
- C. Pull switch पुल स्विच
- D. Double pole switch डबल पोल स्विच

Ans: B

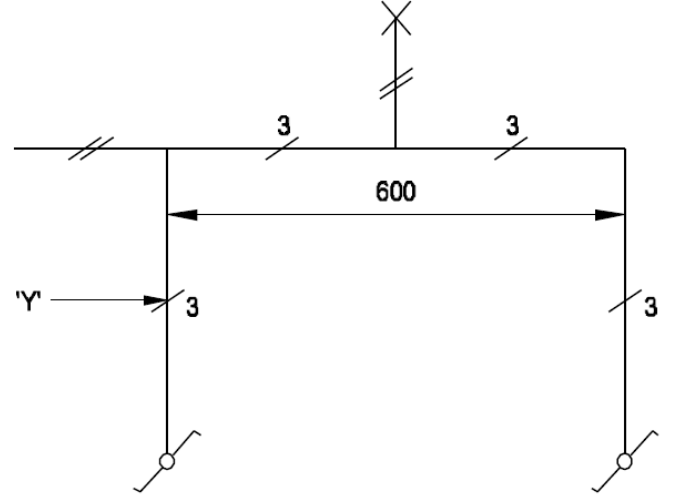
4. What is the name of BIS symbol? बीआयएस चिन्हाचे नाव काय आहे?



- A. Lamp दिवा
- B. Two way switch टू वे स्विच
- C. Intermediate switch इंटरमीडिएट स्विच
- D. Multi-position switch मल्टी पोजिशन स्विच

Ans: C

5. What does the symbol marked as 'Y' indicates? वाय म्हणून चिन्हांकित केलेले चिन्ह काय सूचित करते?



- A. Number of switches to be connected कनेक्ट करण्यासाठी स्विचची संख्या
- B. Number of wires run on the limb चालणाऱ्या ताराची संख्या
- C. Number of clamps (or) clips to be fixed बसवायच्या क्लंप ची संख्या
- D. Number of the batten (or) pipe to be fixed निश्चित केलेल्या बटन (किंवा) पाईपची संख्या

ANS- B

6. Which supply voltage the fire alarm circuit works? फायर अलार्म जोडणी कोणत्या पुरवठा दाबावर काम करते?

- A. 240V AC
- B. 220V DC
- C. 110V DC
- D. 24V DC

ANS- D

7. Which is used to sense the heat in fire alarm circuit? फायर अलार्म जोडणीमध्ये उष्णता जाणण्यासाठी कशाचा वापर केला जातो?

- A. resistors प्रतिरोधक
- B. Light dependent resistor प्रकाश आश्रित प्रतिरोधक
- C. Sensistors सेन्सिस्टर्स
- D. Termistors थर्मिस्टर्स

ANS- D

8. What is the voltage range of DC series MCB? डीसी एमसीबी एकसर जोडणीत विजेच्या दाबाची श्रेणी कोणती असते ?

- A. 110 volt DC
- B. 200 volt DC
- C. 220 volt DC
- D. 230 volt DC

ANS- C

9. Which MCBs are designated to protect circuit with inductive loads? इंडकटीव लोड पासून जोडणीचे संरक्षण करण्यासाठी कोणते एमसीबी वापरले जातात ?

- A. L series MCBs एल सेरीज चे एमसीबी
- B. G series MCBS जी सेरीज चे एमसीबी
- C. DC series MCBS डीसी सेरीज चे एमसीबी
- D. L series and DC series MCBS एल सेरीज चे आणि डीसी सेरीज चे एमसीबी

ANS- B

10. Which classification of accessories, ceiling rose belongs? सेलिंग रोज साधनाचे वर्गीकरण, कोणत्या प्रकारात होते ?

- A. Outlet accessories बाह्य साधने
- B. Safety accessories सुरक्षा साधने
- C. Holding accessories पकडण्याची साधने
- D. General accessories सामान्य साधने

ANS- D

11. Which type of accessories, the fuse comes under? फ्यूज कोणत्या प्रकारच्या साधना अंतर्गत येतात?

- A. Controlling accessories नियंत्रण करावयाची
- B. Holding accessories पकडण्याची साधने
- C. Safety accessories सुरक्षा साधने
- D. Outlet accessories बाह्य साधने

ANS- C

12. Which is the purpose of iron load fuse cut outs used in domestic service connection? घरगुती सेवा जोडणी मध्ये वापरल्या जाणाऱ्या लोह लोड फ्यूज कट आउटचा हेतू कोणता आहे?

- A. To protect the line from over voltage ओव्हर व्होल्टेजपासून लाइनचे संरक्षण करण्यासाठी
- B. To ensure the line is not loaded beyond rated current दिलेल्या विद्युत प्रवाहापेक्षा पेक्षा अधिक प्रवाह जाणार नाही हे सुनिश्चित करणे
- C. To protect the service line from short circuit शॉर्ट सर्किटपासून लाइनचे संरक्षण करण्यासाठी
- D. To protect the inmates from shock सहवास्याना शॉकपासून वाचवण्यासाठी

ANS- B

13. Which is the permissible load for power subcircuit in domestic wiring as per IE rules? IE नुसार घरगुती जोडणीमध्ये किती विजेची शक्ती अनुदेय आहे.

- A. 800 W
- B. 1200 W
- C. 2200 W
- D. 3000 W

ANS- D

14. Which is the vertical clearance of low and medium voltage lines from buildings as per IE rules? आयईच्या नियमांनुसार इमारतीपासून कमी आणि मध्यम व्होल्टेज लाइनचे उभे अंतर किती असले पाहिजे

- A. 1.2 m
- B. 2.5 m
- C. 5.8 m
- D. 6.1 m

ANS- B

15. Which is the value of resistance permissible as per IE rules? आयई नियमांनुसार रोधाचे मूल्य किती असले पाहिजे ?

- A. Not more than 1 ohm | 1 ओहमपेक्षा जास्त नाही
- B. Not more than 2 ohm | 2 ओहमपेक्षा जास्त नाही
- C. Not more than 3 ohm | 3 ओहमपेक्षा जास्त नाही
- D. Not more than 4 ohm | 4 ओमपेक्षा जास्त नाही

ANS- A

1. Which is the formula to express Faraday's law of electrolysis? फैराडे यांचा विद्युत अपघटनाचा नियम व्यक्त करण्याचे सूत्र कोणते आहे?

- A. $M = Z/(it)$
- B. $M = Zit$
- C. $M = (it)/Z$
- D. $M = Zt/i$

ANS- B

2. What is the process of chemical decomposition produced by current passed through electrolyte? इलेक्ट्रोलाइटमधून विद्युत् पुरवठा पाठविल्यानंतर रासायनिक अपघटनची कोणती प्रक्रिया होते ?

- A. Electromagnetism इलेक्ट्रोमॅग्नेटिझम
- B. Electrolysis इलेक्ट्रोलिसिस
- C. Electron theory इलेक्ट्रॉन सिद्धांत
- D. Electrostatics इलेक्ट्रोस्टेटिक्स

ANS- B

3. Which is the negative (cathode) electrode in silver oxide cells? सिल्वर ऑक्साईड सेल मध्ये ऋण (कॅथोड) ध्रुव कोणता आहे?

- A. zinc जस्त
- B. copper तांबे
- C. carbon कार्बन
- D. Silver oxide सिल्व्हर ऑक्साईड

ANS- A

4. Which is rechargeable cell? रिचार्ज करण्यायोग्य सेल कोणता आहे?

- A. Voltaic cell व्होल्टाइक सेल
- B. Carbon zinc cell कार्बन झिंक सेल
- C. Lead acid cell लीड असिड सेल
- D. Mercury cell मरकुरी (पारा) सेल

ANS- C

5. Which material is used as positive electrode in a dry cell? कोरड्या सेलमध्ये कोणती वस्तू धन ध्रुव म्हणून वापरली जाते?

- A. Zinc जस्त
- B. Carbon कार्बन
- C. Copper तांबे
- D. Lithium लिथियम

ANS- B

6. Which is the negative electrode in voltaic cell? व्होल्टिक सेलमध्ये ऋण ध्रुव कोणता आहे?

- A. Carbon कार्बन
- B. Copper तांबे
- C. Zinc जस्त
- D. Lithium लिथियम

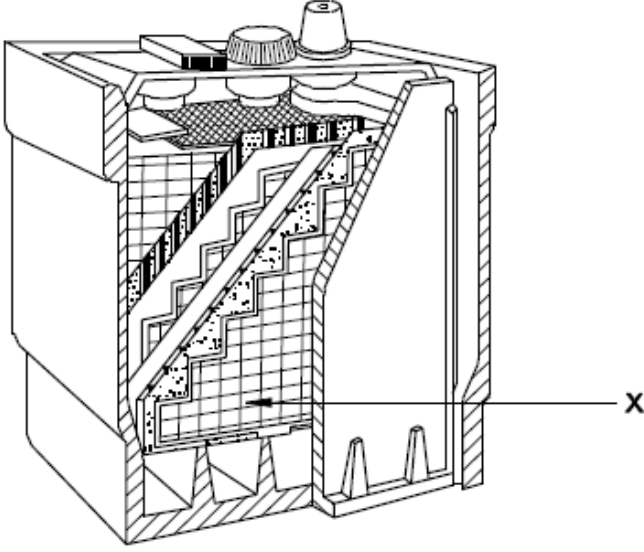
ANS- C

7. Which electrolyte is used in lead acid battery? लीड असिड बॅटरीमध्ये कोणते इलेक्ट्रोलाइट वापरले जाते?

- A. Diluted hydrochloric acid सौम्य हायड्रोक्लोरिक आम्ल
- B. Concentrated ammonium chloride तीव्र अमोनियम क्लोराईड
- C. Concentrated potassium hydroxide तीव्र पोटेशियम हायड्रॉक्साईड
- D. Diluted sulphuric acid सौम्य सल्फ्यूरिक आम्ल

ANS- D

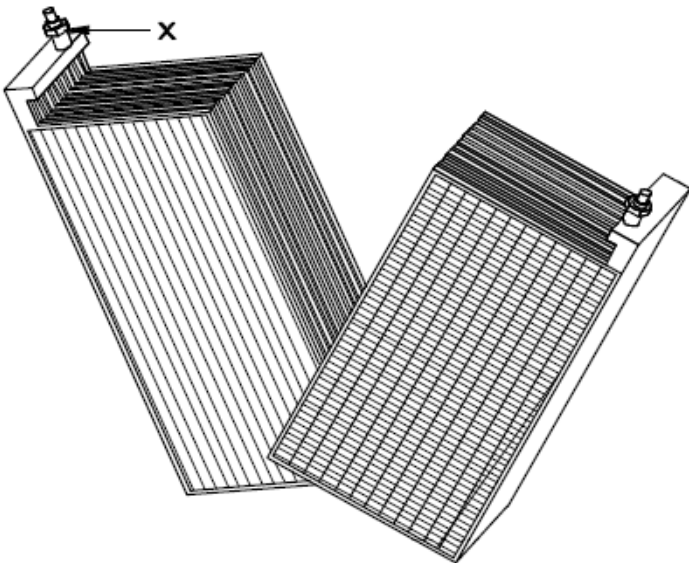
8. What is the part marked as 'x'? एक्स म्हणून चिन्हांकित केलेला आग कोणता आहे?



- A. Container कटेनर
- B. Plates प्लेट्स
- C. Separators विभाजक
- D. Terminals टर्मिनल

ANS- B

9. What is the name of the part marked as 'x' of lead acid battery? लीड अॅसिड बॅटरीच्या 'एक्स' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Separators सेपरेटर्स
- B. Container कटेनर
- C. Post terminal टर्मिनल पोस्ट
- D. Plates प्लेट्स

ANS- C

10. What is the purpose of providing separator in lead acid battery? लीड अॅसिड बॅटरीमध्ये विभाजक प्रदान करण्याचा हेतू काय आहे?

- A. To make a path for easy flow of electrolyte इलेक्ट्रोलाइटच्या प्रवाहासाठी सहज मार्ग बनविणे
- B. To keep positive and negative plates separately धन आणि ऋण पट्ट्या स्वतंत्रपणे ठेवण्यासाठी
- C. To protect from short circuit in between the positive and negative plates धन आणि ऋण पट्ट्या ये शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण करण्यासाठी
- D. To hold the positive and negative plate firmly धन आणि ऋण पट्ट्या दृढपणे धरून ठेवण्यासाठी

ANS- B

11. What is the purpose of separators provided in lead acid battery? लीड अॅसिड बॅटरीमध्ये विभाजक प्रदान करण्याचा हेतू काय आहे?

- A. To avoid short between positive and negative plates धन आणि ऋण पट्ट्या मधील शॉर्ट सर्किट टाळण्यासाठी
- B. To avoid short between plates and body पट्ट्या आणि बाजूचा भाग (बोद्य) मधील शॉर्ट सर्किट टाळण्यासाठी
- C. To avoid buckling effect बकलिंग प्रभाव टाळण्यासाठी
- D. To avoid sedimentation effect सेडीमेन्टेशन प्रभाव टाळण्यासाठी

ANS- A

12. Which formula is used to calculate internal resistance (R_i) of a cell? सैलचा अंतर्गत रोध (R_i) काढण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. $R_i = \frac{I_L}{E-V}$
B. $R_i = \frac{I_L}{E+V}$
C. $R_i = \frac{I_L}{V}$
D. $R_i = \frac{E-V}{I_L}$

ANS- D

13. Why cells are connected in series? सेल एकसर जोडणीत का जोडतात ?

- A. To reduce total voltage एकूण विद्युत दाब कमी करण्यासाठी
B. To obtain higher current उच्च विद्युत प्रवाह मिळविण्यासाठी
C. To obtain higher voltage उच्च विद्युत दाब प्राप्त करण्यासाठी
D. To reduce current विद्युत प्रवाह कमी करण्यासाठी

ANS- C

14. What is the name of the charge that given to a battery if it is in danger of becoming over discharged during a working shaft? काम करताना विद्युत घट उतरण्याचा धोका असल्यास बॅटरीला दिला जाणारा प्रभार कोणता ?

- A. Boost charge बुस्ट चार्ज
B. Freshening charge फ्रेशनिंग चार्ज
C. Trickle charge ट्रिकल चार्ज
D. Initial charge पारंभिक चार्ज

ANS- A

15. Which method is used to charge the battery at very low rate and long period? बॅटरी खूप कमी दराने आणि दीर्घ कालावधीसाठी चार्ज करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A. Rectifier method रेक्टिफायर पद्धत

- B. Trickle charging method ट्रिकल चार्जिंग पद्धत
C. Constant current method स्थिर विद्युत प्रवाह पद्धत
D. Constant potential method स्थिर संभाव्य पद्धत

ANS- B

16. Which instrument is used to measure electrolyte specific gravity? इलेक्ट्रोलाइट चे विशिष्ट गुरुत्व मोजण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- A. Barometer बेरोमीटर
B. Hydrometer हायड्रोमीटर
C. Lactometer लैक्टोमीटर
D. Thermometer थर्मामीटर

ANS- B

17. Why the vent plugs are kept open during charging of lead acid battery? लीड अॅसिड बॅटरी चार्ज करताना व्हेंट प्लग उघडे का ठेवले जातात?

- A. Check the level of electrolyte इलेक्ट्रोलाइटची पातळी पाहण्यासाठी
B. Release the gas produced उत्पादित गैस सोडण्यासाठी
C. Enter the oxygen from atmospheric air वातावरणीय हवेतील ऑक्सिजन प्रविष्ट करण्यासाठी
D. Check the condition of plates प्लेट्सची स्थिती पाहण्यासाठी

ANS- B

18. Which is applied on the battery terminals to avoid corrosion? गंज टाळण्यासाठी बॅटरी टर्मिनलवर काय वापरले जाते?

- A. Solid grease घन ग्रीस
B. Petroleum jelly पेट्रोलियम जेली
C. Lubricating oil वंगणाचे तेल
D. Liquid grease द्रव ग्रीस

ANS- B

19. What happens to the terminal voltage of a cell if load is increased? लोड वाढल्यास सेलच्या टर्मिनल व्होल्टेजवर काय परिणाम होतो ?

- A. Decreases घटते
- B. Increases वाढते
- C. Remain same समान राहतील
- D. Falls to zero शून्यावर येईल

ANS- A

20. Which is the purpose of inverter? इन्व्हर्टर चा उद्देश काय आहे?

- A. Convert AC to DC एसीला डीसी मध्ये रूपांतरित करते
- B. Convert low voltage DC to high voltage DC कमी व्होल्टेज डीसीला उच्च व्होल्टेज डीसीमध्ये रूपांतरित करते
- C. Convert low voltage AC to high voltage AC कमी व्होल्टेज एसीला उच्च व्होल्टेज एसीमध्ये रूपांतरित करते
- D. Convert DC to AC डीसीला एसीमध्ये रूपांतरित करते

ANS- D

21. Which device converts AC to DC in inverter? कोणते डिवाइस एसीला इनव्हर्टरमध्ये डीसी मध्ये रूपांतरित करते?

- A. SCR
- B. Metal rectifiers मेटल रेक्टिफायर्स
- C. Bridge rectifiers ब्रिज रेक्टिफायर्स
- D. Full wave rectifiers फूल वेव्ह रेक्टिफायर्स

ANS- A

22. What is the full form of UPS? UPS चे पूर्ण नाव काय आहे?

- A. Unidirectional Power Supply युनिडायरेक्शनल पॉवर सप्लाय
- B. Uninterrupted Power Supply अनइंटरपटेड पॉवर सप्लाय
- C. Uniform Power Supply यूनीफॉर्म पॉवर सप्लाय

D. Un regulated Power Supply अन रेगुलेटेड पॉवर सप्लाय

ANS- B

23. Which is used as stand by source for critical loads in absence of AC supply? AC पुरवठा नसताना जादा लोड साठी समांतर स्रोत म्हणून काय वापरले जाते?

- A. Inverter इन्व्हर्टर
- B. UPS
- C. Voltage Stabilizer व्होल्टेज स्टेबलायझर
- D. Regulated Power Supply नियमित वीजपुरवठा

ANS- B

24. Which converts light energy into electrical energy? प्रकाश उर्जेला विद्युत उर्जेमध्ये रूपांतरित कोण करते?

- A. Thermistors थर्मिस्टसे
- B. Sensistors सेन्सिस्टसे
- C. Photovoltaic cell फोटोव्होल्टिक सेल
- D. resistor Light dependent लाईट डीपेंडंट रेजिस्टर

ANS- C

25. Which batteries can be kept in the AC room along with inverter? इनव्हर्टरसह एसी रुममध्ये कोणत्या बॅटरी ठेवल्या जाऊ शकतात?

- A. Nickel cadmium batteries निकेल कॅडमियम बॅटरी
- B. SMF batteries SMF बॅटरी
- C. Tubular batteries ट्यूबलर बॅटरी
- D. Nickel iron batteries निकेल आयरन बॅटरी

ANS- B

26. Which is the unit of capacity of a storage cell? स्टोरेज सेलच्या क्षमतेचे एकक कोणते आहे?

- A. Ampere-hour (A) अॅंपिअर-तास (A)
- B. Watt वॉट
- C. Volt Ampere (VA) व्होल्ट अॅंपिअर (VA)
- D. Ampere अॅंपिअर

ANS- A

27. Which factor the capacity of a cell depends?

सेलची क्षमता कोणत्या घटकांवर अवलंबून असते?

A. Distance between plates प्लेट्स दरम्यान चे अंतर

B. Material of positive plate धन प्लेटची सामग्री

C. Material of negative plate ऋण प्लेटची सामग्री

D. Size of plates प्लेट्सचा आकार

ANS- D

28. Which cell has high shelf life? कोणत्या सेलमध्ये शेल्फ लाइफ जास्त आहे?

A. Dry cell ड्राय सेल

B. Leclanche cell लेक्लॅंच सेल

C. Lithium cell लिथियम सेल

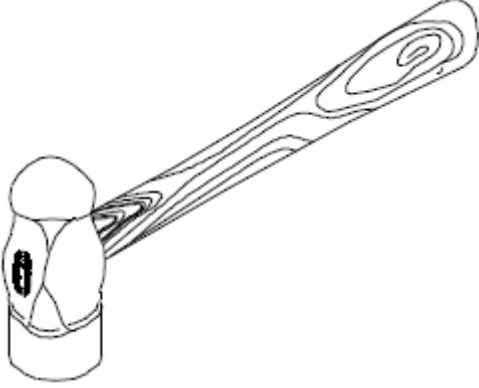
D. Alkaline cell अल्कलाईन सेल

ANS- C

CSTA LaunchPad

CSTA LaunchPad

1. What is the name of the hammer? हातोडीचे नाव काय आहे?



- A. Claw hammer क्लोव हातोडा
- B. Straight pein hammer स्ट्रेटपिन हातोडा
- C. Ball pein hammer बॉल पिन हातोडा
- D. Cross pein hammer क्रॉस पिन हातोडा

ANS- C

2. What is the size of firmer chisel? फार्मर छिन्नीचा आकार किती असतो ?

- A. 1 mm to 30 mm
- B. 2 mm to 40 mm
- C. 3 mm to 50 mm
- D. 4 mm to 60 mm

ANS- C

3. How files are specified? फाइल्सचे वर्गीकरण कसे केले जाते ?

- A. By length लांबीनुसार
- B. By thickness जाडी करून
- C. By width रुदीनुसार
- D. By total length with handle हॅडलसह एकूण लांबीद्वारे

ANS- A

4. What is the use of cross cut chisels? क्रॉस कट छिन्नीचा उपयोग काय आहे?

- A. Cutting keyways चावी गाळा तयार करण्यासाठी
- B. Cutting curved grooves वक्र गाळे करण्यासाठी
- C. at corners Squaring materials कोनाचा भाग चौकोनी करण्यासाठी

D. Removing metal after chain drilling साखळी ड्रिलिंग नंतर मटेरिअल काढण्यासाठी

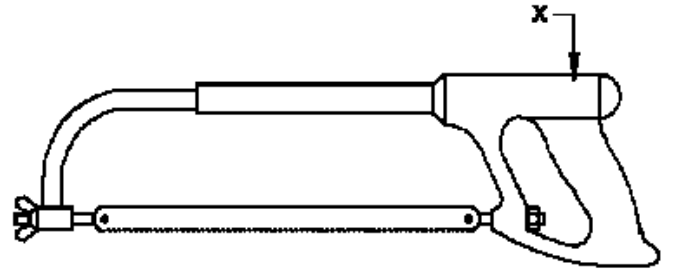
ANS- A

5. What purpose rough file is used? रफ फाइल कोणत्या उद्देशाने वापरली जाते?

- A. High degree finishing उच्च स्तराचे फिनिश मिळवण्यासाठी
- B. Good finishing purpose चांगल्या प्रतीचे फिनिश मिळवण्यासाठी
- C. Removing less metal and good finish कमी धातू आणि चांगली फिनिशिंग मिळवण्यासाठी
- D. Removing more quantity of metal quickly जास्त मटेरिअल जलद काढण्यासाठी

ANS- D

6. What is the name of hacksaw frame part marked as 'X'? 'एक्स' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या हॅक्सॉ फ्रेम च्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Handle हंडल
- B. Frame फ्रेम
- C. Fixed blade holder निश्चित ब्लेड धारक
- D. Frame length adjustment फ्रेम लांबी समायोजन

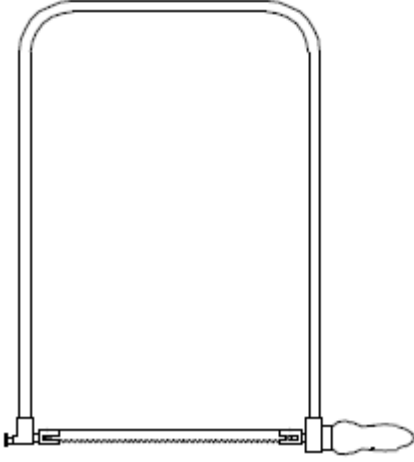
ANS- D

7. How hacksaw blades are specified? हॅक्सॉ ब्लेडचे वर्गीकरण कसे केले जाते ?

- A. Teeth/feet
- B. Teeth/cm
- C. Teeth/inch
- D. Teeth/mm

ANS- D

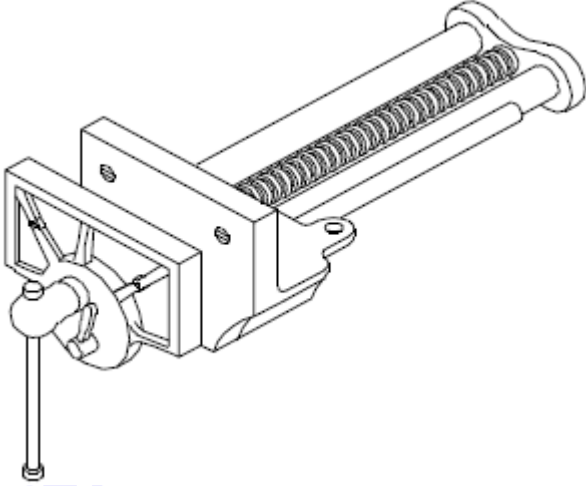
8. What is the use of fret saw? फ्रेट साँ चा उपयोग काय आहे?



- A. Larger curve cutting मोठे वक्र कापणे
- B. Cutting sharp curves धारदार वक्र कापणे
- C. Internal cutting अंतर्गत कापणे
- D. Cutting sharp and fine curves धारदार आणि बारीक वक्र कापणे.

ANS- D

9. What is the name of the tool? या साधनाचे नाव काय आहे?



- A. 'G' clamp जी क्लॅम्प
- B. Vice clamp व्हाईस क्लॅम्प
- C. Bench hook बेंच हुक
- D. Carpenter's vice सुतारचा वाइस

ANS- D

10. What is the accuracy of the wooden folding rule? लाकडी फोल्डिंग पट्टीची अचूकता किती आहे?

- A. 0.5 mm
- B. 0.25 mm
- C. 0.5 mm
- D. 1 mm

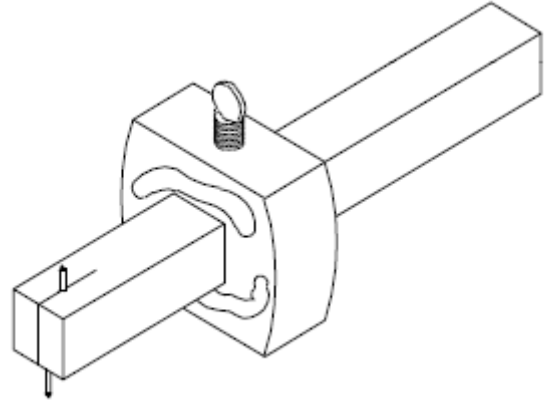
ANS- D

11. How nails are specified? खिळे कसे निदिष्ट केले जातात?

- A. By length only केवळ लांबीद्वारे
- B. By type only केवळ प्रकारानुसार
- C. By length and type only केवळ लांबी आणि प्रकारानुसार
- D. By length type and gauge number लांबी प्रकार आणि गेज क्रमांकानुसार

ANS- D

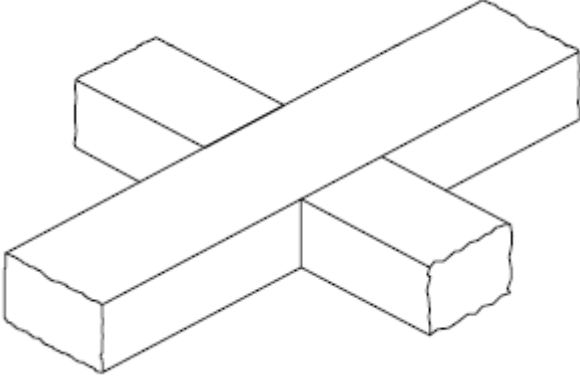
12. What is the use of the carpenter tool? कार्पेन्टर टूल चा उपयोग काय आहे?



