

1: Safety Practices and Hand Tools | सुरक्षा पद्धती आणि हाताची साधने

1) Which tool is used for skinning the insulation of cables and cleaning the wire surfaces? | केबल्सचे इन्सुलेशन स्किनिंग करण्यासाठी आणि वायर पृष्ठभाग साफ करण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Electrician's knife | इलेक्ट्रिशियन चाकू
- (B) Round nose plier | गोल नोज पक्कड
- (C) Snip nose plier | स्निप नोज पक्कड
- (D) Combination plier | कॉम्बिनेशन प्लायर

Ans: A

2) Which type of stake is used for sharp bends in sheet metal? | शीट मेटलमध्ये तीक्ष्ण वाकण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे स्टेक वापरले जातात?

- (A) Hatchet stake | हॅचेट स्टेक
- (B) Square stake | चौरस स्टेक
- (C) Bevel edge square stake | बेव्हल एज स्क्वेअर स्टेक
- (D) Blow horn stake | ब्लो हॉर्न स्टेक

Ans: A

3) Which colour is used for mandatory signs? | अनिवार्य चिन्हांसाठी कोणता रंग वापरला जातो?

- (A) Yellow background with black border | काळ्या बॉर्डरसह पिवळी पार्श्वभूमी
- (B) White symbol on blue background | निळ्या पार्श्वभूमीवर पांढरे चिन्ह
- (C) White symbol on green background | हिरव्या पार्श्वभूमीवर पांढरे चिन्ह
- (D) Black symbol on white background | पांढऱ्या मागच्या जमिनीवर काळा चिन्ह

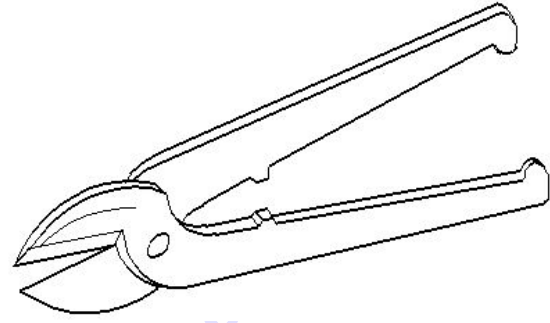
Ans: B

4) Which concept of 5s indicates standardization? | 5 S ची कोणती संकल्पना मानकीकरण दर्शवते?

- (A) Step-1
- (B) Step-2
- (C) Step-3
- (D) Step-4

Ans: D

5) What is the name of the tool? | साधनाचे नाव काय आहे?



- (A) Bent snip | वाकलेला स्निप
- (B) Straight snip | सरळ त्रिप
- (C) Side cutting plier | साइड कटिंग स्त्रीप
- (D) Diagonal cutting plier | कर्ण कटिंग स्त्रीप

Ans: B

6) Which defect in the timber is caused to reduce its strength? | लाकडात कोणत्या दोषामुळे त्याची ताकद कमी होते?

- (A) Twisting | वळणे
- (B) Cracking | क्रॅकिंग
- (C) irregularity | अनियमितता
- (D) Cupping | कपिंग

Ans: C

7) Which tool is used for boring small hole on wooden articles? | लाकडी वस्तूंवर लहान छिद्र पाडण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Firmer chisel | घट्ट छित्री
- (B) Wood rasp file | वुड रास्प फाइल
- (C) Gimlet | गिमलेट
- (D) Centre punch | सेंटर पंच

Ans: C

8) Which is the golden hour for the victim, injured on head with risk of dying? | मृत्यूचा धोका असलेल्या डोक्याला दुखापत झालेल्या पीडितेसाठी कोणता सुवर्ण तास आहे?

- (A) First 15 minutes
- (B) First 45 minutes
- (C) First 60 minutes
- (D) First 30 minutes

Ans: D

9) 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 सीमा आणि क्रॉस बार, पांढऱ्यावर काळे चिन्ह

(D) Yellow background with black border and symbol | काळी सीमा आणि चिन्हासह पिवळी पार्श्वभूमी

Ans: D

10) Which purpose leather aprons are used as personal protective equipment? | वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे म्हणून चामड्याचे ॲप्रॉन 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

11) What is the name of safety sign? | सुरक्षा चिन्हाचे नाव काय आहे?



(A) Information sign | माहिती चिन्ह

(B) Warning sign | चेतावणी चिन्ह

(C) Prohibition sign | दारुबंदी चिन्ह

(D) Mandatory sign | अनिवार्य चिन्ह

Ans: D

12) Which colour is used for information sign? | माहिती चिन्हासाठी कोणता रंग वापरला जातो?

(A) White symbol on blue background | निळ्या पार्श्वभूमीवर पांढरे चिन्ह

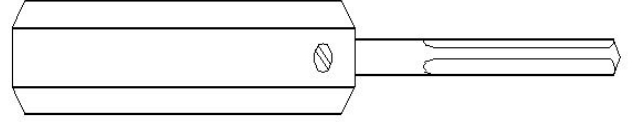
(B) Yellow background with black border | काळ्या बॉर्डरसह पिवळी पार्श्वभूमी

(C) White symbol on green background | हिरव्या पार्श्वभूमीवर पांढरे चिन्ह

(D) Black symbol on white background | पांढऱ्या पार्श्वभूमीवर काळा चिन्ह

Ans: C

13) What is the name of the tool? | पुढील साधनाचे नाव काय आहे?



(A) Poker | पोकर

(B) Gimlet | गीमलेट

(C) Bradawl | ब्रॅडॉल

(D) Rawl plug tool | रोल प्लग साधन

Ans: D

14) What is cleaning? | स्वच्छता म्हणजे काय?

(A) Preventing the additional matter | अतिरिक्त भौतिक वस्तू रोखणे

(B) Removing unwanted matter from the environment | वातावरणातून अवांछित भौतिक वस्तू काढून टाकणे

(C) Keeping the things in systematic arrangement | वस्तू व्यवस्थित ठेवणे

(D) Keeping the working place in safe situation | कामाच्या ठिकाण सुरक्षित परिस्थितीत ठेवणे

Ans: B

15) How hacksaw blades are specified? | हॅक्सॉ ब्लेडचे वर्गीकरण कसे केले जाते

(A) Teeth per 10mm

(B) Teeth per 15mm

(C) Teeth per 20mm

(D) Teeth per 25mm

Ans: D

16) How files are specified? | फायल्सचे वर्गीकरण कसे केले जाते?

(A) By length | लांबीनुसार

(B) By thickness | जाडी करून

(C) By width | रुंदीनुसार

(D) By total length with handle | हँडलसह एकूण लांबीद्वारे

Ans: A

17) 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 | चौसरकृती जॉब वर अंतर्गत थ्रेड करणे
- (D) To make external threads in square jobs | चौसरकृती जॉब वर बाह्य थ्रेड करणे

Ans: B

18) Which tool is used for nailing and straightening work? | खिळे ठोकणे आणि सरळ करणे यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) File | फाईल
- (B) Gimlet | गिमलेट
- (C) Side cutting pliers | साइड कटिंग प्लायर्स
- (D) Ball pein hammer | बॉल पेन हातोडा

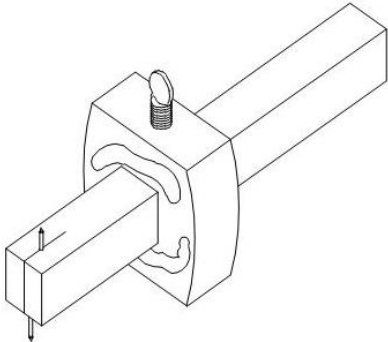
Ans: D

19) 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

20) 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 | लाकडाची जाडी तपासणे
- (D) Check the squareness of wood | लाकडाचे चौसरपण तपासणे

Ans: A

21) Which type of occupational health hazard is cause for infection? | कोणत्या प्रकारचे व्यावसायिक आरोग्य धोक्यात संक्रमणास कारणीभूत आहे?

- (A) Physiological hazard | शारीरिक धोका
- (B) Psychological hazard | मानसिक धोका
- (C) Biological hazard | जैविक धोका
- (D) Electrical hazard | विद्युत धोका

Ans: C

22) 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 मटेरीअल जलद काढण्यासाठी

Ans: D

23) 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) संरक्षण

Ans: D

24) Which file is used for sharpening the blunt teeth of a tenon saw? | टेनॉन सॉचे बोथट दात तीक्ष्ण करण्यासाठी कोणती फाईल वापरली जाते?

- (A) Square file | चौसर फाइल
- (B) Triangular file | त्रिकोणी फाइल
- (C) Half round file | अर्धी गोल फाईल
- (D) Round file | गोल फाइल

Ans: B

25) What immediate action should be taken to rescue the victim if he is still in contact with electrical power supply? |

पीडित व्यक्ती अजूनही विद्युत पुरवठ्याच्या संपर्कात राहिल्यास त्याला सोडवण्यासाठी कोणती त्वरित कारवाई करावी?

- (A) Call someone for help to remove him from contact | संपर्कातून काढून टाकण्यासाठी मदतीसाठी एखाद्याला कॉल करा
- (B) Break the contact by switching off the power supply | वीज पुरवठा बंद करून संपर्क खंडित करा
- (C) Pull or push him from the contact by hand | त्याला हाताने संपर्कातून ओढा किंवा ढकलून द्या
- (D) Inform your authority about this electric shock | या विद्युत शॉकबद्दल तुमच्या अधिकाऱ्यांना कळवा

Ans: B

26) Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for eye protection? | डोळ्यांच्या संरक्षणासाठी कोणते वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे (PPE) वापरली जातात?

- (A) Helmet | हेल्मेट
- (B) Goggles | गॉगल
- (C) Nose mask | नोज मास्क
- (D) Leather aprons | लेदर अप्रॉन

Ans: B

27) Which disposal method of waste save a lot of energy? | कचऱ्याची विल्हेवाट लावण्याच्या कोणत्या पद्धतीमुळे मोठ्या प्रमाणात ऊर्जेची बचत होते?

- (A) Incineration | भस्मीकरण
- (B) Landfill | लैंडफिल
- (C) Composting | कंपोस्टिंग
- (D) Recycling | पुनर्वापर

Ans: D

28) Which tool is used for marking and punching the center of pilot holes on metals? | धातूवरील पायलट होलचे केंद्र चिन्हांकित करण्यासाठी आणि पंच करण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Rawl plug tool and bit | रॉल प्लग टूल आणि बिट
- (B) Firmer chisel | घट्ट छिन्नी
- (C) Try square | ट्राय स्क्वेअर
- (D) Centre punch | सेंटर पंच

Ans: D

29) What first aid is to be given to stop the bleeding of the victim? | पीडितेचा रक्तस्राव थांबवण्यासाठी कोणते प्राथमिक उपचार करावे?

- (A) Applying pressure over the injured portion | जखमी भागावर दबाव टाकणे
- (B) Covering the wound portion by dressing | जखमेचा भाग ड्रेसिंगने झाकणे
- (C) Keep the injured portion upward | जखमी भाग वरच्या दिशेने ठेवा
- (D) Applying ointment | मलम लावणे

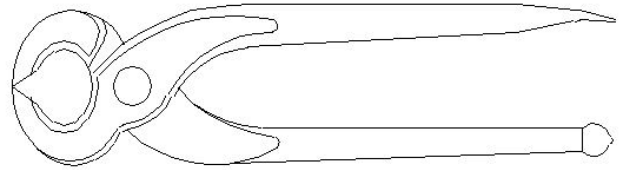
Ans: A

30) Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment? | विजेच्या उपकरणामुळे उद्भवणाऱ्या अगीकारिता कोणते फायर एक्स्टिंग्शुअर वापरतात?

- (A) Foam extinguisher | फोम अग्निशामक
- (B) Water filled extinguisher | पाण्याने भरलेली अग्निशामन यंत्र
- (C) Stored pressure type extinguisher | संग्रहित दबाव प्रकार अग्निशामक
- (D) Halon extinguisher | हॅलोन विझन यंत्र

Ans: D

31) What is the use of this tool? | या साधनाचा उपयोग काय आहे?



- (A) Cutting and twisting the wire | वायर कापणे आणि वळवणे
- (B) Extracting nails from the wood | लाकडातून खिळे काढणे
- (C) Loosening and tightening the bolts and nuts | बोल्ट आणि नट सैल करणे आणि घट्ट करणे
- (D) Holding the hot substances | गरम पदार्थ धरून

Ans: B

32) What is starving in extinguishing of fire? | आग विझवण्यात सतर्क राहणे म्हणजे काय?

- (A) Using water to cool the fire | आग थंड करण्यासाठी पाणी वापरणे
- (B) Adding fuel to the fire | आगीत इंधन जोडणे
- (C) Preventing oxygen supply to the fire | आग ऑक्सिजन पुरवठा प्रतिबंधित
- (D) Removing fuel element from the fire | आग पासून इंधन घटक काढून टाकणे

Ans: D

33) Which tool is used for holding small objects in places where fingers can not reach? | बोटे पोहोचू शकत नाहीत अशा ठिकाणी लहान वस्तू ठेवण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Neon tester | निऑन टेस्टर
- (B) Long nose plier | लांब नोज प्ली
- (C) Screw driver | स्कू ड्रायव्हर
- (D) Combination plier | कॉम्बिनेशन प्लायर

Ans: B

34) Which category, the fire due to gas and Liquefied gas comes under? | वायु आणि द्रवरूप वायु पासूनची आग कोणत्या प्रकारात येते?

- (A) Class 'C' fire
- (B) Class 'A' fire
- (C) Class 'D' fire
- (D) Class 'B' fire

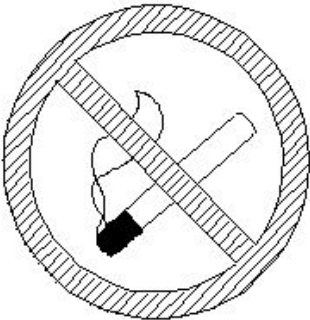
Ans: A

35) 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

36) What is the name of the safety sign? | सुरक्षा चिन्हाचे नाव काय आहे?



- (A) Prohibition sign | दारुबंदी चिन्ह
- (B) Information sign | माहिती चिन्ह
- (C) Warning sign | चेतावणी चिन्ह
- (D) Mandatory sign | अनिवार्य चिन्ह

Ans: A

37) 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 | पुरुष आणि प्राणी यांच्या मुले निर्माण होणारा कचरा

Ans: D

38) In which type of hazard 'virus' will belong? | 'व्हायरस' कोणत्या प्रकारचे धोक्याशी संबंधित आहे?

- (A) Ergonomic | एर्गोनॉमिक
- (B) Biological hazard | जैविक धोका
- (C) Physiological hazard | शारीरिक धोका
- (D) Chemical hazard | रासायनिक धोका

Ans: B

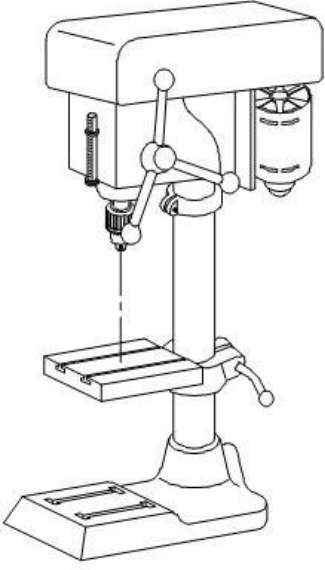
39) What is the name of the safety signs? | सुरक्षा चिन्हांचे नाव काय आहे?



- (A) Warning sign | चेतावणी चिन्ह
- (B) Information sign | माहिती चिन्ह
- (C) Prohibition sign | दारुबंदी चिन्ह
- (D) Mandatory sign | अनिवार्य चिन्ह

Ans: B

40) 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 हंड ड्रिलिंग मशीन
(D) Sensitive bench drilling machine | संवेदनशील बेंच ड्रिलिंग मशीन

Ans: D

41) Which type of caliper is used to draw parallel lines along the outer edges of the materials? | सामग्रीच्या बाहेरील कडांना समांतर रेषा काढण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे कॅलिपर वापरले जाते?

- (A) Jenny caliper | जेनी कॅलिपर
(B) Outside caliper | बाहेरील कॅलिपर
(C) Spring Joint caliper | स्प्रिंग संयुक्त कॅलिपर
(D) Inside caliper | कॅलिपरच्या आत

Ans: A

42) Which colour back ground is used for warning signs? | चेतावणी चिन्हांसाठी कोणता रंग बॅकग्राउंड वापरला जातो?

- (A) Blue | निळा
(B) White | पांढरा
(C) Green | हिरवा
(D) Yellow | पिवळा

Ans: D

43) Which tool is used for tightening or loosening screws? | स्कू घट्ट करण्यासाठी किंवा सैल करण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Combination pliers | कॉम्बिनेशन पककड
(B) Electrician knife | इलेक्ट्रिशियन चाकू

- (C) Screw driver | स्कू ड्रायव्हर
(D) Long nose plier | लांब नोज प्लिर
Ans: C

44) 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

45) Which type of notch is used for making a metal tray with 90° bend and an inside flange? | 90° बेंड आणि आतील फ्लॅज असलेली धातूची ट्रे बनवण्यासाठी कोणत्या प्रकारची नॉच वापरली जाते?

- (A) Square notch | चौरस नॉच
(B) Slant notch | तिरकस नॉच
(C) V notch | V नॉच
(D) Straight notch | सरळ नॉच

Ans: C

46) Which condition of the victim is referred as coma stage? | पीडितेच्या कोणत्या अवस्थेला कोमा अवस्था म्हणून संबोधले जाते?

- (A) Lie totally senseless and do not respond to calls | पूर्णपणे बेशुद्ध आणि कॉलला प्रतिसाद देऊ शकत नाही
(B) Unconscious but can respond to calls | बेशुद्ध पण कॉलला प्रतिसाद देऊ शकतो

(C) Conscious but cannot respond to calls | जागरूक पण कॉलला प्रतिसाद देऊ शकत नाही

(D) Breathing but cannot respond to calls | श्वास घेत आहे परंतु कॉलला प्रतिसाद देऊ शकत नाही

Ans: A

47) What is the goal of the occupational health safety? | व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षेचे ध्येय काय आहे?

- (A) To maintain discipline | शिस्त राखण्यासाठी
(B) To co-operate with co-workers | सहकार्याच्या सहकार्याने काम करणे

(C) To provide a safe work environment | सुरक्षित कामाचे वातावरण प्रदान करणे

(D) To keep the work place neat and clean | कामाची जागा व्यवस्थित आणि स्वच्छ ठेवणे

Ans: C

48) What is the use of cross cut chisel? | क्रॉस कट छिन्नीचा उपयोग काय आहे?

(A) Cutting keyways | चावी गाळा तयार करण्यासाठी

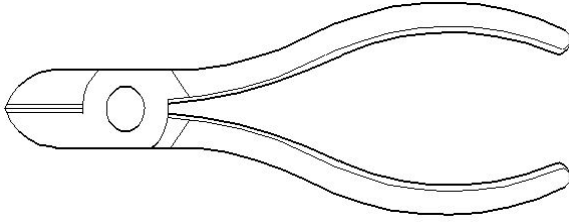
(B) Cutting curved grooves | वक्र गाळे करण्यासाठी

(C) Squaring materials at corners | कोनाचा भाग चौकोनी करण्यासाठी

(D) Removing metal after chain drilling | साखळी ड्रिलिंग नंतर मटेरिअल काढण्यासाठी

Ans: A

49) What is the name of the tool? | पुढील साधनाचे नाव काय आहे?



(A) Combination plier | कॉम्बिनेशन प्लायर

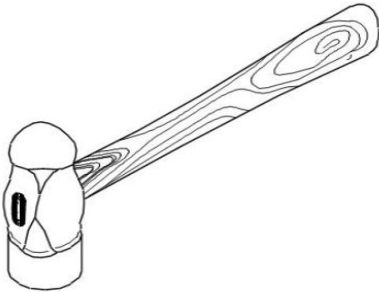
(B) Wire stripper | वायर स्ट्रिपर

(C) Crimping tool | क्रीम्पिंग टूल

(D) Side cutter | साइड कटर

Ans: D

50). 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

51) Which screwdriver is used for driving star headed screw? | ड्राइव्ह स्टार हेडेड स्कू

फिरवण्यासाठी कोणता स्कू ड्रायव्हर वापरला जातो?

(A) Connector screwdriver | कनेक्टर स्कूड्रायव्हर

(B) Philips screw driver | फिलिप्स स्कूड्रायव्हर

(C) Heavy-duty screwdriver | हेवी-ड्यूटी स्कू ड्रायव्हर

(D) Insulated screw driver | इन्सुलेटेड स्कू ड्रायव्हर

Ans: B

52) Which tool is used for loosening and tightening of nuts and bolts? | नट आणि बोल्ट सैल करण्यासाठी आणि घट्ट करण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

(A) Side cutting plier | साइड कटिंग प्लायर

(B) Round nose plier | गोल नोज पक्कड

(C) Double ended spanner | डबल एंडेड स्पॅनर

(D) Screw driver | स्कू ड्रायव्हर

Ans: C

53) What is the shape of prohibition signs? | दारुबंदी चिन्हांचा आकार काय आहे?

(A) Triangular | त्रिकोणी

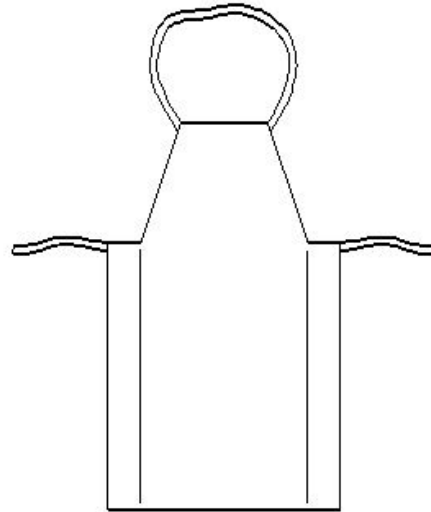
(B) Square | चौरस

(C) Circular | वर्तुळाकार

(D) Hexagon | षटकोनी

Ans: C

54) What is the name of PPE? | खाली दिलेल्या वैयक्तिक संरक्षक उपकरणा (PPE) चे नाव काय आहे?



(A) Apron | एप्रोन

(B) Leg guards | लेग गार्ड

- (C) Face shield | फेस शिल्ड
(D) Hand screen | हॅंड स्क्रीन

Ans: A

55) Which personal protective equipment is used for the protection from fumes? | धुरापासून संरक्षणासाठी कोणते वैयक्तिक संरक्षक उपकरण वापरले जाते?