- A. Marking lines parallel to face समांतर रेषा चिन्हांकित करणे
- B. Marking holes on wood लाकडावर छिद्र चिन्हांकित करणे
- C. Check the thickness of wood कडाची जाडी तपासणे
- D. Check the squareness of wood लाकडाचे चौसपण तपासणे

ANS- A

13. Which type of wooden joint is illustrated? कोणत्या प्रकारच्या लाकडी जोडणी चे वर्णन केले आहे?



- A. End lap joint एंड लॅप जोडणी
- B. Middle lap joint मध्यम लॅप जोडणी
- C. Cross lap joint क्रॉस लॅप जोडणी
- D. Corner joint कॉर्नर जोडणी

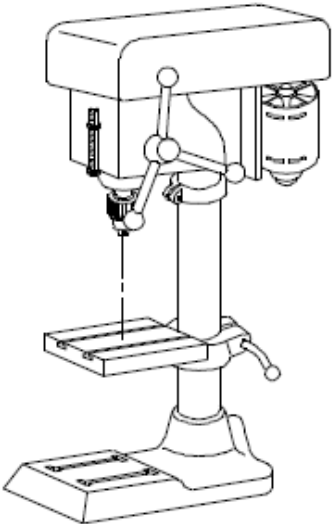
ANS- C

14. Which defect in timber is caused by the growth of branches? फांदयांच्या वाढीमुळे लाकडात कोणता दोष होतो?

- A. Twisting पिळणे
- B. Cracking क्रॅकिंग
- C. Cupping कर्पिंग
- D. Knot गाठ

ANS- D

15. What is the name of the drilling machine? ड्रिलिंग मशीनचे नाव काय आहे?



- A. Pillar drilling machine पिलर ड्रिलिंग मशीन
- B. Radial drilling machine रेडियल ड्रिलिंग मशीन
- C. Electric hand drilling machine इलेक्ट्रिक हॅंड ड्रिलिंग मशीन
- D. Sensitive bench drilling machine संवेदनशील बेच ड्रिलिंग मशीन

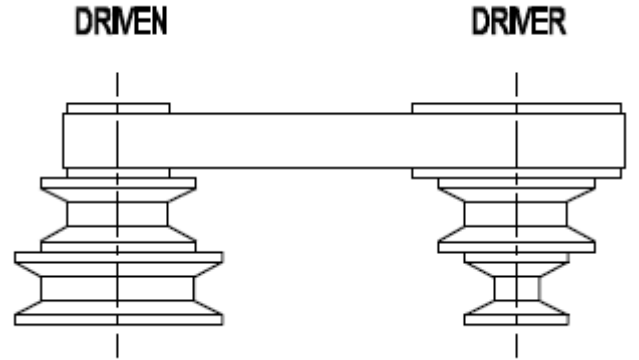
ANS- D

16. Which formula is used to calculate cutting speed (CS) of a drill bit of d = dia of drill, N = spindle speed in RPM? ड्रिल बिटच्या कटिंग स्पीड (सीएस) मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते? ड्रिल बिट D = ड्रिलचा व्यास व N = स्पिन्डल वेग आरपीएम मध्ये

- A. $CS = \frac{N\pi d}{100} \text{ m/min}$
- B. $CS = \frac{N\pi d}{1000} \text{ m/min}$
- C. $CS = \frac{N\pi r}{1000} \text{ m/min}$
- D. $CS = \frac{N\pi d}{1000 \times 2} \text{ m/min}$

ANS- B

17. Which speed can be achieved by the belt arrangement in bench drilling machine? बेच ड्रिलिंग मशीनमध्ये बेल्ट व्यवस्थेद्वारे कोणती गती मिळविली जाऊ शकते?



- A. 2 times below than rated speed मुल्यांकन केलेल्या वेगापेक्षा 2 पट खाली
- B. 3 times below than rated speed मुल्यांकन केलेल्या वेगापेक्षा 3 पट खाली
- C. Rated speed मुल्यांकन केलेला वेग
- D. Above rated speed मुल्यांकन केलेल्या गतीच्या पुढे

ANS- D

18. What is the name of the operation needed to enable the head of the screw to fit flush with the surface of a component? स्कूचे डोके एखाद्या घटकाच्या पृष्ठभागासह फ्लश फिट होण्यासाठी कोणते ऑपरेशनचे करावे लागेल ?

- A. Drilling ड्रिलिंग
- B. Tapping टॉपिंग
- C. Reaming रीमिंग
- D. Counter sinking काउंटर सिंकिंग

ANS- D

19. What is the indication of the letter 'M' in thread formation M12? थ्रेड तयार करणाऱ्या M12 मधील 'एम' अक्षराचे संकेत काय आहेत?

- A. BSF thread BSF थ्रेड
- B. BSW thread BSW थ्रेड
- C. ISO inch thread ISO इंच थ्रेड
- D. ISO metric thread ISO मेट्रिक थ्रेड

ANS- D

20. What is the thread angle of British standard worth (BSW) thread? ब्रिटिश मानक वर्थ (बीएसडब्ल्यू) थ्रेडचा थ्रेड कोन काय आहे?

- A. 60°
- B. 65°
- C. 55°
- D. 50°

ANS- C

21. How many types of threaded fastening available in ISO inch (unified) thread? ISO इंच (युनिफाइड) थ्रेडमध्ये किती प्रकारचे थ्रेडेड फास्टनिंग उपलब्ध आहेत?

- A. One एक
- B. Two दोन
- C. Four चार
- D. Three तीन

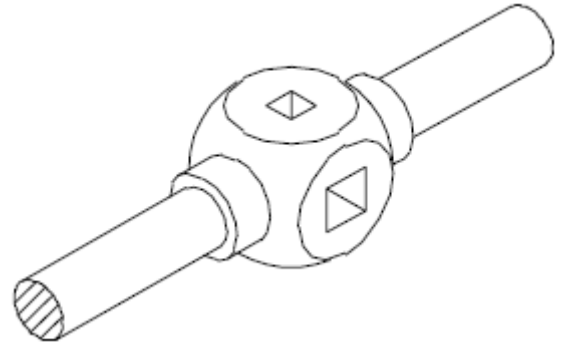
ANS- B

22. What is the use of stock and die sets? स्टोक आणि डाय सेट चा काय उपयोग आहे ?

- A. To make internal threads in cylindrical jobs दंडगोलाकृती जॉब वर अंतर्गत थ्रेड करणे
- B. To make external threads in cylindrical jobs दंडगोलाकृती जॉब वर बाह्य थ्रेड करणे
- C. To make internal threads in square jobs चौरसाकृती जॉब वर अंतर्गत थ्रेड करणे
- D. To make external threads in square jobs चौरसाकृती जॉब वर बाह्य थ्रेड करणे

ANS- B

23. Which type of wrench is illustrated? कोणत्या प्रकारचे व्रेनच चित्रण आहे?



- A. T-handle tap wrench टी-हँडल टॅप व्रेनच
- B. adjustable tap wrench Double-ended डबल-एंड-नॉन-समायोज्य टॅप व्रेनच
- C. Solid tap wrench सॉलिड टॅप व्रेनच
- D. Double ended adjustable tap wrench डबल एंड समायोज्य टॅप व्रेनच

ANS- C

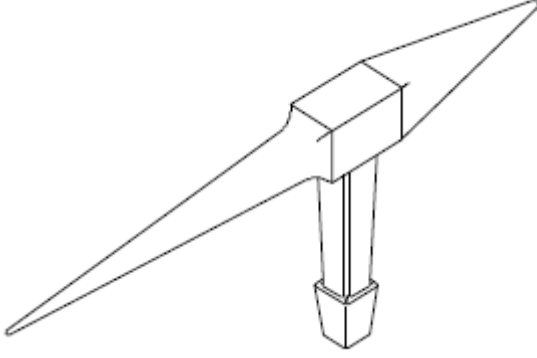
24. What is the effect if the dies cut too much depth in the pipes while forming threads? जर थ्रेड्स बनवताना पाईप्समध्ये जास्त खोली कापली तर त्याचा काय परिणाम होईल?

- A. No effect threads form normally सामान्यपणे प्रभावी थ्रेड तयार होत नाहीत
- B. Threads forms unevenly थ्रेड्स असमान स्वरूपात बनतात
- C. Both die and threads damaged दोन्ही डाय आणि थ्रेड चे नुकसान होईल

D. Pipe broken into pieces पाईपचे तुकडे होईल

ANS- C

25. What is the name of the stake? स्टेक चे नाव काय आहे?



A. Square stake चौरस स्टेक

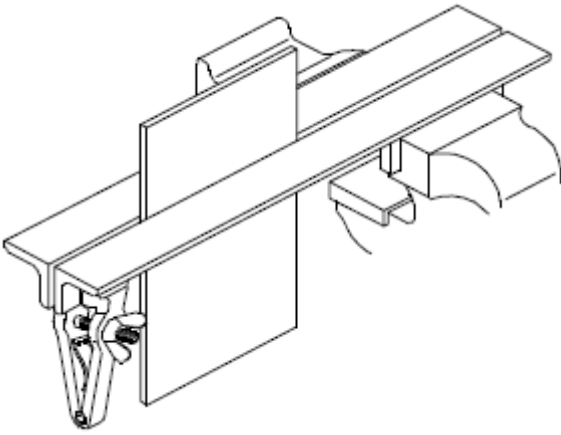
B. Hatchet stake हॅचेट स्टेक

C. Blow-horn stake ब्लो हॉर्न स्टेक

D. Bevel-edge square बेवेल-एज चौरस स्टेक

ANS- C

26. What is the name of the tool? साधनाचे नाव काय आहे?



A. Stakes स्टेक

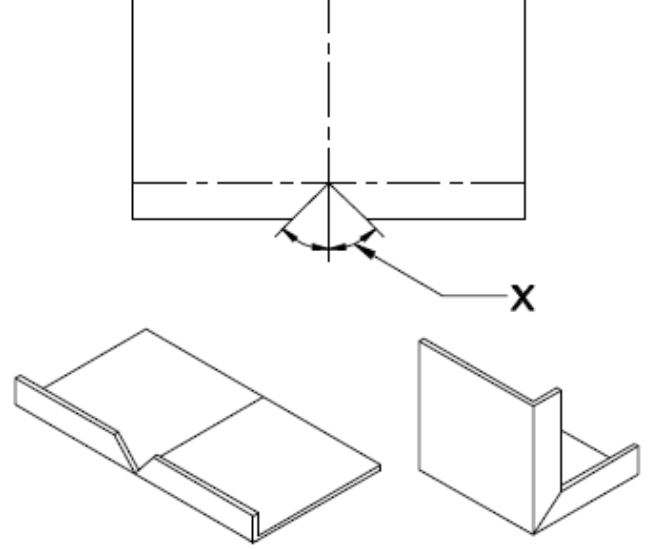
B. "C" clamps सी क्लॅम्प्स

C. Folding bar फोल्डिंग बार

D. Angle steel अंगल स्टील

ANS- C

27. What is the cutting angle of "V" notch marked as 'X'? "एक्स" म्हणून चिन्हांकित केलेल्या "व्ही" खाचचे कटिंग कोन काय आहे?



A. 30° angle to the edge of the sheet शीटच्या काठावर 30 अंश कोन

B. 40° angle to the edge of the sheet शीटच्या काठावर 40 अंश कोन

C. 45° angle to the edge of the sheet शीटच्या काठावर 45 अंश कोन

D. 50° angle to the edge of the sheet शीटच्या काठावर 50 अंश कोन

ANS- C

28. What is the use of bent snips? वक्र कात्रीचा उपयोग काय आहे?

A. To cut straight slot सरळ स्लॉट कापण्यासाठी

B. To cut internal holes अंतर्गत छिद्रे कापण्यासाठी

C. To cut external curves बाह्य वक्र कापण्यासाठी

D. To cut internal curves अंतर्गत वक्र कापण्यासाठी

ANS- D

29. Which notch is used, if a single hem meets at right angles? दुमडलेला एक भाग काटकोनात असल्यास कोणता नाँच वापरतात ?

- A. 'V' notch 'V' नाँच
- B. Slant notch स्लॅन्ट नाँच
- C. Square notch चौरस नाँच
- D. Straight notch स्ट्रेट नाँच

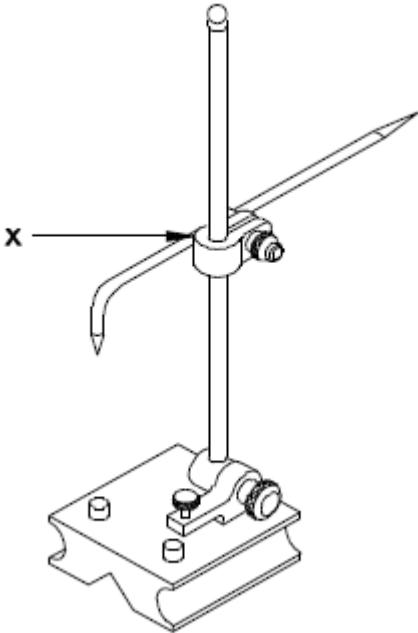
ANS- B

30. Which type of notch is used for forming rectangular box? आयताकृती बॉक्स तयार करण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे नाँच वापरले जाते?

- A. 'V' notch 'V' नाँच
- B. Slant notch स्लॅन्ट नाँच
- C. Square notch चौरस नाँच
- D. Straight notch स्ट्रेट नाँच

ANS- C

31. What is the name of the part marked as 'X' in universal surface gauge? युनिव्हर्सल सरफेस गेजमध्ये 'एक्स' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?

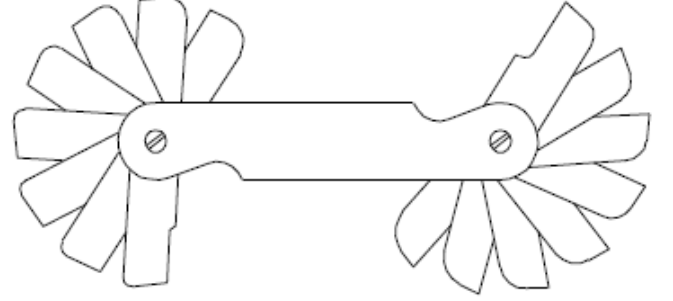


- A. Snug स्नग
- B. Scriber स्क्रिबर
- C. Spindle स्पिंडल

D. Clamping Nut क्लॅम्पिंग नट

ANS- A

32. What is the name of the gauge? गेजचे नाव काय आहे



- A. Limit gauge लिमिट गेज
- B. Radius gauge रेडिअस गेज
- C. Thread ring gauge थ्रेड रिंग गेज
- D. Standard wire gauge स्टर्ड वायर गेज

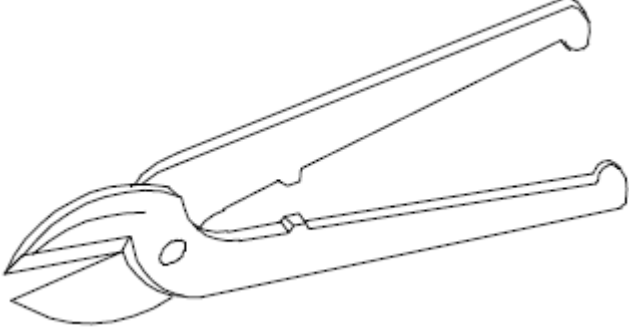
ANS- B

33. How to check the radius of the parts by using radius gauge? त्रिज्या गेज वापरून भागांची त्रिज्या कशी तपासावी?

- A. Comparing with radius of the radius gauge त्रिज्या गेजच्या त्रिज्याशी तुलना करणे
- B. Actual measuring with the help of radius gauge त्रिज्या गेजच्या मदतीने वास्तविक मोजमाप
- C. Calculated with the help of the radius gauge त्रिज्या गेजच्या मदतीने गणना करणे
- D. Visually displayed in radius gauge दृश्यमानपणे दर्शवाल्याप्रमाणे रेडियस गेज मध्ये

ANS- A

34. What is the name of the tool? साधनाचे नाव काय आहे?



- A. Bent snip वाकलेला स्निप
- B. Straight snip सरळ स्निप
- C. Side cutting plier साइड कटिंग स्नीप
- D. Diagonal cutting plier कर्ण कटिंग स्नीप

ANS- B

35. Which is called as plate? प्लेट कशाला म्हटले जाते?

- A. Sheets over 2 mm thick 2 मिमी पेक्षा जाड शीट
- B. Sheets over 3 mm thick 3 मिमी पेक्षा जाड शीट
- C. Sheets over 4 mm thick 4 मिमी पेक्षा जाड शीट
- D. Sheets over 5 mm thick 5 मिमी पेक्षा जाड शीट

ANS- C

36. Which type of stakes are used for riveting cone shape articles? शंकूच्या आकाराच्या वस्तूना रीवेटिंग करण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या स्टेक चा वापर केला जातो ?

- A. Square stake चौरस स्टेक
- B. Hatchet stake हचेत स्टेक
- C. Bevel edge square stake बेव्हल एज स्क्वेअर स्टेक
- D. Blow horn stake ब्लो हॉर्न स्टेक

ANS- D

37. What is the use of bent snip? वाकलेला स्निपचा उपयोग काय आहे

- A. To cut straight line सरळ रेषा कापण्यासाठी
- B. For cutting internal curves अंतर्गत वक्र कापण्यासाठी
- C. For cutting external curves बाह्य वक्र कापण्यासाठी
- D. To make bends and hems on sheets शीट ला वाकविण्यासाठी आणि दुमडण्यासाठी

ANS- B

CSTA LaunchPad

CSTA LaunchPad

1. Which material has high dielectric constant?
कोणत्या पदार्थाचा डायलेक्ट्रिक स्थिरांक उच्च असतो ?

- A. Air हवा
- B. Paper कागद
- C. Ceramic सिरॅमिक
- D. Polyester पॉलिस्टर

ANS- C

2. What is the metal composition of Permalloy?
पेरमॉलॉय हे कोणत्या धातूचे मिश्रण आहे?

- A. Iron and nickel लोह आणि निके
- B. Iron and copper लोह आणि तांबे
- C. Iron and aluminium लोह आणि अल्युमिनियम
- D. Iron and chromium लोह आणि क्रोमियम

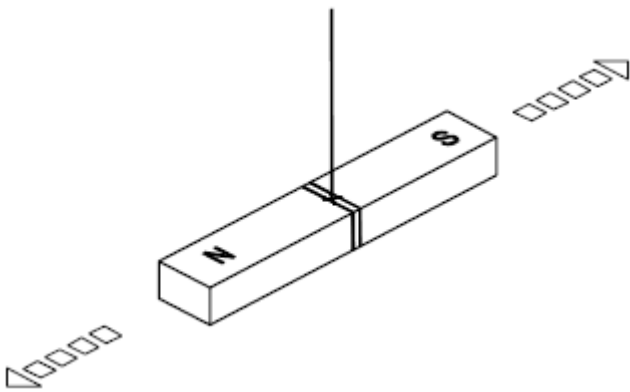
ANS- A

3. What is the unit of permeability? परमाबिलिटी चे एकक काय आहे

- A. Weber/metre वेबर / मीटर
- B. No unit (mere number) एकक नाही (केवळ संख्या)
- C. Ampere turns/web अॅंपिअर टर्न/वेब
- D. Ampere turns/metre² अॅंपिअर टर्न/वेब चा वर्ग

ANS- B

4. Which property of a magnet is illustrated?
चुंबकाच्या कोणत्या गुणधर्माचे वर्णन केले आहे?



- A. Induction property इंडक्शन गुणधर्म

B. Saturation property सम्पृक्ता गुणधर्म

C. Directive property निर्देश गुणधर्म

D. Poles-existing property विद्यमान पोल गुणधर्म

ANS- C

5. Which factor depends on the permeability of the material? कोणता घटक पदार्थाच्या परमाबिलिटी वर अवलंबून आहे?

- A. Length लांबी
- B. Flux density फ्लक्स घनता
- C. Field intensity फील्ड तीव्रता
- D. Magneto motive force मॅग्नेटो मोटिव बल

ANS- B

6. Which rule is used to find the direction of the self induced emf in a coil? कॉइलमध्ये स्वयं प्रेरित इ.एम. एफ. ची दिशा शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A. Clock rule घड्याळाचा नियम
- B. Len's law लेन्झ चा नियम
- C. Ampere rule अॅंपिअर नियम
- D. Corkscrew rule कॉक्रेस्कू नियम

ANS- B

7. Which rule is used for determine the direction of magnetic lines in a current carrying conductor? विद्युत प्रवाह वाहक सुवाहाकामध्ये चुंबकीय रेषांची दिशा निश्चित करण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A. Len's law लेन्झ नियम
- B. Right hand palm rule उजव्या हाताच्या तळव्याचा नियम
- C. Fleming left hand rule फ्लेमिंग चा डावा हात नियम
- D. Fleming right hand rule फ्लेमिंग चा उजव्या हाताचा नियम

ANS- B

8. Which rule is used to find the direction of the induced emf in a coil? कॉइलमध्ये प्रेरित इ.एम. एफ. ची दिशा शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A. Clock rule घड्याळाचा नियम
- B. Len'z law लेन्झ चा नियम
- C. Ampere rule अपिअर नियम
- D. Corkscrew rule कॉर्कस्कू नियम

ANS- B

9. Which rule is used to find the magnetic polarity of solenoid? सोलेनॉइडची चुंबकीय ध्रुव शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A. Len'z law लेनझ नियम
- B. Right hand palm rule उजव्या हाताच्या तळव्याचा नियम
- C. Fleming left hand rule फ्लेमिंग चा डावा हात नियम
- D. Fleming right hand rule फ्लेमिंग चा उजव्या

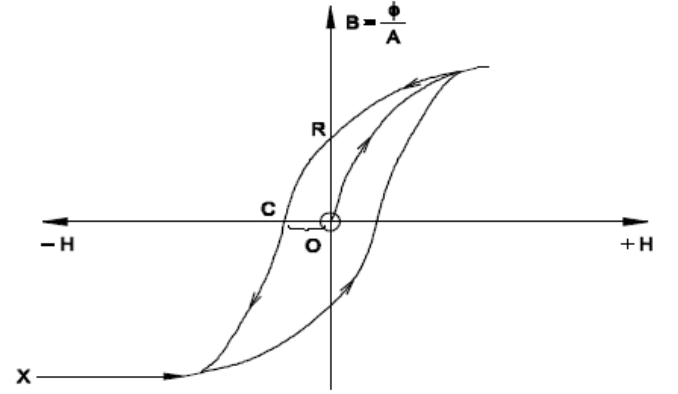
ANS- B

10. What is the purpose of corkscrew rule? कॉर्कस्कूच्या नियमाचा उद्देश काय ?

- A. To find direction induced emf प्रेरित ईएमएफची दिशा शोधण्यासाठी
- B. To find direction of rotation of the conductor कंडक्टरच्या रोटेशनची दिशा शोधण्यासाठी
- C. To find direction of the current flowing in the conductor कंडक्टरमध्ये वाहणाऱ्या प्रवाहाची दिशा शोधण्यासाठी
- D. To find direction of magnetic lines आहे? around the conductor कंडक्टर भोवती चुंबकीय रेषांची दिशा शोधण्यासाठी

ANS- D

11. What is the name of the part marked as 'X'? X म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Magnetic saturation चुंबकीय संपृक्तता
- B. Coercive force कोर्सिव बल
- C. Residual magnetism अविशिष्ट चुंबकत्व
- D. Origin point मूळ बिंदू

ANS- A

12. What is the name of property that the flux density always lagging behind the magnetising force? कोणत्या गुणधर्मामुळे प्रवाहाची घनता नेहमीच चुंबकीय बलाच्या मागे राहते ?

- A. Hysteresis हिस्टेरिसिस
- B. Magnetic intensity चुंबकीय तीव्रता
- C. Magnetic induction चुंबकीय इंडक्शन
- D. Residual magnetism अविशिष्ट चुंबकत्व

ANS- A

13. Which is determined by BH curve? BH वक्र द्वारे काय निश्चित केले जाते ?

- A. The retentiveness of the material पदार्थाची जवळीक
- B. The field intensity of the substance पदार्थाची फील्ड तीव्रता
- C. The magnetic properties of the material पदार्थाचे चुंबकीय गुणधर्म
- D. The pulling power of the magnetic material चुंबकीयपदार्थाची खेचणारी शक्ती

ANS- C

14. Which force is required to demagnetise the residual magnetism in the hysteresis loop? हिस्टरेसिस लूपमध्ये अविशिष्ट चुंबकत्वाचे चुम्बाकात्वा नाहीसे करण्यासाठी कोणत्याबलाची आवश्यकता असते?

- A. Electromotive force इलेक्ट्रोमोटिव्ह बल
- B. Magneto motive force मॅग्नेटो मोटीव बल
- C. Counter induced emf काउंटर प्रेरित emf
- D. Coercive force कोरेसीव बल

ANS- D

15. What is the working principle of choke? चोक चे कार्य काय आहे?

- A. Self inductance सेल्फ इंडक्टन्स
- B. Mutual inductance म्युच्युअल इंडक्टन्स
- C. Semi variable inductance सेमी व्हेरिएबल इंडक्शनन्स
- D. Variable inductance व्हेरिएबल इंडक्टन्स

ANS- A

16. Which law states whenever the magnetic flux is linked with a circuit changes an emf is always induced it? कोणत्या नियमानुसार जेव्हा एखादा चुंबकीय प्रवाह सर्किटशी जोडला जातो तेव्हा त्यामध्ये तयार झालेले emf ची दिशा बदलते ?

- A. Faraday's law of electromagnetic induction फॅराडे यांचा इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शनचा नियम
- B. Len'z law लेनझ चा नियम
- C. Fleming left hand rule फ्लेमिंग डावा हात नियम
- D. Corkscrew rule कॉर्कस्कू नियम

ANS- A

17. What is unit of inductance? इंडक्टन्स चे युनिट काय?

- A. Weber वेबर
- B. Henry हेन्री
- C. Ampere turns अॅंपिअर टने
- D. wb/m² वेबर / मीटर वर्ग

ANS- B

18. Which law is used to determine the induced emf in a conductor? कंडक्टरमध्ये प्रेरित एमएफ निश्चित करण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- A. Fleming left hand rule फ्लेमिंग डावा हात नियम
- B. Fleming right hand rule फ्लेमिंग उजव्या हाताचा नियम
- C. Lenz's law लेनझ नियम
- D. Faraday's law of electromagnetic induction फॅराडे यांचा इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शनचा नियम

ANS- D

19. Which formula used to calculate the magnitude of induced emf? प्रेरित एमएफच्या परिमाण मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते ?

- A. $V = L \times \frac{di}{dt}$
- B. $V = L \times di \times dt$
- C. $V = L \times \frac{dt}{di}$
- D. $V = \left(\frac{dt}{di}\right) / L$

ANS- A

20. Which formula is used to find capacitance? कॅपेसिटीन्स शोधण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. C=QV
- B. C=Q+V
- C. C= V/Q
- D. C=Q/V

ANS- D

21. What is the formula to calculate the total capacitance (C) if three capacitors (C1, C2, C3) connected in series? एकसर जोडणीत तीन कॅपेसिटर (C1, C2, C3) जोडल्यास एकूण कॅपेसिटीन्स (C) मोजण्याचे सूत्र काय आहे?

- A. $C = C_1 + C_2 + C_3$
- B. $C = \frac{1}{C_1 + C_2 + C_3}$
- C. $C = \frac{C_1 C_2 C_3}{(C_1 C_2) + (C_2 C_3) + (C_3 C_1)}$

$$D. C = \frac{C_1 C_2 C_3}{C_1 + C_2 + C_3}$$

ANS- C

22. Which factor is inversely proportional to the value of capacitance? कोणता घटक कॅपेसिटीन्सच्या मूल्यास व्यस्त प्रमाणात आहे?

- A. Dielectric strength डायलेक्ट्रिक सामर्थ्य
- B. Thickness of the plate प्लेटची जाडी
- C. Area of the plate प्लेटचे क्षेत्रफळ
- D. Distance between the plates प्लेट्स दरम्यान अंतर

ANS- D

23. Which type of capacitor is known as polarised capacitor? कोणत्या प्रकारच्या कॅपेसिटरला ध्रुवीकृत कॅपेसिटर म्हणून ओळखले जाते?

- A. Mica capacitor मायका कॅपेसिटर
- B. Paper capacitor पेपर कॅपेसिटर
- C. Ceramic capacitor सिरेमिक कॅपेसिटर
- D. Electrolytic capacitor इलेक्ट्रोलाइटिक कॅपेसिटर

ANS- D

24. What is the value of capacitance, if it stores 1 coulomb of charge at 1 volt? कॅपेसिटन्सचे मूल्य किती असेल, जर ते 1 वोल्ट मध्ये 1 क्यूलॉम प्रभार ठेवते?

- A. 1 watts 1 वॅट
- B. 1 ohm 1 ओहम
- C. 1 farad 1 फारड
- D. 1 henry 1 हेनरी

ANS- C

25. Which dielectric material is used in capacitor? कॅपेसिटरमध्ये कोणता डायलेक्ट्रिक पदार्थ वापरला जातो?

- A. Empire cloth एम्पायर कापड
- B. Milinex paper मिलिनेक्स पेपर
- C. Ceramic सिरेमिक
- D. Insulating varnish इन्सुलेट वार्निश

ANS- C

26. Where the variable air capacitors are used? व्हेरिएबल एअर कॅपेसिटर कुठे वापरले जातात?

- A. Radio receivers रेडिओ रिसेव्हर्स
- B. Oscillators ऑसीलेटर
- C. Amplifiers अम्प्लीफायर
- D. RF filters RF फिल्टर

ANS- A

27. Which type of capacitor is used for space requirements? जागेच्या आवश्यकतेसाठी कोणत्या प्रकारचे कॅपेसिटर वापरला जातो?

- A. Plastic film type प्लॅस्टिक फिल्म प्रकार
- B. Ceramic disc type सिरेमिक डिस्क प्रकार
- C. Electrolytic -Aluminium इलेक्ट्रोलाइटिक अल्युमिनियम
- D. Electrolytic -Tantalum type इलेक्ट्रोलाइटिक - टनटालम

ANS- D

1. What is the value of form factor? फॉर्म फॅक्टरचे मूल्य काय आहे?

- A. 1.23
- B. 1.11
- C. 0.81
- D. 0.707

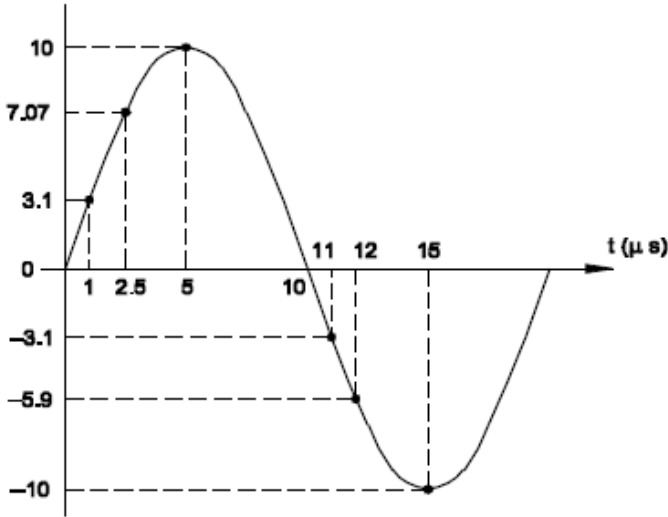
ANS- B

2. What is the RMS value of alternating voltage? अल्टरनेटिंग व्होल्टेजचे आरएमएस मूल्य काय आहे?

- A. $0.637 \times V_{av}$
- B. $0.707 \times V_{av}$
- C. $0.637 \times V_{max}$
- D. $0.707 \times V_{max}$

ANS- D

3. What is the name of AC value is illustrated in dotted lines? बिंदीदार रेषांमध्ये एसी मूल्याचे नाव काय आहे?



- A. Effective value प्रभावी मूल्य
- B. Peak value पीक व्हॅल्यू
- C. Average value सरासरी मूल्य
- D. Instantaneous value त्वरित मूल्य

ANS- D

4. Which quantity is rotating at a constant angular velocity? निरंतर कोनीय वेगात कोणती मात्रा फिरत आहे?

- A. Scalar quantity स्केलर मात्रा
- B. Vector quantity वेक्टर मात्रा
- C. Phasor quantity फेजर मात्रा
- D. Algebraic quantity गणितीय मात्रा

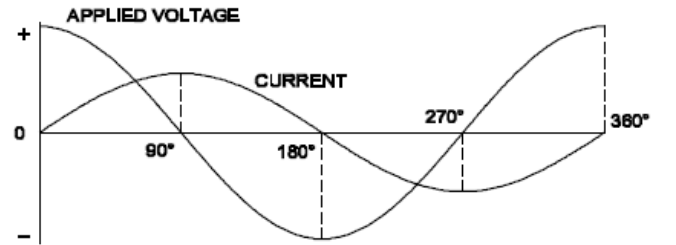
ANS- C

5. What is the shape of the waveform of A/C? A/C च्या वेव्हफॉर्मचे आकार काय आहे?

- A. Sine wave साईन वेव्ह
- B. Square wave स्क्वेअर वेव्ह
- C. Sawtooth wave साँटूथ वेव्ह
- D. Pulsating wave पल्सेटिंग वेव्ह

ANS- A

6. Which AC circuit wave form is illustrated? कोणत्या एसी सर्किट वेव्हचे चित्रण आहे?



- A. Pure resistive circuit शुद्ध प्रतिरोधक सर्किट
- B. Pure inductive circuit शुद्ध प्रेरक सर्किट
- C. Resistive and inductive circuit प्रतिरोधक आणि प्रेरक सर्किट
- D. Inductance and capacitance circuit प्रेरण आणि कॅपेसिटन्स सर्किट

ANS- B

7. What is the inductive reactance of a coil having 20H inductance operating at 50 Hz supply frequency? 50 हर्ट्झ पुरवठा वारंवारता व 20 H इंडक्टन्स वर

कार्यरत असलेल्या कॉइलची आगमनात्मक प्रतिक्रिया काय आहे?

- A. 6252Ω
- B. 6273Ω
- C. 6284Ω
- D. 6382Ω

ANS- C

8. Which formula is used to find impedance of a RLC series circuit? RLC एकसर जोडणीत इम्पेडन्स शोधण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. $Z = \sqrt{R^2 + (L + C)^2}$
- B. $Z = \sqrt{R^2 + (L - C)^2}$
- C. $Z = \sqrt{R^2 + (X_L \pm X_C)^2}$
- D. $Z = \sqrt{L^2 + (R - C)^2}$

ANS- C

9. Which formula is used to calculate power factor ($\cos \theta$) of an AC circuit? AC सर्किटच्या पॉवर फॅक्टर ($\cos \theta$) ची गणना करण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. $\cos \theta = \frac{R}{Z}$
- B. $\cos \theta = \frac{V}{Z}$
- C. $\cos \theta = \frac{V}{X_L}$
- D. $\cos \theta = \frac{V}{X_C}$

ANS- A

10. Which formula is used to calculate reactive power (P_r)? रिएक्टिव पावर (पीआर) मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. $P_r = VA \cos \theta$
- B. $P_r = VA \sin \theta$
- C. $P_r = W \theta$
- D. $P_r = VA \tan \theta$

ANS- B

11. What is the formula for calculating admittances (Y) of a AC parallel circuit? AC पॅरलल सर्किटच्या अडमिटन्स (वाई) ची गणना करण्याचे सूत्र काय आहे?

- A. $Y = G^2 + B^2$
- B. $Y = \sqrt{G^2 + B^2}$
- C. $Y = \sqrt{G + B}$
- D. $Y = \sqrt{G + B^2}$

ANS - B

12. What is the reciprocal of resistance in AC parallel circuit? AC समांतर जोडणीमध्ये रोधाचा अन्योन्न अंक काय आहे?

- A. Reactance रीयाक्टन्स
- B. Admittance अॅडमिटन्स
- C. Conductance कंडक्टन्स
- D. Susceptance ससेपटन्स

ANS- C

13. The S.I unit of frequency? वारंवारतेचे एसआय युनिट ?

- A. Kilo Hertz किलो हर्ट्झ
- B. Hertz हर्ट्झ
- C. Mega Hertz मेगा हर्ट्झ
- D. Giga Hertz गीगा हर्ट्झ

ANS- B

14. What is power in pure inductive AC circuit? शुद्ध इंडक्टिव AC जोडणीत पॉवर किती या आहे?

- A. 0 KW 0 किलोवॉट
- B. 1 KW 1 किलोवॉट
- C. 2 KW 2 किलोवॉट
- D. 5 KW 5 किलोवॉट

ANS- A

15. What is inductive reactance of AC inductive circuit if the inductance value is 4H? जर इंडक्टन्स ची किंमत 4 H असेल तर एसी इंडक्टिव सर्किटची प्रेरक प्रतिक्रिया काय आहे?

- A. 1256 ohms 1256 ओहम्स
- B. 1258 ohms 1258 ओहम्स
- C. 1260 ohms 1260 ओहम्स
- D. 1262 ohms 1262 ओहम्स

ANS- A

16. What is the name of total opposition offered by RLC series circuit? RLC सीरिज सर्किटद्वारे ऑफर केलेल्या एकूण विरोधाचे नाव काय आहे?

- A. Inductive reactance इंडक्टिव रीयाक्टन्स
- B. Capacitive reactance कॅपेसिटिव रीयाक्टन्स
- C. Impedance इम्पेडन्स
- D. Admittance अॅडमिटन्स

ANS- C

17. Which formula is used to calculate the impedance (Z) of R.L Series circuit? R.L. सिरीज सर्किटच्या प्रतिबाधा (झेड) मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- A. $Z = \sqrt{R^2 + XL^2}$
- B. $Z = \sqrt{R + X_L}$
- C. $Z = \sqrt{R^2 + X_L}$
- D. $Z = \sqrt{R + X_L}$

ANS- A

18. What is the formula for power in AC RC series circuit? AC RC सिरीज सर्किटमधील पॉवरचे सूत्र काय आहे?

- A. VI
- B. $VI \cos \theta$
- C. $VI \sin \theta$
- D. $\sqrt{3} VI$

ANS- B

19. What is effect of current in a RC parallel circuit? RC समांतर सर्किटमध्ये विद्युत प्रवाहाचा काय परिणाम होतो?

- A. I_C Leads I_R 90°
- B. I_C Lags I_R 90°
- C. I_R Leads I_C 90°
- D. I_R & I_C are in phase

ANS- A

20. What is impedance in AC RC series circuit if resistance is 3 ohm and inductive reactance 4 ohm? 3 ओहम रोध आणि 4 ओहम इंडक्टिव रीयाक्टन्स असल्यास एसी आरसी सेरीज सर्किटमध्ये इम्पेडन्स किती असेल ?

- A. 3 ohm
- B. 5 ohm
- C. 7 ohm
- D. 12 ohm

ANS- B

21. What is the relationship between line and phase current in delta connection? डेल्टा कनेक्शन मध्ये लाईन प्रवाह आणि फेज प्रवाह मध्ये काय नाते असते?

- A. $I_L = I_P$
- B. $I_L = \sqrt{3} I_P$
- C. $I_L = \frac{I_P}{\sqrt{3}}$
- D. $I_L = \sqrt{3} I_p$

ANS- D

22. Which formula to find phase voltage in 3 phase star connection? 3 फेज स्टार कनेक्शनमध्ये फेज व्होल्टेज शोधण्यासाठी कोणते सूत्र?

- A. $V_p = V_L$
- B. $V_p = \sqrt{3} V_L$
- C. $V_p = \frac{1}{\sqrt{3}} V_L$
- D. $V_p = \frac{V_L}{\sqrt{3}}$

ANS- D

23. What is the reactive power, if the active power is 4 Kw, and the apparent power is 5 Kw in a 3 phase circuit? 3 फेज सर्किटमध्ये सक्रिय शक्ती 4 केडब्ल्यू आणि उघडलेली शक्ती 5 केडब्ल्यू आहे तर प्रतिक्रियाशील शक्ती काय आहे?

- A. 1 Kw
- B. 2 Kw
- C. 3 Kw
- D. 4 Kw

ANS- C

24. Where the artificial neutral is required for measuring phase voltage in 3 phase circuit? 3 फेज सर्किटमध्ये फेज व्होल्टेज मोजण्यासाठी कृत्रिम तटस्थ कोडे आवश्यक आहे?

- A. 3 wire star connected system 3 वायर स्टार कनेक्ट सिस्टम
- B. 4 wire star connected system 4 वायर स्टार कनेक्ट सिस्टम
- C. 3 wire delta connected system 3 वायर डेल्टा कनेक्ट सिस्टम
- D. 4 wire delta connected system 4 वायर डेल्टा कनेक्ट सिस्टम

ANS- C

25. What is the power factor, if one wattmeter reads zero and other reads some positive reading in two wattmeter method of 3 phase power measurement? 3 फेज पॉवर मोजणीसाठी दोन वाटमीटर पद्धतीद्वारे, एक वाटमीटर शून्य किंमत दाखवते तर दुसरे वाटमीटर काहीतर धन किंमत दाखवत असल्यास पॉवर फॅक्टर किती ?

- A. Unity युनिटी
- B. Above 0.5 | 0.5 च्या वर
- C. 0.5
- D. Below 0.5 | 0.5 च्या खाली

ANS- C

26. Which is the formula for calculations the power consumed in a balanced load star or delta connected system? संतुलित लोड स्टार किंवा डेल्टा कनेक्टेड पद्धतीमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या शक्तीच्या गणनेचे सूत्र कोणते आहे?

- A. $3V_L I_L \cos\theta$
- B. $\sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$
- C. $3V_p I_p \cos\theta$
- D. $\sqrt{3}V_L I_L \sin\theta$

ANS- B

27. What is the name of star point in star connection system? स्टार कनेक्शन सिस्टममध्ये स्टार पॉईंटचे नाव काय आहे?

- A. Neutral point न्युट्रल पॉईंट
- B. Cross point क्रॉस पॉईंट
- C. Tapping point टॅपिंग पॉईंट
- D. Phase tapping wire फेज टॅपिंग वायर

ANS- A

28. What will be the neutral current in 3 phase-unbalanced circuits? 3 फेज-असंतुलित सर्किटमध्ये तटस्थ प्रवाह किती असेल?

- A. One एक
- B. More than one एकापेक्षा अधिक
- C. Zero शून्य
- D. Not zero शून्य नाही

ANS-D

29. In a 3 phase balanced star connected system having a phase voltage of 240V calculate line voltage in the circuit? 3 फेज संतुलित जोडणीमध्ये 240 V विद्युत दाब असल्यास लाईन मधील विद्युत दाब काढा.

A. 400 V

B. 415.7 V

C. 430 V

D. 450 V

ANS- B

30. Which type of the power measurement is used for balanced and unbalanced loads in 3 phase system? 3 फेज पद्धतीमध्ये संतुलित आणि असंतुलित भार मोजण्यासाठी कोणत्या प्रकारची शक्ती मोजण्याची पद्धत वापरली जाते?

A. Single wattmeter method एक वॅटमीटरची पद्धत

B. Two wattmeter method दोन वॅटमीटरची पद्धत

C. Three wattmeter method तीन वॅटमीटरची पद्धत

D. Voltmeter and ammeter method व्होल्टमीटर आणि अमीटर पद्धत

ANS- B

1. What is the purpose of system earthing? सिस्टम अर्थिंगचा हेतू काय आहे?

- A. To maintain ground at zero potential जमिनीला शून्य पोटेंशियल ला ठेवणे
B. To reduce the load current प्रवाहाचा भार कमी करण्यासाठी
C. To protect the equipment from over load ओव्हर लोडपासून उपकरणांचे संरक्षण करण्यासाठी
D. To reduce the losses लॉसेस कमी करण्यासाठी
- ANS- A

2. Why earth resistance value required to keep very low? रोधाचे मूल्य खूप कमी ठेवण्याची का आवश्यकता आहे ?

- A. For quick current flow तत्काळ चालू प्रवाहासाठी
B. For easy measurement सुलभ मापनासाठी
C. For low power consumption कमी उर्जा वापरासाठी
D. For low voltage drop कमी व्होल्टेज ड्रॉपसाठी
- ANS- A

3. What is the minimum length of the earth electrode pipe? अर्थ इलेक्ट्रोड पाईप ची किमान लांबी किती आहे ?

- A. 1.5 meter
B. 2 meter
C. 2.25 meter
D. 2.5 meter
- ANS- D

4. What is the minimum size of the plate electrode? प्लेट इलेक्ट्रोडचे किमान आकार किती आहे?

- A. 30cm to 30cm
B. 60cm X 40cm
C. 60cm X 50cm
D. 60cm X 60cm
- ANS- D

5. What will happen to the value of earth resistance, if length of the earth pipe is increased? जर अर्थ पाईपची लांबी वाढवली तर पृथ्वीच्या प्रतिकाराचे मूल्य काय होईल?

- A. Remain same तसाच
B. Increases वाढते

C. Decreases घटते
D. Infinity अनंत

ANS- C

6. Which type of holder is recommended for earthing as per BIS? BIS नुसार कोणत्या प्रकारच्या धारकास अर्थिंगसाठी शिफारस केली जाते?

- A. Angle holder अँगल होल्डर
B. Bracket holder ब्रॅकेट होल्डर
C. Batten lamp holder बॅटन लॅप होल्डर
D. Pendant lamp holder पेंडंट लॅप होल्डर

ANS- B

7. What is size of earth conductor used in power load? पॉवर लोडमध्ये Earth कंडक्टरचा आकार कोणता असतो?

- A. 8 SWG
B. 10 SWG
C. 14 SWG
D. 20 SWG

ANS- A

8. What is the range of good earth resistance? चांगल्या अर्थ रोधाची श्रेणी किती आहे?

- A. High resistance उच्च रोध
B. Very low resistance खूप कमी रोध
C. Medium resistance मध्यम रोध
D. Very high resistance खूप उच्च रोध

ANS- B

9. How earth resistance value maintained in summer? उन्हाळ्यात जमिनीच्या रोधाचे मूल्य कसे टिकविले जाते?

- A. Use new electrode नवीन इलेक्ट्रोड वापरून
B. Use new coal and salt layer नवीन कोळसा आणि मीठाचा थर वापरून
C. Use new earth wire नवीन अर्थिंग तार वापरून
D. Use water and maintain wet condition पाणी आणि ओल्या स्थितीत ठेऊन

ANS- D

10. Which method is used to reduce earth resistance?

जमिनीचा रोध कमी करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

Reducing the pit depth for earthing अर्थिंगसाठी खड्डा खोली कमी करणे

Increasing the length of the electrode इलेक्ट्रोडची लांबी वाढविणे

Decreasing the length of the electrode इलेक्ट्रोडची लांबी कमी करणे

Connecting number of earth electrode in parallel इलेक्ट्रोड्स ना समांतर जोडून

ANS- D

11. Which instrument is used to measure earth

resistance? जमिनीचा रोध मोजण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

A. Megger मेगर

B. Ohm meter ओहम मीटर

C. Wheatstone bridge व्हीट्स्टोन ब्रिज

D. Earth tester अर्थ टेस्टर

ANS- D

12. What principle earth tester works? अर्थ टेस्टर कोणत्या तत्वावर कार्य करते?

A. Potential dividing method पोटेन्शियल डिव्हायडिंग पद्धत

B. Fall of potential method फॉल ऑफ पोटेन्शियल मेथड

C. Fall of resistance method फॉल ऑफ रेजिस्टन्स मेथड

D. Current dividing method करंट डिव्हायडिंग पद्धत

ANS- B

13. What is the reason for supplying AC to the

electrodes for measuring earth resistance? पृथ्वीचा प्रतिकार मोजण्यासाठी इलेक्ट्रोड्सना एसी पुरवण्याचे कारण काय आहे?

A. AC is easily available AC सहज उपलब्ध आहे

B. Protect the coils in the meter मीटरमधील कॉइल्सचे संरक्षण

C. Reduce the value of current in the meter मीटरमधील विद्युत् प्रवाहाचे मूल्य कमी

D. Avoid the effect of electrolytic Emf interference इलेक्ट्रोलाइटिक ईएमएफ हस्तक्षेपाचा प्रभाव टाळणे

Ans: D

14. How many primary winding required in ELCB? ELCB मध्ये किती प्राथमिक वायडिंग आवश्यक आहेत?

A. One primary winding एक प्राथमिक वायडिंग

B. Two primary windings दोन प्राथमिक वायडिंग

C. Three primary windings तीन प्राथमिक वायडिंग

D. Four primary windings चार प्राथमिक वायडिंग

ANS- B

15. What is the purpose of the ELCB? ELCB हेतू काय आहे?

A. Control the fault circuit current फॉल्ट सर्किट प्रवाह नियंत्रित करणे

B. Protect the residual current रेसिड्युअल प्रवाहाचे संरक्षण करणे

C. Protect the equipment from over load जास्त भारापासून उपकरणांचे संरक्षण करणे

D. Protect the circuit from short circuit सर्किटचे शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण करणे

ANS- B

1. Which element is used as semiconductor?

सेमीकंडक्टर म्हणून कोणता घटक वापरला जातो?

- A. Silver चांदी
- B. Silicon सिलिकॉन
- C. Copper तांबे
- D. Aluminium अल्युमिनियम

ANS- B

2. How many electrons in a silicon atom? सिलिकॉन

अणूमध्ये किती इलेक्ट्रॉन आहेत?

- A. 7
- B. 14
- C. 29
- D. 32

ANS- B

3. How the N type semi conductor is formed? N

प्रकार सेमीकंडक्टर कसा तयार होतो?

- A. Germanium with arsenic आर्सेनिकसह जर्मेनियम
- B. Silicon with antimony एंटीमनीसह सिलिकॉन
- C. Silicon with iridium इरिडियमसह सिलिकॉन
- D. Silicon with arsenic आर्सेनिकसह सिलिकॉन

ANS- A

4. Which element is used as impurity to provide

'N' type semi conductor? 'N' प्रकारचा अर्धवाहक तयार

करण्यासाठी कोणता घटक अशुद्धता म्हणून वापरला जातो?

- A. Arsenic आर्सेनिक
- B. Aluminium अल्युमिनियम
- C. Gallium गॅलियम
- D. Boron बोरॉन

ANS- A

5. How the P-type semiconductor is formed? P-

प्रकार सेमीकंडक्टर कसा तयार होतो?

- A. Germanium with phosphorus फॉस्फोरससह जर्मेनियम
- B. Silicon with indium इंडिकासह सिलिकॉन
- C. Germanium with antimony एंटीमनीसह जर्मेनियम
- D. Germanium with indium इंडिकासह जर्मेनियम

ANS- D

6. What does the depletion region behave?

डिप्लेशन चा थर काय वर्तन करते?

- A. Conductor कंडक्टर
- B. Insulator इन्सुलेटर
- C. Semiconductor सेमीकंडक्टर
- D. Resistor प्रतिरोधक

ANS- B

7. What does letter '2N' indicate in the

semiconductor device? सेमीकंडक्टर डिव्हाइसमध्ये 2 एन अक्षर काय सूचित करते?

- A. The diode PN junctions डायोड PN जंक्शन
- B. The number of terminals टर्मिनलची संख्या
- C. The device power डिव्हाइस शक्ती
- D. Two junction device दोन जंक्शन डिव्हाइस

ANS- D

8. What is the use of LED? LED चा उपयोग काय आहे?

- A. To rectify AC to DC AC ला DC मध्ये बदलण्यासाठी
- B. To reduce the ripple रिपल कमी करण्यासाठी
- C. To regulate the voltage विद्युत दाबाचे नियमन करण्यासाठी
- D. To indicate light प्रकाश सूचित करण्यासाठी

ANS- D

9. What is the function of forward biased PN junction diode? फॉरवर्ड बायस्ड पीएन जंक्शन डायोडचे कार्य काय आहे?

A. Act as uni directional switch युनिडायरेक्शनल स्विच म्हणून कार्य करते

B. Act as bidirectional switch द्विदिशात्मक स्विच म्हणून कार्य करा

C. Act as control switch नियंत्रण स्विच म्हणून कार्य करते

D. Act as limit switch मर्यादा स्विच म्हणून कार्य करते

ANS- A

10. What is the PIV of the diode if the AC input voltage is 24V? AC इनपुट व्होल्टेज 24 व्ही असल्यास डायोडचे पीआयव्ही काय आहे?

A. 32 V

B. 33 V

C. 34 V

D. 36 V

ANS- C

11. What is the purpose of heat sink in electronic circuit? इलेक्ट्रॉनिक सर्किटमध्ये हिट सिंक चे उद्दीष्ट काय आहे?

A. Keep temperature desired range तापमान इच्छित श्रेणीत ठेवणे

B. Keep voltage desired range व्होल्टेजची इच्छित श्रेणी ठेवणे

C. Keep currents desired range प्रवाहांची इच्छित श्रेणी ठेवणे

D. Keep resistance desired range रोधाची इच्छित श्रेणी ठेवणे

ANS- A

12. Which material used for making heat sink? उष्मा सिंक तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

A. Copper तांबे

B. Aluminium अल्युमिनियम

C. Iron लोह

D. Zinc झिंक

ANS- B

13. What is the expansion of PIV? PIV चा विस्तार काय आहे?

A. Peak Input Voltage पीक इनपुट व्होल्टेज

B. Positive Inverse Voltage पोजीटीव्ह इनव्हर्स व्होल्टेज

C. Peak Inverse Voltage पीक इनव्हर्स व्होल्टेज

D. Phase Inverse Voltage फेज इनव्हर्स व्होल्टेज

ANS- C

14. What is the relation between input AC voltage (V_{ac}) and output DC voltage (V_{dc}) in full wave rectifier? फुल वेव्ह रेक्टिफायरमध्ये इनपुट एसी व्होल्टेज (V_{ac}) आणि आउटपुट डीसी व्होल्टेज (V_{dc}) दरम्यान काय संबंध आहे?