- (A) Ear mask | कानाचा मास्क
(B) Nose mask | नोज चा मास्क
(C) Apron | एप्रन
(D) Goggles | गॉगल

Ans: B

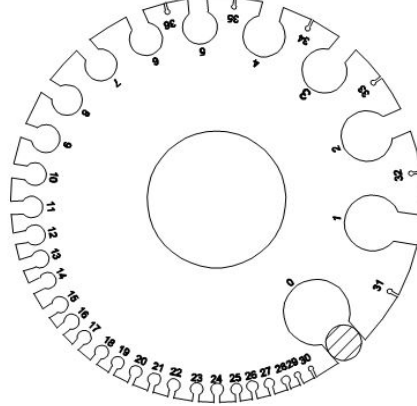
56) Which tool is used for holding small objects in places where fingers can not reach? | बोटे पोहोचू शकत नाहीत अशा ठिकाणी लहान वस्तू ठेवण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Neon tester | निऑन टेस्टर
(B) Long nose plier | लांब नोज प्ली
(C) Screw driver | स्कू ड्रायव्हर
(D) Combination plier | कॉम्बिनेशन प्लायर

Ans: B

2: Wire Joints and Soldering | वायर जॉइंट्स आणि सोल्डरिंग

1) 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 Caliper | वर्निअर कॅलिपर
(D) Standard wire gauge | स्टेंडर्ड वायर गेज

Ans: D

2) What is the equation for Quantity of electricity? | विजेच्या प्रमाणाचे समीकरण काय आहे?

- (A) $Q = I / t$
(B) $Q = I + t$
(C) $Q = I \times t$
(D) $Q = I - t$

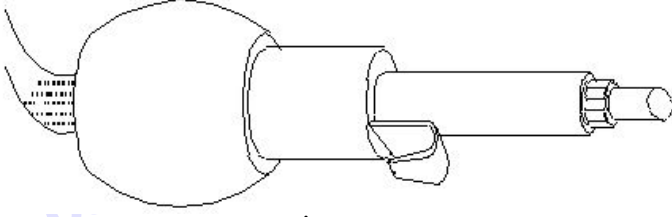
Ans: C

3) 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

4) What is the name of soldering method? | सोल्डरिंग पद्धतीचे नाव काय आहे?



- (A) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग
- (B) Soldering with a flame | ज्योत सह सोल्डरिंग
- (C) Soldering gun | सोल्डरिंग गन
- (D) Soldering Iron | सोल्डरिंग लोह

Ans: D

5) Which metal is used to make soldering iron bit? | सोल्डरिंग लोह बिट तयार करण्यासाठी कोणत्या धातुचा वापर केला जातो?

- (A) Iron | लोह
- (B) Steel | स्टील
- (C) Brass | पितळ
- (D) Copper | तांबे

Ans: D

6) Which type of wire joint is found in the junction box? | जंक्शन बॉक्समध्ये कोणत्या प्रकारचे वायर जॉइंट आढळतात?

- (A) Rat tail joint | रॅट टेल जॉइंट
- (B) Plain tap joint | साधा टॅप जॉइंट
- (C) Aerial tap joint | एरियल टॅप जॉइंट
- (D) Married joint | मॅरीड जॉइंट

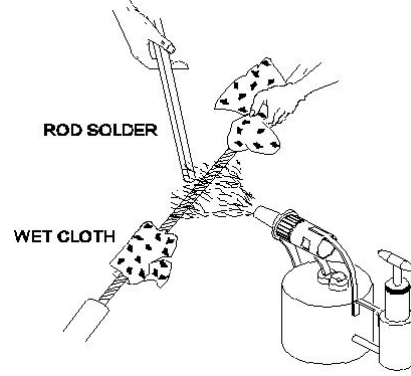
Ans: A

7) Which is conductor? | खालील पैकी काय सुवाहक आहे?

- (A) Wood | लाकूड
- (B) Zinc | झिंक
- (C) Rubber | रबर
- (D) Mica | मीका

Ans: B

8) What is the name of soldering method? | सोल्डरिंग पद्धतीचे नाव काय आहे?



- (A) Soldering Iron | सोल्डरिंग लोह
- (B) Soldering with gun | गन सह सोल्डरिंग
- (C) Soldering with a flame | एक ज्योत सह सोल्डरिंग
- (D) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग

Ans: C

9) Which type of joint is used in over head lines for extending the length of wire? | वायरची लांबी वाढविण्यासाठी ओव्हर हेड लाईन्समध्ये कोणत्या प्रकारचे जॉइंट वापरले जाते?

- (A) Scarfed joint | स्कार्फेड जॉइंट
- (B) Britannia 'T' joint | ब्रिटानिया 'T' जॉइंट
- (C) Western union joint | वेस्टर्न युनियन जॉइंट
- (D) Married joint | मॅरीड जॉइंट

Ans: C

10) How many electrons are in a copper atom? | तांब्याच्या अणूमध्ये किती इलेक्ट्रॉन असतात?

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

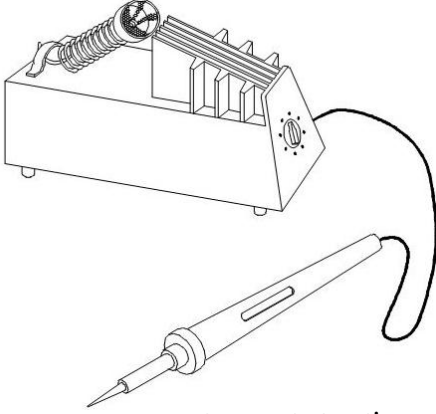
Ans: C

11) What happens when ammeter is connected in parallel to the circuit? | जेव्हा ammeter सर्किटला पॅरलल जोडला जातो तेव्हा काय होते?

- (A) Meter burns out | मीटर जळेल
- (B) Low reading | कमी वाचन
- (C) No deflection | डिफ्लेक्शन नाही
- (D) More reading | अधिक वाचन

Ans: A

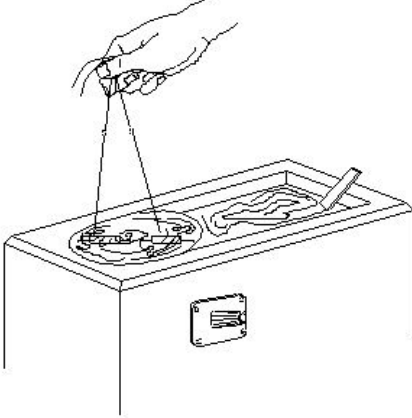
12) What is the name of the soldering? | सोल्डरिंगचे नाव काय आहे?



- (A) DIP soldering | डी. आय. पी 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

13) What is the name of soldering method? | सोल्डरिंग पद्धतीचे नाव काय आहे?



- (A) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग
- (B) Soldering iron | सोल्डरिंग लोह
- (C) Soldering with flame | ज्योत सह सोल्डरिंग
- (D) Soldering gun | सोल्डरिंग गन

Ans: A

14) Which solder is used for soldering aluminium conductor?

| अल्युमिनियम 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

15) What happens to the voltmeter if it is connected as an ammeter? | व्होल्टमीटरला अॅमीटर म्हणून जोडल्यास त्याचे काय होते?

- (A) No deflection | डिफ्लेक्शन नाही
- (B) Meter burns out | मीटर जळेल
- (C) Overshoot deflection | ओव्हरशूट जळेल
- (D) Low reading | कमी वाचन

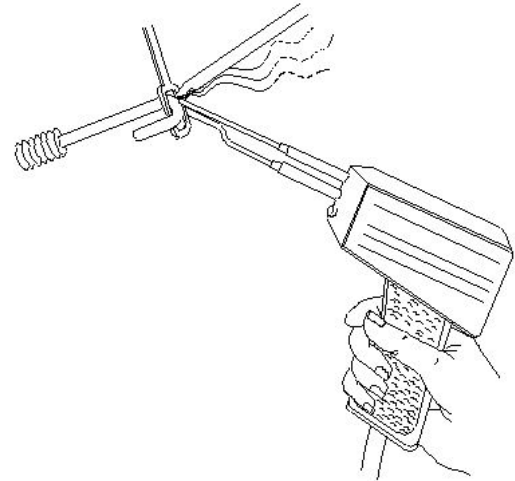
Ans: A

16) Which conductors are used for distribution lines? | वितरण लाइनसाठी कोणते कंडक्टर वापरले जातात?

- (A) Bare conductors | बेअर कंडक्टर
- (B) Insulated conductors | इन्सुलेटेड कंडक्टर
- (C) Insulated solid conductors | इन्सुलेटेड सॉलिड कंडक्टर
- (D) Insulated multi stranded conductor | इन्सुलेटेड मल्टी स्ट्रँडेड कंडक्टर

Ans: A

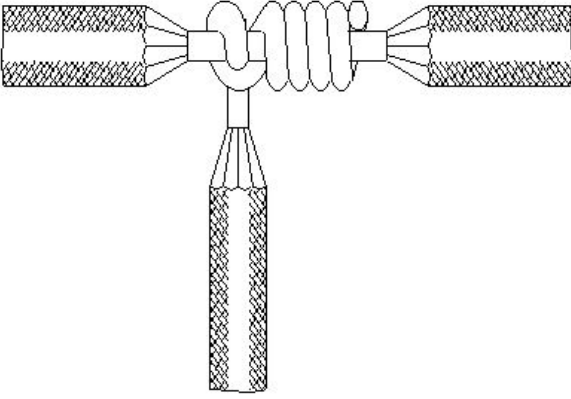
17) What is the name of the soldering method? | सोल्डरिंग पद्धतीचे नाव काय आहे?



- (A) Soldering Iron | सोल्डरिंग लोह
- (B) Soldering gun | सोल्डरिंग गन
- (C) Soldering with flame | ज्योत सह सोल्डरिंग
- (D) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग

Ans: B

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



- (A) Aerial tap joint | एरीअल टॅप जोइंट
(B) 'T' joint | T जोइंट
(C) Knotted tap joint | क्रोटेड टॅप जोइंट
(D) Plain tap joint | प्लेन टॅप जोइंट

Ans: C

19) 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 | सर्वात आतील कक्षामध्ये इलेक्ट्रॉनची संख्या
(D) No. of electron in the outer most orbit | सर्वात बाह्य कक्षामध्ये इलेक्ट्रॉनची संख्या

Ans: D

20) 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

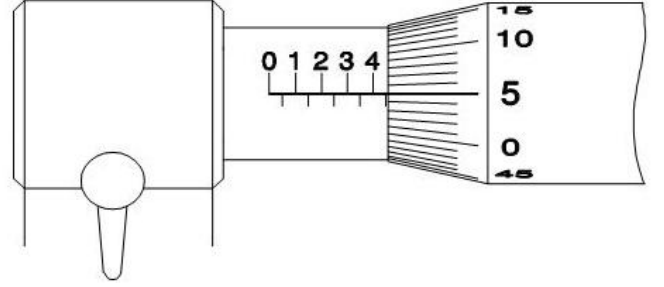
Ans: B

21) What will happen to PVC insulation if cable carries excess current continuously for long period? | केबलने दीर्घकाळापर्यंत जास्त विद्युत प्रवाह सतत वाहून नेल्यास पीव्हीसी इन्सुलेशनचे काय होईल?

- (A) Insulation resistance decreases | इन्सुलेशन रेसिस्टन्स कमी होतो
(B) Voltage drop decreases | व्होल्टेज ड्रॉप कमी होतो
(C) Voltage drop increases | व्होल्टेज ड्रॉप वाढते
(D) Insulation resistance increases | इन्सुलेशन रेसिस्टन्स वाढतो

Ans: A

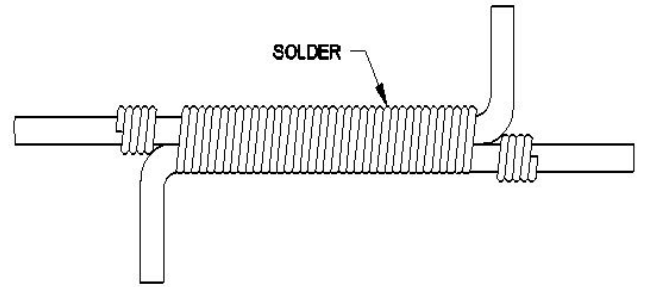
22) What is the reading of the micrometer? | मायक्रोमीटरचे वाचन काय आहे?



- (A) 4.05 mm
(B) 4.15 mm
(C) 4.50 mm
(D) 4.55 mm

Ans: D

23) What is the name of the wire joint? | वायर जोड्याचे नाव काय आहे?



- (A) Britannia 'T' joint | ब्रिटानिया 'T' जोइंट
(B) Western union joint | वेस्टर्न युनियन जोइंट
(C) Britannia straight joint | ब्रिटानिया सरळ जोइंट
(D) Married joint | मरीड जोइंट

Ans: C

24) What is the name of the effect, if the current is passed through the electrolyte? | वाहत्या प्रवाहातून द्रवपदार्थामध्ये विघटन झाल्यामुळे घटकांच्या उत्क्रांतीमध्ये काय परिणाम होतो?

- (A) Heating | उष्णता

(B) Chemical | रासायनिक

(C) Magnetic | चुंबकीय

(D) Thermal | गतिज

Ans: B

25) How many number of electrons will move in one second for one ampere current through the conductor? | सुवाहकद्वारे एका एम्पीयर करंटसाठी एका सेकंदात किती इलेक्ट्रॉन्स हलतील?

(A) 6.24×10^{15} | 6.24×10^{15}

(B) 6.24×10^{16} | 6.24×10^{16}

(C) 6.24×10^{17} | 6.24×10^{17}

(D) 6.24×10^{18} | 6.24×10^{18}

Ans: D

26) 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

3: Basic Electricity, Magnetism and Electrostatics |

मूलभूत विद्युत, चुंबकत्व आणि स्थिर विद्युत

1) What is the condition, if zero current is flowing through the galvanometer in Wheatstone bridge? | व्हीटस्टोन ब्रिजमध्ये गॅल्वनोमीटरमधून शून्य प्रवाह वाहत असल्यास काय स्थिती आहे?

(A) Balanced | संतुलित

(B) Unbalanced | असंतुलित

(C) Short-circuited | शॉर्ट सर्किट

(D) Open circuited | ओपन सर्किट

Ans: A

2) Which law is used to determine the induced emf in a conductor? | कंडक्टरमध्ये प्रेरित एएमएफ 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 इंडक्शनचानियम

Ans: D

3) What indicates the shape of a BH curve of a material? | सामग्रीचा BH कर्व आकार काय दर्शवतो?

(A) Pulling power of the magnetic material | चुंबकीय सामग्रीची खेचण्याची शक्ती

(B) Magnetic properties of the material | सामग्रीचे चुंबकीय गुणधर्म

(C) Field intensity of the substance | पदार्थाची फील्ड तीव्रता

(D) Reluctance of the material | साहित्याची रिलक्टंस

Ans: B

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

(A) Lenz's 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 हाताचा नियम

Ans: B

5) What is the effect in resistance of the conductor, if its diameter is doubled? | जर सुवाकाचा व्यास दुप्पट झाला तर सुवाकाच्या 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 | अर्धा होईल

(D) Decrease to $1/4$ th value | एक चतुर्थांश होईल

Ans: D

6) What is the metal composition of Perm alloy? | पेरमॅलॉय हे कोणत्या धातूचे मिश्रण आहे?

(A) Iron and nickel | लोह आणि निकेल

(B) Iron and copper | लोह आणि तांबे

(C) Iron and aluminium | लोह आणि अल्युमिनियम

(D) Iron and chromium | लोह आणि क्रोमियम

Ans: A

7) Which material has high dielectric constant? | कोणत्या साहित्यात उच्च डायलेक्ट्रिक स्थिरता असते?

- (A) Air | हवा
(B) Paper | कागद
(C) Ceramic | कुंभारकामविषयक
(D) Polyester | पॉलिस्टर

Ans: C

8) Which material have negative temperature coefficient? | कोणत्या मटेरीयलचा तापमान गुणांक नकारात्मक आहे?

- (A) Carbon | कार्बन
(B) Tungsten | टंगस्टन
(C) Nichrome | निक्रोम
(D) Manganin | मँगनिन

Ans: A

9) Which is a negative temperature coefficient resistor? | निगेटिव्ह तापमान गुणांक रेसिस्टन्स कोणता आहे ?

- (A) Thermistors | थर्मिस्टर्स
(B) Sensistors | सेन्सिस्टर्स
(C) Varistors | वरिस्टर्स
(D) LDR

Ans: A

10) Which electrical quantity affects the heat generated in a conductor? | कंडक्टरमध्ये निर्माण होणाऱ्या उष्णतेवर कोणत्या विद्युत प्रमाणाचा परिणाम होतो?

- (A) Square of the current | करंट चा स्क्वेअर
(B) Voltage | विद्युतदाब
(C) Current passed through it | त्यातून विद्युतप्रवाह गेला
(D) Square of the resistance | रेसिस्टन्स चा चौरस

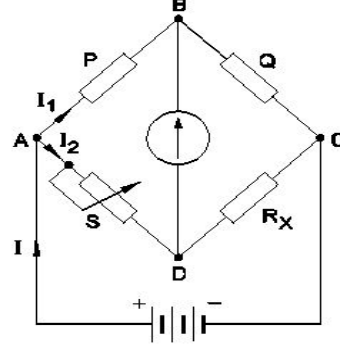
Ans: A

11) Which method of magnetization is used to make commercial purpose permanent magnets? | व्यावसायिक हेतू कायमस्वरूपी चुंबक बनवण्यासाठी चुंबकीकरणाची कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) Single touch method | सिंगल टच पद्धत
(B) Double touch method | डबल टच पद्धत
(C) Divided touch method | डिव्हयडेड टच पद्धत
(D) Induction method | इंडक्शन पद्धत

Ans: D

12) Which formula is used to calculate the value of unknown resistance (R_x) in Wheatstone bridge? | व्हेट्स्टोन ब्रिजतील अज्ञात प्रतिरोध (R_x) 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

13) Which is dia magnetic substance? | डाय काय चुंबकीय पदार्थ आहे?

- (A) Iron and nickel | लोह आणि निकेल
(B) Aluminium | अल्युमिनियम
(C) Graphite | ग्रेफाइट
(D) Copper | तांबे

Ans: C

14) Which factor depends on the permeability of the material? | कोणता घटक पदार्थाच्या परमाबिलितीवर अवलंबून आहे?

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

Ans: B

15) How can you increase the pulling strength of an electromagnet? | तुम्ही इलेक्ट्रोमॅग्नेटची ओढण्याची ताकद कशी वाढवू शकता?

- (A) Increase the BH curve of the material | सामग्रीचा BH वक्र वाढवा
(B) Reduce the number of turns in the coil | कॉइलमधील वळणांची संख्या कमी करा

(C) Reduce the current in the coil | कॉइलमधील विद्युत् प्रवाह कमी करा

(D) Increase the field intensity | फील्डची तीव्रता वाढवा

Ans: D

16) What is the unit of reluctance? | अनिच्छेचे एकक काय आहे?

(A) Ampere turns

(B) Ampere turns/weber

(C) Weber

(D) Ampere

Ans: B

17) What is the purpose of corkscrew rule? | कॉर्कस्कू च्या नियमाचा उद्देश काय आहे?

(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 around the conductor | कंडक्टर भोवती चुंबकीय रेषांची दिशा शोधण्यासाठी

Ans: D

18) What is formula to calculate electric power (P)? | विजेची शक्ती (P) मोजण्यासाठी सूत्र काय आहे?

(A) $P = I^2 \times R$

(B) $P = \frac{R}{V^2}$

(C) $P = IR$

(D) $P = I / V$

Ans: A

19) What is the total resistance (RT) if R1, R2, R3 are connected in series? | R1, R2, R3 तीन (RT) एकसर जोडणीत जोडल्यास एकूण रोध किती असेल?

(A) $RT = R1 + R2 + R3$

(B) $R_T = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} + \frac{1}{R3}$

(C) $RT = R1 + R2 + R3$

(D) $R_T = \frac{1}{R1 + R2 + R3}$

Ans: A

20) What is the use of wheatstone's bridge? | व्हीटस्टोनच्या पुलाचा उपयोग काय?

(A) Measure current | प्रवाहाचे मोजमाप करा

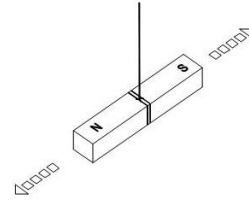
(B) Measure voltage | व्होल्टेज मोजा

(C) To find the power | शक्ती शोधण्यासाठी

(D) To find the unknown resistance value | अज्ञात प्रतिकार मूल्य शोधण्यासाठी

Ans: D

21) 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

22) What will happen if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | पोलराइज्ड इलेक्ट्रोलाइटिक कॅपेसिटर उलटे जोडल्यास काय होईल?

(A) No effect on the capacitor | कॅपेसिटरवर कोणताही परिणाम होत नाही

(B) Value of capacitance will be increased | कॅपेसिटन्सचे व्हॅल्यू वाढवले जाईल

(C) Explode due to excessive heat | अति उष्णतेमुळे स्फोट होतो

(D) Current is reduced in the circuit | सर्किटमध्ये विद्युत्प्रवाह कमी होतो

Ans: C

23) What is the S.I unit of specific resistance? | विशिष्ट रोधाचे S.I एकक काय आहे?

(A) Ohm/cm

(B) Ohm/metre²

(C) Ohm-metre

(D) Micro ohm/cm²

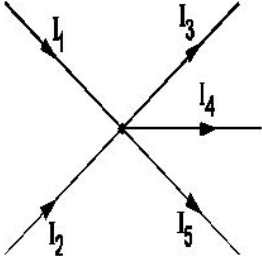
Ans: C

24) 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

25) Which is the correct equation based on Kirchhoff's first law? | किर्चहोफच्या पहिल्या नियम आधारित योग्य समीकरण कोणते आहे?



- (A) $I_1 + I_3 = I_2 + I_4 + I_5$
- (B) $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$
- (C) $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$
- (D) $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5 = 0$

Ans: C

26) 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) Kirchhoff's current law | किर्चहोफचा विद्युत प्रवाहाचा नियम
- (C) Kirchhoff's voltage law | किर्चहोफचा विद्युत दाबाचा नियम
- (D) Law of resistance | विद्युत रोधाचा नियम

Ans: A

27) 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 | कमी होईल
- (B) Remains same | सारखाच राहील
- (C) Increase 2 times | दुप्पट होईल
- (D) Increase to 1.5 times | दीड पट होईल

Ans: A

28) What precaution is to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series? | सिरीज तील भिन्न व्होल्टेज रेटिंग कॅपेसिटर जोडण्यापूर्वी कोणती खबरदारी घ्यावी?

- (A) Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor | कॅपेसिटरचे एकूण व्हॅल्यू कॅपेसिटरच्या सर्वात कमी व्हॅल्यू पेक्षा कमी असणे आवश्यक आहे
- (B) Breakdown voltage of each capacitors must be same | प्रत्येक कॅपेसिटरचे ब्रेकडाउन व्होल्टेज समान असणे आवश्यक आहे
- (C) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage | प्रत्येक कॅपेसिटर व्होल्टेज ड्रॉप त्याच्या व्होल्टेजपेक्षा कमी असणे आवश्यक आहे
- (D) All capacitor must be same manufacturer | सर्व कॅपेसिटर समान निर्माता असणे आवश्यक आहे

Ans: C

29) 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) Lenz's law | लेन्झ चा नियम
- (C) Ampere rule | अँपिअर नियम
- (D) Corkscrew rule | कॉर्कस्कू नियम

Ans: B

30) 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

31) 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 | किर्चहोफचा नियम
- (C) Law of Resistance | विद्युत रोधाचा नियम
- (D) Lenz's law | लेन्झचा नियम

Ans: B

32) Which formula is used to find capacitance? | कॅपेसिटिन्स शोधण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

(A) $C = QV$

(B) $C = Q + V$

(C) $C = \frac{V}{Q}$

(D) $C = \frac{Q}{V}$

Ans: D

33) What is the effect in a parallel circuit with one branch opened? | एक ब्रांच ओपन झाल्यानंतर पॅरलल सर्किटमध्ये काय परिणाम होतो?