A. $V_{dc} = 0.45V_{ac}$

B. $V_{dc} = 0.637V_{ac}$

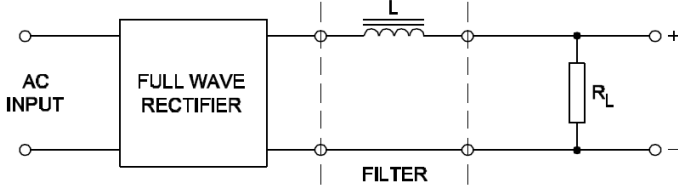
C. $V_{dc} = 0.707V_{ac}$

D. $V_{dc} = 0.9V_{ac}$

ANS- D

15. Which type of filter is illustrated? कोणत्या

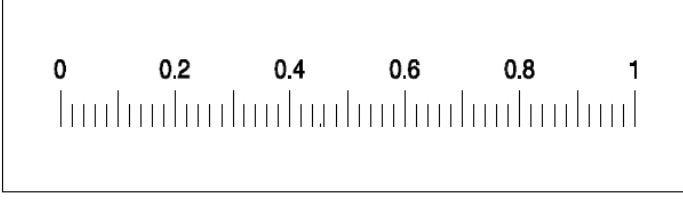
प्रकारच्या फिल्टरचे वर्णन केले आहे?



- A. PI filter PI फिल्टर
- B. Series Inductor filter सेरीज इंडक्टर फिल्टर
- C. RC filter RC फिल्टर
- D. Choke input LC filter चोक इनपुट LC फिल्टर

ANS- B

1. What is the type of scale? स्केलचा प्रकार काय आहे?



- A. Coarse fine scale खडबडीत सूक्ष्म स्केल
- B. Extended scale विस्तारित स्केल
- C. Linear scale रेषात्मक स्केल
- D. Non linear scale रेखीय स्केल

ANS- C

2. Which classification of instrument tangent galvanometer belongs? इन्स्ट्रुमेंट टॅन्जंट गॅल्व्हनोमीटर हे कोणत्या वर्गीकरणाचे आहे?

- A. Secondary instrument दुय्यम साधन
- B. Absolute instrument निरपेक्ष साधन
- C. Recording instrument रेकॉर्डिंग साधन
- D. Integrating instrument एकत्रीकरण

ANS- B

3. Which electrical effect, the moving iron instrument works? फिरणारा लोह इन्स्ट्रुमेंट हा कोणत्या विद्युत प्रभावावर, कार्य करतो?

- A. Heating effect हीटिंग प्रभाव
- B. Chemical effect रासायनिक प्रभाव
- C. Magnetic effect चुंबकीय प्रभाव
- D. Induction effect इंडक्शन प्रभाव

ANS- C

4. Which meter is used to measure only DC quantities? फक्त डीसी प्रमाण मोजण्यासाठी कोणते मीटर वापरले जाते?

- A. Moving iron repulsion type instrument फिरणारे लोह रिपल्शन प्रकाराचे साधन

B. Moving iron attraction type instrument फिरणारे लोह आकर्षण प्रकाराचे साधन

- C. Induction type instrument इंडक्शन प्रकार साधन
- D. Moving coil instruments फिरणारी कॉईल साधन

ANS- D

5. Which meter is used to measure the medium value of resistance? मध्यम मूल्य विरोध मोजण्यासाठी कोणते मीटर वापरले जाते?

- A. Shunt type ohmmeter शंट प्रकार ओहममीटर
- B. Megger मेगर
- C. Galvanometer गॅल्व्हनोमीटर
- D. Series type ohmmeter एकसर प्रकार ओहममीटर

ANS- A

6. What is the disadvantage of induction type wattmeter? इंडक्शन टाइप वॉटमीटरचे नुकसान काय आहे?

- A. It is used only in AC त्याचा उपयोग फक्त एसीमध्ये होतो
- B. It is used only in DC हे फक्त डीसीमध्ये वापरले जाते
- C. Cannot be used for higher current उच्च प्रवाहासाठी वापरले जाऊ शकत नाही
- D. Cannot be used on both AC and DC | AC आणि DC दोन्हीवर वापरले जाऊ शकत नाही

ANS- A

7. Which is the advantage of dynamometer wattmeter? डायनामोमीटर वॉटमीटरचा फायदा काय आहे?

- A. Uniform scale युनिफॉर्म स्केल
- B. Less expensive कमी खर्चिक
- C. High sensitivity उच्च संवेदनशीलता
- D. Consumes less power कमी ऊर्जा वापरते

ANS-A

8. Which factor the accuracy of ohmmeter depends? ओहोम मीटरची अचूकता कोणत्या घटकावर अवलंबून आहे?

- A. Type of scale स्केलचा प्रकार
- B. Condition of battery बॅटरीची अट
- C. Sensitivity of the meter मीटरची संवेदनशीलता
- D. Value of resistance to be measured मोजण्यासाठी प्रतिकाराचे मूल्य

ANS- B

9. What is the meter constant of an energy meter? ऊर्जा मीटरची मीटर स्थिरता काय आहे?

- A. Multiplication factor of energy meter ऊर्जा मीटरचा गुणाकार घटक
- B. Number of revolutions per KWh नंबर ऑफ रेवोलुशन प्रति केडब्ल्यूएच
- C. Initial reading of KWh केडब्ल्यू एचचे प्रारंभिक वाचन
- D. Final reading of KWh meter केडब्ल्यूएच मीटरचे अंतिम वाचन

ANS- B

10. Which meter is integrating type instrument? कोणते मीटर हे इंटीग्रेटिंग टाइपचे इंस्ट्रुमेंट आहे?

- A. Wattmeter वॉटमीटर
- B. Ammeter अॅमीटर
- C. Multimeter मल्टीमीटर
- D. Energy Meter एनर्जीमीटर

ANS- D

11. What is the function of a permanent magnet in an energy meter? उर्जा मीटरमध्ये स्थायी चुंबकाचे कार्य काय आहे?

- A. the disc when the Acts as a brake to load is 'OFF' लोड बंद होताना डिस्कवर ब्रेक म्हणून कार्य करते
- B. It helps the disc to move when load is 'ON' लोड चालू असते तेव्हा हे डिस्कला हलविण्यास मदत

करते

- C. It reduces the friction error हे घर्षण त्रुटी कमी करते
- D. It gives path for the magnetic flux हे चुंबकीय प्रवाहासाठी मार्ग देते

ANS- A

12. Which error is caused by the braking system of energy meter? ऊर्जा मीटरच्या ब्रेकिंग सिस्टममुळे कोणती त्रुटी उद्भवते?

- A. Creeping error क्रिपिंग त्रुटी
- B. Speed error गती त्रुटी
- C. Phase error फेज त्रुटी
- D. Friction error घर्षण त्रुटी

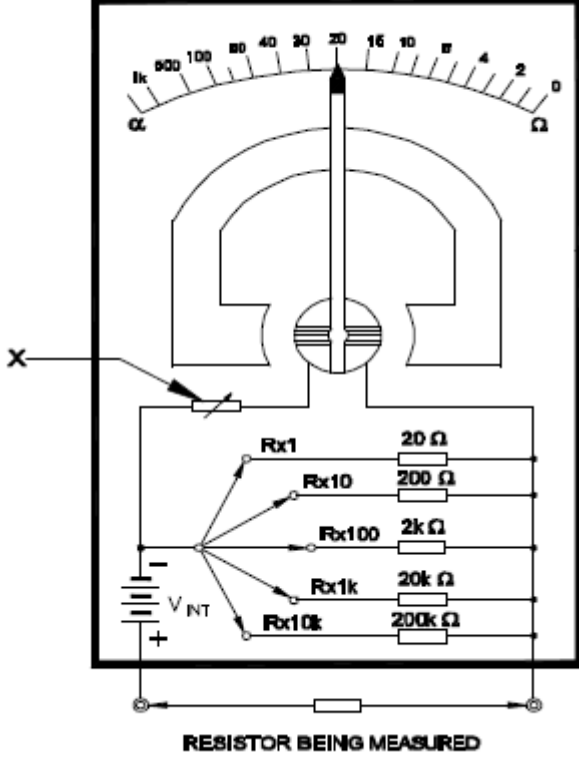
ANS- B

13. How many segments in LCD displays in Digital Multi Meter (DMM)? डिजिटल मल्टी मीटर (डीएमएम) मधील एलसीडी डिस्प्लेमधील किती विभाग आहेत?

- A. 10
- B. 8
- C. 7
- D. 6

ANS- C

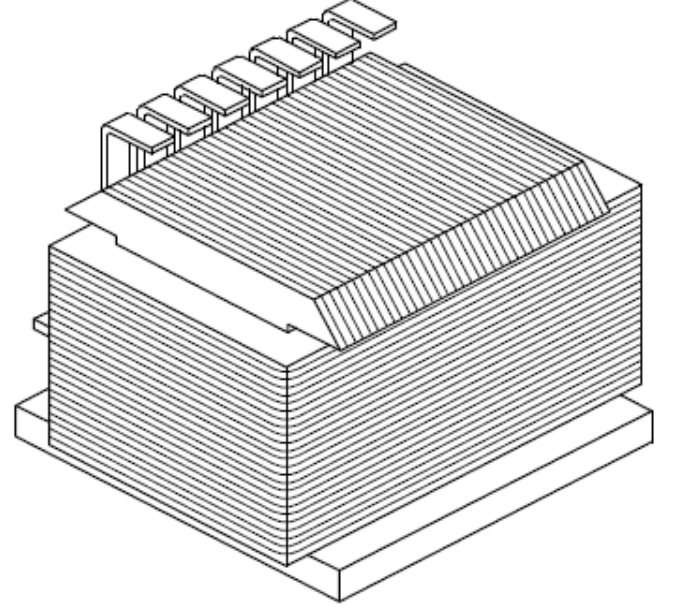
14. What is the purpose of variable resistance marked as 'X' of multimeter? मल्टीमीटरच्या "X" म्हणून चिन्हांकित केलेल्या व्हेरिएबल रेझिस्टन्सचा हेतू काय आहे?



- A. To measure resistance accurately प्रतिरोध अचूक मोजण्यासाठी
- B. To adjust the pointer exactly at zero पॉइंटर बरोबर शून्यावर समायोजित करण्यासाठी
- C. To measure DC voltage accurately डीसी व्होल्टेज अचूकपणे मोजण्यासाठी
- D. To Measure AC voltage accurately AC व्होल्टेज अचूकपणे मोजण्यासाठी

ANS- B

15. What is the name of meter? मीटरचे नाव काय आहे?



- A. Vibrating reed type frequency meter वाईब्रेटिंग रीड प्रकार वारंवारता मीटर
- B. Weston type frequency meter वेस्टन प्रकार वारंवारता मीटर
- C. Electro dynamo type frequency meter इलेक्ट्रो डायनामो प्रकार वारंवारता मीटर
- D. Ratiometer type frequency meter रेशियोमीटर प्रकारची वारंवारता मीटर

ANS- A

16. Which is the angle of two moving coils rigidly attached to each other of a dynamo meter type 3 phase P.F meter? डायनामो मीटर प्रकार 3 फेज पी.एफ मीटरच्या एकमेकांशी कठोरपणे जोडलेल्या दोन फिरत्या कॉइल्सचे कोन किती आहे?

- A. 90°
- B. 120°
- C. 180°
- D. 360°

ANS- B

17. Which principle the instrument transformers work? इन्स्ट्रुमेंट ट्रान्सफॉर्मर हे कोणत्या तत्त्वावर कार्य करतात?

- A. Self induction सेल्फ इंडक्शन
- B. Mutual induction म्युच्युअल इंडक्शन
- C. Fall in potential फाल इन पोटेंशियल
- D. Lenz's law लेन्झचा कायदा

ANS- B

18. How the burden of current transformer is expressed? ट्रान्सफॉर्मरचा भार कसा व्यक्त केला जाईल?

- A. Watt वॅट
- B. Ampere hour अॅपीअर तास
- C. Volt ampere व्होल्ट अॅपीअर
- D. Watt hour वॅट तास

ANS- C

19. Why the pointer of a megger is in any place on the scale while its in idle? मेगरचा पॉइंटर निष्क्रिय असताना तो मेगरच्या स्केलच्या कोणत्याही स्थानावर का असतो?

- A. The deflecting torque is proportional to current डिफ्लेक्टिंग टॉर्क हे विद्युत् प्रवाहाशी सम प्रमाणात आहे
- B. The deflecting torque on the meter is inversely proportional to current मीटरवरील डिफ्लेक्टिंग टॉर्क हे विद्युत् प्रवाहाशी विपरित प्रमाणात आहे
- C. The instrument does not have controlling torque इन्स्ट्रुमेंटमध्ये कंट्रोलिंग टॉर्क नाही
- D. The deflecting torque is inversely proportional to square of the current डिफ्लेक्टिंग टॉर्क हे विद्युत् प्रवाहाच्या चौरसाशी विपरित प्रमाणात आहे

ANS- C

20. Which principle earth tester works? अर्थ टेस्टर हे कोणत्या तत्त्वावर काम करते ?

- A. Induction इंडक्शन
- B. Magnetic attraction चुंबकीय आकर्षण
- C. Magnetic deflection चुंबकीय विक्षेपण
- D. Fall of Potential फॉल ऑफ पोटेंशियल

ANS- D

21. What is the name of term that be ability of the measuring instrument to agree with itself repeatedly? मोजमाप करणाऱ्या यंत्राची स्वतःशी वारंवार सहमत होण्याची क्षमता असणाऱ्या शब्दाचे नाव काय आहे?

- A. Precision प्रेसिजन
- B. Sensitivity संवेदनशीलता
- C. Resolution रीझोलुशन
- D. Accuracy अचूकता

ANS- A

22. What is the cause for creeping error in Energy meter? ऊर्जा मीटरमध्ये क्रीपिंग त्रुटीचे कारण काय आहे?

- A. Change in resistance प्रतिकार मध्ये बदल
- B. factor Improper power अयोग्य पॉवर फक्टर
- C. Rotation of disc when the load is OFF लोड बंद असताना डिस्कचे फिरणे
- D. Abnormal friction of the moving system गतिशील प्रणालीचा असामान्य घर्षण

ANS- C

23. How the low range of the ammeter can be extended to higher range? अॅमीटरची निम्न श्रेणी हि उच्च श्रेणीपर्यंत कशी वाढविली जाऊ शकते?

A. By connecting a shunt resistor in parallel across meter coil मीटर कॉईल हि शंट रेजिस्टरशी समांतर मध्ये कनेक्ट करून

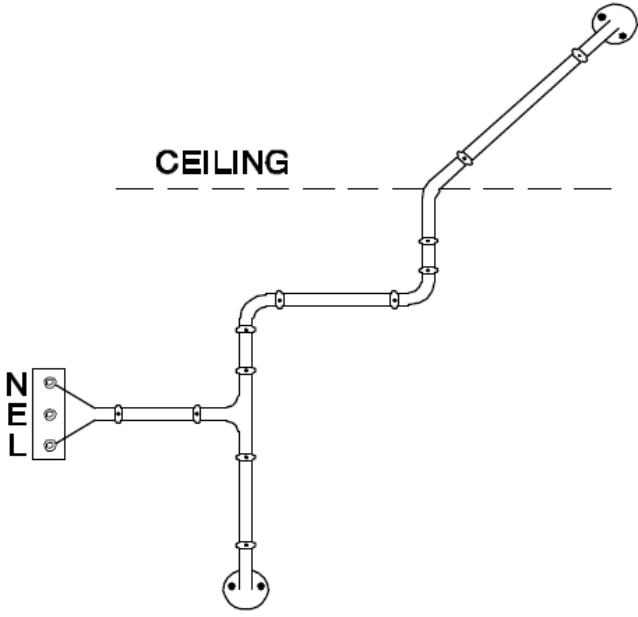
B. By connecting a shunt resistor in series with meter coil मीटर कॉईल हि शंट रेजिस्टरशी एकसर मध्ये कनेक्ट करून

C. By connecting a resistor in series with supply पुरवठा एकसर मालिकेत एक प्रतिरोधक कनेक्ट करून

D. By connecting two resistors across with supply पुरवठा एकसर मालिकेत दोन प्रतिरोधक कनेक्ट करून

ANS- A

1. What is the name of wiring? वायरिंगचे नाव काय आहे?



- A. CTS/TRS wiring CTS/TRS वायरिंग
 - B. Cleat wiring क्लीट वायरिंग
 - C. PVC casing & Capping wiring PVC कॅसिंग आवरण आणि कॅपिंग वायरिंग
 - D. PVC conduit wiring पीव्हीसी कंड्युट वायरिंग
- ANS- B

2. Which represents the physical position of accessories in the wiring installation? वायरिंग स्थापनेत सामानाच्या भौतिक स्थितीचे प्रतिनिधित्व कोण करते?

- A. Wiring diagram वायरिंग आकृती
 - B. Schematic diagram योजनाबद्ध आकृती
 - C. Installation plan स्थापना योजना
 - D. Layout diagram लेआउट आकृती
- ANS- C

3. Which wiring can be done either on surface (or) on connected in the wall? कोणत्या वायरिंग पृष्ठभागावर (किंवा) भिंतीमध्ये जोडलेले असू शकते?

- A. Cleat wiring क्लीट वायरिंग
- B. Batten wiring बॅटेन वायरिंग
- C. Pvc conduit wiring Pvc कंड्युट वायरिंग

D. PVC casing & Capping wiring PVC कॅसिंग आणि कॅपिंग वायरिंग

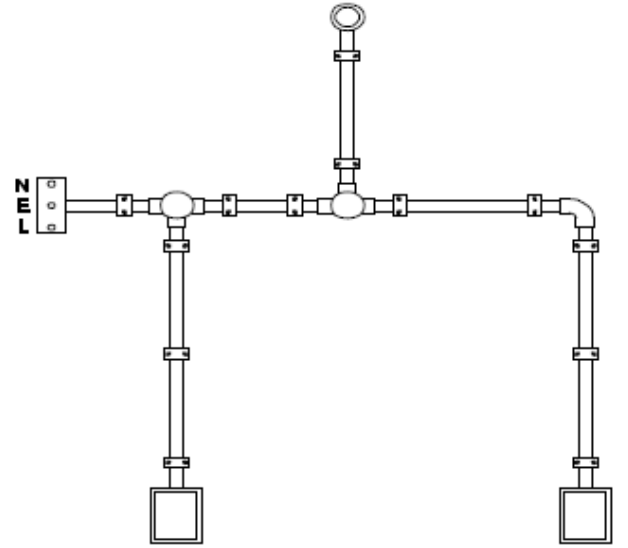
ANS- C

4. What is the expansion of abbreviation TRS? TRS चे संक्षिप्त विस्तार काय आहे?

- A. Total Rubber Sheathed टोटल रबर शिथेड
- B. Tough Rubber Sheathed टणक रबर शिथेड
- C. Tyre Round Sheathed टायर गोल शिथेड
- D. Total rough sheathed टोटल रफ शिथेड

ANS- B

5. What is the name of illustration? चित्रणाचे नाव काय आहे?



- A. Layout diagram लेआउट आकृती
- B. Circuit diagram सर्किट आकृती
- C. Installation plan स्थापना योजना
- D. Wiring diagram वायरिंग आकृती

ANS- C

6. How many points are recommended in power sub-circuit as per BIS? BIS नुसार पॉवर सब-सर्किटमध्ये किती पॉइंटची शिफारस केली जाते?

- A. 1 point
- B. 2 points
- C. 3 points
- D. 4 points

ANS- B

7. What is maximum power recommended to the light and fan sub circuit as per IE rules? IE च्या नियमानुसार लाईट आणि फॅन सब सर्किटला जास्तीत जास्त किती शक्तीची शिफारस केली जाते?

- A. 3000 watts
- B. 1500 watts
- C. 800 watts
- D. 750 watts

ANS- C

8. What is the recommended minimum height of socket outlet shall be provided in the bathroom? बाथरूममध्ये सॉकेट आउटलेटची किमान उंची किती देण्यात येईल?

- A. 130 cm
- B. 140cm
- C. 150cm
- D. 200cm

ANS- A

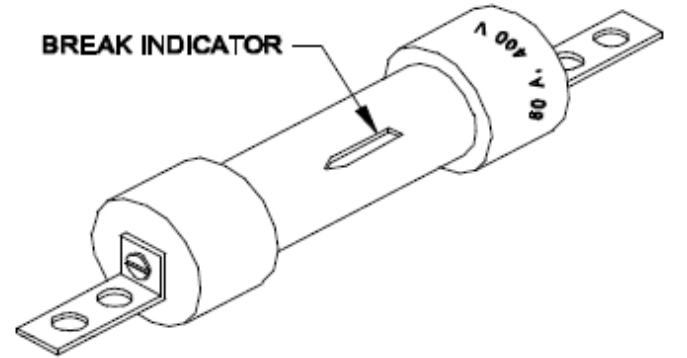
9. Which is represented by the BIS symbol? BIS चिन्हाचे प्रतिनिधित्व कोण करते ?



- A. Fuse फ्यूज
- B. Link लिंक
- C. Resistor प्रतिरोधक
- D. Plug and socket प्लग आणि सॉकेट

ANS- A

10 .What is the name of the fuse? फ्यूजचे नाव काय आहे?



- A. Ferrule contact cartridge fuses फेरुल कॉन्टॅक्ट कार्ट्रीज फ्यूज
- B. High rupturing capacity fuses उच्च रपचरींग क्षमता फ्यूज
- C. Diazed screw type cartridge fuses डायज केलेले स्कू प्रकार कार्ट्रीज फ्यूज
- D. Rewirable fuses रीवायरेबल फ्यूज

ANS- B

11. What is the name of term that the time taken by a fuse to interrupt the circuit in the event of fault? अशी कोणती टर्म आहे जी सर्किटमध्ये बिघाड झाल्यानंतर फ्यूज काही काळात सर्किट बंद करतो?

- A. Fusing current फ्यूजिंग करंट
- B. Fusing factor फ्यूजिंग फॅक्टर
- C. Cut off factor कट ऑफ फॅक्टर
- D. Current rating करंट रेटिंग

ANS- C

12. Which is used to quench the arc quickly without any fire hazard? आगीचा धोका न होता चाप लवकर विझवण्यासाठी कोणता वापरला जातो?

- A. Dry land कोरडी जमीन
- B. Lime powder चुना पावडर
- C. Graphite ग्रेफाइट
- D. Silica सिलिका

ANS-D

13. Which type of fuse is used for electronic circuits? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट्ससाठी कोणत्या प्रकारचा फ्यूज वापरला जातो?

- A. Ferrule contact cartridge fuses फेरुल कॉन्टॅक्ट काडतूस फ्यूज
- B. Re wireable type fuses री वायरेबल प्रकाराचे फ्यूज
- C. HRC fuses HRC फ्यूज
- D. Diazed screw type cartridge fuses डायज स्कू प्रकारचे काडतूस फ्यूज

ANS- A

14. Why the foot contacts of the fuse cartridges have different diameters for each rated current? फ्यूज कॅट्रिजच्या खालीलभागात प्रत्येक करंटरेटसाठी भिन्न व्यास का आहेत?

- A. To increase the current rating करंट रेटिंग वाढविण्यासाठी

B. To increase the contact area संपर्क क्षेत्र वाढविणे
C. To reduce the rating effect रेटिंग प्रभाव कमी करण्यासाठी

D. To prevent the insertion of wrong current rated cartridges चुकीचे करंट रेटेड कॅट्रिज घालण्यापासून प्रतिबंधित करण्यासाठी

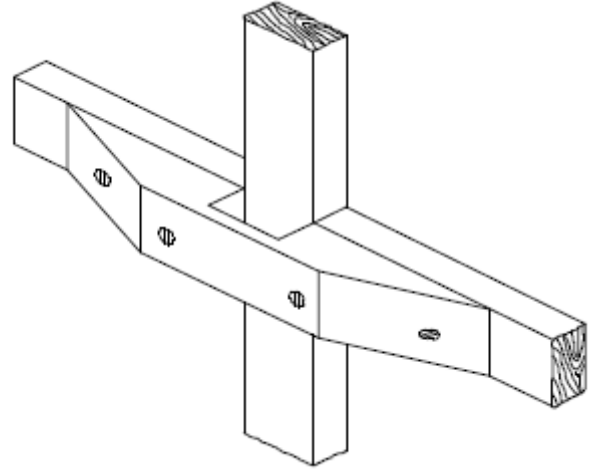
ANS- D

15. Which is the minimum thickness of teak wood batten used for wiring? वायरसाठी वापरल्या जाणाऱ्या बारीक सागवान पट्टीची किमान जाडी किती आहे?

- A. Not less than 5 mm 5 मिमी पेक्षा कमी नाही
- B. Not less than 8 mm 8 मिमी पेक्षा कमी नाही
- C. Not less than 10 mm 10 मिमी पेक्षा कमी नाही
- D. Not less than 12 mm 12 मिमी पेक्षा कमी नाही

ANS- D

16. What is the name of teak wood joint? सागवान पट्टीच्या जोडणीचे नाव काय आहे?



- A. Cross joint क्रॉस जोडणी
- B. Corner joint कॉर्नर जोडणी
- C. Cross bridge joint क्रॉस ब्रिज जोडणी
- D. L' Joint L" जोडणी

ANS- C

17. How the size of teak wood battens are specified? सागवान लाकडी पट्टीचे आकार कसे निर्दिष्ट केले जाते?

- A. Width and length रुंदी आणि लांबी
- B. Thickness and length जाडी आणि लांबी
- C. Width and thickness रुंदी आणि जाडी
- D. Length only फक्त लांबी

ANS- C

18. Which type of joint is used to run the wires from horizontal position to the vertical position either down wards (or) upwards in T.W batten wiring? टी. डब्ल्यू बॅटेन वायरिंग मध्ये खालच्या (किंवा) वरच्या दिशेने, आडव्या स्थानापासून उभ्या स्थितीपर्यंत वायर चालविण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे जोडणी वापरली जाते?

- A. Half lap "T" joint अर्धा लॅप "टी" जोडणी
- B. Straight joint सरळ जोडणी
- C. Corner joint कॉर्नर जोडणी
- D. L' joint batten L पट्टीचे जोडणी

ANS- A

19. What is the length of lapping is to be provided for jointing 25 mm width batten in straight joint of T.W. batten? टी. डब्ल्यू च्या 25 मिमी रुंदीच्या पट्टीच्या सरळ जोडणीसाठी लॅपिंगची किती लांबी आवश्यक आहे?

- A. 19 mm
- B. 25 mm
- C. 30 mm
- D. 40 mm

ANS- D

20. Which type of joint is used to extent the length of T.W batten? T.W ची लांबी वाढवण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे जोडणी वापरले जाते?