(A) No current will flow in that branch | त्या ब्रांच त विद्युत प्रवाह येणार नाही

(B) Current will remain same | करंट तसाच राहील

(C) Whole circuit will not function | संपूर्ण सर्किट कार्य करणार नाही

(D) Voltage drop increase in the opened branch | उघडलेल्या ब्रांच त व्होल्टेज ड्रॉप वाढ

Ans: A

34) What is the reading of galvanometer in Wheatstone bridge at balanced stage? | वेस्टॉन ब्रिजच्या बॅलन्स कंडिशनमध्ये गॅल्व्हनो मिटर काय रीडिंग दाखविते?

(A) High deflection | उच्च विक्षेपण

(B) Low deflection | कमी विक्षेपण

(C) Null deflection | शून्य विक्षेपण

(D) Vibrates | कंपन

Ans: C

35) Which resistor, the lowest current flows in a parallel circuit having the values of 50 Ω , 220 Ω , 450 Ω and 560 Ω connected with supply? |

कोणता रेझिस्टर ची व्हॅल्यू असलेल्या पॅरलल सर्किटमध्ये सर्वात कमी प्रवाह वाहतो, 50 Ω , 220 Ω , 450 Ω आणि 560 Ω पुरवठ्याशी जोडलेले आहे?

(A) 560 Ω

(B) 450 Ω

(C) 50 Ω

(D) 220 Ω

Ans: A

36) What is the unit of permeability? | परमाबिलिटी चे एकक काय आहे ?

(A) Weber/metre

(B) No unit (mere number)

(C) Ampere turns/web

(D) Ampere turns/metre²

Ans: B

37) 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

38) 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

39) 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

40) What is the formula for equivalent resistance (RT) if three resistors, R1, R2 and R3 are connected in parallel? | समतुल्य प्रतिकाराचे सूत्र काय आहे (RT) जर तीन प्रतिरोधक असतील तर R1, R2 आणि R3 जोडलेले आहेत समांतर?

(A) $RT = R_1 + R_2 + R_3$

(B) $1/RT = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$

(C) $1/RT = R_1 + R_2 + R_3$

(D) $RT = 1/R_1 + R_2 + R_3$

Ans: B

41). What is the formula to calculate the total capacitance (C) if three capacitors ($C_1 + C_2 + C_3$) connected in series? | एकसर जोडणीत तीन कॅपेसिटर ($C_1 + C_2 + C_3$) जोडल्यास एकूण कॅपेसिटन्स (C) मोजण्याचे सूत्र काय आहे?

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

Ans: C

42). 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) Lenz's law | लेनझ नियम
 (B) Right hand grip rule | राईट हॅन्ड ग्रीप रूल
 (C) Fleming left hand rule | फ्लेमिंग चा डावा हात नियम
 (D) Fleming right hand rule | फ्लेमिंग चा उजव्या हाताचा नियम

Ans: B

4: AC Circuits, Polyphase and Measuring Instruments | एसी सर्किट्स, बहुफेज प्रणाली आणि मोजमाप उपकरणे

1) What is the S.I unit of frequency? | वारंवारतेचे S.I युनिट ?

- (A) Kilo Hertz / किलो हर्ट्झ
 (B) Hertz / हर्ट्झ
 (C) Mega Hertz / मेगाहर्ट्झ
 (D) Giga Hertz / गिगाहर्ट्झ

Ans: B

2) What is the type of scale? | स्केलचा प्रकार काय आहे?

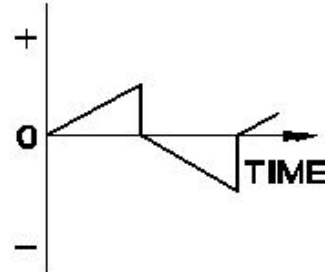


- (A) Coarse fine scale | खडबडीत सूक्ष्म स्केल
 (B) Extended scale | विस्तारित स्केल
 (C) Linear scale | रेषात्मक स्केल
 (D) Non linear scale | रेखीय स्केल

Ans: C

3) What is the shape of the waveform of A/C? | A/C च्या वेवफॉर्मचा आकार काय आहे?

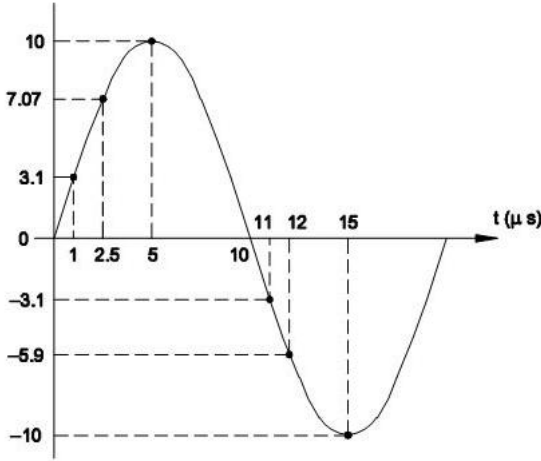
CURRENT



- (A) Sine wave | साईन वेव्ह
 (B) Square wave | स्क्वेअर वेव्ह
 (C) Saw tooth wave | साँटूथ वेव्ह
 (D) Pulsating wave | पल्सेटिंग वेव्ह

Ans: C

4) What is the name of AC value is illustrated in dotted lines? | बिंदीदार रेषांमध्ये AC मूल्याचे नाव काय आहे?



- (A) Effective value | प्रभावी मूल्य
(B) Peak value | पीक वॅल्यू
(C) Average value | सरासरी मूल्य
(D) Instantaneous value | त्वरित मूल्य

Ans: D

5) What is the inductive reactance of a coil having 20H inductance operating at 50 Hz supply frequency? | 50 Hz पुरवठा वारंवारता व 20H इंडक्टन्स वर कार्यरत असलेल्या कॉइलची आगमनात्मक प्रतिक्रिया काय आहे?

- (A) 6252 Ω
(B) 6273 Ω
(C) 6284 Ω
(D) 6382 Ω

Ans: C

6) Which electrical effect that the single phase energy meter works? | सिंगल फेज एनर्जी मीटर कोणता विद्युत प्रभाव काम करतो?

- (A) Heating effect | हीटिंग प्रभाव
(B) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव
(C) Induction effect | प्रेरण प्रभाव
(D) Electrostatic effect | इलेक्ट्रोस्टॅटिक प्रभाव

Ans: C

7) What is the full form of MRI? | MRI चे पूर्ण रूप काय आहे?

- (A) Mechanical reading instrument
(B) Meter reading instrument
(C) Mechanic resonance Imaging
(D) Magnetic reading instruments

Ans: B

8) Which term refers the ability of the measuring instrument to agree with itself repeatedly? | टर्मचे नाव काय आहे की मापन करणाऱ्या इन्स्ट्रुमेंटची स्वतःशी वारंवार सहमत राहण्याची क्षमता?

- (A) Precision | प्रेसिजन
(B) Sensitivity | संवेदनशीलता
(C) Resolution | ठराव
(D) Accuracy | अचूकता

Ans: A

9) Which formula is used to calculate reactive power (Pr)? | रिएक्टिव पावर (Pr) मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- (A) $Pr = VI \cos \theta$
(B) $Pr = VI \sin \theta$
(C) $Pr = W \theta$
(D) $Pr = VI \tan \theta$

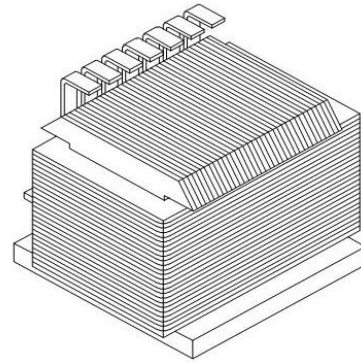
Ans: B

10) 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 P.F मीटरच्या एकमेकांशी कठोरपणे जोडलेल्या दोन फिरत्या कॉइल्सचे कोन कोणते आहे?

- (A) 90°
(B) 120°
(C) 180°
(D) 360°

Ans: B

11) 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) Ratio meter type frequency meter | रेशियोमीटर प्रकारची वारंवारता मीटर

Ans: A

12). Which is the advantage of dynamometer wattmeter? | डायनामामीटर वॉटमीटरचा फायदा काय आहे?

- (A) Uniform scale | युनिफॉर्म स्केल
- (B) Less expensive | कमी खर्चिक
- (C) High sensitivity | उच्च संवेदनशीलता
- (D) Consumes less power | कमी उर्जा वापरते

Ans: A

13) 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 | एसी आणि डीसी दोन्हीवर वापरले जाऊ शकत नाही

Ans: A

14) What will be the neutral current in 3 phase-unbalanced circuits? | 3 फेज-असंतुलित सर्किटमध्ये न्युट्रल प्रवाह किती असेल?

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

Ans: D

15) What is the frequency of DC supply? | DC पुरवठ्याची वारंवारता किती आहे?

- (A) 50 Hz
- (B) 25 Hz
- (C) 10 Hz
- (D) 0 Hz

Ans: D

16) Which classification of instrument tangent galvanometer belongs? | इन्स्ट्रुमेंट टॅन्जंट गॅल्वनोमीटर हे कोणत्या वर्गीकरणाचे आहे?

- (A) Secondary instrument | दुय्यम साधन
- (B) Absolute instrument | निरपेक्ष साधन

(C) Recording instrument | रेकॉर्डिंग साधन

(D) Integrating instrument | एकत्रीकरण साधन

Ans: B

17) How the creeping error is controlled in energy meter? | ऊर्जा मीटरमध्ये रेंगाळणारी त्रुटी कशी नियंत्रित केली जाते?

- (A) Increase the inductive load | इंडक्टिव्ह लोड वाढवा
- (B) Reduce rated voltage | रेट केलेले व्होल्टेज कमी करा
- (C) By drilling two holes diametrically opposite on disc | डिस्कवर डायमेट्रिकली विरुद्ध दोन छिद्रे ड्रिल करून
- (D) Adjust the brake magnet | ब्रेक मॅग्नेट समायोजित करा

Ans: C

18) What is the name of star point in star connection system? | स्टार कनेक्शन सिस्टममध्ये स्टार पॉइंटचे नाव काय आहे?

- (A) Neutral point | न्युट्रल पॉइंट
- (B) Cross point | क्रॉस पॉइंट
- (C) Tapping point | टॅपिंग पॉइंट
- (D) Phase tapping wire | फेज टॅपिंग वायर

Ans: A

19) Which type of measuring error is caused by the effect of magnetic fields? | चुंबकीय क्षेत्राच्या प्रभावामुळे कोणत्या प्रकारची मोजमाप त्रुटी उद्भवते?

- (A) Influence error | इन्फ्लुएन्स त्रुटी
- (B) Human error | मानवी चूक
- (C) Device error | डिवाइस त्रुटी
- (D) Switching error | स्विच करताना त्रुटी

Ans: A

20) 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 काहीतरी धन किंमत दाखवत असल्यास पॉवर फॅक्टर किती?

- (A) Unity
- (B) Above 0.5
- (C) 0.5
- (D) Below 0.5

Ans: C

21) Calculate the line current of the 3 phase 415V 50 Hz supply for the balanced load of 3000 watts at 0.8 power factor is connected in star? | 0.8 पॉवर फॅक्टर वर 3000 वॅट्सच्या संतुलित लोडसाठी 3 फेज 415V 50 Hz पुरवठ्याच्या लाइन करंटची गणना करा तारेत जोडलेले आहे?

- (A) 3.4 A
(B) 8.5 A
(C) 4.5 A
(D) 5.2 A

Ans: D

22) What is the reactive power, if the active power is 4 Kw, and the apparent power is 5 KVA 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 KVAR | 1 Kw
(B) 2 KVAR 2 Kw
(C) 3 KVAR | 3 Kw
(D) 4 KVAR 14 Kw

Ans: C

23) What is the resistance of the inductive coil takes 5A current across 240V 50Hz supply at 0.8 power factor? | 0.8 पॉवर फॅक्टरवर 240V 50Hz पुरवठ्यावर इंडक्टिव्ह कॉइलचा 5A विद्युत् प्रवाह किती आहे?

- (A) 46 Ω
(B) 38.4 Ω
(C) 26.6 Ω
(D) 42.5 Ω

Ans: B

24) 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

25) How many segments in LCD displays in Digital Multi Meter (DMM)? | डिजिटल मल्टी मीटर (DMM) मधील LCD डिस्प्लेमधील किती विभाग आहेत?

- (A) 10
(B) 8
(C) 7
(D) 6

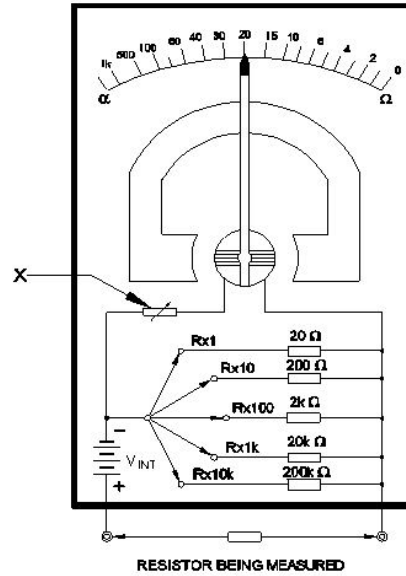
Ans: C

26) Which meter is integrating type instrument? | कोणते मीटर हे इंटिग्रेटिंग टाइपचे इन्स्ट्रुमेंट आहे?

- (A) Wattmeter | वॅटमीटर
(B) Ammeter | अँमीटर
(C) Multimeter | मल्टीमीटर
(D) Energy meter | एनर्जीमीटर

Ans: D

27) What is the purpose of variable resistance marked as 'X' of multimeter ? | मल्टीमीटरच्या 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या व्हेरिएबल रेजिस्टन्सचा हेतू काय आहे?



- (A) To measure resistance accurately | प्रतिकार अचूक मोजण्यासाठी
(B) To adjust the pointer exactly at zero | पॉइंटर अगदी शून्यावर समायोजित करण्यासाठी
(C) To measure DC voltage accurately | डीसी व्होल्टेज अचूकपणे मोजण्यासाठी
(D) To Measure AC voltage accurately | एसी व्होल्टेज अचूकपणे मोजण्यासाठी

Ans: B

28) How the resonance frequency can be increased in AC series circuit? | AC सीरीज सर्किटमध्ये रेझोनान्स फ्रेक्वेन्सी कशी वाढवता येते?

- (A) Increasing the value of resistance | रेसिस्टन्स व्हॅल्यू वाढवणे
- (B) Increasing the capacitance value | कॅपेसिटन्स व्हॅल्यू वाढवणे
- (C) Reducing the capacitance value | कॅपेसिटन्स व्हॅल्यू कमी करणे
- (D) Increasing the inductance value | इंडक्टन्स व्हॅल्यू वाढवणे

Ans: C

29) What is the use of phase sequence meter? | फेज सीक्वेन्स मीटरचा उपयोग काय आहे?

- (A) Measure current in 3 phase | 3 फेज करंट मोजा
- (B) Measure voltage in 3 phase | 3 फेज व्होल्टेज मोजा
- (C) Ensure correct phase sequence in 3 phase | 3 फेजमध्ये योग्य फेज क्रम सुनिश्चित करा
- (D) Measure power in 3 phase | 3 फेज पॉवर मोजा

Ans: C

30) Which is the formula to calculate the power consumed in a balanced load in star or delta connected system? | संतुलित लोड स्टार किंवा डेल्टा कनेक्टेड पद्धतीमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या शक्तीच्या गणनेचे सूत्र कोणते आहे?

- (A) $3 V_L I_L / \cos \theta$
- (B) $\sqrt{3} V_L I_L \cos \theta$
- (C) $3 V_P I_P / \cos \theta$
- (D) $\sqrt{3} V_L I_L \sin \theta$

Ans: B

31) What is the RMS value of alternating voltage? | अल्टरनेटिंग व्होल्टेजचे RMS 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

32) What is the angular displacement of windings in star connection? | तारेच्या जोडणीमध्ये विंडिंग्सचे कोनीय विस्थापन काय आहे?

- (A) 360°
- (B) 180°
- (C) 120°

(D) 90°

Ans: C

33) 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 वॉटमीटरची पद्धत
- (B) Two wattmeter method | दोन वॉटमीटरची पद्धत
- (C) Three wattmeter method | तीन वॉटमीटरची पद्धत
- (D) Voltmeter and ammeter method | व्होल्टमीटर आणि अॅममीटर पद्धत

Ans: B

34) Which meter is used to measure only DC quantities? | फक्त DC 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

35). What is the line voltage in 3 phase circuits? | 3 फेज सर्किट्समध्ये लाइन व्होल्टेज किती आहे?

- (A) 200 V
- (B) 220 V
- (C) 415 V
- (D) 440 V

Ans: C

36). What is the power factor in DC circuit? | DC सर्किटमध्ये पॉवर फॅक्टर काय आहे?

- (A) 0.2
- (B) 0.3
- (C) 0.5
- (D) 1

Ans: D

37). How the low power factor can be improved in AC circuits? | AC सर्किट्समध्ये लो पॉवर फॅक्टर कसा सुधारता येईल?

(A) By connecting capacitors in series | सिरीज त कॅपेसिटर कनेक्ट करून

(B) By connecting inductor in series | सिरीज त प्रेरक जोडून

(C) By connecting capacitors in parallel | पॅरलल मध्ये कॅपेसिटर कनेक्ट करून

(D) By connecting resistors in parallel | पॅरलल मध्ये रेसिस्टन्स कनेक्ट करून

Ans: C

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

(A) Heating effect | हीटिंग प्रभाव

(B) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव

(C) Magnetic effect | चुंबकीय प्रभाव

(D) Induction effect | इंडक्शन प्रभाव

Ans: C

39). What is the use of meter reading instruments? | मीटर रीडिंग साधनांचा उपयोग काय?

(A) Measure current | करंट मोजा

(B) Measure voltage | व्होल्टेज मोजा

(C) Download data from electronic trivector meter |

इलेक्ट्रॉनिक ट्रायव्हेक्टर मीटरवरून डेटा डाउनलोड करा

(D) Measure power | पॉवर मोजा

Ans: C

40). 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

41). Where the artificial neutral is required for measuring phase voltage in 3 phase circuit? | 3 फेज सर्किटमध्ये फेज व्होल्टेज मोजण्यासाठी कृत्रिम तटस्थ कोठे 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

42). How to achieve maximum accuracy in measurement using analog instrument? | अॅनालॉग इन्स्ट्रुमेंट वापरून मापनात जास्तीत जास्त अचूकता कशी मिळवायची?

(A) Keep high input impedance | उच्च इनपुट इम्पीडन्स ठेवा

(B) Use short connecting leads | शॉर्ट कनेक्टिंग लीड्स वापरा

(C) Keep low input impedance | कमी इनपुट इम्पीडन्स ठेवा

(D) Provide correct damping system | योग्य डॅम्पिंग सिस्टम प्रदान करा

Ans: A

43). What is the shape of wave in DC circuit? | डीसी सर्किटमध्ये वेव्ह चा आकार काय असतो

(A) Sinusoidal | सायनसॉइडल

(B) Pulsating | पल्सेटिंग

(C) Non linear | नॉन लिनियर

(D) Linear | लिनियर

Ans: D

44). What is the meter constant of an energy meter? | उर्जा मीटरची मीटर स्थिरता काय आहे?

(A) Multiplication factor of energy meter | उर्जा मीटरचा गुणाकार घटक

(B) Number of revolutions per KWh | नंबर ऑफ रेवोलुशन प्रति KWh

(C) Initial reading of KWh | KWh प्रारंभिक वाचन

(D) Final reading of KWh meter | KWh मीटरचे अंतिम वाचन

Ans: B

5: Power System, Substation Equipment and Earthing | विद्युत शक्ती प्रणाली, सबस्टेशन उपकरणे आणि अर्थिंग

1) Which substation the transmission line voltage is stepped down to consumer supply voltage? | ट्रान्समिशन लाइन व्होल्टेज कोणत्या सबस्टेशनला ग्राहक पुरवठा व्होल्टेजवर खाली आणले जाते?

(A) Mining substation | खाण उपकेंद्र

(B) Secondary substation | दुय्यम सबस्टेशन

(C) Distribution substation | वितरण सबस्टेशन

(D) Mobile substation | मोबाइल सबस्टेशन

Ans: C

2) Which insulator is used for terminating corner poles? | शेवटच्या पोलवर कोणते इन्सुलेटर वापरले जाते.

- (A) Pin insulator | पीन इन्सुलेटर
- (B) Shackle insulators | रॉकल इन्सुलेटर
- (C) Stay insulator | स्टे इन्सुलेटर
- (D) Cap and pin type insulator | कॅप व पिन टाईप इन्सुलेटर

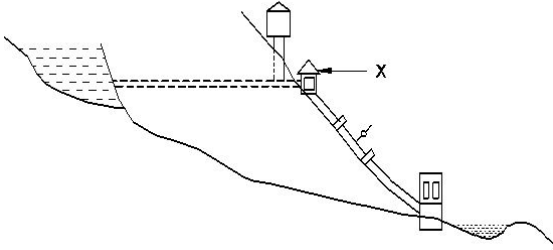
Ans: B

3) Which is the use of lighting arrester in HT line? | H.T. लाईनमध्ये लाईटनिंग अरेस्टरचा उपयोग कोणता.

- (A) Protect the transformers from surge | सर्जपासून ट्रान्सफॉर्मरचे संरक्षण करणे
- (B) For short circuit protection | शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण करतो.
- (C) For open circuit protection | ओपन सर्किटपासून संरक्षण करतो.
- (D) For leakage protection | लीकेज पासून संरक्षण करतो.

Ans: A

4). Which is the name of part marked as 'X' of hydro electric plant? | जल विद्युत प्रकल्पातील x ने दर्शविलेला भाग कोणता?



- (A) Surge tank | सर्ज टँक
- (B) Valve house | व्हॉल्व्ह हाउस
- (C) Penstock | पेनस्टॉक
- (D) Reservoir | रिझर्व्हर

Ans: B

5) 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

6) Which type of holder is to be earthed 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 will happen to the string arrangement of disc insulators if one of the disc insulator gets damaged? | जर डिस्क इन्सुलेटरपैकी एक खराब झाला तर डिस्क इन्सुलेटरच्या स्ट्रिंग व्यवस्थेचे काय होईल?

- (A) Whole string become faulty | संपूर्ण स्ट्रिंग सदोष बनते
- (B) Damaged insulator and the adjacent insulator will not function | खराब झालेले इन्सुलेटर आणि जवळचे इन्सुलेटर काम करणार नाहीत
- (C) Only the damaged disc will not function | फक्त खराब झालेली डिस्क कार्य करणार नाही
- (D) No effect operates normally | कोणताही प्रभाव सामान्यपणे चालत नाही

Ans: C

8) What is the expansion of ECC? | ECC चा विस्तार काय आहे?

- (A) Earth Carrying Conductor
- (B) Earth Conductor Connection
- (C) Earth Continuity Conductor
- (D) Earth Common Conductor

Ans: C

9) Which is the function of a lightning arrester? | लाईटनिंग अरेस्टरचे कार्य कोणते ?