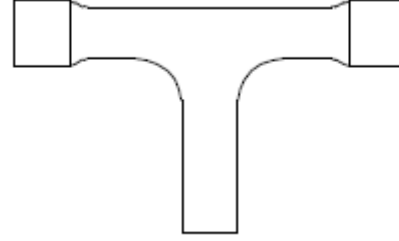
- A. Cross joint क्रॉस जोडणी
- B. Corner joint कॉर्नर जोडणी

C. Straight joint सरळ जोडणी

D. "L" Joint "L" जोडणी

ANS- C

21. What is the name of pre circuit accessory? प्री सर्किट ऍक्सेसरीसाठी नाव काय आहे?



A. Solid elbow सॉलिड एल्बो

B. Solid TEE सॉलिड टी

C. Solid bend सॉलिड बेंड

D. Coupler कपलर

ANS- B

22. Which conduit fitting is used to join additional conduit pipe in long run of conduit wiring? वाहिनीच्या वायरिंगची लांबी वाढविण्यासाठी कोणत्या प्रकारची पाइप फिटिंग वापरली जाते?

A. Bend बेंड

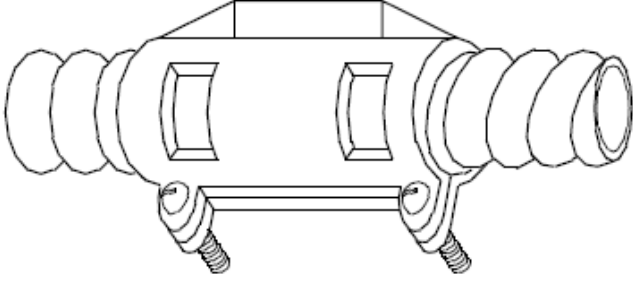
B. Elbow एल्बो

C. Tee टी

D. Coupler कपलर

ANS- D

23. What is the name of coupler? कपलरचे नाव काय आहे?



- A. Screwed coupler स्कू कपलर
 - B. Check nut running coupler चेक नट रनिंग कपलर
 - C. Coupling for flexible conduit लवचिक पाईपसाठीचे कपलिंग
 - D. PVC conduit coupler PVC पाईपसाठीचे कपलर
- ANS- C

24. Which type of wiring require less number of bends can be taken through shortcut route in the roof? छतावरील कोणत्या प्रकारच्या वायरिंगसच्या शॉर्टकट मार्गातून कमी बँड घेता येतात?

- A. Battern wiring बटरन वायरिंग
 - B. Casing capping wiring केसिंग कॅपिंग वायरिंग
 - C. Surface conduit wiring पृष्ठभाग पाईप वायरिंग
 - D. Concealed conduit wiring कन्सील पाईप वायरिंग
- ANS- D

25. What is the advantage of concealed wiring? कन्सील वायरिंगचा काय फायदा?

- A. The cost of installation is low स्थापनेची किंमत कमी आहे
- B. Easy to trace the fault दोष शोधणे सोपे
- C. Semi skilled technician can carry out the wiring अर्ध कुशल तंत्रज्ञ वायरिंगचे काम करू शकतो
- D. Wiring can be done through the shortest route सर्वात कमी मार्गाद्वारे वायरिंग करता येते

ANS- D

26. Which wiring has to be planned and executed only during the construction of building? केवळ इमारतीच्या बांधकामाच्या वेळी कोणत्या वायरिंगची योजना आखली जाणे व वाढवणे आवश्यक आहे?

- A. CTS wiring CTS वायरिंग
 - B. Casing and capping wiring केसिंग आणि कॅपिंग वायरिंग
 - C. Surface conduit wiring पृष्ठभाग पाईप वायरिंग
 - D. Concealed wiring कन्सील वायरिंग
- ANS- D

27. Which wiring is name as 'Wireways'? कोणत्या वायरिंगचे नाव 'वायरवेज' असे आहे?

- A. PVC conduit wiring PVC कंड्युट वायरिंग
 - B. CTS Wiring CTS वायरिंग
 - C. PVC casing and capping wiring PVC केसिंग आणि कॅपिंग वायरिंग
 - D. Metal conduit wiring मेटल कंड्युट वायरिंग
- ANS- C

28. How to attach the capping cover with casing (channel) after completion of wiring in PVC casing and capping system? PVC आवरण आणि कॅपिंग सिस्टम वायरिंग पूर्ण झाल्यानंतर केसिंग (चॅनेल) सह कॅपिंग कव्हर कसे जोडावे ?

- A. By wood screws लाकूड स्कूद्वारे
 - B. By wire nails वायर खिळ्या द्वारे
 - C. By fixing clamp क्लॅम्प फिक्सिंग करून
 - D. By slides the capping in through the grooves स्लाईड्स द्वारे कॅपिंग इन ग्रूव्हसमधून
- ANS- D

29. Which is the disadvantage of PVC casing and capping wiring? PVC आवरण आणि कॅपिंग वायरिंगचे काय नुकसान आहे?

- A. Cost is more खर्च जास्त
- B. Inflammable and risk of fire ज्वलनशील आणि आगीचा धोका
- C. Requires skilled man power कुशल मनुष्य शक्ती आवश्यक आहे
- D. Extension not possible विस्तार शक्य नाही

ANS- B

30. Which is the distance that the clips to be fixed on TW batten on horizontals run in the batten wiring? बॅटन वायरिंगमध्ये आडव्या जागेवर टीडब्ल्यू बॅटनपद्धतीत क्लिप्स निश्चित करण्याचे अंतर किती आहे?

- A. 8 cm
- B. 10 cm
- C. 12 cm
- D. 15 cm

ANS- B

31. Which is the correct size of drill for making pilot holes for 6 mm diameter screw shank? 6 मिमी व्यासाच्या स्कू शॅकचे पायलट होल करण्यासाठी ड्रिलचा योग्य आकार कोणता आहे?

- A. 2 mm
- B. 4 mm
- C. 6 mm
- D. 8 mm

ANS- B

32. What is the depth of pilot hole for fixing wood screw in soft wood? मऊ लाकडांमध्ये लाकूड स्कू फिक्स करण्यासाठी पायलट होलची खोली किती आहे?

- A. Equal to $\frac{1}{4}$ screw length स्कूच्या $\frac{1}{4}$ लांबीच्या समान
- B. Equal to $\frac{1}{2}$ screw length $\frac{1}{2}$ स्कू लांबी समान
- C. Equal to $\frac{3}{4}$ screw length $\frac{3}{4}$ स्कू लांबी समान
- D. Equal to screw length स्कूची लांबी समान

ANS- B

1. What is the name of the wiring system that enables the appliances connected to the system to have the same voltage? यंत्रणेला जोडलेल्या उपकरणांना समान विद्युत दाब मिळण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या वायरिंग ची योजना केली जाते?

- A. Distribution system वितरण प्रणाली
- B. Tree system ट्री प्रणाली
- C. Ring main system रिंग मुख्य प्रणाली
- D. Looping out from switch स्विचमधून लूप आउट

ANS- A

2. Which diagram indicates the 'Up' and 'Down' cable run and number of wires in the run? अप आणि डाऊन प्रकारचे केबल रन व त्यातील वायरची संख्या कोणती आकृती दर्शवते?

- A. Installation plan स्थापना योजना
- B. Layout diagram लेआउट आकृती
- C. Circuit diagram सर्किट आकृती
- D. Wiring diagram वायरिंग आकृती

ANS- B

3. Which type of wiring system requires special sockets or plug with fuse? कोणत्या प्रकारच्या वायरिंग सिस्टमला विशेष सॉकेट्स किंवा फ्यूजसह प्लग आवश्यक आहे?

- A. Tree system ट्री प्रणाली
- B. Ring main system रिंग मुख्य प्रणाली
- C. Distribution board system वितरण बोर्ड प्रणाली
- D. Looping from ceiling rose सिलिंग रोझ मधून लुपिंग

ANS- B

4. Which type of wiring system is suitable for multi storey building? मल्टीस्टोरी इमारतीसाठी कोणत्या प्रकारची वायरिंग सिस्टम योग्य आहे?

- A. Tree system ट्री प्रणाली
- B. Ring main system रिंग मुख्य प्रणाली
- C. Distribution board system वितरण बोर्ड प्रणाली

D. Looping out with junction box जंक्शन बॉक्ससह बाहेर वळविणे

ANS- A

5. What is the standard size of GI earth wire in domestic installation? घरगुती वायर स्थापनेत जीआय अर्थ वायरचे प्रमाणित आकार किती आहे?

- A. 8 SWG
- B. 10 SWG
- C. 12 SWG
- D. 14 SWG

ANS- D

6. Which size of copper wire is used to lighting circuit? लाइटिंग सर्किटसाठी कोणत्या आकाराचे तांबे वायर वापरले जाते?

- A. 1 sq mm
- B. 1.5 sq mm
- C. 2.5 sq mm
- D. 4 sq mm

ANS- A

7. Which type of light fitting are used for outdoor lighting purpose? आउटडोर लाइटिंगसाठी कोणत्या प्रकारचे लाइट फिटिंग वापरले जाते?

- A. Light bracket fitting लाईट ब्रॅकेट फिटिंग
- B. Bulkhead lamp fitting बल्क हेड दिवा फिटिंग
- C. Waterproof light fitting वॉटर प्रूफ लाइट फिटिंग
- D. Chain lamp fixture साखळी दिवा फिक्चर

ANS- C

8. Which type of the filler materials is used after making holes? छिद्र बनवल्यानंतर कोणत्या प्रकारच्या फिलर सामग्रीचा वापर केला जातो?

- A. Paper कागद
- B. Asbestos एस्बेस्टोस

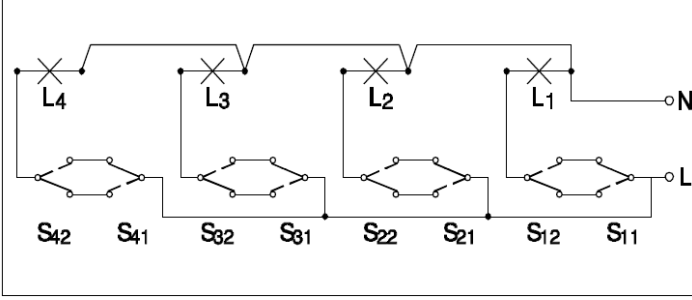
C. Cotton कापूस

D. Clay क्ले

ANS- B

9. What is the name of wiring circuit is illustrated?

वायरिंग सर्किटचे नाव काय स्पष्ट केले आहे?



A. Tunnel wiring बोगदा वायरिंग

B. Corridor wiring कॉरिडॉर वायरिंग

C. Hostel wiring वसतिगृह वायरिंग

D. Hospital wiring हॉस्पिटल वायरिंग

ANS- B

10. Which is four terminal switch? चार टर्मिनल स्विच काय आहे?

A. One way switch three poles एक मार्ग तीन ध्रुव स्विच करा

B. Mult position switch single pole मल्टी पोजीशन स्विच सिंगल पोल

C. Two way switch दू वे स्विच

D. Intermediate switch इंटरमीडिएट स्विच

ANS- D

11. How many numbers of single way switch and two way switch are required for godown wiring with 5 lamps? 5 दिवे असलेल्या गोडाऊन वायरिंगसाठी किती संख्येने सिंगल वे स्विच आणि दू वे स्विच आवश्यक आहे?

A. 2 single way & 3 two way | 2 एकेरी मार्ग आणि 3 दुहेरी मार्ग

B. 4 single way & 1 two way | 4 एकल मार्ग आणि 1 दोन मार्ग

C. 1 single way & 4 two way | 1 सिंगल वे आणि 4 दू वे

D. 3 one way & 2 two way | 3 एक मार्ग आणि 2 दोन मार्ग

ANS-B

12. How many two way switches required to control one lamp from 3 different places? 3 वेगवेगळ्या ठिकाणाहून एक दिवा नियंत्रित करण्यासाठी किती दोन मार्ग स्विच आवश्यक आहेत?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

ANS- B

13. What is the name of wiring of one lamp controlled from two different places? दोन वेगवेगळ्या ठिकाणी नियंत्रित असलेल्या एका दिव्याच्या वायरिंगचे नाव काय आहे?

A. Go down wiring गोडाऊन वायरिंग

B. Tunnel wiring बोगदा वायरिंग

C. Stair case wiring जिना वायरिंग

D. Hostel wiring वसतिगृह वायरिंग

ANS- C

14. Which diagram informs the reader about design of circuit without giving any information on the circuit itself? सर्किटबद्दल कोणतीही माहिती न देता सर्किटच्या डिझाईनबद्दल वाचकांना कोणती आकृती माहिती देते?

A. Circuit diagram सर्किट आकृती

B. Installation diagram स्थापना आकृती

C. Layout diagram लेआउट आकृती

D. Wiring diagram वायरिंग आकृती

ANS- C

15. Which diagram indicates the 'Up' and 'Down' cable run and number of wires in the run? अप आणि डाऊन प्रकारचे केबल रन व त्यातील वायरची संख्या कोणती आकृती दर्शवते?

- A. Installation plan स्थापना योजना
- B. Layout diagram लेआउट आकृती
- C. Circuit diagram सर्किट आकृती
- D. Wiring diagram वायरिंग आकृती

ANS- B

16. Which wiring circuit needs to switch 'ON' a lamp ahead, while the light behind is put 'OFF'? कोणत्या वायरिंग सर्किटला पुढील दिवा चालू असण्याची तर मागील दिवा बंद असण्याची गरज आहे ?

- A. Staircase wiring जिना वायरिंग
- B. Godown wiring गोडाऊन वायरिंग
- C. Tunnel wiring बोगदा वायरिंग
- D. Corridor wiring कॉरिडॉर वायरिंग

ANS- B

17. Which wiring circuit is provided with one switch to operate ON or OFF all lights? सर्व दिवे चालू किंवा बंद ठेवण्यासाठी कोणत्या वायरिंग सर्किटला एक स्विच देण्यात आले आहे?

- A. Tunnel wiring बोगदा वायरिंग
- B. Jail wiring जेल वायरिंग
- C. Hostel wiring वसतिगृह वायरिंग
- D. Corridor wiring कॉरिडॉर वायरिंग

ANS- C

18. What is the purpose of circuit diagram in wiring installation? वायरिंग स्थापनेत सर्किट आकृतीचा हेतू काय आहे?

- A. Indicates with symbols and details of wiring method चिन्हे आणि वायरिंगच्या पद्धतीचा तपशील सह सूचित करते

B. It explains the function of various accessories हे विविध वस्तूंचे कार्य स्पष्ट करते

C. Represent physical position of accessories अॅक्सेसरीज भौतिक स्थिती

D. Gives final appearance of installation स्थापनेचे अंतिम स्वरूप देते

ANS- B

19. Which material is used to make rawl tool holder? रावल टूल होल्डर तयार करण्यासाठी कोणते मटेरिअल वापरले जाते?

- A. Carbon steel कार्बन स्टील
- B. Mild steel सौम्य स्टील
- C. Galvanized iron गॅल्वनाइज्ड लोह
- D. Iron लोह

ANS- B

20. Which tool is used along with a hammer to make through hole in walls during wiring? वायरिंग दरम्यान भिंतीवर छिद्र पाडण्यासाठी हातोडाच्या बरोबर कोणते साधन वापरले जाते?

- A. Pipe jumper पाईप जम्पर
- B. Rawl jumper रावल जम्पर
- C. Cold chisel कोल्ड चीझेल्
- D. Firmer chisel फर्मेर चीझेल्

ANS- A

21. Which material is used for making the pipe jumper? पाईप जम्पर बनवण्यासाठी कोणत्या मटेरियलचा वापर केला जातो?

- A. Mild steel सौम्य स्टील
- B. High carbon steel हाय कार्बन स्टील
- C. Galvanized iron गॅल्वनाइज्ड आयर्न
- D. Cast iron ओतीव लोखंड

ANS- C

22. Which tool is used to make holes in the brick and concrete walls? वीट आणि काँक्रीटच्या भिंतींवर छिद्र करण्यासाठी कोणत्या साधनाचा उपयोग केला जातो?

- A. Rawl Jumper रावल जम्पर
- B. Brawdle ब्रावडल
- C. Web chisel वेब चीझेल्
- D. Cold chisel कोल्ड चीझेल्

ANS- A

23. How to avoid the broken of Rawl tool bit while making hole on the wall? भिंतीवर छिद्र पाडताना रावल टूल बिटचे तुटने कसे टाळावे?

- A. It should be kept at right angle to the wall surface ते भिंतीच्या पृष्ठभागाच्या उजव्या कोनात ठेवले पाहिजे
- B. It should be kept less than 90° angle to the wall surface हे भिंतीच्या पृष्ठभागावर 90 पेक्षा कमी कोनात ठेवले पाहिजे
- C. Rawl tool bit is to be properly fitted रावल टूल बिट योग्य प्रकारे फिट केले जावे
- D. By using correct size of rowl tool bit रावल टूल बिटचा योग्य आकार वापरून

ANS- A

24. How many numbers of single way switch and two way switch are required for godown wiring with 5 lamps? 5 दिवे असलेल्या गोडाऊन वायरिंगसाठी किती संख्येने सिंगल वे स्विच आणि टू वे स्विच आवश्यक आहे?

- A. 2 single way & 3 two way 2 सिंगल वे आणि 3 टू वे
- B. 4 single way & 1 two way 4 सिंगल वे आणि 1 टू वे
- C. 1 single way & 4 two way 1 सिंगल वे आणि 4 टू वे
- D. 3 one way & 2 two way 3 सिंगल वे आणि 2 टू वे

ANS- B

25. How many light, fan and 6A socket outlet points are recommended for a sub-circuit as per IE

rule? IE नियमानुसार सब-सर्किटसाठी किती दिवे, पंखे आणि 6 अॅम्प सॉकेट आउटलेट पॉइंट्सची शिफारस केली जाते?

- A. 7 Nos एकूण 7
- B. 10 Nos एकूण 10
- C. 12 Nos एकूण 12
- D. 14 Nos एकूण 14

ANS- B

26. Which is the height of horizontal run of cables as per NE code in domestic wiring? घरगुती वायरिंगमध्ये एनई कोड नुसार केबल्सच्या आडव्या धावण्याची उंची किती आहे?

- A. 1.0 m
- B. 1.5 m
- C. 2.0 m
- D. 2.5 m

AND- D

27. What is the recommended height of socket outlet from the floor level as per BIS? BIS नुसार मजल्याच्या पातळीपासून सॉकेट आउटलेटची शिफारस केलेली उंची किती आहे?

- A. 1.3 m
- B. 2.0 m
- C. 2.5 m
- D. 3.0 m

ANS- A

28. Which helps the wireman and the consumer to select the materials for wiring? वायरिंग सामग्री निवडण्यासाठी वायरमन आणि ग्राहकांना कोण मदत करते?

- A. Estimate अंदाज
- B. Drawing रेखांकन
- C. Specifications वैशिष्ट्य
- D. Cost of material साहित्याची किंमत

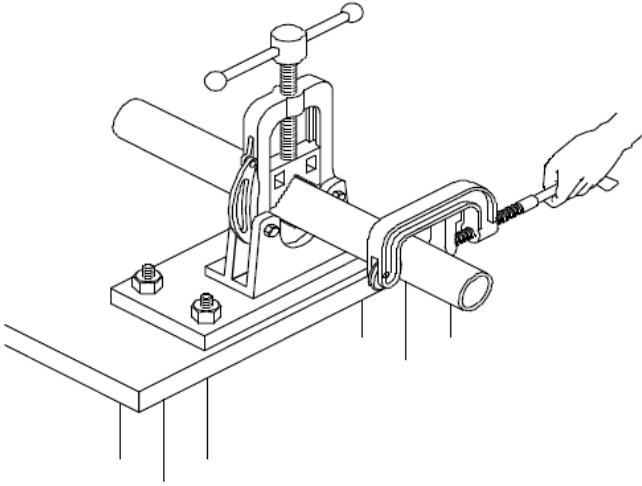
ANS- C

29. Which factor is to be considered for selection of supply (Single (or) 3 phase) for wiring?
वायरिंगमधील (सिंगल (किंवा) 3 फेज) पुरवठा निवडण्यासाठी कोणत्या घटकाचा विचार केला पाहिजे?

- A. Connected load कनेक्ट लोड
- B. Type of building इमारतीचा प्रकार
- C. Type of wiring system वायरिंग सिस्टमचा प्रकार
- D. Size of cables केबल्सचा आकार

ANS- A

30. What is the name of vice? व्हाइसचे नाव काय आहे?



- A. Bench vice बेच व्हाइस
- B. Carpenter vice कारपेंटर व्हाइस
- C. Pipe vice पाईप व्हाइस
- D. Hand vice हँड व्हाइस

ANS- C

31. What is the minimum size of rigid steel conduit used for surface conduit wiring?
सरफेस पाईप वायरिंगसाठी रिजिड स्टीलचा कमीत कमी किती आकार पाहिजे?

- A. 12 mm diameter
- B. 14 mm diameter
- C. 16 mm diameter
- D. 19 mm diameter

ANS- C

32. What is the maximum threads needed to accommodate the pipes to the full threaded portion of accessories?
अॅक्सेसरीजच्या पूर्ण थ्रेड केलेल्या भागामध्ये पाईप्स सामावण्यासाठी जास्तीत जास्त किती थ्रेड पाहिजे?

- A. Between 1 mm to 5 mm long दरम्यान 1 मि.मी. ते 5 मि.मी. लांब
- B. Between 6 mm to 10 mm long 6 मिमी ते 10 मिमी दरम्यान लांब
- C. Between 8 mm to 16 mm long 8 मिमी ते 16 मिमी दरम्यान लांब
- D. Between 11mm to 27 mm long 11 मिमी ते 27 मिमी दरम्यान लांब

ANS- D

33. Which tool is used for cutting thread on the conduit pipe?
कंडूट पाईपवर कटिंग थ्रेड बनविण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- A. Solid tap wrench सॉलिड टॅप रेंच
- B. Double ended adjustable tap wrench डबल एन्ड समायोज्य टॅप पाना
- C. Stock and die set स्टॉक आणि डाय सेट
- D. T-handle tap wrench टी-हँडल टॅप पाना

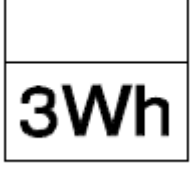
ANS- C

34. What is the distance between the floor and distribution board as per IE rule in domestic wiring?
घरगुती वायरिंगमध्ये आयई नियमानुसार मजला आणि वितरण मंडळाचे अंतर किती आहे?

- A. 2 m
- B. 2.5 m
- C. 3 m
- D. 3.5 m

ANS- A

36. Which is represented by the BIS system? BIS प्रणालीचे प्रतिनिधित्व कोण आहे?



- A. Wattmeter वॉटमीटर
- B. Single phase energy meter सिंगल फेज एनर्जी मीटर
- C. 3 phase energy meter 3 फेज एनर्जी मीटर
- D. Power factor meter पावर फॅक्टर मीटर

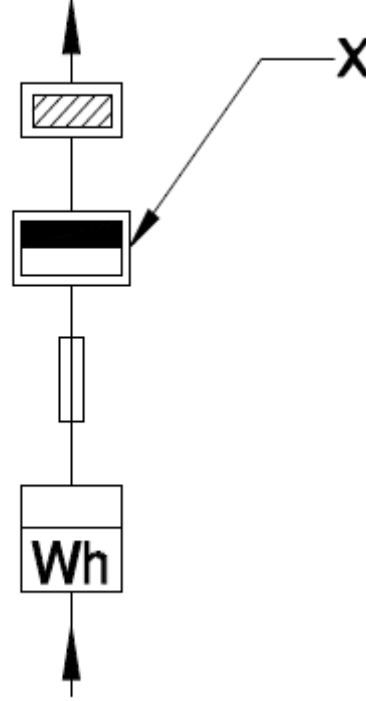
ANS- C

37. What precaution is to be followed before installing energy meter? ऊर्जा मीटर बसविण्यापूर्वी कोणती खबरदारी घ्यावी?

- A. It should have name plate details यात नाव प्लेट तपशील असणे आवश्यक आहे
- B. Readings on the display must be readable प्रदर्शनावरील वाचन वाचनीय असणे आवश्यक आहे
- C. It should be tested and approved by the local EB authorities याची चाचणी करून स्थानिक EB अधिका-यांनी मान्यता घ्यावी
- D. It must have at least 2 years warranty period यात किमान 2 वर्षांची वॉरंटी कालावधी असणे आवश्यक आहे

ANS- C

38. What is the name of part marked as 'X'? 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Energy meter ऊर्जा मीटर
- B. IC cut out आयसी कट आउट
- C. Main Switch मेन स्विच
- D. Distribution board वितरण बोर्ड

ANS- C

39. What is the property of heating element used in electrical heating appliances? इलेक्ट्रिकल हीटिंग उपकरणांमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या हीटिंग एलिमेंटची वैशिष्ट्य काय आहे?

- A. Low coefficient of expansion लो कोइफिफिशीअंट ऑफ एकस्पानशन
- B. Low specific resistance कमी विशिष्ट प्रतिकार
- C. Low mechanical strength कमी यांत्रिक सामर्थ्य
- D. Low voltage withstanding कमी व्होल्टेज सहन करणे

ANS- A

40. What is the resistance value of earth continuity conductor? अर्थ कंटीन्यूटी कंडक्टर वाहकांचे प्रतिरोध मूल्य किती आहे?

- A. Higher than 1 ohm to 10 ohm | 1 ओहम ते 10 ओहमपेक्षा जास्त
- B. Should not be more than one ohm एका ओहमपेक्षा जास्त नसावे
- C. Greater than 10 ohm to 100 ohm | 10 ओहम ते 100 ओहमपेक्षा मोठे
- D. Greater than 100 ohm | 100 ओहम पेक्षा जास्त

ANS- B

41. Which is the length of pipe electrode used for pipe earthing? पाईप अर्थिंगसाठी पाईप इलेक्ट्रोडची लांबी किती आहे?

- A. Not less than 1 m मीटरपेक्षा कमी नाही
- B. Not less than 1.5 m | 1.5 मीटरपेक्षा कमी नाही
- C. Not less than 2.0 m | 2.0 मीटरपेक्षा कमी नाही
- D. Not less than 2.5 m | 2.5 मी पेक्षा कमी नाही

ANS- D

42. Which is the thickness of copper plate used for plate earthing? प्लेट अर्थिंगसाठी वापरल्या जाणाऱ्या तांबे प्लेटची जाडी किती आहे?

- A. Not less than 2.0 mm | 2.0 मिमी पेक्षा कमी नाही
- B. Not less than 2.5 mm | 2.5 मिमी पेक्षा कमी नाही
- C. Not less than 3.15 mm | 3.15 मिमी पेक्षा कमी नाही
- D. Not less than 6.5 mm | 6.5 मिमी पेक्षा कमी नाही

ANS- C

43. Which method is used to reduce the value of earth resistance? अर्थ प्रतिकाराचे मूल्य कमी करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A. By increasing the dia of pipe पाईपची डाय वाढवून
- B. Connecting number of earth electrode in parallel समांतर अर्थ इलेक्ट्रोडची संख्या जोडणे

C. By increasing the depth of earth pit खड्डा खोली वाढवून

D. By connecting insulated cables इन्सुलेटेड केबल्स कनेक्ट करून

ANS- B

44. Where system earthing is employed? सिस्टीम अर्थिंग कुठे वापरले जाते?

- A. Commercial buildings व्यावसायिक इमारती
- B. Industries उद्योग
- C. Generating station निर्मिती स्टेशन
- D. Domestic buildings घरगुती इमारती

ANS- C

45. Where plate earthing is used? प्लेट अर्थिंग कुठे वापरली जाते?

- A. Commercial building व्यावसायिक इमारत
- B. Substations सबस्टेशन
- C. Industries उद्योग
- D. Multistore buildings मल्टीस्टोरीड इमारती

ANS-B

46. What is the permissible leakage current in any wiring installation as per IE rule? IE नियमानुसार कोणत्याही वायरिंग स्थापनेत किती लिकेज करंट परवानगीयोग्य आहे?

- A. Not exceed 1/50 part of full load current पूर्ण लोड च्या 1/50 व्या भागापेक्षा जास्त नाही
- B. Not exceed 1/500 part of full load current पूर्ण लोड च्या 1/500 व्या भागापेक्षा जास्त नाही
- C. Not exceed 1/5000 part of full load current पूर्ण लोडच्या 1/5000 व्या भागापेक्षा जास्त नाही
- D. Not exceed 1/50000 part of full load current पूर्ण लोड च्या 1/50000 व्या भागापेक्षा जास्त नाही

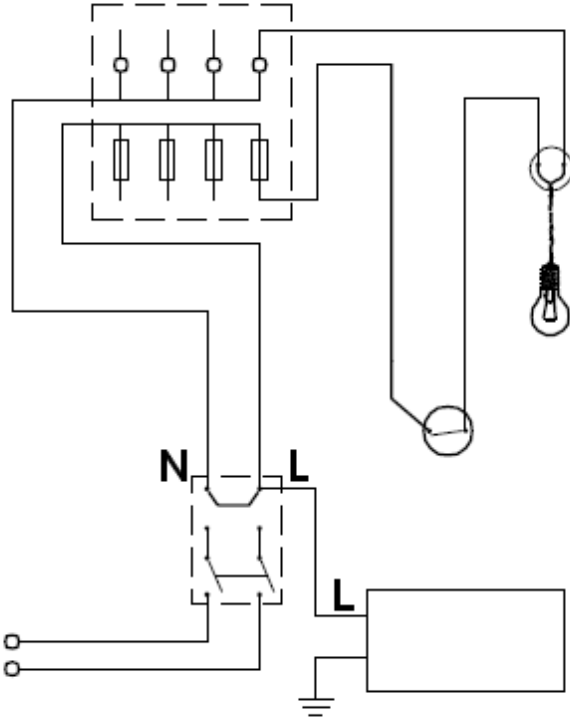
ANS- C

47. Which range of megger is to be used to test the insulation resistance in medium voltage wiring installation as per BIS-732? BIS 732 नुसार मध्यम व्होल्टेज वायरिंग इन्स्टॉलेशनमध्ये इन्सुलेशन प्रतिरोधनाची चाचणी घेण्यासाठी कोणत्या मेगरची श्रेणी वापरावी लागेल?

- A. 500 Volt
- B. 1000 Volt
- C. 1500 Volt
- D. 2000 Volt

ANS- A

48. Which type of testing for wiring installation is illustrated? वायरिंग स्थापनेसाठी कोणत्या प्रकारच्या चाचणीचे वर्णन केले आहे?

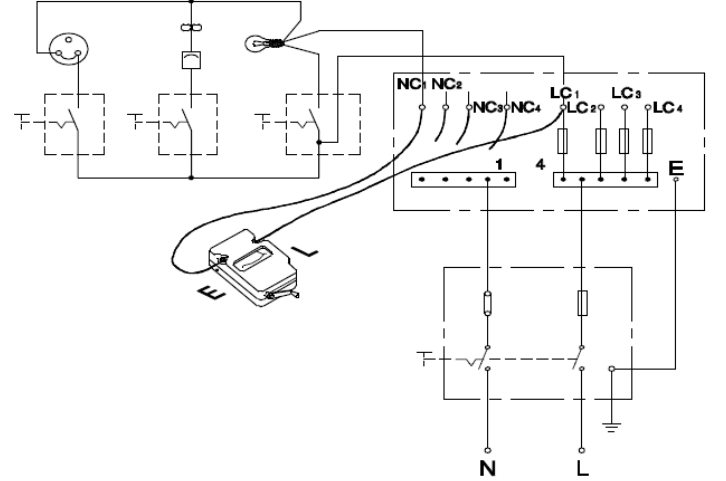


- A. Insulation resistance test between conductors कंडक्टर दरम्यान इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी
- B. Insulation resistance test between conductor and earth कंडक्टर आणि अर्थ दरम्यान इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी

- C. Polarity test ध्रुवपणाची चाचणी
- D. test Open circuit ओपन सर्किट टेस्ट

ANS- B

49. Which type of wiring installation testing is illustrated? कोणत्या प्रकारचे वायरिंग स्थापना चाचणीचे वर्णन केले आहे?



- A. Open circuit test ओपन सर्किट टेस्ट
 - B. Polarity test ध्रुवपणाची चाचणी
 - C. Short circuit test शॉर्ट सर्किट चाचणी
 - D. Insulation resistance test इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी
- ANS- B

50. Which type test is to be carried out to check whether the switches are connected in line wire or not? स्विच लाइन वायरमध्ये जोडलेले आहेत की नाही याची तपासणी करण्यासाठी कोणत्या प्रकारची चाचणी घ्यावी लागेल?

- A. Ground test ग्राउंड टेस्ट
- B. Polarity test ध्रुवपणाची चाचणी
- C. Insulation resistance test इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी
- D. Continuity test सातत्य चाचणी

ANS- B

1. Which is the unit of luminous intensity? लुमीनस तीव्रतेचे एकक कोणते आहे?

- A. Candela कॅडेला
- B. Lumen लुमेन
- C. Lumen/m लुमेन / m²
- D. Lumen/watt लुमान / वॉट

ANS- A

2. Which is defined as that the luminous flux reaching a surface perpendicularly per unit area? लुमीनस प्रवाह प्रत्येक युनिट क्षेत्रावर लंबवत पृष्ठभागावर पोहोचला आहे असे कोणते वर्णन केले गेले आहे?

- A. Luminous flux लुमीनस प्रवाह
- B. Illuminance प्रदीपन
- C. Luminous intensity लुमीनस तीव्रता
- D. Lux लक्स

ANS- B

3. Which is the properties of good illumination? चांगल्या प्रदीपनचे गुणधर्म कोणते?

- A. Should cover huge area विशाल क्षेत्र व्यापले पाहिजे
- B. Should have glaring light चमकणारा प्रकाश असावा
- C. Should be low consumption कमी वापरणारा असावा
- D. Should not strain the eyes डोळे ताणले जाऊ नये

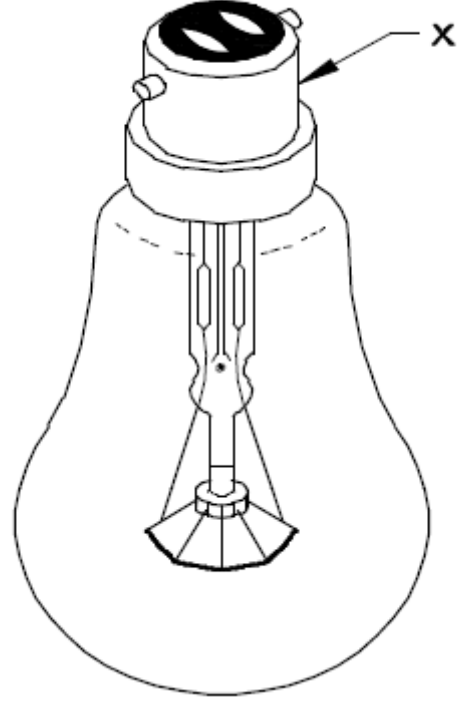
ANS- D

4. Which metal is used in filament incandescent lamps? फिलॅमेंट इनकॅन्डेसेंट दिव्यात कोणत्या धातुचा वापर केला जातो?

- A. Tungsten निक्रोम
- B. Nichrome टंगस्टन
- C. Eureka युरेका
- D. Silver चांदी

ANS- B

5. What is the name of cap marked as 'x' of incandescent lamp? एक्स' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या टोपीचे नाव काय आहे?



- A. Edison screw cap एडिसन स्कू कॅप
- B. Small bayonet cap लहान बायोनेट कॅप
- C. Bayonet cap बायोनेट कॅप
- D. Giant edison screw cap जायंट एडीसन स्कू कॅप

ANS- C

6. Where halogen lamps are used? हॅलोजन दिवे कोठे वापरले जातात?

- A. Domestic lighting घरगुती प्रकाशयोजना
- B. Industrial lighting औद्योगिक प्रकाशयोजना
- C. TV photography टीव्ही फोटोग्राफी
- D. Outdoor lighting आऊट डोअर लाईटिंग

ANS- C

7. Which is coated in the tungsten filament. of fluorescent tube lamp? फ्लूरोसंट ट्यूब दिवाच्या टंगस्टन फिलामेंटमध्ये कोणते आवरण आहे?

- A. Barium and strontium oxides बेरियम आणि स्ट्रॉन्टियम ऑक्साईड्स
- B. Mercury मर्क्युरी
- C. Sodium सोडियम
- D. Phosphor फॉस्फर

ANS- A

8. What is the expansion of CFL? CFLचा विस्तार काय आहे?

- Compressed filament lamp कॉम्प्रेसड फिलामेंट लॅप
- Cathode filament lamp कॅथोड फिलामेंट लॅप
- Common fluorescent lamp कॉमन फ्लूरोसेंट लॅप
- Compact fluorescent lamp कॉम्पैक्ट फ्लूरोसंट लॅप

ANS- D

9. How stroboscopic effect is prevented in industrial twin tube light fitting? औद्योगिक जुब्या ट्यूबलाइट फिटिंगमध्ये स्ट्रोहोस्कोपिक प्रभावाचा प्रतिबंध कसा होतो?

- A. By connecting a capacitor parallel to supply पुरवठा समांतर एक कॅपेसिटर कनेक्ट करून
- B. By connecting a capacitor parallel to each tube प्रत्येक ट्यूबला समांतर कॅपेसिटर कनेक्ट करून
- C. By connecting a capacitor series with one tube एका ट्यूबसह कॅपेसिटर एकसर कनेक्ट करून
- D. By connecting a capacitor a series with both tube light कॅपेसिटरला दोन्ही ट्यूबलाइटसह एकसर कनेक्ट करून

ANS- C

10. Which type of fluorescent tube lamps are used for dimming and flexing circuits? डिमिंग आणि फ्लेक्सिंग सर्किट्ससाठी कोणत्या प्रकारचे फ्लूरोसंट ट्यूब दिवे वापरले जातात?

- A. Instant start fluorescent lamp. झटपट प्रारंभ फ्लूरोसंट दिवा
- B. Rapid start fluorescent tube lamp वेगवान प्रारंभ फ्लूरोसंट ट्यूब दिवा
- C. Fluorescent lamp single tube lamp फ्लूरोसंट दिवा सिंगल ट्यूब दिवा
- D. Fluorescent lamp double tube lamp फ्लूरोसंट दिवा डबल ट्यूब दिवा

ANS- B

11. Which is cold cathode lamp? कोल्ड कॅथोड दिवा कोणता आहे?

- A. Mercury vapour lamp मर्क्युरी व्हेपर दिवा
- B. Fluorescent tube lamp फ्लूरोसंट ट्यूब दिवा
- C. Halogen lamp हलोजन दिवा
- D. Neon lamp नियॉन दिवा

ANS- D

12. Which chemical composition powder gives green colour light in neon sign lamps? नियॉन साइन दिव्यामध्ये कोणत्या रासायनिक रचनेची पावडर हिरव्या रंगाचा प्रकाश देते?

- A. Zinc silicate झिंक सिलिकेट
- B. Calcium tungstate कॅल्शियम टंगस्टेट
- C. Cadmium borate कॅडमियम बोरेट
- D. Magnesium tungstate मॅग्नेशियम टंगस्टेट

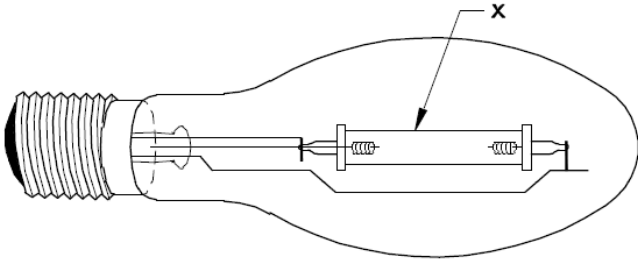
ANS- A

13. Which position the MA type HPMV lamp to be hanged for lighting? कोणत्या स्थितीत एमए टाइपचा एचपीएमव्ही दिवा लाइटिंगसाठी वापरला जाऊ शकतो?

- A. Horizontally आडवा
- B. Vertically उभे
- C. Inclined तिरपा
- D. Any position कोणतीही स्थिती

ANS- B

14. What is the name of high pressure sodium vapour lamp part marked as 'x'? एक्स म्हणून चिन्हांकित केलेल्या उच्च दाब सोडियम व्हेपर दिव्याचे नाव काय आहे?



- A. Electrode इलेक्ट्रोड
- B. ARC tube ARC ट्यूब
- C. Base बेस
- D. Sodium vapour सोडियम व्हेपर

ANS- B

15. Which colour light sodium vapour lamp gives? सोडियम व्हेपर दिवा कोणता रंग देतो?

- A. Yellow पिवळा
- B. White पांढरा
- C. Blue white निळा पांढरा
- D. Blue निळा

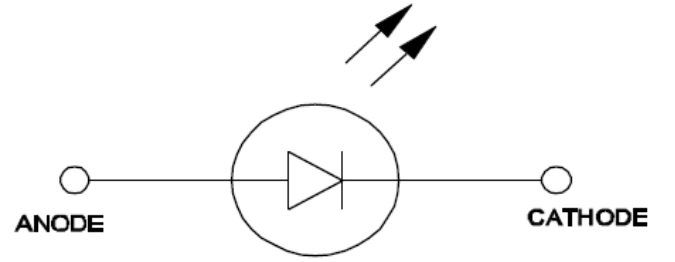
ANS- A

16. Which part of sodium vapour lamp fitting provides the ignition voltage initially and acts as a choke for limiting the current subsequently? सोडियम व्हेपर दिवा फिटिंगचा कोणला भाग प्रारंभास इग्निशन व्होल्टेज प्रदान करतो आणि नंतर करंट प्रवाहित करण्यासाठी चौक म्हणून काम करतो?

- A. Ignitor इग्नीटर
- B. Leak transformer लीक ट्रान्सफॉर्मर
- C. Capacitor कॅपेसिटर
- D. Thermal starter थर्मल स्टार्टर

ANS- B

17. Which is represented by the symbol? चिन्हाद्वारे काय दर्शविले जाते?



- A. Photovoltaic cell फोटोव्होल्टिक सेल
- B. LDR
- C. NTC resistor NTC प्रतिरोधक
- D. LED

ANS- D

18. Which lamp acts only as switch instead of giving light? कोणता दिवा प्रकाश देण्या ऐवजी स्विच म्हणून कार्य करतो?

- A. LED
- B. Miniature lamp मीनाचर दिवा
- C. Flasher फ्लॅशर
- D. Carbon filament lamp कार्बन फिलामेंट दिवा

ANS- C

1. Which wiring is preferred for motor connection in industries? उद्योगांमध्ये मोटर कनेक्शनसाठी कोणत्या वायरिंगला प्राधान्य दिले जाते?

- A. CTS wiring CTS वायरिंग
- B. TRS wiring TRS वायरिंग
- C. PVC conduit wiring पीव्हीसी कंड्युट वायरिंग
- D. Metal conduit wiring मेटल कंड्युट वायरिंग

ANS- D

2. Which factor determines the size of wire to be used for industrial motor wiring? औद्योगिक मोटर वायरिंगसाठी वापरल्या जाणाऱ्या वायरचा आकार कोणता घटक निश्चित करतो?

- A. Load current लोड करंट
- B. Supply voltage पुरवठा व्होल्टेज
- C. Type of motor मोटरचा प्रकार
- D. Purpose of motor मोटरचा उद्देश

ANS- A

3. How many sections of wiring are there in industrial motor wiring? औद्योगिक मोटर वायरिंगमध्ये वायरिंगचे किती विभाग आहेत?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

ANS- B

4. Which is the purpose of control wiring? वायरिंग नियंत्रणाचा उद्देश काय आहे?

- A. To limit the load current लोड करंट मर्यादित करण्यासाठी
- B. To increase the motor input voltage मोटर इनपुट व्होल्टेज वाढविण्यासाठी

C. To communicate the commands to control devices डिव्हाइस नियंत्रित करण्यासाठी कमांडस संप्रेषण करणे

D. To measure the load current लोड करंट मोजण्यासाठी

ANS- C

5. Why power and control wiring is to be run in a separate conduct in industrial motor wiring? औद्योगिक मोटर वायरिंगमध्ये स्वतंत्र आचरणात पॉवर आणि कंट्रोल वायरिंग का चालविली जाते?

- A. For easy maintenance. सोप्या देखभालीसाठी
- B. To avoid current radiation करंट विकिरण टाळण्यासाठी
- C. For easy identification सहज ओळखण्यासाठी
- D. To reduce the voltage drop व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी

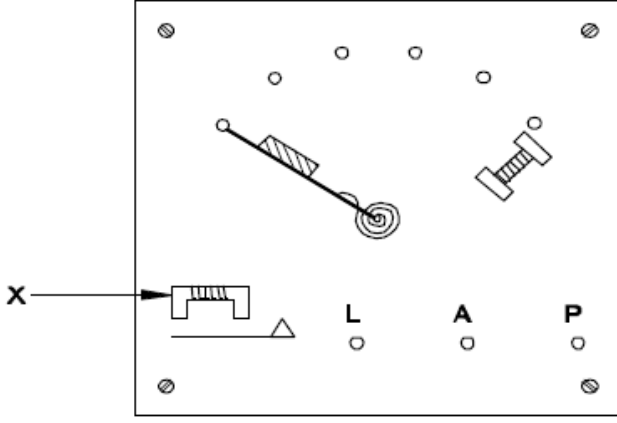
ANS- B

6. Which is place the control ON/OFF switches to be placed a industrial motor wiring? औद्योगिक मोटर वायरिंगमध्ये स्विच ऑन/स्विच ऑफ नियंत्रित करण्याचे ठिकाण कोणते आहे?

- A. Near the control panel नियंत्रण पॅनेल जवळ
- B. Near the input main इनपुट मुख्य जवळ
- C. Near the entrance प्रवेशद्वाराजवळ
- D. Near the motor मोटर जवळ

ANS- D

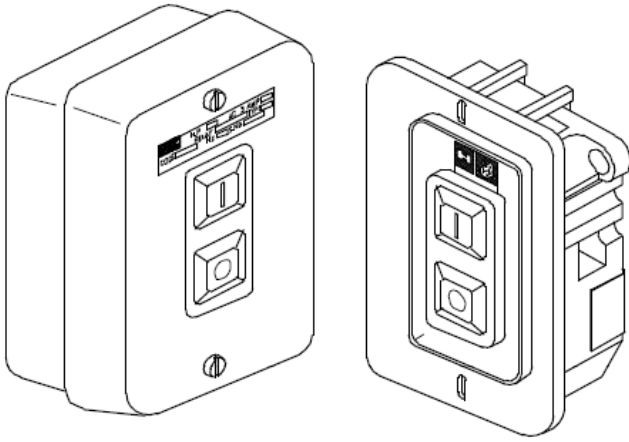
7. Which is the part name marked as 'x' starter face plate arrangement? 'x' स्टार्टर फेस प्लेट अरेंजमेंट म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. overload relay ओव्हर लोड रिले
- B. No volt coil नो व्होल्ट कॉइल
- C. Spiral spring स्पायरल स्प्रिंग
- D. Studs स्टड

ANS- A

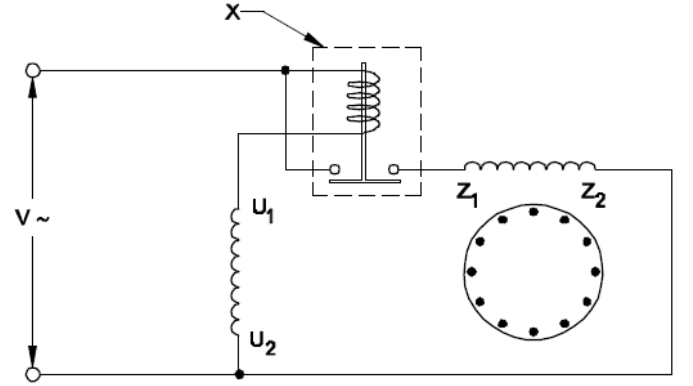
8. Which is the name of starter? स्टार्टरचे नाव काय आहे?



- A. Auto star delta starter ऑटो स्टार डेल्टा स्टार्टर
- B. Manual star delta starter मॅन्युअल स्टार डेल्टा स्टार्टर
- C. D.O.L starter | D.O.L. स्टार्टर
- D. MINI manual star मिनी मॅन्युअल स्टार

ANS- D

9. Which is the name of relay marked as 'x'? "एक्स" नावाने दर्शविलेले रिलेचे नाव काय आहे?



- A. Under voltage relay अंडर व्होल्टेज रिले
- B. Electromagnetic relay इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक रिले
- C. Over voltage relay ओव्हर व्होल्टेज रिले
- D. Time delay relay टाईम डीले रिले

ANS- B

10. Why overload relay coil is wound with thick gauge of copper wire? ओव्हर लोड रिले कॉइल मधील कॉपर वायरची गेज जाड का आहे?

- A. To carry the line voltage लाइन व्होल्टेज वाहून नेण्यासाठी
- B. To reduce voltage drop व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी
- C. To carry load current लोड करंट वाहून नेण्यासाठी
- D. To reduce the power loss वीज तोटा कमी करण्यासाठी

ANS- C

11. Which is the purpose of single phasing presenter in 3 phase motor circuit? 3 फेज मोटर सर्किटमध्ये सिंगल फेजिंग प्रेझेंटरचे उद्दीष्ट काय आहे?

- A. To protect the motor from damage मोटरचे नुकसान होण्यापासून संरक्षण करण्यासाठी
- B. To run the motor continuously at single phasing सिंगल फेजवर सतत मोटर चालविणे
- C. To regulate the supply voltage पुरवठा व्होल्टेज नियमित करण्यासाठी

D. To protect the motor from overload ओव्हर लोडपासून मोटरचे रक्षण करण्यासाठी

ANS- A

12. Which is the permissible leakage current in an installation as per IE rule? IE नियमानुसार कोणत्याही वायरिंग स्थापनेत किती लिकेज करंट परवानगीयोग्य आहे?

A. Should not exceed 1/50 part of full load current पूर्ण लोड च्या 1/50 व्या भागापेक्षा जास्त नाही

B. Should not exceed 1/500 part of full load current पूर्ण लोड च्या 1/500 व्या भागापेक्षा जास्त नाही

C. Should not exceed 1/5000 part of full load current पूर्ण लोडच्या 1/5000 व्या भागापेक्षा जास्त नाही

D. Should not exceed 1/50000th part of full load current पूर्ण लोड च्या 1/50000 व्या भागापेक्षा जास्त नाही

ANS- C

13. What is the formula to calculate the standard value of Insulation Resistance (Ri) as per BIS? BIS नुसार इन्सुलेशन रेसिस्टन्स (Ri) चे मानक मूल्य मोजण्याचे सूत्र काय आहे?

A. $R_1 = \frac{25}{\text{No point in the circuit}} M\Omega$

B. $R_1 = \frac{50}{\text{No switches in the circuit}} M\Omega$

C. $R_1 = \frac{50}{\text{No point in the circuit}} M\Omega$

D. $R_1 = \frac{50}{\text{No amphenol in the circuit}} M\Omega$

ANS- C

14. Which is the unit of insulation resistance? इन्सुलेशन रेसिस्टन्सचे एकक कोणते आहे?

A. Milli ohm मिली ओहम

B. Ohm ओहम

C. kilo ohm किलो ओहम

D. Mega ohm मेगा ओहम

ANS- D

15. Which rated voltage megger is used to measure the insulation resistance value of 3 phase 415V induction motor? 3 फेज 415 व्होल्ट इंडक्शन मोटरचे इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य मोजण्यासाठी कोणत्या रेटेड व्होल्टेज मेगरचा वापर केला जातो?

A. 250V

B. 500V

C. 1000V

D. 2500V

ANS- C

16. Which instrument is used to measure the insulation resistance? इन्सुलेशन प्रतिरोध मोजण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

A. Shunt type ohmmeter शंट प्रकार ओहममीटर

B. Series type ohmmeter एकसर प्रकार ओहममीटर

C. Megger मेगर

D. Multimeter मल्टीमीटर

ANS- C

17. What is the main reason for leakage current flowing in wiring installation? इन्स्टॉलेशनमध्ये करंट गळती चालू होण्याचे मुख्य कारण काय आहे?

A. Insulation failure इन्सुलेशन खराब होणे

B. Low earth resistance कमी अर्थ रेसिस्टन्स

C. Incorrect size of earth wire अर्थ तारांचा चुकीचा आकार

D. High earth reactance उच्च अर्थ रेसिस्टन्स

ANS- A

18. How many earth continuity conductors should be provided from the machine to panel board and to the main earth electrode? मशीनपासून पॅनेल बोर्ड आणि मुख्य अर्थ इलेक्ट्रोडपर्यंत किती अर्थ कंटीन्यूटी वाहक दिले पाहिजे?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

ANS- C

19. Which size of GI conductor is used for earthing to the motor from the main electrode? मुख्य इलेक्ट्रोडमधून मोटरवर अर्थ मिळवण्यासाठी किती आकाराचा जीआय कंडक्टर वापरला पाहिजे ?

A. 14 SWG

B. 10 SWG

C. 8 SWG

D. 4 SWG

ANS- C

20. What is the colour code of protective earthing conductor as per NE code? NE कोड नुसार सरक्षणात्मक अर्थिंग कंडक्टरचा रंग कोड काय आहे?

A. Blue निळा

B. Black काळा

C. Green हिरवा

D. Red लाल

ANS- C

21. What is the recommended resistance value of earth continuity conductor used in domestic wiring installation as per IE Rules? IE नियमानुसार घरगुती वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या अर्थ सातत्य वाहकांचे प्रतिरोध मूल्य काय आहे?