- (A) Protection from over current | ओव्हर करंट पासून संरक्षण
- (B) Protection from leakage current | लीकेज करंट पासून संरक्षण
- (C) Protection from lower current | कमी करंट पासून संरक्षण
- (D) Protection from over voltage due to lightning | विजेमुळे होणा-या ओव्हर व्होल्टेज पासून संरक्षण

Ans: D

10) Which condition circuit breaker operates? | सर्किट ब्रेकर कोणत्या स्थितीत कार्यान्वित होतो.

- (A) Low current | कमी करंट
- (B) Over current | जास्त करंट
- (C) Under voltage | कमी व्होल्टेज
- (D) Over voltage | जास्त व्होल्टेज

Ans: B

11) Which wiring installation the system earthing is to be done? | सिस्टीम अर्थिंग कोणत्या वायरिंग बसवायचे आहे?

- (A) Industries | उद्योग
- (B) Domestic wiring | घरगुती वायरिंग
- (C) Substations | उपकेंद्र
- (D) Commercial building | व्यावसायिक इमारत

Ans: C

12) 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 | व्हीट्सटोन ब्रिज
- (D) Earth tester | अर्थ टेस्टर

Ans: D

13) What is the minimum size of the copper plate electrode? | प्लेट इलेक्ट्रोडचे किमान आकार किती आहे?

- (A) 30cm X 30cm
- (B) 60cm X 40cm
- (C) 60cm X 50cm
- (D) 60cm X 60cm

Ans: D

14) Which part of the circuit breaker is helpful in breaking the circuit? | सर्किट ब्रेकर करण्यासाठी सर्किट ब्रेकर मधील कोणता भाग मदत करतो.

- (A) Trip coil | ट्रिप फाईल
- (B) Operating rod | ऑपरेटिंग रॉड
- (C) Supporting chamber | सपोर्टिंग चॅम्बर
- (D) Circuit breaking chamber | सर्किट ब्रेकिंग चॅम्बर

Ans: A

15) Which is used to carry higher voltage for long distance transmission? | हाय वोल्टेजच्या लांब अंतराच्या ट्रान्समिशन साठी काय वापरले जाते?

- (A) Feeder | फीडर
- (B) Distributor | डिस्ट्रीब्युटर
- (C) Service main | सर्व्हिसमेन
- (D) Service wire | सर्व्हिस वायर

Ans: A

16) What is the function of current reverser in earth resistance tester? | अर्थ रेसिस्टन्स परीक्षकामध्ये करंट रिव्हर्सचे कार्य काय आहे?

- (A) Reverse the polarity of DC | DC ची पोल्यारिटी उलट करा
- (B) Converts AC into DC | AC चे DC मध्ये रूपांतर करते
- (C) Reverse the polarity of AC | AC ची पोल्यारिटी उलट करा
- (D) Change DC supply into AC supply | डीसी पुरवठा एसी पुरवठा मध्ये बदला

Ans: D

17) Which is the purpose of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकर वापरण्याचा हेतु कोणता?

- (A) To monitor over voltage | ओव्हर वोल्टेज कडे लक्ष देणे
- (B) Protection and control | संरक्षण आणि नियंत्रण
- (C) Protection and monitor heat | संरक्षण आणि उष्णतेकडे लक्ष देणे
- (D) Monitor under voltage | कमी वोल्टेज कडे लक्ष देणे.

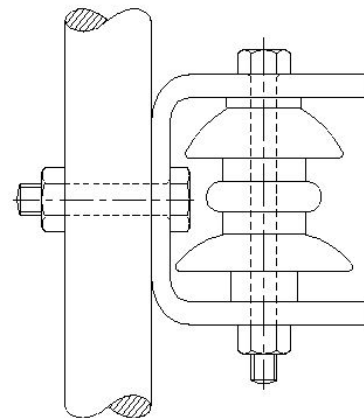
Ans: B

18) What is the name of conductor used in over head lines? | ओव्हर हेड लाईन मध्ये वापरल्या जाणा-या कंडक्टरचे नाव काय?

- (A) ACSR
- (B) Iron | लोखंड
- (C) Brass | ब्रास (पितळ)
- (D) Copper | कॉपर (तांबे)

Ans: A

19) Which is the name of insulator? | या इन्सुलेटरचे नांव कोणते?



- (A) Suspension insulator | सस्पेंशन इन्सुलेटर
- (B) Stay insulator | स्टे इन्सुलेटर
- (C) Shackle insulator | रॉकल इन्सुलेटर

(D) Post insulator | पोस्ट इन्सुलेटर

Ans: C

20) What is service main? | सर्विस मेन म्हणजे काय?

(A) The cable carrying supply from distributor to meter of consumer | डिस्ट्रीब्युटर कडून ग्रहकाच्या मीटरला सप्लाय घेवून जाणारी केबल.

(B) The cable carrying supply from meter to load | मीटर पासून लोड पर्यंत सप्लाय घेवून जाणारी केबल.

(C) The cable carrying supply from generating station to transformer | जनरेटींग स्टेशन ते ट्रान्सफार्मर पर्यंत सप्लाय नेणारी केबल

(D) The cable carrying supply from transformer to over head line | ट्रान्सफार्मर पासून OH लाईनपर्यंत सप्लाय नेणारी केबल

Ans: A

21). Which is the suitable place for construction of hydro power plant? | जल विद्युत प्रकल्पासाठी योग्य जागा कोणती

(A) Hill area | डोंगराळ प्रदेश

(B) Seashore | समुद्र किनारा

(C) Islands | बेट

(D) Deserts | वाळवंट

Ans: A

22). What principle earth tester works? | अर्थ टेस्टर कोणत्या तत्वावर कार्य करते?

(A) Potential dividing method | पोटेंशियल डिव्हायडिंग पद्धत

(B) Fall of potential method | फॉल ऑफ पोटेंशियल मेथड

(C) Fall of resistance method | फॉल ऑफ रेजिस्टन्स मेथड

(D) Current dividing method | करंट डिव्हायडिंग पद्धत

Ans: B

23). 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

24) Which is the span length of steel tower? | स्टील टॉवरची स्पॅनची लांबी कोणती?

(A) 40-50 meter

(B) 50-80 meter

(C) 60-100 meter

(D) 100-300 meter

Ans: D

25) Which type of AC transmission is universally adopted? | कोणत्या प्रकारचे AC ट्रान्समिशन सर्वत्र स्वीकारले जाते?

(A) Three phase Three wire | तीन फेज तीन वायर

(B) Two phase Four wire | दोन फेज चार वायर

(C) Two phase Three wire | दोन फेज श्री वायर

(D) Single phase Two wire | सिंगल फेज टू वायर

Ans: A

26) Why SF_6 gas is used in circuit breaker? | SF_6 सर्किट ब्रेकरमध्ये का गॅस वापरला जातो?

(A) With stand cold condition | स्टैंड थंड स्थितीसह

(B) Less maintenance | कमी देखभाल

(C) Electronegative gas | इलेक्ट्रोनेगेटिव्ह गॅस

(D) Occupy less space | कमी जागा व्यापा

Ans: C

27) Which insulation is necessary for proper function and basic protection? | योग्य कार्य आणि मूलभूत प्रोटेक्शनासाठी कोणते इन्सुलेशन आवश्यक आहे?

(A) Supplementary insulation | पूरक इन्सुलेशन

(B) Reinforced insulation | प्रबलित इन्सुलेशन

(C) Functional insulation | कार्यात्मक इन्सुलेशन

(D) Double insulation | दुहेरी इन्सुलेशन

Ans: C

28) Which system pole mounted substations are used? | कोणत्या पद्धतीत पोल माउंटेड सबस्टेशन्स वापरतात?

(A) Primary distribution | प्राथमरी डिस्ट्रिब्युशन

(B) Secondary distribution | सेकंडरी डिस्ट्रिब्युशन

(C) Primary transmission | प्राथमरी ट्रान्समिशन

(D) Secondary transmission | सेकंडरी ट्रान्समिशन

Ans: B

29) Which material is used to make moderator in nuclear reactor? | न्युक्लियर रिएक्टरमध्ये मॉडरेटर बनविण्यासाठी कोणता पदार्थ वापरतात?

(A) Graphite | ग्राफाईट

(B) Uranium | युरेनियम

(C) Nickel | निकेल
(D) Copper | कॉपर

Ans: A

30) What is the full form of ACSR? | ACSR चे पूर्ण रूप काय आहे?

- (A) Aluminium Core Steel Reinforced
- (B) Aluminium Covered Steel Reinforced
- (C) Aluminium Conductor Steel Reinforced
- (D) All Conductors Steel Reinforced

Ans: C

31) Which switch is operated at OFF load condition? | OFF लोड स्थितीत कोणता स्विच चालवला जातो?

- (A) Change over switch | ओव्हर स्विच बदला
- (B) Push button switch | पुश बटण स्विच
- (C) Limit switch | लिमिट स्विच
- (D) Isolating switch | इसोलाटिंग स्विच

Ans: D

32) Which is conventional power generation? | विजनिर्मिती करण्याची

पारंपारीक पद्धत कोणती?

- (A) Thermal | औष्णीक
- (B) Solar | सौरउर्जा (सोलर)
- (C) Biogas | बायोगॅस
- (D) Wind energy | पवनउर्जा (पवनचक्की)

Ans: A

33). Which is the voltage range of secondary distribution? | सेकंडरी डिस्ट्रिब्युशनसाठी व्होल्टेजची रेंज कोणती?

- (A) 66KV
- (B) 33KV
- (C) 11KV
- (D) 415V

Ans: D

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

- (A) 1.5 metre
- (B) 2 metre
- (C) 2.25 metre
- (D) 2.5 metre

Ans: D

35) What is the cause for the phase to ground fault in the transmission line? | ट्रान्समिशन लाइनमध्ये फेज टू ग्राउंड फॉल्टचे कारण काय आहे?

- (A) Size of the conductor | कंडक्टरचा आकार
- (B) Over voltage | ओव्हरव्होल्टेज
- (C) Insulation failure | इन्सुलेशन अयशस्वी
- (D) Transmission span | ट्रान्समिशन स्पॅन

Ans: C

36) Why system earthing is essential to the security of the system? | सिस्टमच्या सुरक्षिततेसाठी सिस्टम अर्थिंग का आवश्यक आहे?

- (A) It protects from all faults | हे सर्व दोषांपासून प्रोटेक्शन करते
- (B) It protects human | ते मानवाचे रक्षण करते
- (C) It is connected to the non current carrying metal work | हे विद्युत प्रवाह नसलेल्या धातूच्या कामाशी जोडलेले आहे
- (D) It is associated with current carrying conductors | हे करंट वाहून नेणाऱ्या कंडक्टरशी संबंधित आहे

Ans: D

37) Which is the full form of VCB? | VCB चे पूर्ण रूप (फूल फॉर्म) काय आहे?

- (A) Variable Circuit Breaker
- (B) Voltage Control Breaker
- (C) Vacuum Circuit Breaker
- (D) Vacuum Control Breaker

Ans: C

38) What is the reason for the conductor cross sectional area can fully utilised on transmission of DC as compared to AC? | AC च्या तुलनेत कंडक्टर क्रॉस सेक्शनल एरिया डीसीच्या ट्रान्समिशनवर पूर्णपणे वापरला जाऊ शकतो याचे कारण काय आहे?

- (A) No power loss | वीज हानी नाही
- (B) No corona loss | कोरोनाचे नुकसान नाही
- (C) No skin effect | स्किन वर कोणताही प्रभाव नाही
- (D) No transmission loss | ट्रान्समिशन नुकसान नाही

Ans: C

39). How the sparking on the aluminium cored conductors binding joints can be prevented? | अल्युमिनियम कॉर्ड कंडक्टरच्या बाइंडिंग जॉइंटवर स्पार्किंग कसे टाळता येईल?

(A) Making binding turns very tight and Close | बाइंडिंग टर्न्स खूप घट्ट आणि बंद करणे

(B) By using multistrand conductor | मल्टीस्ट्रँड कंडक्टर वापरून

(C) Providing more than one binding | एकापेक्षा जास्त बाइंडिंग प्रदान करणे

(D) By using copper binding wires | तांब्याच्या बाइंडिंग तारांचा वापर करून

Ans: A

40) What is the main purpose of oil in oil circuit breaker? | ऑईल सर्किट ब्रेकरचा ऑईलचा प्रमुख हेतु कोणता.

(A) Provide insulation | इन्सुलेशन म्हणून संरक्षण

(B) Quenching arc | आर्क (ठिणगी) विझविणे

(C) Providing cooling for contacts | कॉर्क्टस ना कुलींग करणे

(D) Act as lubrication | लुब्रीकेशन म्हणून काम करणे

Ans: B

41) What is the reason for the supplying AC to the electrodes for measuring earth resistance? | अर्थ चा रेसिस्टन्स मोजण्यासाठी इलेक्ट्रोडला एसी पुरवण्याचे कारण काय आहे?

(A) Avoid the effect of electrolytic EMF interference | इलेक्ट्रोलाइटिक ईएमएफ हस्तक्षेपाचा प्रभाव टाळा

(B) Reduce the value of current in the meter | मीटरमधील विद्युत् प्रवाहाचे व्हॅल्यू कमी करा

(C) Protect the coils in the meter | मीटरमध्ये कॉइल्स संरक्षित करा

(D) Provide electrostatic field | इलेक्ट्रोस्टॅटिक फील्ड प्रदान करा

Ans: A

42) Which switch with an actuator is operated by the motion of a machine or part of an object? | ऑक्च्युएटरसह कोणता स्विच मशीन किंवा ऑब्जेक्टच्या काही भागाच्या गतीने चालवला जातो?

(A) Isolating switch | इसोलाटिंग स्विच

(B) Push button switch | पुश बटण स्विच

(C) Toggle switch | टॉगल स्विच

(D) Limit switch | लिमिट स्विच

Ans: D

43) 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

44) What will happen to the value of earth resistance, if length of the earth pipe is increased? | जर अर्थ पाईपची लांबी वाढविली तर जमिनीच्या रोडचे मूल्य काय होईल?

(A) Remain same | तसाच

(B) Increases | वाढते

(C) Decreases | घटते

(D) Infinity | अनंत

Ans: C

45) How many disc of suspension insulators are to be connected in series for a 66KV working voltage? | 66 KV साठी सस्पेंशन इन्सुलेटरच्या किती डिस्क सिरीजमध्ये जोडाव्या लागतील?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 6

Ans: D

46) Where system earthing is done? | सिस्टम अर्थिंग कुठे केले जाते?

(A) Multistorey building | बहुमजली इमारत

(B) Small industrial installation | लहान औद्योगिक स्थापना

(C) Generating station | जनरेटिंग स्टेशन

(D) Domestic wiring installation | घरगुती वायरिंगची स्थापना

Ans: C

47) Which substation the transmission line voltage is stepped down to consumer supply voltage? | ट्रान्समिशन लाइन व्होल्टेज कोणत्या सबस्टेशनला ग्राहक पुरवठा व्होल्टेजवर खाली आणले जाते?

(A) Mining substation | खाण उपकेंद्र

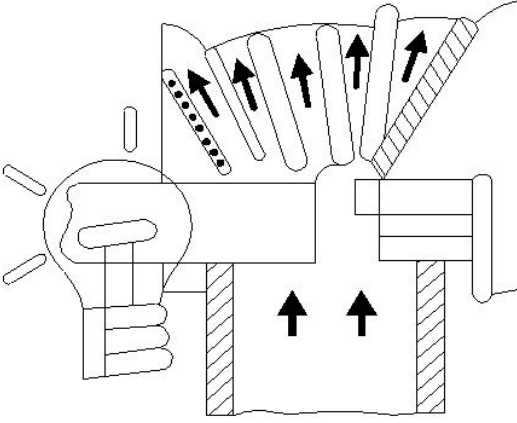
(B) Secondary substation | दुय्यम सबस्टेशन

(C) Distribution substation | वितरण सबस्टेशन

(D) Mobile substation | मोबाइल सबस्टेशन

Ans: C

48) What is the name of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकरचे नाव काय आहे?



- (A) Vacuum circuit breaker | व्हॅक्यूम सर्किट ब्रेकर
(B) Oil circuit breaker | तेल सर्किट ब्रेकर
(C) Air blast circuit breaker | एअर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
(D) Air break circuit breaker | व्हॅक्यूम सर्किट ब्रेकर

Ans: C

49) what is the name of device used for protection against lightning in over head line? | ओव्हर हेड लाईन मध्ये आकाशातील विजेपासून संरक्षण मिळविण्यासाठी कोणते साधन वापरतात?

- (A) Air circuit breaker | एअर सर्किट ब्रेकर
(B) Oil circuit breaker | ऑईल सर्किट ब्रेकर
(C) Lightning arrester | लाईटनिंग अरेस्टर
(D) Isolator | आयसो लेटर

Ans: C

50). Which distribution system is used for domestic light and appliances? | घरगुती (डोमेस्टिक) उपकरणे व लाईटिंग साठी कोणती डिस्ट्रीब्युशन सिस्टीम वापरतात?

- (A) Single phase two wire | सिंगल फेज टु वायर
(B) Three phase three wire | थ्री फेज थ्री वायर
(C) Two phase Two wire | टु फेज टु वायर
(D) Single Phase one wire | सिंगल फेज वन वायर

Ans: A

51). What is the defect in air circuit breaker if trips intermittently on loading? | लोड होत असताना मधूनमधून ट्रिप झाल्यास एअर सर्किट ब्रेकरमध्ये काय दोष आहे?

- (A) Incorrect setting of relay | रिलेची चुकीची सेटिंग
(B) Line voltage is too high | लाइन व्होल्टेज खूप जास्त आहे
(C) Excessive heat | जास्त उष्णता
(D) Insufficient air pressure | अपुरा हवेचा दाब

Ans: A

52). Why the pointer of a megger is in the middle of the scale when ideal? | आदर्श असताना मेगरचा पॉइंटर स्केलच्या मध्यभागी का असतो?

- (A) Deflecting torque is proportional to the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क विद्युत् प्रवाहाच्या प्रमाणात आहे
(B) Provided with air friction damping | हवा घर्षण ओलसर सह प्रदान
(C) Without controlling torque | टॉर्क नियंत्रित न करता
(D) Deflecting torque is proportional to the square of the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क विद्युत् प्रवाहाच्या वर्गाच्या प्रमाणात आहे

Ans: C

53). How the earth resistance can be reduced? | अर्थ चा रेसिस्टन्स कसा कमी करता येईल?

- (A) By reducing the pit depth | खड्ड्याची खोली कमी करून
(B) By reducing the diameter of electrodes | इलेक्ट्रोडचा व्यास कमी करून
(C) By providing double earthing | डबल अर्थिंग देऊन
(D) By decreasing the length of the electrodes | इलेक्ट्रोडची लांबी कमी करून

Ans: C

54). What is the full form of ACB? | ACB चा फूल फार्म काय?

- (A) Automatic Circuit Breaker
(B) Actual Circuit Breaker
(C) Alloy Circuit Breaker
(D) Air Circuit Breaker

Ans: D

6: DC Machines | डीसी यंत्रे

1) Which type of DC motor is used for sudden application of heavy loads? | अचानक जड भार टाकण्यासाठी कोणत्या प्रकारची DC मोटर वापरली जाते?

- (A) Series motor | सिरीज मोटर
(B) Shunt motor | शंट मोटर
(C) Cumulative compound motor | कॅम्युलटिव्ह कंपाऊंड मोटर
(D) Differential compound motor | डिफरेंशियल कंपाऊंड मोटर

Ans: C

2) Which type of DC generator is used as booster generator?

| कोणत्या प्रकारचे DC जनरेटर बूस्टर जनरेटर म्हणून वापरला जातो?

- (A) Series generator | सिरीज जनरेटर
- (B) Separately excited generator | स्वतंत्रपणे उत्साहित जनरेटर
- (C) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (D) Compound generator | कंपाऊंड जनरेटर

Ans: A

3) Which method of speed control used in DC shunt motor to control the speed below normal? | सामान्य गती नियंत्रित करण्यासाठी DC शंट मोटरमध्ये वेग नियंत्रणाची कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) Field control | फील्ड नियंत्रण
- (B) Armature control | आर्मेचर नियंत्रण
- (C) Field tapping method | फील्ड टॅपिंग पद्धत
- (D) Field diverter method | फील्ड डायवर्टर पद्धत

Ans: B

4) Which type of generator is used for battery charging? | बॅटरी चार्जिंगसाठी कोणत्या प्रकारचे जनरेटर वापरले जाते?

- (A) Series generator | सिरीज जनरेटर
- (B) Differential compound generator | डिफरेंटशियल कंपाऊंड जनरेटर
- (C) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (D) Separately excited generator | सेपरेटली एक्ससायटेड जनरेटर

Ans: C

5) Which type of DC generator is used for welding purpose? | कोणत्या प्रकारचे DC जनरेटर वेल्डिंगसाठी वापरले जाते?

- (A) Differential compound generator | डीफरेंटशियल कंपाऊंड जनरेटर
- (B) Cumulative compound generator | काम्युलेटीव कंपाऊंड जनरेटर
- (C) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (D) Series generator | सिरीज जनरेटर

Ans: A

6) Which relation gives the speed of a DC motor? | कोणता संबंध DC मोटरची गती देतो?

- (A) $N \propto \frac{Eb}{\phi}$
- (B) $N \propto \frac{\phi}{Eb}$
- (C) $N \propto \frac{Eb}{v + Ia Ra}$

(D) $N \propto Ia Ra$

Ans: A

7) What is the condition of voltage while operating DC generators in parallel? | समांतर DC जनरेटर चालवित असताना व्होल्टेजची स्थिती काय आहे?

- (A) Must be more | भिन्न असणे आवश्यक आहे
- (B) Above 250V | 250 व्ही वरील
- (C) Must be the same | समान असणे आवश्यक आहे
- (D) Must be less | कमी असणे आवश्यक आहे

Ans: C

8) Which generator has both shunt and series field winding? | कोणत्या जनरेटरला शंट आणि सीरिज फील्ड वायडिंग असतात?

- (A) Compound generator | कंपाऊंड जनरेटर
- (B) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (C) Series generator | सिरीज जनरेटर
- (D) Separately excited generator | स्वतंत्रपणे उत्साहित जनरेटर

Ans: A

9) Where the brushes are housed in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये ब्रशेस कोठे ठेवले आहेत?

- (A) Yoke | योक
- (B) Terminal box | टर्मिनल बॉक्स
- (C) Shaft | शाफ्ट
- (D) Brush holder | ब्रश धारक

Ans: D

10) Which neutralize the effect of armature reaction in a DC shunt generator? | DC शंट जनरेटरमधील आर्मेचर प्रतिक्रियेचा प्रभाव कोणता न्युट्रल करतो?

- (A) Inter poles | इंटर पोल
- (B) Increasing the load | लोड वाढवणे
- (C) Decrease the generator speed | जनरेटरचा वेग कमी करा
- (D) Compensating Winding | कॉम्पेनसेटिंग वाईडिंग

Ans: D

11) What is the function of interpole in DC machine? | DC मशीनमध्ये इंटरपोलचे कार्य काय आहे?