A. Not more than 8 ohm | 8 ओहमपेक्षा जास्त नाही

B. Not more than 3 ohm | 3 ओहमपेक्षा जास्त नाही

C. Not more than 2 ohm | 2 ओहमपेक्षा जास्त नाही

D. Not more than 1 ohm | 1 ओहमपेक्षा जास्त नाही

ANS- D

22. How many earth is to be provided for a AC 13 phase induction motor? AC 3 फेज इंडक्शन मोटरसाठी किती अर्थ प्रदान करावी लागेल?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

ANS- B

23. How to reduce the earth resistance value keep as low? अर्थ प्रतिकार मूल्य कमी कसे ठेवावे?

A. By connecting two earth in series मालिकेत दोन अर्थ एकसर जोडण्याद्वारे

B. By increasing the depth of earth pit अर्थसाठी खड्ड्यांची खोली वाढवून

C. By connecting to earth in parallel समांतर अर्थ कनेक्ट करून

D. By decreasing the depth of earth pit अर्थसाठी खड्ड्यांची खोली कमी करून

ANS- C

24. What is the minimum clearance required between the wall and backside of a panel board in industrial wiring? औद्योगिक वायरिंगमधील पॅनेल बोर्डची मागील बाजू आणि भिंती दरम्यान किती अंतर आवश्यक आहे?

A. Not less than 22.88 cm | 22.88 सेमीपेक्षा कमी नाही

B. Not less than 18.4 cm | 18.4 सेमीपेक्षा कमी नाही

C. Not less than 15.8 cm | 15.8 सेमीपेक्षा कमी नाही

D. Not less than 10.2 cm | 10.2 सेमीपेक्षा कमी नाही

ANS- B

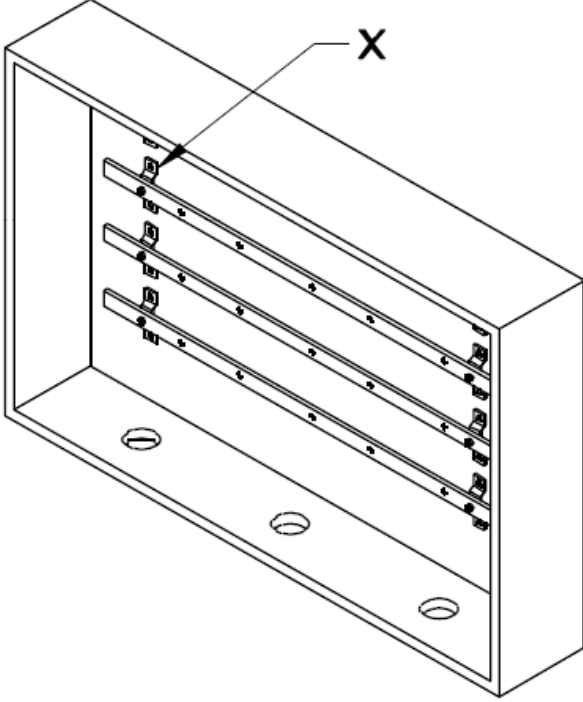
25. What is the distance in front of the switch board for industrial panel board wiring? औद्योगिक पॅनेल बोर्ड वायरिंगसाठी स्विच बोर्डसमोर किती अंतर आहे?

A. 2 M

B. 1-5 M

- C. 1M
D. 0.5 M
ANS- C

26. What is name of part marked as x? X म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Cable entry hole केबल एंट्री होल
B. Bus-bars बस बार
C. Enclosure एन्क्लोजर
D. Porcelain support पोर्सिलेन सपोर्ट

ANS- D

27. What is the thickness of steel sheet using the covers of bus bar chamber? बस बार चैबरचा वापर करून स्टील शीटची जाडी किती आहे?

- A. 1 mm
B. 1.5 mm
C. 2 mm
D. 2.5 mm

ANS- B

28. Why the equipment are arranged in front side of the switch board in industrial wiring? औद्योगिक वायरिंगमध्ये स्विच बोर्डच्या पुढील बाजूस उपकरणांची का व्यवस्था केली जातात?

- A. To avoid short circuit शॉर्ट सर्किट टाळण्यासाठी
B. To operate easily सहज ऑपरेट करण्यासाठी
C. To test the supply frequently पुरवठा वारंवार चाचणी करण्यासाठी
D. To avoid personal contacts during maintenance देखभाल दरम्यान वैयक्तिक संपर्क टाळण्यासाठी

ANS- D

29. What is the purpose of openings provided in bus bar chamber? इस बार चैबर उघडे ठेवण्याचे काय उद्दीष्ट आहे?

- A. For cable entries केबल प्रविष्ट्यासाठी
B. For air circulation हवेच्या अभिसरण साठी
C. To release the heat उष्णता सोडण्यासाठी
D. To extend the busbar बसबार वाढविणे

ANS- A

30. Which material is used to make busbars? बसबार बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- A. Hard drawn copper हार्ड ड्रॉन तांबे
B. Galvanised iron गॅल्वनाइज्ड लोह
C. Aluminium अल्युमिनियम
D. Annealed drawn copper अॅनेलेडड्रॉन तांबे

ANS- C

31. What is the colour code of 3 phase 4 wire AC supply system? 3 फेज 4 वायर एसी पुरवठा प्रणालीचा रंग कोड काय आहे?

- A. Red, yellow, black, green लाल, पिवळा, काळा, हिरवा
B. Red, blue, black, yellow लाल, निळा, काळा, पिवळा
C. Red, black, green, blue लाल, काळा, हिरवा, निळा
D. Red, yellow, blue, black लाल, पिवळा, निळा, काळा

ANS- D

32. What is the colour code of single phase AC supply as per NE code? NE कोड नुसार सिंगल फेज एसी पुरवठ्याचा कलर कोड कोणता आहे?

- A. Red and blue लाल आणि निळा
- B. Red and black लाल आणि काळा
- C. Red and green लाल आणि हिरवा
- D. Red and yellow लाल आणि पिवळा

ANS- B

33. What is the alphanumeric notation of 3 phase apparatus connection? 3 फेज उपकरण कनेक्शनचे अल्फान्यूमेरिक नोटेशन काय आहे?

- A. L1, L2, L3 & N
- B. U, V, W & N
- C. R, Y, B & N
- D. A1, B1, C1 & N

ANS- B

34. Which material is used for harnessing of cable? केबल हार्नेसिंगसाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- A. Metal bands मेटल बँड
- B. P.V.C sleeves P.V.C स्लीव्ह
- C. Link clips लिंक क्लिप
- D. P.V.C saddles P.V.C सॅडल

ANS- A

35. How the cable size is determined for industrial wiring? औद्योगिक वायरिंगसाठी केबल आकार कसा निश्चित केला जातो?

- A. By considering the voltage of circuit सर्किटच्या व्होल्टेजचा विचार करून
- B. By considering the load resistance भार प्रतिकार विचारात घेऊन
- C. By considering the current carrying capacity of the cable केबलची सद्य वहन क्षमता विचारात घेऊन
- D. factor By considering the power पॉवर फॅक्टरचा विचार करून

ANS- C

1. What is the minimum busbar clearance between phases in medium voltage application? मध्यम व्होल्टेज अनुप्रयोगातील बसबारमधील किमान अंतर किती आहे?

- A. 25 mm
- B. 32 mm
- C. 36 mm
- D. 40 mm

ANS- B

2. What is the maximum permissible voltage drop at the point of the commencement of supply at the consumers end for high and extra high voltage as per IE rule? IE नियमानुसार उच्च आणि अतिरिक्त उच्च व्होल्टेजसाठी ग्राहकांकडे पुरवठा सुरु होईपर्यंत जास्तीत जास्त किती व्होल्टेज ड्रॉप आवश्यक आहे?

- A. 12.5%
- B. 8%
- C. 5%
- D. 3%

ANS- A

3. How the cable is to be connected with the distribution towards as per IE rule? IE नियमानुसार केबलला वितरणाशी कसे जोडावे?

- A. By crimping lugs without cutting any cable strands कोणताही केबल स्ट्रॅन्ड न कापता लग्स घुमावून
- B. By crimping lugs with some strands cut off काही स्ट्रॅन्ड कापल्यामुळे लगे क्रिम्प करून
- C. By directly inserting the strands into terminals थेट टर्मिनलमध्ये स्ट्रॅन्ड घालून
- D. By twisting the strands and inserting into terminals स्ट्रॅन्ड फिरवून आणि टर्मिनलमध्ये घालून

ANS- A

4. Which is used to protect the conductors that passing through walls in commercial wiring as per IE rules? IE नियमानुसार व्यावसायिक वायरिंगमध्ये भिंतीवरून जाणाऱ्या कंडक्टरचे संरक्षण करण्यासाठी कशाचा वापर केला जातो?

- A. Wood batten लाकडी पट्टी

B. Rigid metal conduit कठोर धातूचे कंडक्टर

C. Flexible metal conduit लवचिक धातूचे कंडक्टर

D. Flexible non metal conduct लवचिक नॉन मेटल कंडक्टर

ANS- B

5. What is the full form of 'LAN'? LAN चे पूर्ण स्वरूप काय आहे?

A. Load Area Network लोड एरिआ नेटवर्क

B. Local Area Network लोकल एरिआ नेटवर्क

C. Local Aviation Network लोकल एव्हीवेशन नेटवर्क

D. Local Active Network लोकल एक्टिव्ह नेटवर्क

ANS- B

6. Which is the inter processor distance of LAN? लॅन चा इंटर प्रोसेसर डीस्टन्स किती आहे ?

A. Above 1000 km 1000 किमी पेक्षा जास्त

B. 10 km to 1000 km 10 किमी ते 1000 किमी

C. 1 km to 10 km 1 किमी ते 10 किमी

D. 0 to 1 km 0 ते 1 किमी

ANS- D

7. What is the data transmission medium in LAN? लॅन मध्ये डेटा ट्रान्समिशन माध्यम काय आहे?

A. PVC cable PVC केबल

B. Armoured cable आर्मर्ड केबल

C. Belted cable बेल्ट केबल

D. Coaxial cable कोअॅक्सिल केबल

ANS- D

8. What is the characteristics of 'LAN'? लॅन ची वैशिष्ट्ये काय आहेत?

A. Consist one computer only फक्त एक संगणक आहे

B. Group of 2 or more computers in the same building त्याच इमारतीत 2 किंवा अधिक संगणकांचा गट

C. Group of computers in different building वेगवेगळ्या इमारतीत संगणकांचा समूह

D. Group of computers in different area वेगवेगळ्या क्षेत्रातील संगणकांचा समूह

ANS- B

9. What is electrical drive? इलेक्ट्रिकल ड्राइव्ह म्हणजे काय?

- A. Electromechanical device इलेक्ट्रो मॅकेनिकल डिवाइस
- B. Electrical device विद्युत उपकरण
- C. Electronic device इलेक्ट्रॉनिक उपकरण
- D. Mechanical device यांत्रिकी यंत्र

ANS- A

10. Which is the application of electrical drives? इलेक्ट्रिकल ड्राइव्हचा उपयोग कोणता आहे?

- A. Agricultural pumps कृषी पंप
- B. Fabricating workshop फॅब्रिकेटिंग कार्यशाळा
- C. Water treatment plant जल शुद्धीकरण प्रकल्प
- D. Electric traction विद्युत पारेषण

ANS- D

11. Which is the advantage of AC drive? AC ड्राइव्हचा कोणता फायदा आहे?

- A. Power and control circuit are simple पॉवर आणि कंट्रोल सर्किट सोपे आहे
- B. Speed and design ratios have upper limits वेग आणि डिझाइन गुणोत्तरांची वरची मर्यादा आहे
- C. Produce a simulated waveform सिमुलेटेड वेव्ह फॉर्म तयार करतो
- D. Heavy windings required जास्त वाईंडिंग लागतात

ANS- B

12. Which LED color indicates the fault occurred in drives? कोणत्या एलईडी रंगाने ड्राइव्हमध्ये चूक झाल्याचे दर्शवते?

- A. Green हिरवा
- B. Yellow पिवळा
- C. Red लाल
- D. Blue निळा

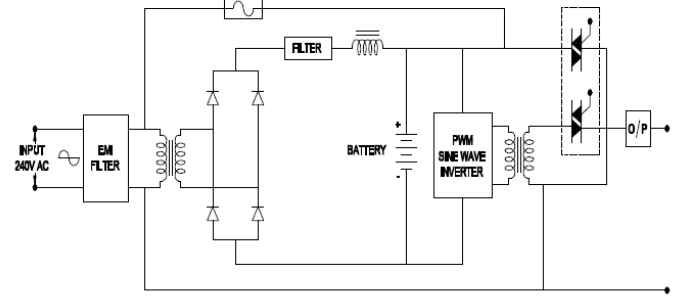
ANS- C

13. What is the expansion of UPS? UPS चा विस्तार काय आहे?

- A. Uninterrupted Power System अनइंटरप्टेड पॉवर सिस्टीम
- B. Uninterrupted Power Supply अनइंटरप्टेड पॉवर सप्लाय
- C. Uninterrupted Power Solution अनइंटरप्टेड पॉवर सोल्यूशन

D. Uninterrupted Power Section अनइंटरप्टेड पॉवर सेक्शन
ANS- B

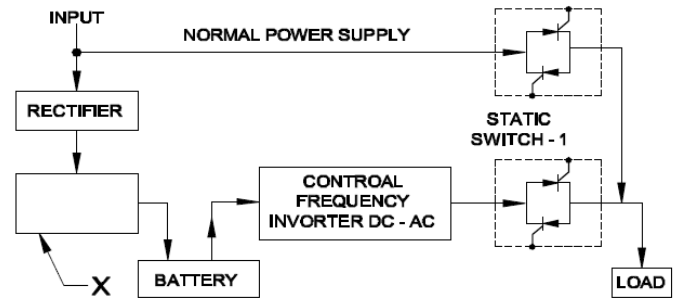
14. Which circuit diagram is illustrated? कोणत्या सर्किट आकृत्याचे वर्णन केले आहे?



- A. ON line UPS यूपीएस ऑफ लाइन
- B. OFF line UPS ऑनलाईन यूपीएस
- C. Bridge rectifier ब्रिज रेक्टिफायर
- D. Metal rectifier मेटल रेक्टिफायर

ANS- A

15. Which part is marked as 'X' in the block diagram of 'OFF' line UPS? 'OFF' लाइन UPS च्या ब्लॉक डायग्राममध्ये कोणत्या भागाला एक्स म्हणून चिन्हांकित केले आहे?



- A. Reset switch स्विच रीसेट
- B. Change over switch चेंज ओव्हर स्विच
- C. Control panel नियंत्रण पॅनेल
- D. Battery charger बॅटरी चार्जर

ANS- D

16. What is the relation between back up time and capacity of the battery of an UPS? बैकअप वेळ आणि यूपीएसच्या बॅटरीच्या क्षमतेत काय संबंध आहे?

- A. Capacity of battery increases back up time increases बॅटरीची क्षमता वाढते बैक अप वेळ वाढते
- B. Capacity of battery increases back up time decreases बॅटरीची क्षमता वाढते बैक अप वेळ कमी होतो
- C. Capacity of battery decreases back up time increases बॅटरीची क्षमता कमी होते बैक अप वेळ वाढते
- D. Capacity of battery has no relations with back up time बॅटरीची क्षमता बैक अप टाइमशी कोणतेही संबंध नाही

ANS- A

17. Which component is connected across the transformer winding of an UPS for protection from lightning? UPS च्या ट्रान्सफॉर्मर वाईडींगला विद्युतप्रकाशापासून बचाव करण्यासाठी कोणता घटक जोडलेला आहे?

- A. Diode डायोड
- B. Transistor ट्रान्झिस्टर
- C. Triode ट्रायोड
- D. Polyester capacitor पॉलिस्टर कॅपेसिटर

ANS- D

18. Which electrical / electronic devices required ups? कोणत्या इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक उपकरणांना यूपीएस आवश्यक आहे?

- A. Air conditioner एअर कंडिशनर
- B. Microwave oven मायक्रोवेव्ह ओव्हन
- C. Computer संगणक
- D. Television दूरदर्शन

ANS- C

19. Why the battery is to be placed near to ups in ups wiring? ups वायरिंगमध्ये बॅटरी यूपीएसच्या जवळ का ठेवली पाहिजे?

- A. To minimise the length of cable केबलची लांबी कमी करण्यासाठी
- B. For safety reasons सुरक्षेच्या कारणास्तव

C. To increase the life of battery बॅटरीचे आयुष्य वाढविण्यासाठी

D. To reduce voltage drop व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी

ANS- D

20. What adjustment is to be done in commercial installation for interconnection of two or more UPS? दोन किंवा अधिक यूपीएसच्या परस्पर कनेक्शनसाठी व्यावसायिक स्थापनेत कोणती अडजेस्टमेंट केली जाते?

- A. By connecting manually स्वतः कनेक्ट करून
- B. By using a change over relay चेंज ओव्हर रिले वापरून
- C. By using rotary switch रोटरी स्विच वापरून
- D. By using ICDP switch ICDP स्विच वापरून

ANS- B

21. How the capacity of an inverter is expressed? इन्व्हर्टरची क्षमता कशी व्यक्त केली जाते?

- A. Watt hour वॉट तास
- B. Ampere अॅंपिअर
- C. Volt ampere व्होल्ट अॅंपिअर
- D. Ampere hour एम्पीअर तास

ANS- C

22. Which wire is used to connect inverter and battery? इन्व्हर्टर आणि बॅटरी जोडण्यासाठी कोणत्या वायरचा वापर केला जातो?

- A. PVC 1.5 sq mm copper wire PVC 1.5 चौरस मिमी तांबे वायर
- B. Special auto wire विशेष ऑटो वायर
- C. PVC 1.5 sq mm aluminium wire PVC 1.5 चौरस मिमी एल्युमिनियम वायर
- D. PVC 2.5 sq mm copper wire PVC 2.5 चौरस मिमी तांबे वायर

ANS- B

23. How the neutral is provided in an inverter? इन्व्हर्टरमध्ये न्युट्रल कसे प्रदान केले जाते?

- A. It is common for inverter output and AC mains इन्व्हर्टर आउटपुट आणि एसी मेनसाठी न्युट्रल समान ठेवून
- B. Separate neutral wire is provided स्वतंत्र न्युट्रल वायर दिली जाते

C. Neutral is provided for output only न्युट्रल केवळ आउट पुटसाठी प्रदान केली जाते

D. Neutral is provided for AC mains only न्युट्रल केवळ एसी मेनसाठी प्रदान केली जाते

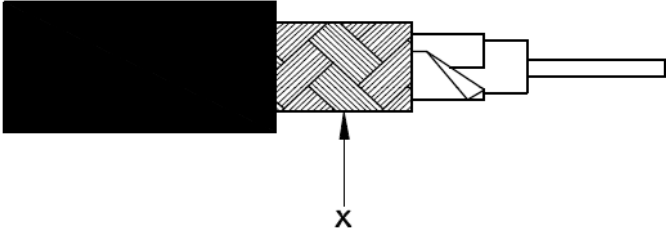
ANS- A

1. How many labour coded wires the RJ-45 cable contain? RJ -45 केबलमध्ये किली मजूर कोडित तारा आहेत?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

ANS- C

2. What is the name of the part marked as 'x'? X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Jacket जॅकेट
- B. Foil फॉइल
- C. Dielectric डायलेक्ट्रिक
- D. Poraid पोरेंड

ANS- D

3. What are the two colours used in 2 pairs of ethernet RJ 45 cable? एलिक्नेट RJ 45 केबलच्या दोन जोड्यांमध्ये वापरलेले दोन रंग कोणते आहेत?

- A. Blue and orange निळा आणि केशरी
- B. Blue and brown निळा आणि तपकिरी
- C. Orange and green केशरी आणि हिरवे
- D. Brown and orange तपकिरी आणि केशरी

ANS- C

4. What does the name 'coaxial' refers? कोएक्सियल नावाचा अर्थ काय आहे?

- A. Common axis of two conduction दोन वाहकांची समान अक्ष

B. Common array of all conductor सर्व कंडक्टरचे समान अरे

- C. Common conductor axis समान कंडक्टर अक्ष
- D. Common axial समान अक्षीय

ANS- A

5. What is the use of coaxial cable? को-अक्षीय केबलचा काय उपयोग आहे?

- A. For transmitting electricity वीज प्रसारित करण्यासाठी
- B. For power wiring पॉवर वायरिंगसाठी
- C. For transmitting video signals व्हिडिओ सिग्नल प्रसारित करण्यासाठी
- D. For house wiring घराच्या वायरिंगसाठी

ANS- C

6. Which computer networking component device connect multiple ethernet segments together? कोणला संगणक नेटवर्किंग घटक डिव्हाइस अनेक इथरनेट विभागांना एकत्र जोडतो?

- A. Router राउटर
- B. Switch स्विच
- C. Bridge ब्रिज
- D. Hub हब

ANS- D

7. What is the reason for using annealed copper conductor for telephone cable? टेलिफोन केबलसाठी एनेल्ड कॉपर कंडक्टर वापरण्याचे कारण काय आहे?

- A. For good physical appearance चांगले दिसण्यासाठी
- B. For high dielectric strength उच्च डायलेक्ट्रिक सामर्थ्यासाठी
- C. To get more flexibility अधिक लवचिकता मिळविण्यासाठी
- D. To avoid corrosion गंज टाळण्यासाठी

ANS- C

8. What is the full form of DTH system? DTH सिस्टमचे पूर्ण रूप काय आहे?

- A. Direction to home डायरेक्शन टू होम
- B. Divert to home डायव्हर्ट टू होम
- C. Direct to home डायरेक्ट टू होम
- D. Distance to home डीस्टन्स टू होम

ANS- C

9. What is the size of speaker wire if the distance between speaker and amplifier is less than 50 feet? जर स्पीकर आणि एम्पलीफायर दरम्यानचे अंतर 50 फुट पेक्षा कमी असेल तर स्पीकर वायरची साईझ किती असेल ?

- A. 10 swg
- B. 12 swg.
- C. 16 swg
- D. 18 swg

ANS- C

10. What is the full form of UTP copper wiring? UTP कॉपर वायरिंगचे पूर्ण स्वरूप काय आहे?

- A. Uniform sheathed turns package युनिफॉर्म शिटेड टन्स पॅकेज
- B. Unshielded twisted pair अनशिल्डेड ट्विस्टेड जोडी
- C. Unshielded turns pair अनशिल्डेड टन्स जोडी
- D. Universal stranded twisted package युनिव्हर्सल स्टेंडर्ड ट्विस्टेड पॅकेज

ANS- B

11. What are the three main factors to be considered for DTH wiring? DTH वायरिंगसाठी कोणत्या तीन मुख्य घटकांचा विचार केला पाहिजे?

- A. Safety, panning, budgeting सुरक्षा, पॅनिंग, बजेटिंग
- B. Collection of material, wiring, testing उपकरणे निश्चित करणे, वायरिंग चिन्हांकित लेआउट,
- C. Marking layout, fixing of accessories, wiring साहित्य संग्रहण, वायरिंग, चाचणी

D. Measuring, marking layout, wiring मापन, चिन्हांकन मांडणी, वायरिंग

ANS- A

12. Which cable is used for DTH termination to TV? DTH टर्मिनेशन ते टीव्ही साठी कोणती केबल वापरली जाते?

- A. RJ 45 cable RJ 45 केबल
- B. Lead sheathed cable लीड शिथेड केबल
- C. CTS cable CTS केबल
- D. Weatherproof cable वेदर प्रूफ केबल

ANS- A

13. Why correct thickness of wire must be selected for DTH/home theatre curing? DTH / होम थिएटर क्युरिंगसाठी वायरची योग्य जाडी का निवडली पाहिजे?

- A. To minimize the voltage. drop in curing circuit क्युरिंग सर्किटमधील व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी
- B. To obtain good speaker performance effect चांगला स्पीकर परफोमेन्स प्रभाव प्राप्त करण्यासाठी
- C. To increase the electrical conductive of the wire वायरच्या विद्युत वाहकात वाढ करणे
- D. To avoid loose connections on the terminal of the components घटकांच्या टर्मिनलवर सैल कनेक्शन टाळण्यासाठी

ANS- B

14. What is the reason, the cables of home theatre must be run away from the power supplies? काय कारण आहे कि होम थियेटरच्या केबल्स वीजपुरवठ्यापासून दूर ठेवल्या पाहिजेत?

- A. To get more clarity video अधिक स्पष्ट व्हिडिओ मिळविण्यासाठी
- B. To avoid interference with audio and video of musical item संगीतातील ऑडिओ आणि व्हिडिओमधील हस्तक्षेप टाळण्यासाठी

C. To avoid short circuit between power supply and wiring वीजपुरवठा आणि वायरिंग दरम्यान शॉर्ट सर्किट टाळण्यासाठी

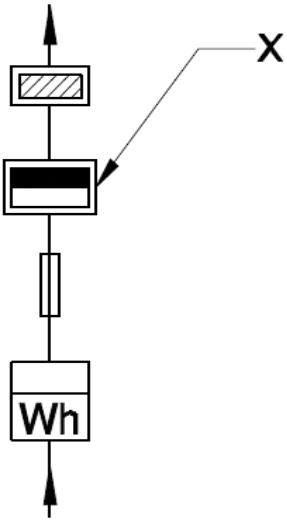
D. To protect the components from impact of audio ऑडिओच्या प्रभावापासून घटकांचे संरक्षण करण्यासाठी
ANS- B

15. Which factor is noticed as an impact on home theatre wiring? होम थिएटर वायरिंगमध्ये परिणाम म्हणून कोणत्या घटकाकडे पाहिले जाते?

- A. Speaker performance स्पीकर कार्यप्रदर्शन
- B. Video component performance व्हिडिओ घटक कार्यप्रदर्शन
- C. Space of the room installation खोली स्थापनेची जागा
- D. Interference issues of wiring वायरिंग चे मुद्दे

ANS- A

16. What is the name of part marked as 'X' ? X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- A. Energy meter उर्जा मीटर
- B. IC cut out IC कट आउट
- C. Main Switch मेन स्विच
- D. Distribution board वितरण बोर्ड

ANS- C

17. What percentage limit of error is permitted to the energy meter used for service meter board? सर्विस मीटर बोर्डसाठी वापरल्या जाणाऱ्या उर्जा मीटरला किती टक्केवारीत त्रुटीची परवानगी आहे?

- A. 1%
- B. 2%
- C. 3%
- D. 5%

ANS- C

18. Which location, the IC cut out is to be connected in service meter board? सर्विस मीटर बोर्डमध्ये असे कोणते स्थान आहे जेथे आयसी कटआउट जोडले जाते?

- A. Between main switch and distribution board मुख्य स्विच आणि वितरण बोर्ड दरम्यान
- B. Between energy meter and main switch उर्जा मीटर आणि मुख्य स्विच दरम्यान
- C. First position of the service meter band सर्विस मीटर बँडची प्रथम स्थिती
- D. Least position of the series board connection सॅरिअल बोर्ड कनेक्शनची कमीतकमी स्थिती

ANS- B

19. What is the minimum height of energy meter fixing as per NE code of practise and IE rules? NE प्रॅक्टिस कोड आणि आयई नियमानुसार उर्जा मीटर फिक्सिंगची किमान उंची किती पाहिजे?

- A. 1 metre
- B. 1.5 metre
- C. 1.75 metre
- D. 2 metre

ANS- A

20. Which tool is used to make holes for fixing meter board in walls during wiring? वायरिंग दरम्यान भिंतीमध्ये छिद्रे पाडून मीटर बोर्ड फिक्स करण्यासाठी कोणत्या टूलचा वापर केला जातो?

- A. Pipe jumper पाईप जम्पर
- B. Rawl jumper रॉवल जम्पर
- C. Cold chisel कोल्ड चीझेल्
- D. Crow bar क्रो बार

ANS- B

21. What is the use of Rawl jumper while fixing energy meter board on wall? भिंतीवरील ऊर्जा मीटर बोर्डे बसविताना रॉवल जंपरचा काय उपयोग आहे?

- A. To make pilot hole on the wooden gutties लाकडी नाल्यावर पायलट होल करणे
- B. To make holes on the bricks विटा वर छिद्र करण्यासाठी
- C. To mark the hole points on the wall भिंतीवरील छिद्राचे चिन्हांकित करण्यासाठी
- D. To make grooves on the concrete कॉंक्रीटवर ग्रूव्ह बनविणे

ANS- B

22. Where the wooden gutties are used in wiring? वायरिंगमध्ये लाकडी गिट्टी कुठे वापरल्या जातात?

- A. Wooden board लाकडी फळीत
- B. Metal board मेटल बोर्ड
- C. Rigid walls कडक भिंतीत
- D. Non-rigid walls कठोर नसलेल्या भिंतीत

ANS- D

23. Which is to be considered to select the size of ECC for earthing service meter? अर्थिंग सर्व्हिस मीटरमध्ये ईसीसीचा आकार निवडण्यासाठी कोणत्या गोष्टीचा विचार केला जाईल?

A. Supply voltage from supplier side पुरवठादाराकडून पुरवठा व्होल्टेज

B. Type of wiring installation done in the system सिस्टममध्ये वायरिंग इन्स्टालेशनचा प्रकार

C. Current carrying capacity of installation करंट वाहून नेण्याची स्थापनेची क्षमता

D. Type of wiring material used वापरलेल्या वायरिंग मटेरियलचा प्रकार

ANS- C

24. Which material is used to prepare heating element? हीटिंग एलिमेंट तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- A. Copper तांबे
- B. Aluminium अल्युमिनियम
- C. Nichrome निक्रोम
- D. Silver चांदी

ANS- C

25. What is the formula to calculate the thermal efficiency? औष्णिक कार्यक्षमतेची गणना करण्याचे सूत्र काय आहे?

A. $\% Efficiency = \frac{Heat\ utilised}{Heat\ generated} \times 100$

B. $\% Efficiency = \frac{Heat\ generated}{Heat\ utilised} \times 100$

C. $\% Efficiency = \frac{Input}{Output} \times 100$

D. $\% Efficiency = \frac{Raise\ of\ heat}{Heat\ generated} \times 100$

ANS- A

26. What is the formula for Joule's law? जुल्स नियम सूत्र काय आहे?

A. $H = \frac{I^2 Rt}{J} \text{ calories}$

B. $H = I^2 Rt \text{ calories}$

C. $H = I^2 R \text{ calories}$

D. $H = \frac{J}{I^2 Rt} \text{ calories}$

ANS- A

27. Which material, the heater plate is made of?

हीटर प्लेट कोणत्या मटेरिअल पासून बनलेली आहे?

- A. Porcelain पोरसिलेन
- B. Ceramic सिरॅमिक
- C. Eloanite इलोआनाइट
- D. Bakelite बेकलाईट

ANS- A

28. Where the heating element is placed in an immersion type heater? इमर्शन प्रकारातील हीटरमध्ये गरम करण्याचे घटक कोठे ठेवले जातात?

- A. Near the outer seating बाह्य आसन जवळ
- B. Inside a hollow tube आत पोकळ नळीत
- C. Outside the body बॉडीच्या बाहेरील बाजूला
- D. Below the body बॉडीच्या खाली

ANS- B

29. Why the grooves are designed with projection in heater plate? हीटर प्लेटमध्ये प्रोजेक्शनसह ग्रूवची रचना का केली गेली आहे?

- A. For the uniform distribution of heat उष्णतेच्या समान वितरणासाठी
- B. To prevent the heating element from coming out of grooves खोल्यांमधून गरम होण्याचे घटक रोखण्यासाठी
- C. To reduce the space for coiled heating element कोईल्ड हीटिंग एलिमेंटसाठी जागा कमी करण्यासाठी
- D. To increase the resistance of the heating element हीटिंग एलिमेंटचा प्रतिकार वाढविण्यासाठी

ANS- B

30. Which metal is used to make contact points of thermostat? थर्मोस्टॅटचे संपर्क बिंदू बनवण्यासाठी कोणत्या धातूचा वापर केला जातो?

- A. Copper तांबे
- B. Silver चांदी

C. Aluminium अल्युमिनियम

D. Brass पितळ

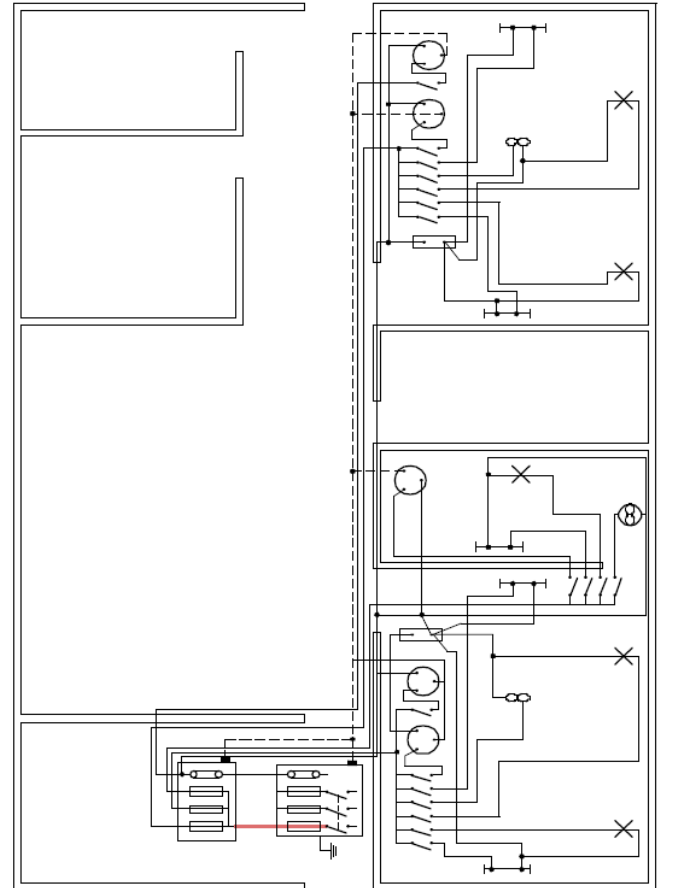
ANS- B

31. What is the property of heating element used in electrical heating appliances? इलेक्ट्रिकल हीटिंग उपकरणांमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या हीटिंग एलिमेंटची वैशिष्ट्य काय आहे?

- A. Low coefficient of expansion कमी विस्ताराची सह कार्यक्षम
- B. Low specific resistance कमी विशिष्ट प्रतिकार
- C. Low mechanical strength कमी यांत्रिक सामर्थ
- D. Low voltage withstanding कमी व्होल्टेज सहन करणे

ANS- A

32. What is the name of diagram? आकृतीचे नाव काय आहे?



A. Wiring diagram वायरिंग आकृती

B. Installation diagram स्थापना आकृती

C. Layout diagram लेआउट आकृती

D. Circuit diagram सर्किट आकृती

ANS- C

33. Which is the permissible declared voltage

supply to HT consumer as per IE rule? HT

नियमानुसार एचटी ग्राहकांना किती व्होल्टेजचा पुरवठा

आवश्यक आहे?

A. More than 5% | 5% पेक्षा जास्त

B. More than 8% | 8% पेक्षा जास्त

C. More than 10% | 10% पेक्षा जास्त

D. More than 12% | 12% पेक्षा जास्त

ANS- D

34. Which formula is used to calculate the

permissible voltage drop in 3 phase wiring circuits

(I=line current, R= Resistance) 3 फेज वायरिंग

सर्किटमध्ये परवानगी असलेल्या व्होल्टेज ड्रॉपची गणना

करण्यासाठी कोणत्या सूत्रांचा वापर केला जातो (I= लाइन

करंट, आर = प्रतिकार)

A. $V3IR$

B. $3IR$

C. IR

D. $2IR$

ANS- A

35. Which wiring system is suitable for high rise

buildings? उंच इमारतींसाठी कोणती वायरिंग सिस्टम योग्य

आहे?

A. Looping out from switches स्विचमधून लूप आउट

B. Distribution system वितरण प्रणाली

C. Ring main system रिंग मुख्य प्रणाली

D. Tree system ट्री प्रणाली

ANS- D

36. Which type distribution is suitable for

commercial wiring of multistore flats? मल्टीस्टोरीडेड

फ्लॅट्सच्या व्यावसायिक वायरिंगसाठी कोणत्या प्रकारचे

वितरण योग्य आहे?

A. Looping out with junction जंक्शनसह लूप आउट

B. Looping out with switch स्विचसह लूप आउट

C. Bus chamber बस चेबर

D. Raising mains मेन्स राइजिंग

ANS- D

37. Which system of wiring enables the appliances

connected to the system to have same voltage?

कोणत्या वायरिंग सिस्टमद्वारे सिस्टमशी जोडलेल्या उपकरणांना

समान व्होल्टेज वाटप करते?

A. Ring main system रिंग मुख्य प्रणाली

B. Raising main system मुख्य प्रणाली वाढवणे

C. Distribution board system वितरण बोर्ड प्रणाली

D. Tree system ट्री प्रणाली

ANS- C

38. How many earth are to be provided along with

the vertical run of raising mains in commercial

building wiring? व्यावसायिक इमारतीतील वायरिंगमध्ये

मुख्य यंत्र उभारण्याच्या उभ्या धावण्यासह किती अर्थ प्रदान

करावी लागेल?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

ANS- C

39. Which load is to be given separate lines as

essential in commercial wiring? व्यावसायिक

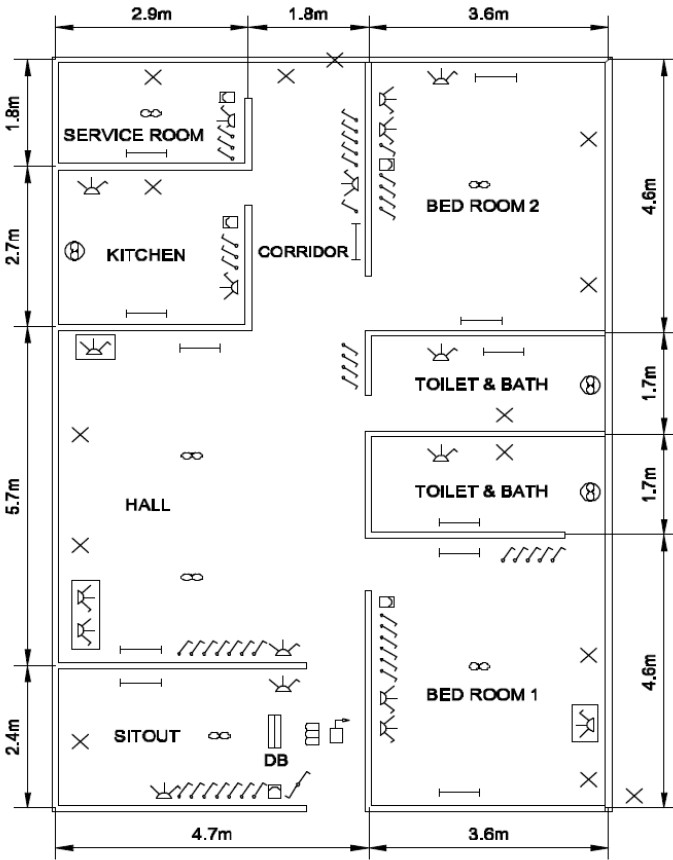
वायरिंगमध्ये कोणत्या लोडला आवश्यक ते वेगळ्या लाईन

दिल्या पाहिजेत?

- A. Staircase and garden जिना आणि बाग
 B. Veranda and portico व्हरांडा आणि पोर्टिको
 C. Common walking area सामान्य चालण्याचे क्षेत्र
 D. Lift and water supply लिफ्ट आणि पाण्याचे कनेक्शन

ANS- D

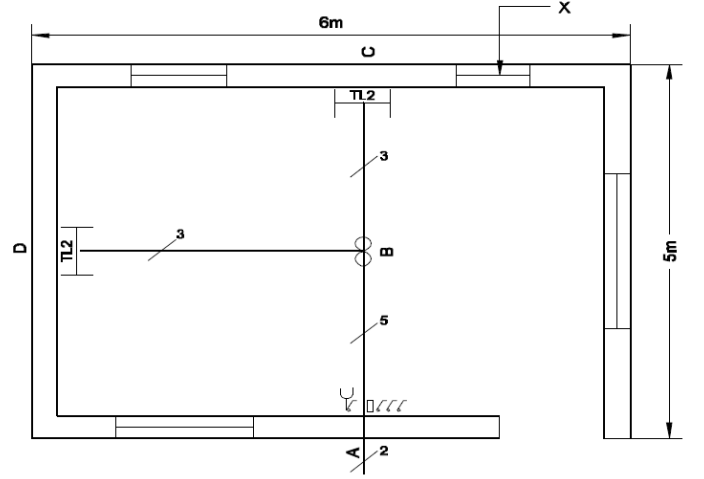
40. How many wall socket are located in hall of the building layout? इमारती लेआऊटच्या हॉलमध्ये किती वॉल सॉकेट आहेत?



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

ANS- C

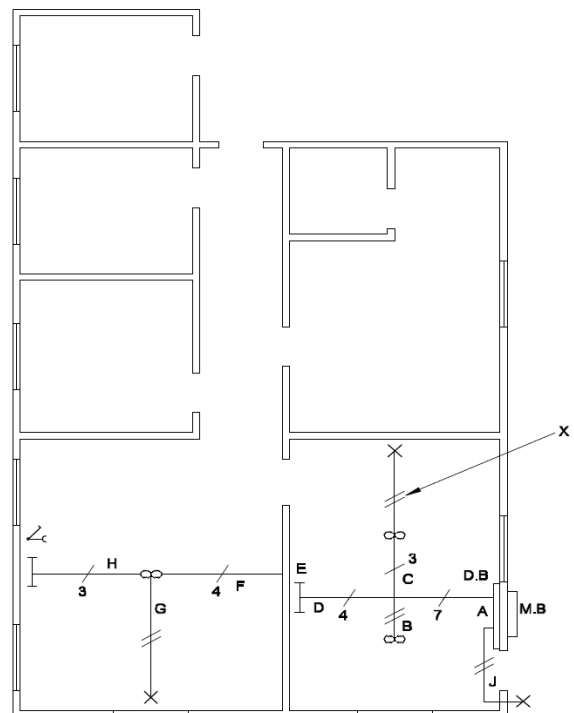
41. What is the name of the symbol marked as 'x' in the layout diagram? लेआऊट डायग्राममध्ये 'एक्स' म्हणून चिन्हांकित चिन्हाचे नाव काय आहे?



- A. Single tube fluorescent lamp सिंगल ट्यूब फ्लुरोसेंट दिवा फिटिंग
 B. Twin tube fluorescent lamp fitting द्विन ट्यूब फ्लुरोसेंट दिवा फिटिंग
 C. Incandescent lamp तापदायक दिवा
 D. Fan regulator फॅन रेग्युलेटर

ANS- A

42. What does the marking, marked as 'x' represent in the office layout? 'x' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या कार्यालयीन लेआऊटमध्ये काय दर्शविले?



- A. Size of each wire in mm² प्रत्येक वायरचे आकार mm²
- B. Number of wire runs वायर रन ची संख्या
- C. Number of pipes पाईप्स रन ची संख्या
- D. Number of wires inside the pipe पाईपच्या आत असलेल्या वायर ची संख्या

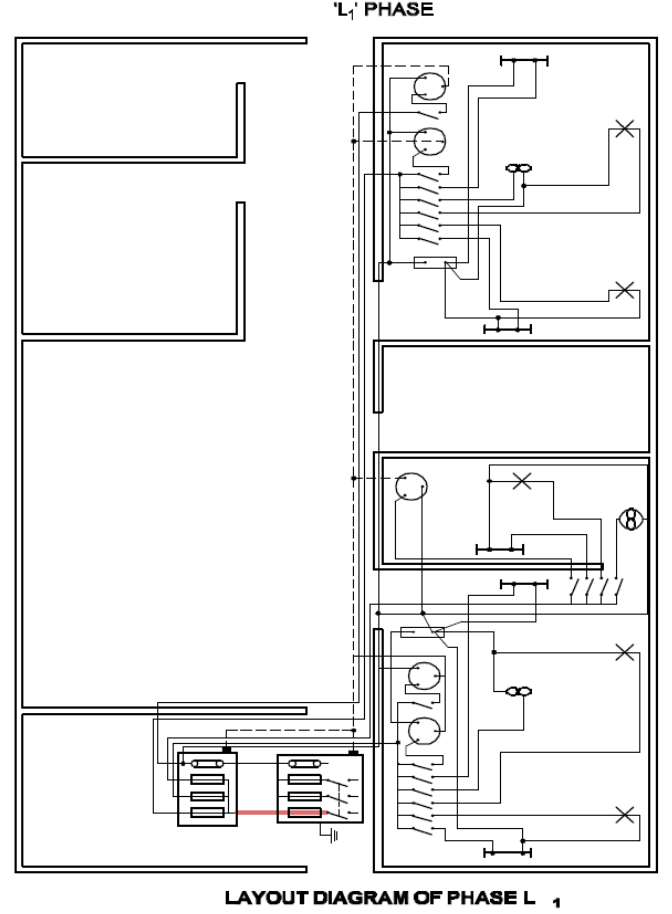
ANS- B

43. Which is the purpose of the layout diagram used for building using installation? इंस्टॉलेशनच्या सहाय्याने बिल्डिंगसाठी वापरलेल्या लेआउट आकृतीचा हेतू काय आहे?

- A. To locate the position of electrical points in each used of the building इमारतीच्या प्रत्येक वापरल्या गेलेल्या विद्युत पॉइंटची स्थिती शोधण्यासाठी
- B. To calculate the total connected load एकूण कनेक्ट केलेल्या लोडची गणना करण्यासाठी
- C. To estimate the labour cost for wiring वायरिंगच्या मजुरीच्या किंमतीचा अंदाज बांधणे
- D. To estimate the material cost for wiring installation वायरिंग स्थापनेसाठी सामग्रीच्या किंमतीचा अंदाज बांधणे

ANS- A

44. How many branch circuits are used in the layout diagram? लेआउट आकृतीमध्ये किती शाखा सर्किट वापरली जातात?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

ANS- C

45. How much starting current of motor with respect to load current for calculation of cable size? मोटरचा प्रारंभिक करंट हा लोड करंटच्या मानाने किती पाहिजे जेणे करून केबलची साईझ काढता येते ?

- A. One time of full load current पूर्ण लोड करंट च्या एक पट
- B. One and half time of full load current पूर्ण लोड करंटचा च्या दीडपट

C. Two times of full load current पूर्ण लोड च्या दोनपट

D. Three times of full load current पूर्ण भारच्या तीन पट

ANS- D

CSTA LaunchPad

CSTA LaunchPad

CSTA LaunchPad

CSTA LaunchPad

1. What is the name of computer part? कॉम्प्यूटर पार्टचे नाव काय आहे?



- A. MIC
- B. BAR code reader बारकोड वाचक
- C. Flashlight फ्लैश लाइट
- D. Camera कैमरा

ANS- B

2. What is the expansion of CPU? CPU चा विस्तार काय आहे?

- A. Central Performance Unit सेन्ट्रल परफॉर्मन्स युनिट
- B. Central Processing Unit सेन्ट्रल प्रोसेसिंग युनिट
- C. Control Processing Unit कंट्रोल प्रोसेसिंग युनिट
- D. Control Performance Unit कंट्रोल परफॉर्मन्स युनिट

ANS- B

3. Which part is the pointing device in computer? कोणते पार्ट हे कॉम्प्यूटर मधील पॉइंटिंग डिव्हाइस आहे?

- A. Key की
- B. Monitor मॉनिटर
- C. Mouse माऊस
- D. CPU

ANS- C

4. Which part of the computer performs mathematical and logical operations? संगणकाचा कोणता भाग गणितीय व तार्किक क्रिया करतो?

- A. Control unit नियंत्रण युनिट
- B. Arithmetic logic unit (ALU) अंकगणित तर्कशास्त्र युनिट (ALU)
- C. Mouse माऊस
- D. Keyboard की बोर्डे

ANS- B

5. Which is the input device of computer system? कॉम्प्यूटर सिस्टमचे इनपुट डिव्हाइस कोणते आहे?

- A. Keyboard कीबोर्डे
- B. Projector प्रोजेक्टर
- C. Floppy फ्लॉपी
- D. Printer प्रिंटर

ANS- A

6. Which is the output device of the computer? संगणकाचे आउटपुट डिव्हाइस कोणते आहे?

- A. Printer प्रिंटर
- B. Mouse माऊस
- C. Keyboard कीबोर्डे
- D. Scanner स्कॅनर

ANS- A

7. Which output device is used for audio signals? ऑडिओ सिग्नलसाठी कोणते आउटपुट डिव्हाइस वापरले जाते?

- A. Plotter प्लॉटर
- B. Monitor मॉनिटर
- C. Projector प्रोजेक्टर
- D. Speakers स्पीकर

ANS- D

8. What is the use of printers? प्रिंटरचा उपयोग काय आहे?

- A. To store the data from soft copy सॉफ्ट कॉपी पासून डेटा संग्रहित करण्यासाठी
- B. To create hard copies of computer files संगणक फाईल्सच्या हार्ड कॉपी तयार करणे
- C. To make more number of photocopies अधिक संख्येने फोटो प्रती बनवण्यासाठी

D. To print the data from hard copy हार्ड कॉपीवरून डेटा प्रिंट करण्यासाठी

ANS- B

9. What is the expansion of RAM? रॅमचा विस्तार काय आहे?

A. Random Arithmetic Memory रॅंडम अरीथमेटिक मेमरी

B. Read Arithmetic Memory रीड अरीथमेटिक मेमरी

C. Read Access Memory रीड ऍक्सेस मेमरी

D. Random Access Memory रॅंडम ऍक्सेस मेमरी

ANS- D

10. What is the name of the storage device? स्टोरेज डिव्हाइसचे नाव काय आहे?



A. Memory card मेमरी कार्ड

B. Video tape व्हिडिओ टेप

C. Floppy disc drive फ्लॉपी डिस्क ड्राइव्ह

D. Hard disc drive हार्ड डिस्क ड्राइव्ह

ANS- D

11. How many megabytes (MB) is equal to 1 gigabyte (GB)? 1 गीगा बाइट (जीबी) हे किती मेगा बाइटच्या (एमबी) समान आहेत?

A. 10 MB

B. 100 MB

C. 1000 MB

D. 1024 MB

ANS- D

12. Which storage device is used to store the instruction for coating the operating system? ऑपरेटिंग सिस्टमच्या कोटिंगसाठी सूचना संग्रहित करण्यासाठी कोणते स्टोरेज डिव्हाइस वापरले जाते?

A. RAM रॅम

B. ROM रोम

C. DVD

D. USB flash drive | USB फ्लॅश ड्राइव्ह

ANS- B

13. Which storage memory contents are erased in the computer as powered 'OFF'? संगणक पॉवर ऑफ केल्यावर कोणती स्टोरेज मेमरी मधील सामग्री पुसली जाते?

A. ROM रॉम

B. PROM पीरॉम

C. RAM रॅम

D. EPROM ईपरॉम

ANS- C

14. How many versions of windows 7 operating system are available? विंडोज 7 ऑपरेटिंग सिस्टमची किती आवृत्ती उपलब्ध आहेत?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

ANS- C

15. What is the outer name of MS-Excel? MS-एक्सेलचे बाह्य नाव काय आहे?

A. Electronic spreadsheet इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट

B. Electronic file इलेक्ट्रॉनिक फाइल

C. Electronic document इलेक्ट्रॉनिक दस्तऐवज

D. Electronic chart इलेक्ट्रॉनिक चार्ट

ANS- A

16. Which shortcut key is used to bring the text to centre in MS word? MS वडे मजकूर मध्यभागी आणण्यासाठी कोणती शॉर्टकट की वापरली जाते?

A. Ctrl + E

B. Ctrl + S

C. Ctrl + C

D. Ctrl + X

ANS- A

17. What is the expansion of 'WWW'? WWW' विस्तार काय आहे?

A. Web Wise World वेब वाइज वर्ल्ड

B. World Wide Web वर्ल्ड वाईड वेब

C. World Wise Web वर्ल्ड वाइज वेब

D. Word Wide Web वर्ड वाइड वेब

ANS- B

18. Which is the force open source web browser from Mozilla? मोझीला मधील ओपन सोर्स वेब ब्राउझर कोणता आहे?

A. Opera ऑपेरा

B. Fire fox फायरफॉक्स

C. Google chrome गुगल क्रोम

D. Internet explorer इंटरनेट एक्सप्लोरर

ANS- B

19. Which browser is preferred for small devices like mobile phones? मोबाइल फोन सारख्या छोट्या उपकरणांसाठी कोणते ब्राउझर पसंत केले जाते?

A. Firefox फायरफॉक्स

B. Opera ऑपेरा

C. Mozilla मोझीला

D. Netscape नेटस्केप

ANS- B

20. Which browser is an inbuilt browser in windows? कोणता ब्राउझर हा विंडोजमधील इनबिल्ट ब्राउझर आहे?

A. Google chrome गुगल क्रोम

B. Internet explorer इंटरनेट एक्सप्लोरर

C. Mozilla Firefox मोझीला फायरफॉक्स

D. Opera Mini ऑपेरा मिनी

ANS- B

21. What is the expansion of E-mail? ई-मेलचा विस्तार काय आहे?

A. Enter mail इंटर मेल

B. Electronic mail इलेक्ट्रॉनिक मेल

C. Economic mail इकॉनॉमिक मेल

D. Education mail शिक्षण मेल

ANS- B

22. What is the full form of 'URL' internet address? यूआरएल इंटरनेट अड्रेसचे पूर्ण रूप काय आहे?

A. Uniform resource location युनिफॉर्म रिसोर्स लोकेशन

B. Universal resource location युनिव्हर्सल रिसोर्स लोकेशन

C. Uniform resolution location यूनिफॉर्म रिसोल्युशन लोकेशन

D. Unique resource location युनिक रिसोर्स लोकेशन

ANS- A

23. Which folder in e-mail store messages that have not been sent? ई-मेल स्टोअरमधील न पाठविले गेलेले संदेश साठी कोणते फोल्डर आहे?

A. Inbox इनबॉक्स

B. Drafts मसुदे

C. Sent पाठविले

D. Spam स्पॅम

ANS- B

24. Which default folder of Email that places the scanning emails? ई-मेलचे कोणते डीफॉल्ट फोल्डर स्कॅनिंग ई-मेल ठेवते?

A. Drafts मसुदे

B. Spam स्पॅम

C. Inbox इनबॉक्स

D. Trash टॅश

ANS- C