- (A) To reduce humming | हमींग कमी करण्यासाठी
- (B) To improve commutation | कम्युटेशन वाढविणे

(C) To reduce magnetic locking | चुंबकीय लॉकिंग कमी करण्यासाठी

(D) To reduce vibration | कंप कमी करण्यासाठी

Ans: B

12) Which material is used for commutator segment? | कम्युटेटर सेगमेंटसाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Copper | तांबे

(B) Hard-drawn copper | हार्ड-ड्रॉ तांबे

(C) Carbon | कार्बन

(D) Brass | पितळ

Ans: B

13). What type of Emf is induced in DC generator? | DC जनरेटरमध्ये कोणत्या प्रकारचे ईएमएफ प्रेरित केले जाते?

(A) Dynamically induced | गतिकरित्या प्रेरित

(B) Statically induced | स्थिरपणे प्रेरित

(C) Self induced | आत्म प्रेरित

(D) Mutually induced | परस्पर प्रेरित

Ans: A

14) Which of the following is the necessity of parallel operation of DC generators? | खालीलपैकी कोणत्या DC जनरेटरच्या समांतर ऑपरेशनची आवश्यकता आहे?

(A) Continuity of supply | पुरवठा सातत्य

(B) Reduce cost | खर्च कमी करा

(C) Easy operation | सुलभ ऑपरेशन

(D) Easy connection | सुलभ कनेक्शन

Ans: A

15) Which part of a DC generator is laminated? | DC जनरेटरचा कोणता भाग लॅमिनेटेड आहे?

(A) Winding | वायडिंग

(B) Shaft | शाफ्ट

(C) Armature core | आर्मेचर कोर

(D) Yoke | योक

Ans: C

16) Which generator, shunt field flux is opposed by series field flux? | कोणत्या जनरेटरमध्ये शंट फील्ड फ्लक्सचा सीरीज फील्ड फ्लक्सचा विरोध आहे?

(A) Differential compound generator | डीफरेंशियल कंपाऊंड जनरेटर

(B) Cumulative compound generator | क्युमुलेटीव कंपाऊंड जनरेटर

(C) Shunt generator | शंट जनरेटर

(D) Series generator | सीरीज जनरेटर

Ans: A

17) What is the full form of GNA? | GNA चा विस्तार काय आहे?

(A) General Neutral Axis

(B) Geometrical Neutral Axis

(C) Geographical Neutral Axis

(D) Geometrical Numerical Axis

Ans: B

18) Which machine converts electrical power to mechanical power? | कोणती मशीन डीसी विद्युत शक्तीला यांत्रिक शक्तीमध्ये रूपांतरित करते?

(A) Alternator | अल्टरनेटर

(B) DC motor | DC मोटर

(C) DC generator | DC जनरेटर

(D) Transformer | ट्रान्सफॉर्मर

Ans: B

19) Which is the formula to calculate the EMF of a DC shunt generator? | DC शंट जनरेटरच्या EMF ची गणना करण्यासाठी कोणते सूत्र आहे?

(A) $EV = V + Ia Ra$

(B) $EV = V - Ia Ra$

(C) $EV = V \times Ia Ra$

(D) $EV = V / Ia Ra$

Ans: A

20) What is the effect in DC generator if it is kept ideal for long time? | DC जनरेटर दीर्घकाळ आयडियल ठेवल्यास त्याचा काय परिणाम होतो?

(A) Looses it's residual magnetism | त्याचे रेसुडियल चुंबकत्व गमावते

(B) Increase the armature reaction | आर्मेचर रिएक्शन वाढवा

(C) Armature resistance increases | आर्मेचर रेसिस्टन्स क क्षमता वाढते

(D) Field coil resistance increases | फील्ड कॉइलचा रेसिस्टन्स वाढतो

Ans: A

21) Which rule is used to find out direction of rotation of DC motor? | DC मोटरच्या फिरण्याच्या दिशा शोधण्यासाठी कोणता नियम वापरला जातो?

- (A) Flemings left hand rule | फ्लेमिंग्स डावा हात नियम
- (B) Flemings right hand rule | फ्लेमिंग्स उजव्या हाताचा नियम
- (C) Cork screw rule | कॉक स्कू नियम
- (D) End rule | ईएनजी नियम

Ans: A

22) Calculate the EMF generated of a 8 pole DC generator, has 960 armature conductor and flux/pole is 20 mwb and speed is 500 rpm. The armature is connected in simplex lap-winding. | 8 पोल डीसी जनरेटरने व्युत्पन्न केलेल्या ईएमएफची गणना करा, त्यात 960 आर्मेचर कंडक्टर आहे आणि फ्लक्स/पोल 20 mwb आहे आणि वेग 500 rpm आहे. सिम्प्लेक्स लॅप-विंडिंगमध्ये आर्मेचर जोडलेले आहे?

- (A) 120 V
- (B) 160 V
- (C) 180 V
- (D) 200 V

Ans: B

23) Which generator has very high value of voltage regulation? | कोणत्या जनरेटरचे व्होल्टेज नियमनाचे मूल्य खूप जास्त आहे?

- (A) Shunt generator | शंट जनरेटर
- (B) Compound generator | कंपाऊंड जनरेटर
- (C) Series generator | सिरीज जनरेटर
- (D) Magneto generator | मॅग्नेटो जनरेटर

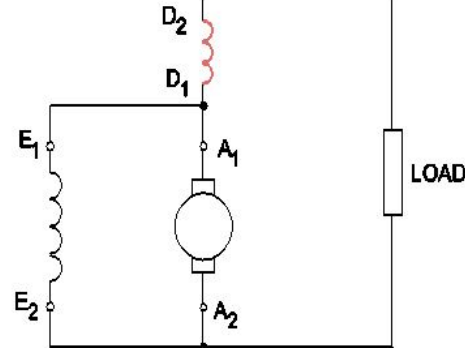
Ans: C

24) What is the reason for reduction in speed of a DC shunt motor from no load to full load? | DC शंट मोटरचा वेग नो लोड वरून पूर्ण लोड पर्यंत कमी करण्याचे कारण काय आहे?

- (A) Shunt field current decreases | शंट फील्ड करंट कमी होतो
- (B) Shunt field current increase | शंट फील्ड करंट वाढ
- (C) Armature voltage drop decreases | आर्मेचर व्होल्टेज ड्रॉप कमी होते
- (D) Armature voltage drop increases | आर्मेचर व्होल्टेज ड्रॉप वाढते

Ans: D

25) What is the name of DC generator? | कोणत्या प्रकारचे DC जनरेटर आकृतीत दर्शविले गेले आहे?



- (A) Short shunt compound generator | शॉर्ट शंट कंपाऊंड जनरेटर
- (B) Long shunt compound generator | लांब शंट कंपाऊंड जनरेटर
- (C) Differential compound generator | डीफरेंशियल कंपाऊंड जनरेटर
- (D) Shunt generator | शंट जनरेटर

Ans: A

26) What is the value of angle between fingers in Flemings left hand rule? | डाव्या हाताच्या नियमात बोटांच्या दरम्यान कोनाचे मूल्य किती असते?

- (A) Right angles to each other | एकमेकांना काटकोनात
- (B) 40 degrees to each other | एकमेकांना 40 अंश
- (C) 45 degrees to each other | एकमेकांना 45 अंश
- (D) 60 degrees to each other | एकमेकांना 60 अंश

Ans: A

27) Which is the formula of emf equation in wave wound DC generator? | DC जनरेटरचे ईएमएफ समीकरण कोणते आहे?

- (A) $E = \frac{\phi Z N}{60} \times \frac{P}{A} \text{ volts}$
- (B) $E = \frac{\phi Z A}{60} \times \frac{P}{N} \text{ VOLTS}$
- (C) $E = \frac{A Z N}{60} \times \frac{P}{\phi} \text{ VOLTS}$
- (D) $E = \frac{\phi P N}{60} \times \frac{P}{A} \text{ Volts}$

Ans: A

28) Which type of DC generator is used for welding purpose? | कोणत्या प्रकारचे DC जनरेटर वेल्डिंगसाठी वापरले जाते?

- (A) Differential compound generator | डीफरेंशियल कंपाऊंड जनरेटर

(B) Cumulative compound generator | काम्युलेटीव कंपाऊंड जनरेटर

(C) Shunt generator | शंट जनरेटर

(D) Series generator | सिरीज जनरेटर

Ans: A

29). What is the working principle of DC generator? | DC जनरेटरचे कार्य सिद्धांत काय आहे?

(A) Ampere's law | अँपियरचा नियम

(B) Faraday's law of electro magnetic induction | फॅराडेचा इलेक्ट्रो मॅग्नेटिक इंडक्शनचा कायदा

(C) Faraday's law of electrolysis | फॅराडे यांचा इलेक्ट्रोलायझिसचा कायदा

(D) Lenz's law | लेन्झचा कायदा

Ans: B

30). What is the effect in a DC shunt motor if it's supply terminals are interchanged? | DC शंट मोटरच्या पुरवठा टर्मिनल्सची अदलाबदल झाल्यास त्याचा परिणाम काय होतो?

(A) Runs at slow speed | संथ गतीने धावते

(B) Runs in the same direction | त्याच दिशेने धावतो

(C) Runs at high speed | वेगाने धावते

(D) Runs in the reversed direction | उलट दिशेने धावतो

Ans: B

7: Transformers, AC Motors, Starters and Alternators | ट्रान्सफॉर्मर, एसी मोटर्स, स्टार्टर्स आणि अल्टरनेटर

- 1) What is the function of Buchholz relay in power transformers? | पॉवर ट्रान्सफॉर्मरमध्ये बुचोल्झ रिलेचे कार्य काय आहे?
- (A) Over voltage and earth fault protection | ओव्हरव्होल्टेज आणि पृथ्वी दोष प्रोटेक्शन
- (B) Open circuit and earth fault protection | ओपन सर्किट आणि पृथ्वी दोष प्रोटेक्शन
- (C) Open circuit and over voltage protection | ओपन सर्किट आणि ओव्हरव्होल्टेज प्रोटेक्शन
- (D) Overload and short circuit protection | ओव्हरलोड आणि शॉर्ट सर्किट प्रोटेक्शन

Ans: D

- 2) Which type of starter is recommended to start upto 3 HP squirrel cage induction motors? | 3 HP स्कॅरल केज इंडक्शन मोटर सुरु करण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या स्टार्टरची शिफारस केली जाते?

- (A) DOL starter | DOL स्टार्टर
- (B) Auto transfer starter | ऑटो ट्रान्सफर स्टार्टर
- (C) Star-delta starter | स्टार-डेल्टा स्टार्टर
- (D) Rotor resistance starter | रोटार रेजिस्टन्स स्टार्टर

Ans: A

- 3) Which winding is disconnected by the centrifugal switch in split phase resistance type induction motor? | स्प्लिट फेज रेजिस्टन्स टाइप इंडक्शन मोटरमध्ये केन्ट्रिफुगल स्विचद्वारे कोणते वायडिंग डिस्कनेक्ट केले आहे

- (A) Main winding | मुख्य वायडिंग
- (B) Auxiliary winding | सहाय्यक वायडिंग
- (C) Compensating winding | कम्पेनसेटिंग वायडिंग
- (D) Damper winding | डॅम्पर वायडिंग

Ans: B

- 4) Which type of transformer, the current transformer comes under? | करंट ट्रान्सफॉर्मर हा ट्रान्सफॉर्मरच्या कोणत्या प्रकारात येतो.

- (A) Idle transformer | आदर्श ट्रान्सफॉर्मर
- (B) Step down transformer | स्टेप डाउन ट्रान्सफॉर्मर
- (C) Step up transformer | स्टेप अप ट्रान्सफॉर्मर
- (D) Instrument transformer | इन्स्ट्रुमेंट ट्रान्सफॉर्मर

Ans: D

5) Which loss is determined by conducting short circuit test? | शॉर्ट सर्किट टेस्टने कोणते लॉसेस सांगितले जातात.

- (A) Friction loss | फ्रिक्शन लॉसेस
- (B) Windage loss | विंडेज लॉसेस
- (C) Iron loss | आयर्न लॉसेस
- (D) Copper loss | कॉपर लॉसेस

Ans: D

6) Which device in DOL starter provides effective protection against over load? | DOL स्टार्टर मधील कोणते डिवाइस ओव्हर लोड विरुद्ध प्रभावी संरक्षण प्रदान करते?

- (A) Holding coil | होल्डिंग कॉइल
- (B) Back up fuse | बॅक अप फ्यूज
- (C) Thermal relay | थर्मल रिले
- (D) Push button switch | पुश बटन स्विच

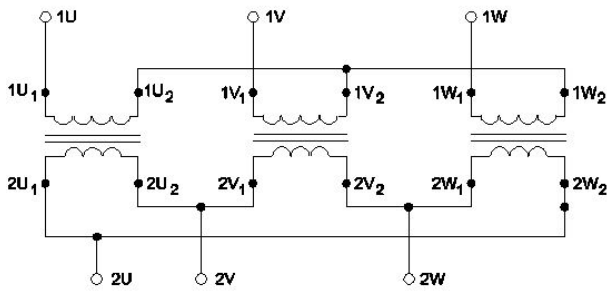
Ans: C

7) What current the secondary of a CT is designed? | C.T. ची प्रवाह क्षमता किती असते?

- (A) 2 Amp
- (B) 3 Amp
- (C) 4 Amp
- (D) 5 Amp

Ans: D

8) What is the connection name of transformer? | ट्रान्सफॉर्मरच्या या टेस्टचे नाव काय आहे?



- (A) Star-star | स्टार - स्टार
- (B) Star-delta | स्टार - डेल्टा
- (C) Delta - delta | डेल्टा-डेल्टा
- (D) Delta - star | डेल्टा-स्टार

Ans: B

9) Which speed of 3-phase induction motor runs? | 3-फेज प्रेरण मोटर कोणत्या वेगाने चालते?

- (A) Above synchronous speed | सिंक्रोनस वेगाच्या वर
- (B) Below synchronous speed | सिंक्रोनस गती खाली
- (C) Equal to synchronous speed | समकालिक गती समान
- (D) At slip speed | स्लिप वेगाने

Ans: B

10) Why the transformer core is laminated? | ट्रान्सफॉर्मर कोअर या लॅमीनेटड का असतात?

- (A) To minimise the hysteresis losses | हिस्टेरिसिस लॉसेस कमी करणे
- (B) To minimise the eddy current loss | एडी करंट लॉस कमी करणे
- (C) To minimise the copper loss | कॉपर लॉस कमी करणे
- (D) To minimise the friction loss | फ्रिक्शन लॉसेस कमी करणे

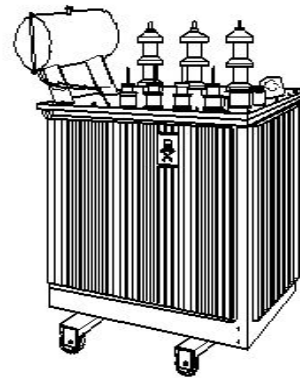
Ans: B

11) Which is the application of scott connection? | स्कॉट कनेक्शनचा उपयोग कोणता?

- (A) Transform 3 phase to 2 phase | 3 फेजचे 2 फेज मध्ये रूपांतर
- (B) To stabilize the output voltage | आऊटपुट व्होल्टेज स्थिर ठेवण्यासाठी
- (C) To get rated power output | रेटेड पॉवर आऊटपुट मिळण्यासाठी
- (D) Transform 3 phase to 6 phase | 3 फेजचे 6 फेज मध्ये रूपांतर करण्यासाठी

Ans: A

12) What is the name of transformer? | या ट्रान्सफॉर्मरचे नाव काय आहे?



- (A) Audio frequency transformer | ऑडिओ फ्रिक्वेन्सी ट्रान्सफॉर्मर
- (B) High frequency transformer | हाय फ्रिक्वेन्सी ट्रान्सफॉर्मर
- (C) Poly phase transformer | पॉलिफेज ट्रान्सफॉर्मर
- (D) Current transformer | करंट ट्रान्सफॉर्मर

Ans: C

13) What is the function of timer in automatic star delta starter? | ऑटोमॅटिक स्टार डेल्टा स्टार्टरमध्ये टायमरचे कार्य काय आहे?

- (A) Switch on at pre set time | पूर्व निर्धारित वेळेवर स्विच करा
- (B) Change from star to Delta | स्टार वरून डेल्टामध्ये बदला
- (C) Switch OFF at pre set time | पूर्व निर्धारित वेळेवर बंद करा
- (D) Trips at overload | ओव्हरलोडवर ट्रिप

Ans: B

14) What is the line current in a given 10 Hp 3 phase squirrel cage induction motor assuming the efficiency of the motor to be 90% and pf 0.8 and the supply voltage 400 V, 50 Hz? | मोटरची कार्यक्षमता 20% आणि pf 0.8 आणि पुरवठा व्होल्टेज 400 V, 50 Hz असे गृहीत धरून दिलेल्या 10 Hp 3 फेज स्क्वियरल केज इंडक्शन मोटरमध्ये लाईन करंट किती आहे?

- (A) 8.97
- (B) 12.9
- (C) 13.97
- (D) 14.97

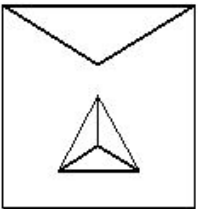
Ans: D

15) Which equation is used to calculate synchronous speed of 3f induction motor? | 3f इंडक्शन मोटरच्या सिंक्रोनाईझ स्पीडची गणना करण्यासाठी कोणते समीकरण वापरले जाते?

- (A) $N_s = \frac{120 P}{F}$
- (B) $N_s = \frac{120 f}{P}$
- (C) $N_s = 120 \times P \times F$
- (D) $N_s = \frac{PF}{120}$

Correct Answer B

16) Which type of AC 3 phase motor starter this BIS symbol represents? | हे बीआयएस चिन्ह कोणत्या प्रकारचे AC 3 फेज मोटर स्टार्टर दर्शवते?



- (A) Star delta starter | स्टार डेल्टा स्टार्टर
- (B) Rheostatic starter | रिओस्टॅटिक स्टार्टर
- (C) Direct online starter | थेट ऑनलाइन स्टार्टर

(D) Pole changing starter | पोल बदलणारे स्टार्टर

Ans: A

17) How the capacity of transformers are rated? | ट्रान्सफॉर्मरची क्षमता कशी स्पष्ट करतात? (सांगितली जाते)?

- (A) KW
- (B) KVA
- (C) KWH
- (D) MW

Ans: B

18) What is the secondary voltage of PT? | P.T चे सेकंडरी व्होल्टेज किती असतो

- (A) 440 V
- (B) 11000 V
- (C) 660 V
- (D) 110 V

Ans: D

19) Why the load is disconnected before the OFF load tap changing operation? | ऑफ-लोड टॅप चेंजिंग (OFF-load tap changing) प्रक्रिया करण्यापूर्वी लोड का डिस्कनेक्ट केला जातो?

- (A) To provide an electrical isolation for the windings | वाईडिंगसाठी इलेक्ट्रिकल आसोलेशन प्रदान बदलण्याच्या ऑपरेशनपूर्वी लोड डिस्कनेक्ट का केले जाते? करण्यासाठी
- (B) To avoid heavy sparking at the contact points | कॉन्टॅक्ट पॉइंट जोरदार स्पार्किंग टाळण्यासाठी
- (C) To disconnect the tappings from neutral point | न्युट्रल पॉइंटपासून टॅपिंग डिस्कनेक्ट करण्यासाठी
- (D) To disconnect the moving contact of the diverter | डायव्हर्टरचा फिरणारा संपर्क डिस्कनेक्ट करण्यासाठी

Ans: B

20) How the moisture is controlled in breather of a power transformers? | पावर ट्रान्सफॉर्मरच्या ब्रिदर मध्ये ओलावा कसा नियंत्रित केला जातो?

- (A) Using transformer oil | ट्रान्सफॉर्मर तेल वापरणे
- (B) Using silica gel | सिलिका जेल वापरणे
- (C) Using sodium chloride | सोडियम क्लोराईड वापरणे
- (D) Using Ammonium jelly | अमोनियम जेली वापरणे

Ans: B

21) Which motor is used to produce high starting torque at variable speed? | व्हेरिएबल वेगाने उच्च सुरु होणारी टॉर्क तयार करण्यासाठी कोणत्या मोटरचा वापर केला जातो?

- (A) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- (B) Permanent capacitor motor | कायम कॅपेसिटर मोटर
- (C) 3 Phase slip ring induction motor | 3 फेज स्लिप रिंग प्रेरण मोटर
- (D) 3 Phase single squirrel cage induction motor | 3 फेज सिंगल स्किवरेल केज इंडक्शन मोटर

Ans: C

22) What is the function of centrifugal switch in a capacitor start capacitor run induction motor? | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन इंडक्शन मोटरमध्ये सेंट्रीफ्यूगल स्विचचे कार्य काय आहे?

- (A) Disconnect the starting capacitor | स्टार्टिंग कॅपेसिटर डिस्कनेक्ट करा
- (B) Disconnect the starting and running winding | सुरु होणारे आणि चालणारे वाईडिंग डिस्कनेक्ट करा
- (C) Disconnect the starting winding | स्टार्टिंग वाईडिंग डिस्कनेक्ट करा
- (D) Disconnect the running winding | रनिंग वाईडिंग डिस्कनेक्ट करा

Ans: A

23) Which working principle AC generator? | AC जनरेटरचे कार्य सिद्धांत काय आहे?

- (A) Faraday's laws of electro magnetic induction | फॅराडेचा इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इंडक्शनचा कायदा
- (B) Ohm's law | ओमचा नियम
- (C) Lenz's law | लेन्झचा कायदा
- (D) Faraday's laws of electrolysis | फॅराडेचे इलेक्ट्रोलायसीसचे कायदे

Ans: A

24) Which principle the transformer works? | ट्रेन्सफार्मचे कार्य तत्वे कोणते आहे?

- (A) Self induction | सेल्फ इंडक्शन
- (B) Mutual induction | म्युच्युअल इंडक्शन
- (C) Fall of potential | पोटॅन्शियल कमी
- (D) Lenz's law | लेन्झचा नियम

Ans: B

25) What is the another name of main winding in a single phase capacitor start induction run motor? | सिंगल फेज कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटरमध्ये मुख्य विंडिंगचे दुसरे नाव काय आहे?

- (A) Auxiliary winding | सहाय्यक वायडिंग
- (B) Damper winding | डॅम्पर वायडिंग
- (C) Running winding | रनिंग वायडिंग
- (D) Starting winding | स्टार्टिंग वायडिंग

Ans: C

26) What happens if time delay relay of a auto star delta starter still in closed condition after starting? | ऑटो स्टार डेल्टा स्टार्टरचा टाइम डिले रिले सुरु झाल्यानंतरही बंद स्थितीत असल्यास काय होईल?

- (A) Runs in delta only | केवळ डेल्टामध्ये चालते
- (B) Runs in star only | फक्त स्टार वर चालते
- (C) Starts and stop | सुरु होते आणि थांबते
- (D) Runs normally | सामान्यपणे चालते

Ans: B

27) What is the effect if a rotor bar of an induction motor is open circuited? | इंडक्शन मोटरचा रотор बार ओपन सर्किट केल्यास काय परिणाम होतो?

- (A) Motor will not start | मोटर सुरु होणार नाही
- (B) Overheating of motor | मोटरचे ओव्हरहाटिंग
- (C) Vibration of shaft | शाफ्टचे कंपन
- (D) Runs at slow speed | संथ गतीने धावते

Ans: B

28) Which is the function of breather in transformer? | ट्रान्सफॉर्मरमधील ब्रिदरचे कार्य कोणते.

- (A) Observes heat | उष्णता शोषणे
- (B) Indicate oil level | ऑईलची पातळी दर्शवणे
- (C) Prevents the moisture entry | बाष्पाच्या प्रवेशाला प्रतिबंध करणे
- (D) Reduces tank pressure | टँकचे प्रेशर कमी करणे

Ans: C

29) Why the motor is not changing the direction if reverse push button is pressed in forward and reverse control star delta starter? | रिव्हर्स पुश बटण फॉरवर्ड आणि रिव्हर्स कंट्रोल स्टार डेल्टा स्टार्टरमध्ये दाबल्यास मोटर दिशा का बदलत नाही?

- (A) Due to interlocking | इंटरलॉकिंगमुळे
- (B) Control circuit failure | कंट्रोल सर्किट अपयश

(C) Faulty no volt coil | फॉल्टी नो व्होल्ट कॉइल

(D) Faulty push button | फॉल्टी पुश बटण

Ans: A

30) Which type of rotor is used in squirrel cage induction motor? | स्कॅरल केज इंडक्शन मोटरमध्ये कोणत्या प्रकारचे मोटर वापरले जाते?

(A) Wound type | वुन्ड प्रकारची

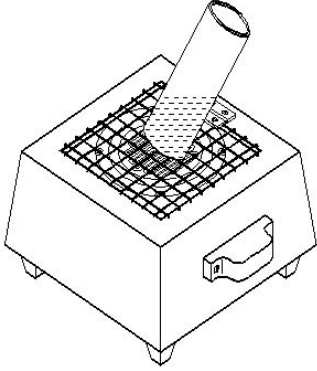
(B) Squirrel cage | स्कॅरल केज

(C) Slipring type | स्लीप रिंग प्रकार

(D) Projecting type | प्रोजेक्टिंग प्रकार

Ans: B

31) Which test of transformer oil is illustrated? | ट्रान्सफॉर्मर ऑईलची कोणती टेस्ट आकॆंतीत दर्शवली आहे?



(A) Field test of insulating oil | इन्सुलेटींग ऑईलची फिल्ड टेस्ट

(B) Dielectric test | डायइलेक्ट्रीक टेस्ट

(C) Crackle test | क्रॅकल टेस्ट

(D) Acidity test | ॲसिडिटी टेस्ट

Ans: C

32) Which is the additional device used in automatic star delta starter than semi automatic star delta starter? | सेमी स्वयंचलित स्टार डेल्टा स्टार्टरपेक्षा स्वयंचलित स्टार डेल्टा स्टार्टरमध्ये वापरलेले अतिरिक्त साधन कोणते आहे?

(A) Push button station | बटण स्टेशन पुश करा

(B) Timer | टाइमर

(C) OLR

(D) Number of contacts | संपर्काची संख्या

Ans: B

33) Which factor the copper loss of a transformer depends? | कोणत्या घटकावर ट्रान्सफॉर्मरचा कॉपर लॉस अवलंबून असतो?

(A) Current | करंट (प्रवाह)

(B) Voltage | व्होल्टेज (दाब)

(C) Square of current | प्रवाहाचा वर्ग (करंट स्क्वेअर)

(D) Square of voltage | दाबाचा वर्ग (व्होल्टेज स्क्वेअर)

Ans: C

34). Which starter is used to supply reduced voltage through external source in 3phase? | कोणत्या स्टार्टरचा वापर 3 फेजमध्ये बाह्य स्रोताद्वारे कमी व्होल्टेज पुरवण्यासाठी केला जातो?

(A) Auto transformer starter | ऑटो ट्रान्सफॉर्मर स्टार्टर

(B) DOL starter | DOL स्टार्टर

(C) Rotor resistance starter | रोटर रेसिस्टन्स क स्टार्टर

(D) Semiauto star delta starter | सेमीऑटो स्टार डेल्टा स्टार्टर

Ans: A

35). Calculate the voltage regulation in percentage of a transformer if the no load voltage is 240 V and full load voltage is 220 volt. | ट्रान्सफॉर्मरच्या टक्केवारीत व्होल्टेज रेग्युलेशनची गणना करा जर नो लोड व्होल्टेज 240 व्होल्ट असेल आणि पूर्ण लोड व्होल्टेज 220 व्होल्ट असेल तर?

(A) 0.083

(B) 0.072

(C) 0.0909

(D) 0.0871

Ans: C

36). Which speed the centrifugal switch acts in a single phase induction motor? | 1 फेज इंडक्शन मोटरमध्ये कोणत्या वेगाला सेंट्रीफ्यूगल स्विच कार्य करते?

(A) About 70% of speed | गतीच्या 70%

(B) About 25% of speed | गतीच्या 25%

(C) About 50% of speed | गतीच्या 50%

(D) At full speed | पूर्ण वेगात

Ans: A

8: Control Elements and Equipment | नियंत्रण घटक आणि उपकरणे

1) What is the use G-Channels in control panel? | कंट्रोल पॅनेलमध्ये जी-चॅनेलचा वापर काय आहे?

- (A) For mounting terminal connectors | माउंटिंग टर्मिनल कनेक्टर्ससाठी
- (B) For mounting instruments | माउंटिंग उपकरणांसाठी
- (C) For mounting contactors | माउंटिंग कॉन्टॅक्टर्ससाठी
- (D) For mounting relays | माउंटिंग रिले साठी

Ans: A

2) Which is avoided in the panel board assembly? | पॅनेल बोर्ड असेंब्लीमध्ये कोणते टाळले जाते?

- (A) Indicating lamp | इंडिकेटिंग दिवा
- (B) Isolating switch | आईसोलेटिंग स्विच
- (C) Sensors | सेन्सर्स
- (D) Push button switch | पुश बटन स्विच

Ans: C

3). What is the function of ferrules in panel boards? | पॅनेल बोर्डमध्ये फेरुल्सचे कार्य काय आहे?

- (A) To identify the ends of wire easily | वायरची टोके सहज ओळखण्यासाठी
- (B) Act as insulation | इन्सुलेशन म्हणून काम करा
- (C) To cover the joints | सांधे झाकण्यासाठी
- (D) To connect firmly | घट्टपणे कनेक्ट करण्यासाठी

Ans: A

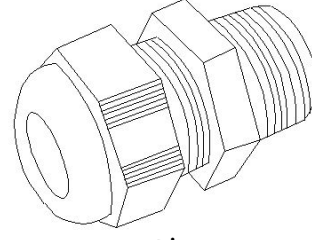
4) Which accessory is used to mount MCB, OLR in the panel board without screws? | पॅनेल बोर्डमध्ये स्कूशिवाय MCB, OLR लावण्यासाठी

कोणती ऍक्सेसरी वापरली जाते?

- (A) PVC channel | पीव्हीसी चॅनेल
- (B) Grommet | ग्रोमेट
- (C) DIN Rail | DIN रेल
- (D) G- Channel | जी - चॅनेल

Ans: C

5) What is the name of the control panel accessory? | कंट्रोल पॅनेल ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) Thimble | थिंबल
- (B) Grommet | ग्रोमेट
- (C) Wire clips | वायर क्लिप
- (D) Terminal connector | टर्मिनल कनेक्टर

Ans: B

6) What is the purpose of DIN rail in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये डीआयएन रेलचा उद्देश काय आहे?

- (A) It provides a path way for electrical wiring | हे इलेक्ट्रिकल वायरिंगसाठी मार्ग प्रदान करते
- (B) For mounting the control accessories without screws | स्कूशिवाय कंट्रोल ऍक्सेसरीज माउंट करण्यासाठी
- (C) To protect the wire from damage | वायरचे नुकसान होण्यापासून संरक्षण करण्यासाठी
- (D) For mounting the double deck terminal connections | डबल डेक टर्मिनल कनेक्शन माउंट करण्यासाठी

Ans: B

7) Which is used with ammeter to measure high current in panel board? | उच्च (हाय) करंट मोजण्यासाठी पॅनेल बोर्ड वरील ऑमीटर सोबत काय वापरतात

- (A) Current Transformer | करंट ट्रान्सफॉर्मर
- (B) Control Transformer | कंट्रोल ट्रान्सफॉर्मर
- (C) Potential Transformer | पोटांशियल ट्रान्सफॉर्मर
- (D) Power Transformer | पॉवर ट्रान्सफॉर्मर

Ans: A

8) Which material is used to make open frame bimetallic adjustable thermostat contacts? | ओपन फ्रेम बायमेटेलिक अँडजस्टेबल थर्मोस्टॅट कॉन्टॅक्ट बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Brass | पितळ
- (B) Copper | तांबे
- (C) Bronze | कांस्य
- (D) Silver | चांदी

Ans: D

9) Why it is recommended to run power and control circuit cables separately in control panel? | कंट्रोल पॅनल मध्ये पॉवर व कंट्रोल सर्किटच्या केबल्स वेगवेगळ्या ठेवण्याची शिफारस का करतात

- (A) For easy Identification | सहजपणे ओळखण्यासाठी
- (B) To Avoid transfer of heat from power cable to control cable | पॉवर केबल ची उष्णता कंट्रोल केबल्स कडे जाऊ नये म्हणून
- (C) To avoid leakage | लिकेज टाळण्यासाठी
- (D) To avoid short circuit | शॉर्टसर्किट टाळण्यासाठी

Ans: B

10) How the contacts in a contactor is engaged? | कॉन्टॅक्टरमधील कॉन्टॅक्ट कसे गुंतलेले आहेत?

- (A) By electromagnet | इलेक्ट्रोमॅग्नेटद्वारे
- (B) By heat sources | उष्णता स्रोतांद्वारे
- (C) By mechanical settings | यांत्रिक सेटिंग्ज द्वारे
- (D) By manual operation | मॅन्युअल ऑपरेशन करून

Ans: A

11) Which cable ties are used to bunch the wires? | तारांना गुच्छ करण्यासाठी कोणते केबल टाय वापरले जातात?

- (A) PVC ties | PVC बांधा
- (B) Nylon ties | नायलॉन बांधा
- (C) Silk ties | रेशमी बांधा
- (D) Cotton ties | कापूस बांधा

Ans: B

9: Domestic Wiring | घरगुती वायरिंग

1) What is the name of wiring system that enables the appliances connected to the system to have the same voltage? | वायरिंग सिस्टमचे नाव काय आहे ज्याद्वारे सिस्टमशी कनेक्ट केलेल्या अर्जांना समान व्होल्टेज सक्षम होते?

- (A) Distribution system | वितरण प्रणाली
- (B) Tree system | वृक्ष प्रणाली
- (C) Ring main system | रिंग मुख्य प्रणाली
- (D) Looping out from switch | स्विचमधून लूप आउट होत आहे

Ans: A

2) Which type of accessories, the fuse comes under? | फ्यूज कोणत्या प्रकारच्या साधना अंतर्गत येतात?

- (A) Controlling accessories | नियंत्रण करावयाची साधने
- (B) Holding accessories | पकडण्याची साधने
- (C) Safety accessories | सुरक्षा साधने

(D) Outlet accessories | बाह्य साधने

Ans: C

3) Which type of wiring system is suitable for multistorey building? | मल्टीस्टोरी इमारतीसाठी कोणत्या प्रकारची वायरिंग सिस्टम योग्य आहे?

- (A) Tree system | द्री 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

4) Which type of conduit used for gas tight explosive? | गॅस टाईट स्फोटकांसाठी कोणत्या प्रकारचा कंड्युट वापरला जातो?

- (A) Light gauge rigid steel conduits | लाइट गेज कडक स्टीलचे कंड्युट
- (B) Rigid non metallic conduits | कठोर नॉन-मेटलिक कंड्युट
- (C) Heavy gauge screwed rigid steel conduits | हेवी गेज स्कू केलेले कठोर स्टीलचे कंड्युट
- (D) Flexible conduits | लवचिक कंड्युट

Ans: C

5) Why fuse cut out is provided at the incoming power supply? | येणाऱ्या वीज पुरवठ्यावर फ्यूज कट आऊट का दिला जातो?

- (A) To protect the circuit from the leakage current | गळती करंटपासून सर्किटचे प्रोटेक्शन करण्यासाठी
- (B) To protect the human being from electric shock | विजेच्या धक्क्यापासून माणसाचे रक्षण करण्यासाठी
- (C) To maintain the stabilised supply voltage | स्थिर पुरवठा व्होल्टेज राखण्यासाठी
- (D) To protect the line from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून लाइन चे प्रोटेक्शन करण्यासाठी

Ans: D

6) Why the looping - back (loop in) method is preferred in domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंगच्या स्थापनेत लूपिंग - बॅक (लूप इन) पद्धतीला प्राधान्य का दिले जाते?

- (A) More numbers of tappings can be taken | टॅपिंगची अधिक संख्या घेतली जाऊ शकते
- (B) Easy to identify the faults | दोष ओळखणे सोपे

(C) No joints in the through run cable | थू रन केबलमध्ये कोणतेही जॉइंट नाहीत

(D) More number of sub circuits can be made | अधिक संख्येने उप-सर्किट बनवता येतील

Ans: C

7) Which wiring can be done either on surface (or) on concealed in the wall? | पृष्ठभागावर (किंवा) भिंतीमध्ये लपवलेल्या कोणत्या वायरिंग केल्या जाऊ शकतात?

(A) Cleat wiring | क्लीट वायरिंग

(B) Batten wiring | बॅटन वायरिंग

(C) PVC conduit wiring | PVC नाली वायरिंग

(D) PVC casing & Capping wiring | PVC कॅसिंग आणि कॅपिंग वायरिंग

Ans: C

8) How the conduit pipes are specified? | कंड्युट पाईप्स कसे निर्दिष्ट केले जातात?

(A) Wall thickness in mm | mm मध्ये भिंतीची जाडी

(B) Inner diameter in mm | आतील व्यास mm मध्ये

(C) Outer diameter in mm | बाह्य व्यास mm मध्ये

(D) Length in metre | मीटरमध्ये लांबी

Ans: C

9) 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

10) Where the iron clad double pole main switch is used? | आयर्न कॅलड डबल पोल मॅन स्विच कुठे वापरला जातो?

(A) Single phase domestic installations | सिंगल फेज घरगुती इन्स्टॉलेशन

(B) Three phase power circuit installations | तीन फेज पॉवर सर्किट इन्स्टॉलेशन

(C) Agriculture motor control | कृषी मोटर नियंत्रण

(D) Large industrial installations | मोठ्या औद्योगिक इन्स्टॉलेशन

Ans: A

11) What is the name of conduit accessory? | कंड्युट ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?

(A) Solid Tee | सॉलिड टी

(B) Solid bend | घन वाकणे

(C) Circular box | वर्तुळाकार बॉक्स

(D) Couplers | कपलर्स

Ans: B

12) Which type fuse is used for power installation above 80KA? | 80KA वरील पॉवर इन्स्टॉलेशनसाठी कोणत्या प्रकारचा फ्यूज वापरला जातो?

(A) Low rupturing capacity | कमी फुटण्याची क्षमता

(B) High rupturing capacity | उच्च फुटण्याची क्षमता

(C) Rewireable fuses | रीवायर करण्यायोग्य फ्यूज

(D) Ferrule contact cartridge fuse | फेरुल कॉन्टॅक्ट कॅट्रिज फ्यूज

Ans: B

13) 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

14) 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 ऍम्प सॉकेट आउटलेट पॉइंट्सची शिफारस केली जाते?

(A) 7 Nos

(B) 10 Nos

(C) 12 Nos

(D) 14 Nos

Ans: B

15) 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

16) Which diagram 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

17) What is fusing factor? | फ्यूजिंग फॅक्टर म्हणजे काय?

(A) Current rating / Minimum fusing current | करंट रेटिंग / किमान फ्यूजिंग प्रवाह

(B) Minimum fusing current / rated current | किमान फ्यूजिंग करंट / करंट रेटेड

(C) Maximum fusing current / Current rating | कमाल फ्यूजिंग करंट / करंट रेटिंग

(D) Current rating / Maximum fusing current | करंट रेटिंग / कमाल फ्यूजिंग करंट

Ans: B

18) 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

19) Which lamp holder is used up to 200watts? | 200 वॅट्स पर्यंत कोणता दिवा होल्डर वापरला जातो?

(A) Goliath Edison screw type holder | गोलियाथ एडिसन स्कू प्रकार होल्डर

(B) Edison screw type lamp holder | एडिसन स्कू प्रकार दिवा होल्डर

(C) Bayonet cap lamp holder | संगीन टोपी दिवा होल्डर

(D) Screw type lamp holder | स्कू प्रकार दिवा होल्डर

Ans: C

20) Which type of light fittings are used for outdoor lighting purpose? | आउटडोर लाइटिंगसाठी कोणत्या प्रकारचे लाइट फिटिंग वापरले जाते?

(A) Bracket fitting | लाईट ब्रेकेट फिटिंग

(B) Bulk head lamp fitting | बल्क हेड दिवा फिटिंग

(C) Water proof light fitting | वॉटर प्रूफ लाइट फिटिंग

(D) Chain lamp fixture | साखळी दिवा फिक्स्चर

Ans: C

21) What is the fusing factor of Rewireable fuse? | रीवायर करण्यायोग्य फ्यूजचा फ्यूजिंग घटक काय आहे?

(A) 2.4

(B) 3.4

(C) 1.4

(D) 4.4

Ans: C

22) Why tree system of wiring most suitable for multistoried building? | बहुमजली इमारतीसाठी वायरिंगची ट्री प्रणाली सर्वात योग्य का आहे?

(A) Constant voltage distribution | स्थिर व्होल्टेज वितरण

(B) Offers minimum voltage drop | किमान व्होल्टेज ड्रॉप ऑफर करते

(C) Easy in fault finding with many fuses | अनेक फ्यूजसह दोष शोधणे सोपे आहे

(D) Easy load balancing | सुलभ भार संतुलन

Ans: C

23) 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

24) Which type of accessory is used to operate a portable appliance? | पोर्टेबल उपकरण चालवण्यासाठी कोणत्या प्रकारची ऍक्सेसरी वापरली जाते?

(A) Controlling accessories | उपकरणे नियंत्रित करणे

(B) Safety accessories | सुरक्षा उपकरणे

(C) Holding accessories | सामान धारण करणे

(D) Outlet accessories | आउटलेट अँक्सेसरीज

Ans: D

25) What is maximum power recommended to the light and fan sub circuit as per IE rules? | आयईच्या नियमांनुसार 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

26) Which is used to bend conduits? | नळ वाकण्यासाठी कोणता वापरला जातो?

(A) Anvil | अन्विल

(B) Pipe vice | पाइप व्हाइस

(C) Hickey | हिकी

(D) Bench vice | बेंच व्हाइस

Ans: C

27) What is the effect if low current rated cable used to connect higher current load? | जर कमी करंट रेट केलेली केबल जास्त करंट लोड जोडण्यासाठी वापरली तर त्याचा काय परिणाम होतो?

(A) Cable damage due to heat | उष्णतेमुळे केबलचे नुकसान

(B) Voltage drop decreases | व्होल्टेज ड्रॉप कमी होते

(C) Load current increases | लोड करंट वाढते

(D) Voltage drop increases | व्होल्टेज ड्रॉप वाढते

Ans: A

28) Which is the minimum thickness of teak wood batten used for wiring? | वायरसाठी वापरल्या जाणाऱ्या सागवान लाकडाच्या पिठात किमान जाडी किती आहे?

(A) Not less than 5 mm

(B) Not less than 8 mm

(C) Not less than 10 mm

(D) Not less than 12 mm

Ans: D

29) Which is used as a filler material for fixing screw on ceiling and wall? | छत आणि भिंतीवर स्कू फिक्स करण्यासाठी फिलर मटेरियल म्हणून कोणते वापरले जाते?

(A) PVC

(B) Rubber | रबर

(C) Paper | कागद

(D) Nylon | नायलॉन

Ans: D

30) What is the purpose of the flexible cords in domestic wiring? | घरगुती वायरिंगमध्ये लवचिक कॉर्डचा उद्देश काय आहे?

(A) Permanent connections | कायमचे कनेक्शन

(B) Temporary connection | तात्पुरते कनेक्शन

(C) Connecting transportable appliances | वाहतूक करण्यायोग्य उपकरणे जोडणे

(D) Passing through walls | भिंतीतून जात

Ans: C

31) How many outlet 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

32) What is the minimum bending radius of conduits? | कंड्युट्सची किमान वाकण्याची त्रिज्या किती आहे?

(A) 1.5 cm

(B) 2.5 cm

(C) 7.5 cm

(D) 9.5 cm

Ans: C

33) Which type of lamp holder is used for the lamps above 300 watts? | 300 वॅटपेक्षा जास्त क्षमतेच्या दिव्यांसाठी कोणत्या प्रकारचा दिवा होल्डर वापरला जातो?

(A) Edison screw type holder | एडिसन स्कू प्रकार होल्डर

(B) Screw type holder | स्कू प्रकार होल्डर

(C) Bayonet cap holder | बायोनेट कॅप होल्डर

(D) Goliath edison screw type holder | गोलियाथ एडिशन स्कू प्रकार होल्डर

Ans: D

34) What is the maximum size of PVC conduit to make safe cold bending? | सुरक्षित कोल्ड बेंडिंग करण्यासाठी पीव्हीसी कंड्युटचा कमाल आकार किती आहे?

(A) 20mm

(B) 25mm

(C) 32mm

(D) 40mm

Ans: B

35) 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

36) How many numbers of single way switch and two way switch are required for Hostel wiring with 3 lamps? | वसतिगृहात 3 दिवे असलेल्या वायरिंगसाठी किती संख्येने सिंगल वे स्विच व टू वे स्विच आवश्यक आहे?

(A) 2 single way & 3 two way | 2 एकल मार्ग आणि 3 दोन मार्ग

(B) 4 single way & 1 two way | 4 सिंगल वे आणि 1 टू वे

(C) 1 single way & 3 two way | 1 सिंगल वे आणि 3 टू वे

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

Ans: C

37) What is equation for finding diversity factor? | विविधता घटक शोधण्याचे समीकरण काय आहे?

(A) Minimum actual load / Installed load | किमान वास्तविक भार / स्थापित भार

(B) Installed load / Minimum actual load | स्थापित लोड / किमान वास्तविक लोड

(C) Maximum load / Installed load | कमाल लोड / स्थापित लोड

(D) Installed load / Maximum load | स्थापित लोड / कमाल लोड

Ans: A

38) 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

39). Why power and control wirings run in separate race ways? | पॉवर आणि कंट्रोल वायरिंग वेगळ्या रेस पद्धतीने का चालतात?

(A) To increase the insulation resistance | इन्सुलेशन रेसिस्टन्स वाढवण्यासाठी

(B) To reduce heat | उष्णता कमी करण्यासाठी

(C) To increase the current carrying capacity | करंट वहन क्षमता वाढवण्यासाठी

(D) To reduce the radio interference | रेडिओ इंटरफेरन्स कमी करण्यासाठी

Ans: D

40) Which is the distance that the clips to be fixed on TW batten on horizontals run in the batten wiring? | बॅटन वायरिंगमध्ये क्लिप्स धावण्यावर टीडब्ल्यू बॅटनवर क्लिप्स निश्चित करण्याचे अंतर किती आहे?

(A) 8 cm

(B) 10 cm

(C) 12 cm

(D) 15 cm

Ans: B

41) Which is the minimum size of copper wire used for 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

42) What is the name of term that the time taken by a fuse to interrupt the circuit in the event of a fault? | फ्यूजमध्ये बिघाड झाल्यास सर्किटमध्ये व्यत्यय येण्यासाठी लागणारा वेळ याला काय म्हणतात?

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

Ans: D

43) 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

44) What is the name of wiring if one lamp controlled from two different places? | जर एका दिव्याने दोन वेगवेगळ्या ठिकाणाहून नियंत्रण ठेवले तर वायरिंगचे नाव काय आहे?

- (A) Godown wiring | गोडाऊन वायरिंग
(B) Tunnel wiring | बोगदा वायरिंग
(C) Stair case wiring | जिना वायरिंग
(D) Hostel wiring | वसतिगृह वायरिंग

Ans: C

45) What is the length of thread on right conduit as per BIS? | BIS नुसार उजव्या कंड्युट थ्रेडाची लांबी किती आहे?

- (A) 11mm-27mm
(B) 9mm -20mm
(C) 13mm-25mm
(D) 15mm-30mm

Ans: A

46) 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

47) What is the purpose of circuit diagram in wiring installation? | वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये सर्किट डायग्रामचा उद्देश काय आहे?

- (A) To show the schematic connection of the circuit for a specific task | विशिष्ट कार्यासाठी सर्किटचे योजनाबद्ध कनेक्शन दर्शविण्यासाठी
(B) To show the physical position of accessories | अॅक्सेसरीजची भौतिक स्थिती दर्शविण्यासाठी
(C) To estimate the various accessories in the circuit | सर्किटमधील विविध उपकरणांचा अंदाज लावणे
(D) To inform the reader quickly about the circuit | सर्किटबद्दल वाचकांना त्वरीत माहिती देण्यासाठी

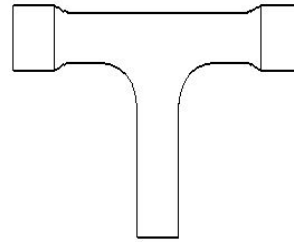
Ans: A

48) 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

49) What is the name of PVC conduit accessory? | PVC कंड्युट नाव काय आहे?



- (A) Solid elbow | सॉलिड एलबो
(B) Solid TEE | सॉलिड TEE
(C) Solid bend | सॉलिड बेन्ड
(D) Coupler | कपलर

Ans: B

50) Which screws are used for fixing conductors to the accessories? | अॅक्सेसरीजमध्ये कंडक्टर निश्चित करण्यासाठी कोणते स्कू वापरले जातात?

- (A) Flat ended screws | फ्लॅट एंडेड स्कू
(B) Socket screw | सॉकेट स्कू
(C) Wooden screw | लाकडी स्कू
(D) Self tapping screw | स्व-टॅपिंग स्कू

Ans: A

51) Why separate wiring is recommended for home theatre wiring? | होम थिएटर वायरिंगसाठी वेगळ्या वायरिंगची शिफारस का केली जाते?

- (A) Avoid electrical interference | विद्युत हस्तक्षेप टाळा
- (B) Maintain voltage level constant | व्होल्टेज पातळी स्थिर ठेवा
- (C) Reduce power loss | वीज तोटा कमी करा
- (D) Avoid electrical fire | विद्युत आग टाळा

Ans: A

52) Which electrical accessory belongs to general classification of accessories? | कोणते इलेक्ट्रिकल ऍक्सेसरी सामानाच्या सामान्य वर्गीकरणाशी संबंधित आहे?

- (A) Pendant lamp holder | पेंडेंट लॅम्प होल्डर
- (B) Intermediate switch | इंटरमीडिएट स्विच
- (C) Fuses | फ्यूज
- (D) Ceiling rose | सीलिंग रोस

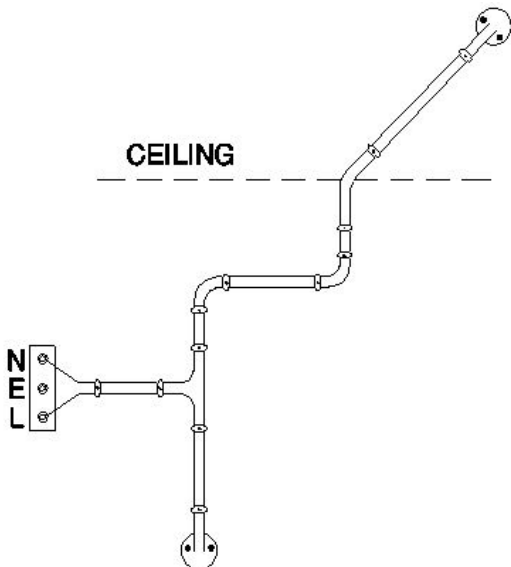
Ans: D

53) 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

54) What is the name of wiring? | वायरिंगचे नाव काय आहे?



(A) CTS/TRS wiring | CTS / TRS वायरिंग

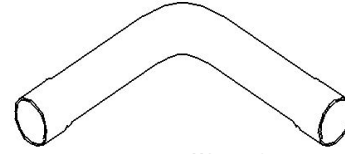
(B) Cleat wiring | क्लीट वायरिंग

(C) PVC casing & Capping wiring | PVC केसिंग आणि कॅपिंग वायरिंग

(D) PVC conduct wiring | PVC नाली वायरिंग

Ans: B

55) What is the name of conduit accessory? | कंड्युट ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



(A) Solid Tee | सॉलिड टी

(B) Solid bend | घन वाकणे

(C) Circular box | वर्तुळाकार बॉक्स

(D) Couplers | कपलर्स

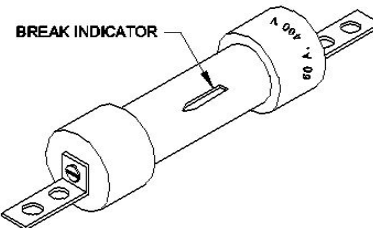
Ans: B

56) Which range of megger is used for testing electrical installation? | इलेक्ट्रिकल इंस्टॉलेशनच्या चाचणीसाठी मेगरची कोणती श्रेणी वापरली जाते?

- (A) Same as supply voltage | पुरवठा व्होल्टेज प्रमाणेच
- (B) Twice the supply voltage | पुरवठा व्होल्टेजच्या दुप्पट
- (C) Thrice the supply voltage | पुरवठा व्होल्टेजच्या तिप्पट
- (D) 1.5 times supply voltage | 1.5 पट पुरवठा व्होल्टेज

Ans: B

57) What is the name of the fuse? | फ्यूजचे नाव काय आहे?



(A) Ferrule contact cartridge fuses | फेरुल कॉन्टॅक्ट कॅट्रिज फ्यूज

(B) High rupturing capacity fuses | उच्च फोडण्याची क्षमता फ्यूज

(C) Diazed screw type cartridge fuses | डायज केलेले स्कू प्रकार कारतूस फ्यूज

(D) Rewirable fuses | रीवायरेबल फ्यूज

Ans: B

58) 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

59) What is the megger reading in a dead short wiring installation? | डेड शॉर्ट वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये मेगर रीडिंग काय आहे?

- (A) 1 MΩ
- (B) 50 MΩ
- (C) Zero MΩ
- (D) Infinity

Ans: C

60) What is the purpose of under writer's knot for pendent holder connection? | पेंडेंट होल्डर कनेक्शनसाठी रायटर नॉट चा उद्देश काय आहे?

- (A) Reduce the strain in the accessory terminal | ऍक्सेसरी टर्मिनलमध्ये ताण कमी करा
- (B) Prevent excessive cap cover pressure | कॅप कव्हरचा जास्त दबाव टाळा
- (C) Increase mechanical strength | यांत्रिक पॉवर वाढवा
- (D) Avoid loose connections | सैल कनेक्शन टाळा

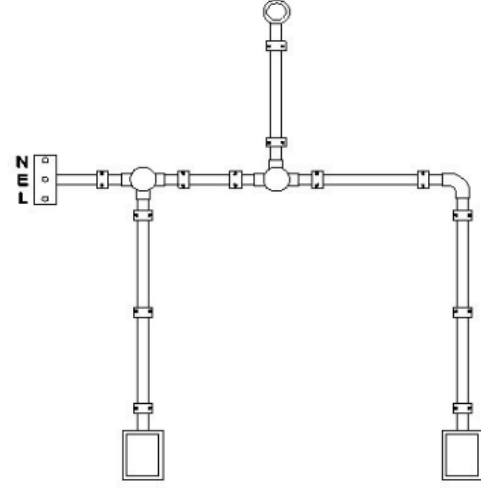
Ans: A

61) Which wiring is used for temporary installations? | तात्पुरत्या स्थापनेसाठी कोणती वायरिंग वापरली जाते?

- (A) Cleat wiring | क्लीट वायरिंग
- (B) Casing & Capping | केसिंग आणि कॅपिंग
- (C) CTS wiring | CTS वायरिंग
- (D) Conduit wiring | कंड्युट वायरिंग

Ans: A

62). What is the name of illustration? | स्पष्टीकरण 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

63). What is the expansion of TRS? | संक्षिप्त TRS विस्तार काय आहे?

- (A) Total Rubber Sheathed
- (B) Tough Rubber Sheathed
- (C) Tyre Round Sheathed
- (D) Total Rough Sheathed

Ans: B

10: Circuit Breakers | सर्किट ब्रेकर्स

1) What is the purpose of trip coil used in circuit breakers? | सर्किट ब्रेकर्समध्ये ट्रिप कॉइल वापरण्याचा उद्देश काय आहे?

- (A) Emergency operation | आपत्कालीन ऑपरेशन
- (B) Time delay operation | टाइम डिले ऑपरेशन
- (C) Remote operation | रिमोट ऑपरेशन
- (D) Voltage fluctuation operation | व्होल्टेज चढउतार ऑपरेशन

Ans: C

2) Which electrical equipment is provided with L - series circuit breaker? | L - सीरीज सर्किट ब्रेकरसह कोणते विद्युत उपकरण दिले जाते?

- (A) Motors | मोटर्स
- (B) Locomotives | लोकोमोटिव्ह
- (C) Air conditioner | एअर कंडिशनर

(D) General lighting | सामान्य प्रकाशयोजना

Ans: D

3) 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 circuit from residual current | सर्किटचे रेसिड्युअल करंटपासून 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

4) What is the function of bimetallic strip in MCB? | MCB मध्येबाइ मेटॅलिक स्ट्रीप चे कार्य काय आहे?

(A) Overload and short circuit protection | ओव्हरलोड आणि शॉर्ट सर्किट प्रोटेक्शन

(B) Under voltage protection | व्होल्टेज प्रोटेक्शनसाठी

(C) Over voltage protection | ओव्हरव्होल्टेज प्रोटेक्शन

(D) Earth leakage protection | अर्थ लिकेज प्रोटेक्शन

Ans: A

5) Which type MCB suitable for halogen lamps? | कोणत्या प्रकारचे MCB हॅलोजन दिवे साठी योग्य?

(A) DC series MCB

(B) RC+ MCB

(C) L series MCB

(D) G series MCB

Ans: D

6) What is the expansion of MCB? | MCB चा विस्तार काय आहे?

(A) Maximum Current Breaker

(B) Minute Control Breaker

(C) Miniature Circuit Breaker

(D) Minimum Current Breaker

Ans: C

7) What is the function of Residual Current Circuit Breaker in electrical Installation? | इलेक्ट्रीकल इन्स्टॉलेशन मध्ये रेसिड्युअल करंट सर्किट ब्रेकरचे कार्य काय?

(A) Protect from short circuit | शॉर्टसर्किट पासून संरक्षण

(B) Protect from over current | ओव्हर करंट पासून संरक्षण

(C) Protect from open circuit | ओपन सर्किट पासून संरक्षण

(D) Protect from earth leakage | अर्थ लिकेज पासून संरक्षण

Ans: D

8) How many primary winding required in ELCB? | ELCB 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

9). Which is a circuit breaker? | सर्किट ब्रेकर काय आहे?

(A) Power factor improvement device | पॉवर फॅक्टर वाढवणारे साधन

(B) Protect from under voltage | कमी (अंडर) व्होल्टेज पासून संरक्षण देणारे साधन

(C) Controlling device | नियंत्रक साधन

(D) Protect from over voltage | जास्त (ओव्हर) व्होल्टेज पासून संरक्षण देणारे साधन

Ans: C

10) Which circuit breaker is used as a switch and protective device in the domestic wiring circuit? | घरगुती वायरिंग सर्किटमध्ये स्विच आणि प्रोटेक्शन उपकरण म्हणून कोणते सर्किट ब्रेकर वापरले जाते?

(A) Miniature circuit breaker | मिनिचर सर्किट ब्रेकर

(B) Air circuit breaker | एअर सर्किट ब्रेकर

(C) Moulded case circuit breaker | मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर

(D) Earth leakage circuit breaker | अर्थ लिकेज सर्किट ब्रेकर

Ans: A

11) What is the full form of MPCB? | MPCB चे पूर्ण नाव काय आहे?

(A) Miniature Power Circuit Breaker

(B) Mechanical Protection Circuit Breaker

(C) Moulded Phase Circuit Breaker

(D) Motor Protection Circuit Breaker

Ans: D

12) Which MCBs are designated to protect circuit with inductive loads? | इंडक्टिव लोड पासून जोडणीचे संरक्षण करण्यासाठी कोणते MCB वापरले जातात?

- (A) L series MCBs | L सेरीज चे MCBs
- (B) G series MCBs | G सेरीज चे MCBs
- (C) DC series MCBs | DC सेरीज चे MCBs
- (D) L series and DC series MCBs | L सेरीज चे आणि DC सेरीज MCBs

Ans: B

13) What is the function of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकरचे कार्य काय आहे?

- (A) Making contact at abnormal condition | असामान्य स्थितीत संपर्क साधणे
- (B) Breaking contact at normal condition | सामान्य स्थितीत संपर्क तोडणे
- (C) Closing the contact at abnormal condition | असामान्य स्थितीत संपर्क बंद करणे
- (D) Breaking automatically at abnormal condition | असामान्य स्थितीत आपोआप ब्रेकिंग करणे

Ans: D

14) Which type of load is protected by G- Series MCB? | जी-सीरीज MCB द्वारे कोणत्या प्रकारचे लोड संरक्षित आहे?

- (A) Air conditioners | एअर कंडिशनर्स
- (B) Oven | ओव्हन
- (C) Geysers | गिझर
- (D) General lighting | सामान्य प्रकाशयोजना

Ans: A

15) Which type of circuit breaker is used above 100A current rating? | 100A करंट रेटिंगच्या वर कोणत्या प्रकारचे सर्किट ब्रेकर वापरले जाते?

- (A) MCCB
- (B) MCB
- (C) ELCB
- (D) RCCB

Ans: A

16) Which protects panel boards from over load and short circuit? | ओव्हर लोड आणि शॉर्ट सर्किटपासून पॅनेल बोर्डचे कोणते प्रोटेक्शन करते?

- (A) Time delay relay | टाइम डिले रिले
- (B) Miniature circuit breaker | सूक्ष्म सर्किट ब्रेकर
- (C) Limit switch | लिमिट स्विच
- (D) Isolating switch | आसोलेशन स्विच

Ans: B

17) What protection offered by residual current circuit breaker? | अवशिष्ट वर्तमान सर्किट ब्रेकरद्वारे कोणते संरक्षण दिले जाते?

- (A) Protection from overload | ओव्हरलोडपासून संरक्षण
- (B) Protection from over voltage | ओव्हरव्होल्टेजपासून संरक्षण
- (C) Protection from short circuit | शॉर्ट सर्किटपासून संरक्षण
- (D) Protection from shock | शॉक पासून संरक्षण

Ans: D

18) Which circuit breaker is installed for leakage current protection? | गळती करंट संरक्षणासाठी कोणता सर्किट ब्रेकर बसवला आहे?

- (A) MCB
- (B) ELCB
- (C) OCB
- (D) MCCB

Ans: B

11: Control Panel Wiring | कंट्रोल पॅनेल वायरिंग

1). Why sequential control of motors is required in an industrial application? | औद्योगिक अप्लिकेशन मध्ये मोटर्सचे अनुक्रमिक कंट्रोल का आवश्यक आहे?

- (A) To reduce power consumption | वीज वापर कमी करण्यासाठी
- (B) To minimise the operating cost | ऑपरेटिंग खर्च कमी करण्यासाठी
- (C) To increase the accuracy of operation | ऑपरेशनची अचूकता वाढवण्यासाठी
- (D) To share more loads | अधिक भार सामायिक करण्यासाठी

Ans: C

2). What is the name of accessory used in control panel? | कंट्रोल पॅनेलमध्ये वापरल्या जाणा-या साधनाचे नाव काय?



- (A) Indication Lamp | इंडिकेशन लॅम्प
- (B) Timer | टायमर
- (C) Rectifier | रेक्टिफायर
- (D) Push button switch | पुश बटन स्वीच

Ans: C

3). What is the use of PVC channel in a control panel wiring?

| कंट्रोल पॅनल वायरिंगमध्ये PVC चॅनेलचा वापर काय आहे?

- (A) Pathway for electrical wiring and protection | विद्युत वायरिंग आणि संरक्षणासाठी मार्ग
- (B) Mounting MCB | माउंटिंग MCB
- (C) Mounting relay | माउंटिंग रिले
- (D) Mounting double deck terminal contactor | डबल डेक टर्मिनल कॉन्टॅक्टर माउंट करणे

Ans: A

4). What is the function of limit switch in control panel wiring?

| कंट्रोल पॅनल वायरिंगमध्ये लिमिट स्विचचे कार्य काय आहे?

- (A) Controls distance movement of any machine | कोणत्याही मशीनच्या अंतरावरील हालचाली नियंत्रित करते
- (B) Controls machine from over heat | जास्त उष्णतेपासून मशीन नियंत्रित करते
- (C) Controls machine from over speed | ओव्हर स्पीडवरून मशीन नियंत्रित करते
- (D) Controls machine from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून मशीन नियंत्रित करते

Ans: A

5). Which is the standard duty cycle of the contractor for starting and stopping the DC series motor?

| डीसी सीरीज मोटर सुरु करण्यासाठी आणि बंद करण्यासाठी कंत्राटदाराचे मानक शुल्क चक्र कोणते आहे?

- (A) DC4
- (B) DC5

- (C) DC1
 - (D) DC2
- Ans: A

6). What is the name of the accessory used in control panel wiring?

| कंट्रोल पॅनल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) DIN rail | DIN रेल्वे
- (B) PVC channel | PVC चॅनेल
- (C) G-channel | G-चॅनेल
- (D) Wire clips | वायर क्लिप

Ans: B

7). What is the colour code of 3 phase 4 wire AC supply system?

| 3 फेज 4 वायर AC पुरवठा प्रणालीचा रंग कोड काय आहे?

- (A) Red, yellow, black, green
- (B) Red, blue, black, green
- (C) Red, black, green, blue
- (D) Red, yellow, blue, black

Ans: D

8) Which device protects motors from overload in a panel board?

| कोणते उपकरण पॅनल बोर्डमधील ओव्हरलोडपासून मोटर्सचे संरक्षण करते?

- (A) Limit switch | लिमिट स्विच
- (B) Thermal relay | थर्मल रिले
- (C) Isolating switch | आसोलेशन स्विच
- (D) Rotary switch | रोटरी स्विच

Ans: B

9). How the control circuit voltage in a control panel is designed?

| कंट्रोल पॅनलमधील कंट्रोल सर्किट व्होल्टेज कसे डिझाइन केले आहे?

- (A) As per the type of supply | पुरवठ्याच्या प्रकारानुसार

(B) As per no volt coil rating of contactor | कॉन्टॅक्टरच्या नो व्होल्ट कॉइल रेटिंगनुसार

(C) As per supply voltage | पुरवठा व्होल्टेजनुसार

(D) As per rated current | रेटेड करंट नुसार

Ans: B

10). Which switch is used to control the distance or angles of movement of any machine part or axis or object? | कोणत्याही मशिनच्या भागाची, वस्तुची किंवा अक्षाची हालचाल, अंतर किंवा कोन यांचे नियंत्रण ठेवण्यासाठी कोणता स्विच वापरतात

(A) Mercury switch | मर्क्युरी स्विच

(B) Limit switch | लिमिट स्विच

(C) Push button switch | पुश बटन स्वीच

(D) Selector switch | सिलेक्टर स्विच

Ans: B

11). Which device prevents flare out of stripped and stranded cables in the panel board? | कोणते उपकरण पॅनेल बोर्डमधील विखुरलेल्या आणि अडकलेल्या केबल्समधून बाहेर पडण्यापासून प्रतिबंधित करते?

(A) Lugs and thimbles | Lugs आणि thimbles

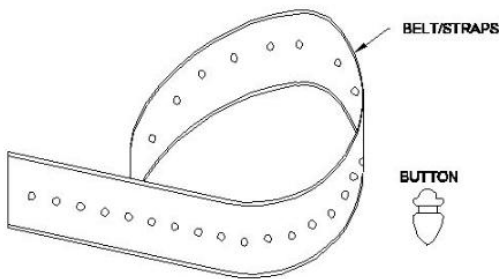
(B) Wire ferrules | वायर फेरुल

(C) Sleeves | स्लेव्ह

(D) Cable binding straps and button | केबल बाइंडिंग स्ट्रीप आणि बटण

Ans: A

12). What is the name of the accessory used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



(A) Nylon cable ties | नायलॉन केबल संबंध

(B) Wire ferrules | वायर फेरुल्ल्स

(C) Wire sleeves | वायर आस्तीन

(D) Cable binding strap | केबल बंधनकारक पट्टा

Ans: D

13). Which device controls the operations in sequential control systems? | कोणते उपकरण अनुक्रमिक कंट्रोल प्रणालीमधील ऑपरेशन्स कंट्रोल करते?

(A) Contactor | कॉन्टॅक्टर

(B) Relays | रिले

(C) Timer | टाइमर

(D) Control transformer | ट्रान्सफॉर्मर कंट्रोल करा

Ans: C

14). What is the name of fault if line is break in power cable? | पॉवर केबल मध्ये लाईन तुटल्यास त्या दोषाला काय म्हणतात?

(A) Open circuit | ओपन सर्किट

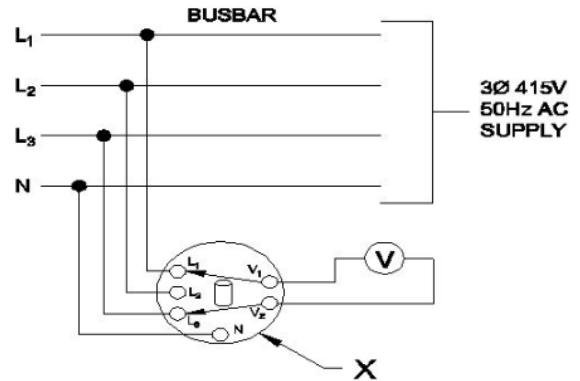
(B) Short circuit | शॉर्ट सर्किट

(C) Earth fault | अर्थ फॉल्ट

(D) Earth leakage | अर्थ लिकेज

Ans: A

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



(A) Change over switch | चेंज ओव्हर स्विच

(B) pole changing switch | पोल चेंजींग स्विच

(C) ammeter selector switch | अँमीटर सेलेक्टर स्वीच

(D) Voltmeter selector switch | व्होल्ट मीटर सिलेक्टर स्विच

Ans: D

16). Which test is to be done regularly in panel board with priority? | पॅनेल बोर्डमध्ये नियमित पणे कोणती टेस्ट घेणे आवश्यक असते?

(A) Main power contacts condition | मेन पॉवर कॉन्टॅक्ट ची स्थिती

(B) Insulation resistance and earth continuity | इन्सुलेशन रेझिस्टन्स व अर्थ कंटीन्युटी

(C) MCB connection | MCB कनेक्शन

(D) Filter and cooling fan | फिल्टर व कुलिंग फॅन

Ans: B

17). Which is the advantage of periodical maintenance of control panel? | कंट्रोल पॅनलच्या नियमित देखभालीचा फायदा पदा कोणता?

- (A) Reduces power cost | पावरची किंमत कमी होते
- (B) Assured over loading | ओव्हरलोडींगची खात्री होते
- (C) Ensure safety to the machine and operators | मशीन व ऑपरेटरच्या सुरक्षेची खात्री होते
- (D) Helps continuous operation | नियमित कार्य होण्यास मदत होते

Ans: C

18) What is the function of ferrules in panel boards? | पॅनल बोर्डमध्ये फेर्युल्सचे कार्य काय आहे?

- (A) To identify the panel | पॅनल ओळखण्यासाठी
- (B) To identify the switch | स्विच ओळखण्यासाठी
- (C) To identify the wire | वायर ओळखण्यासाठी
- (D) To identify raceways | रेसवे ओळखण्यासाठी

Ans: C

19). Which is the minimum spacing between components and raceways in panel board if system voltage is 415V? | पॅनल बोर्डमधील व्होल्टेज 415V पेक्षा जास्त असल्यास साधने व रेस वे यातील कमीत कमी अंतर किती असते ?

- (A) 50 mm
- (B) 100 mm
- (C) 60 mm
- (D) 75 mm

Ans: B

20). Which PVC material is used in panel board for providing pathway for wiring inside? | पॅनल बोर्डमधील अंतर्गत वायरिंगला मार्ग उपलब्ध करून देण्यासाठी कशाचा वापर केला जातो?

- (A) Raceways | रेसवे
- (B) Grommets | ग्रोमेट
- (C) Din rail | दिन रेल
- (D) Wire ferrules | वायर फेरुल्स

Ans: A

21). What is the name of part in a panel board where cables are completely enclosed? | पॅनल बोर्डमधील भागाचे नाव काय आहे जेथे केबल्स पूर्णपणे बंद असतात?

- (A) Meter cabinet | मीटर कॅबिनेट
- (B) Cable alley | केबल अले
- (C) Bus chamber | बस चेंबर
- (D) Cubicle | क्यूबिकल

Ans: B

22). What is the name of bushing used to prevent dirt, water and insects entering the panel board? | पॅनल बोर्डमध्ये शिरणारी घाण, पाणी आणि कीटक टाळण्यासाठी बुशिंगचे नाव काय आहे?

- (A) Raceways | रेसवे
- (B) Thimbles | थिंबल्स
- (C) Sleeves | स्लीव्ज
- (D) Grommets | ग्रोमेट

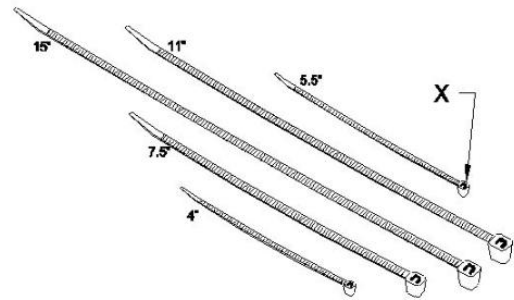
Ans: D

23). What is the name of the accessory used to fix MCB and contactors in panel board? | पॅनल बोर्डमधील एमसीबी व कॉन्टॅक्टर्स निश्चित करण्यासाठी वापरलेल्या भागाचे नाव काय आहे?

- (A) Thimbles | थिंबल्स
- (B) G clamp | G क्लामप
- (C) Din rail | दिन रेल
- (D) Grommets | ग्रोमेट

Ans: C

24). What is the name of part marked as 'X' in nylon cable tie? | नायलॉन केबल टाय मध्ये X ने दर्शविलेल्या भागाचे नांव काय?



- (A) Button | बटन
- (B) Head | हेड
- (C) Thimble | थिंबल
- (D) Pawl | पॉल

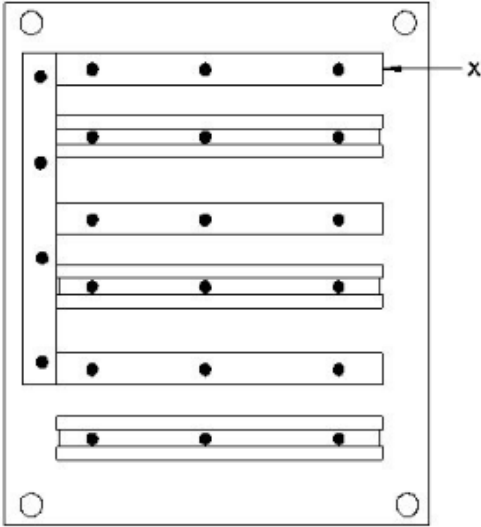
Ans: D

25). Why control panels are provided with control transformer? | कंट्रोल ट्रान्सफॉर्मरसह कंट्रोल पॅनेल का दिले जातात?

- (A) To maintain rated supply voltage | रेटेड पुरवठा व्होल्टेज राखण्यासाठी
- (B) To supply reduced voltage to power circuit | पॉवर सर्किटला कमी व्होल्टेज पुरवण्यासाठी
- (C) To operate the control circuits | कंट्रोल सर्किट्स ऑपरेट करण्यासाठी
- (D) To maintain rated voltage to load | लोड करण्यासाठी रेट केलेले व्होल्टेज राखण्यासाठी

Ans: C

26). What is the part marked as 'X' in the panel board? | पॅनेल बोर्डमध्ये X नावाचा भाग काय आहे?



- (A) Raceways | रेसवे
- (B) Bushing | बुशिंग
- (C) Grommets | ग्रोमेट
- (D) Thimbles | थिंबल्स

Ans: A

27). What is the full form of NVC? | NVC चे पूर्ण रूप काय आहे?

- (A) No Volt Coil
- (B) No Value Coil
- (C) Non Value Current
- (D) No Volt Cell

Ans: A

28). When the isolation switch of a panel board should be operated? | पॅनेल बोर्डचा आयसोलेशन स्विच कधी चालविला जातो?

- (A) In ON load condition | लोड स्थितीत
- (B) In normal load condition | सामान्य लोड स्थितीत
- (C) In over load condition | जास्त लोड स्थितीत
- (D) In OFF load condition | बंद लोड स्थितीत

Ans: D

29). Which is the minimum value of insulation resistance between phase to earth terminal in electrical installation? | इलेक्ट्रिकल इन्स्टॉलेशन मध्ये फेज व अर्थ टर्मिनल मधील इन्सुलेशन रेझिस्टन्सची किमान किंमत काय असावी?

- (A) 10 MΩ
- (B) 100 MΩ
- (C) 10 KΩ
- (D) 1 MΩ

Ans: D

30). What is the name of instrument used to find out open circuit fault in control panel? | कंट्रोल पॅनेल मधील ओपन सर्किट फॉल्ट शोधण्यासाठी कोणते उपकरण वापरतात?

- (A) Earth tester | अर्थ टेस्टर
- (B) Ohm meter | ओहम मिटर
- (C) Megger | मेगर
- (D) Wheatstone bridge | व्हिटस्टोन ब्रिज

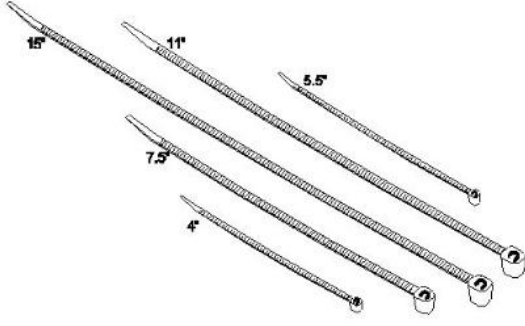
Ans: C

31). Which protect the cable from insects and rats in the panel? | पॅनेलमधील कीटक आणि उंदीरांपासून केबलचे कोणते संरक्षण करते?

- (A) Cable binding straps | केबल बाइंडिंग स्ट्रीप
- (B) Sleeve | स्लेव्ह
- (C) Grommets | ग्रोमेट्स
- (D) Nylon cable ties | नायलॉन केबल टाय

Correct Answer C

32). What is the name of wiring accessory used in control panel wiring? | कंट्रोल पॅनेल वायरिंगमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या वायरिंग ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) Cable binding strap | केबल बंधनकारक पट्टा
(B) Sleeves | स्लीव्स
(C) Nylon cable ties | नायलॉन केबल संबंध
(D) Wire clips | वायर क्लिप

Correct Answer C

33). What is the colour code of protective Earthing conductor as per NE code? | NE कोड नुसार संरक्षणात्मक अर्थिंग कंडक्टरचा रंग कोड काय आहे?

- (A) Blue | निळा
(B) Black | काळा
(C) Green | हिरवा
(D) Red | लाल

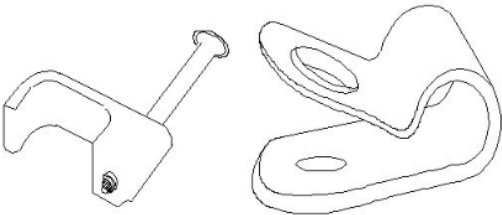
Ans: C

34). Which circuit the limit switches are used? | मर्यादा स्विचेस कोणत्या सर्किटमध्ये वापरले जातात?

- (A) Motor control circuit | मोटर नियंत्रण सर्किट
(B) Commercial power circuit | कमर्शियल पॉवर सर्किट
(C) Lift circuits | लिफ्ट सर्किट्स
(D) Domestic power circuits | घरगुती पॉवर सर्किट्स

Ans: C

35). What is the name of control panel accessory? | कंट्रोल पॅनल ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) PVC Channel | PVC चॅनेल
(B) DIN rail | DIN रेल्वे
(C) Grommets | ग्रोमेट्स

(D) Wire clips | वायर क्लिप

Ans: D

36). Which is the standard duty cycle of the contactor for starting and stopping the AC resistive and inductive load? | AC रेझिस्टिव्ह आणि इंडक्टिव्ह लोड सुरु करण्यासाठी आणि थांबवण्यासाठी कॉन्टॅक्टरचे मानक कर्तव्य चक्र कोणते आहे?

- (A) AC4
(B) AC3
(C) AC2
(D) AC1

Ans: C

37). Which accessory is used to insulate and hold the cables, if they pass through punched or drilled hole in control panel? | कंट्रोल पॅनल मधील पंच किंवा ड्रिल केलेल्या छिद्रातून वायर टाकतांना त्यांना धरण्यासाठी व इन्सुलेट करण्यासाठी कोणते साधन वापरतात?

- (A) Grommet | ग्रोमेट
(B) PVC channel | PVC चॅनेल
(C) Wire clips | वायर क्लिप्स
(D) Wire sleeves | वायर स्लिव्हज

Ans: A

38). What is the name of control accessory? | कंट्रोल ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) Limit switches | मर्यादा स्विच
(B) Electro mechanical relay | इलेक्ट्रो मेकॅनिकल रिले
(C) Timer | टाइमर
(D) Contactors | कॉन्टॅक्टर्स

Ans: A

39) Why two separate earth is provided for panel board? | पॅनेल बोर्डसाठी दोन स्वतंत्र अर्थ का दिली जाते?

- (A) Control the stray field in the panel | पॅनेलमधील स्ट्रे फील्ड नियंत्रित करा
- (B) For more efficiency | अधिक कार्यक्षमतेसाठी
- (C) Ensure one earth in case of other failure | इतर अपयशाच्या बाबतीत एक अर्थ ची खात्री करा
- (D) Reduce the voltage drop in panel board | पॅनेल बोर्डमध्ये व्होल्टेज ड्रॉप कमी करा

Ans: C

40). What is the name of part in a panel board where cables are completely enclosed? | पॅनेल बोर्डमधील भागांचे नाव काय आहे जेथे केबल्स पूर्णपणे बंद असतात?

- (A) Meter cabinet | मीटर कॅबिनेट
- (B) Cable alley | केबल अले
- (C) Bus chamber | बस चेंबर
- (D) Cubicle | क्यूबिकल

Ans: B

41). Which electrical items are to be fitted in a control panel? | कंट्रोल पॅनेलमध्ये कोणती विद्युत साधने बसवावी?

- (A) Switches and indicators only | स्विचेस व इंडिकेटर्स
- (B) Bus bar only | फक्त बसबार
- (C) Safety equipments only | फक्त सुरक्षेची साधने
- (D) Switching, control, safety and measuring devices | नियंत्रक, सुरक्षा, स्विचिंग साधने व विजमापके

Ans: D

42). What is the criteria to select the contactor? | कॉन्टॅक्टर निवडण्याचे निकष काय आहेत?

- (A) Supply voltage and load | पुरवठा व्होल्टेज आणि लोड
- (B) Place of use | वापरण्याचे ठिकाण
- (C) Type of supply | पुरवठ्याचा प्रकार
- (D) Size of the contactor | कॉन्टॅक्टरचा आकार

Ans: A

43). Which type of fault will occur if the insulation of cable is damaged? | केबल चे इन्सुलेशन खराब झाल्यास कोणत्या प्रकारचे दोष उत्पन्न होतो

- (A) Earth fault | अर्थ फॉल्ट
- (B) Open circuit | ओपन सर्किट

(C) Short circuit | शॉर्ट सर्किट

(D) High value series resistance fault | उच्च किंमतीचा सिरीज रेझिस्टन्स फॉल्ट

Ans: A

12: Battery and Solar Cell | बॅटरी आणि सौर सेल

1). 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 अॅसिड सेल
- (D) Mercury cell | मर्क्युरी (पारा) सेल

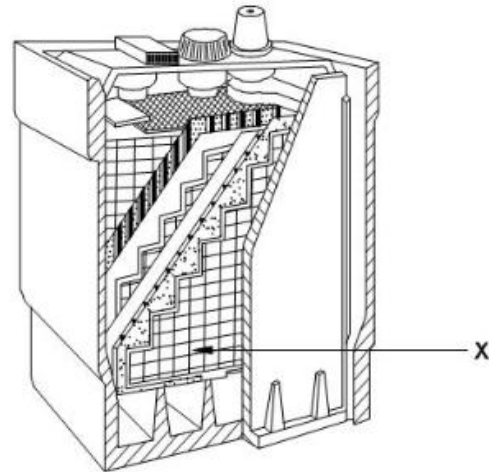
Ans: C

2). Why the vent plug is kept open during charging of a battery? | बॅटरी चार्ज करताना व्हेंट प्लग का उघडा ठेवला जातो?

- (A) Allow oxygen enter inside | ऑक्सिजन आत प्रवेश करू द्या
- (B) Escape the gas freely | गॅस मुक्तपणे बाहेर काढा
- (C) To check the level of electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटची पातळी तपासण्यासाठी
- (D) To check the colour changes in the plates | प्लेट्समधील रंग बदल तपासण्यासाठी

Ans: B

3). What is the name of part marked as 'X'? | X' म्हणून चिन्हांकित केलेला भाग कोणता आहे?



- (A) Container | कंटेनर
- (B) Plates | प्लेट्स
- (C) Separators | विभाजक
- (D) Terminals | टर्मिनल

Ans: B

4). What is the purpose of separators provided in lead acid battery? | लीड अँसिड बॅटरीमध्ये विभाजक प्रदान करण्याचा हेतू काय आहे?

- (A) To avoid short between positive and negative plates | सकारात्मक आणि नकारात्मक प्लेट्स दरम्यान लहान टाळण्यासाठी
- (B) To avoid short between plates and body | प्लेट्स आणि शरीर दरम्यान कमी टाळण्यासाठी
- (C) To avoid buckling effect | बकलिंग प्रभाव टाळण्यासाठी
- (D) To avoid sedimentation effect | सिडिमेंटेशन प्रभाव टाळण्यासाठी

Ans: A

5). What is the output voltage of a solar cell, if light intensity is high? | जर प्रकाशाची तीव्रता जास्त असेल तर सौर सेलचे आउटपुट व्होल्टेज किती आहे?

- (A) Remain same | तसेच राहा
- (B) Decreases | कमी होतो
- (C) Increases | वाढते
- (D) Becomes zero | शून्य होतो

Ans: C

6). Which is the positive (Anode) electrode in silver oxide cells? | चांदीच्या ऑक्साईड पेशीमध्ये पॉझिटिव्ह (एनोड) इलेक्ट्रोड कोणता आहे ?

- (A) Zinc | जस्त
- (B) Copper | तांबे
- (C) Carbon | कार्बन
- (D) Silver oxide | सिल्व्हर ऑक्साईड

Ans: A

7). Which is the formula to express Faraday's law of electrolysis? | फॅराडे यांचा विद्युत अपघटनाचा नियम व्यक्त करण्याचे सूत्र कोणते आहे?

- (A) $M = \frac{Z}{It}$
- (B) $M = Zit$
- (C) $M = \frac{it}{Z}$
- (D) $M = \frac{zt}{i}$

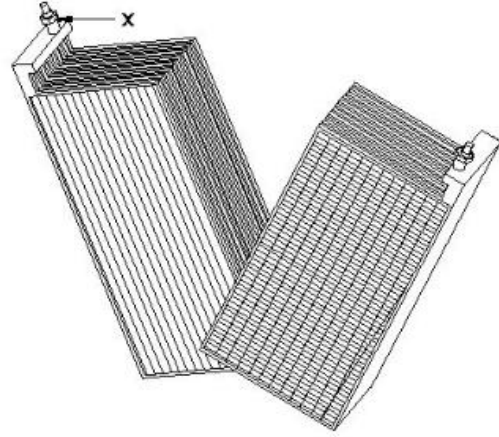
Ans: B

8). Which formula is used to calculate internal resistance (Ri) of a cell? | सेलचा अंतर्गत रोध (Ri) काढण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- (A) $R_i = \frac{I_L}{E - V}$
- (B) $R_i = \frac{I_L}{V - E}$
- (C) $R_i = \frac{V - E}{I_L}$
- (D) $R_i = \frac{E - V}{I_L}$

Ans: D

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



- (A) Separators | सेपरेटर्स
- (B) Container | कंटेनर
- (C) Post terminal | टर्मिनल पोस्ट
- (D) Plates | प्लेट्स

Ans: C

10). 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

11). Which converts light energy into electrical energy? | प्रकाश उर्जेला विद्युत उर्जेमध्ये रूपांतरित कोण करते?

- (A) Thermistor | थर्मिस्टर्स
- (B) Sensistor | सेन्सिस्टर्स
- (C) Photovoltaic cell | फोटोव्होल्टिक सेल
- (D) Light dependent resistor | लाईट डीपेंडंट रेजिस्टर

Ans: C

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

- (A) Electro magnetism | इलेक्ट्रोमॅग्नेटिझम
- (B) Electrolysis | इलेक्ट्रोलिसिस
- (C) Electro dynamic | इलेक्ट्रोडायनामिक
- (D) Electro statics | इलेक्ट्रोस्टॅटिक्स

Ans: B

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

- (A) Barometer | बॅरोमीटर
- (B) Hydrometer | हायड्रोमीटर
- (C) Lactometer | लैक्टोमीटर
- (D) Thermometer | थर्मामीटर

Ans: B

14). 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

15). Which electrolyte is used in lead acid battery? | लीड अँसिड बॅटरीमध्ये कोणते इलेक्ट्रोलाइट वापरले जाते?

- (A) Diluted hydrochloric acid | सौम्य हायड्रोक्लोरिक आम्ल
- (B) Concentrated ammonium chloride | तीव्र अमोनियम क्लोराईड
- (C) Concentrated potassium hydroxide | तीव्र पोटॅशियम हायड्रॉक्साईड
- (D) Diluted sulphuric acid | सौम्य सल्फ्यूरिक आम्ल

Ans: D

16). What is the name of defect that bending of plates in secondary cell? | दुय्यम सेलमध्ये प्लेट्स वाकवणाऱ्या दोषाचे नाव काय आहे?

- (A) Local action | स्थानिक कारवाई
- (B) Buckling | बकलिंग
- (C) Partial short | आंशिक संक्षिप्त

(D) Hard sulphation | हार्ड सल्फेशन

Ans: B

17). Which method is used to charge the battery at very low rate and long period? | बॅटरी खूप कमी द्राने 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

18). How the hard sulphation defect in lead acid battery is rectified? | लीड अँसिड बॅटरीमधील हार्ड सल्फेशन दोष कसा दुरुस्त केला जातो?

- (A) Recharging the battery for a longer period at low current | कमी करंटवर दीर्घ कालावधीसाठी बॅटरी रिचार्ज करणे
- (B) Replacing electrodes | इलेक्ट्रोड बदलणे
- (C) Changing the electrolyte | इलेक्ट्रोलाइट बदलणे
- (D) Recharging the battery for a shorter period at high current | जास्त करंटवर कमी कालावधीसाठी बॅटरी रिचार्ज करणे

Ans: A

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

- (A) Zinc | झिंक
- (B) Carbon | कार्बन
- (C) Copper | तांबे
- (D) Lithium | लिथियम

Ans: B

20). What is the effect, if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit? | पॅरलल कॉम्बिनेशन सर्किटमध्ये एक सेल रिव्हर्स पोलॅरिटीने जोडल्यास काय परिणाम होतो?

- (A) Will get short circuited | शॉर्ट सर्किट होईल
- (B) Become open circuit | ओपन सर्किट व्हा
- (C) No effect will function normally | कोणताही प्रभाव सामान्यपणे कार्य करणार नाही
- (D) Voltage becomes zero | व्होल्टेज शून्य होते

Ans: A

21). Which material the positive faure plates are made in lead acid battery? | लीड सिड बॅटरीमध्ये कोणती सकारात्मक पॉवर प्लेट्स बनविली जातात?

- (A) Spongy lead (Pb) | स्पंजची शिसे (Pb)
- (B) Lead peroxide (PbO₂) | लीड पेरोक्साईड (PbO₂)
- (C) Lead sulphate (PbSO₄) | शिसे सल्फेट (PbSO₄)
- (D) Zinc sulphate (ZnSO₄) | झिंक सल्फेट (ZnSO₄)

Ans: B

22). Which material is used in solar cell? | सोलर सेलमध्ये कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Copper | तांबे
- (B) Antimony | अँटिमोनी
- (C) Silicon | सिलिकॉन
- (D) Phosphorus | फॉस्फरस

Ans: C

23). Which material is used to make negative plates in lead acid battery? | लीड ऍसिड बॅटरीमध्ये नकारात्मक प्लेट्स बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Lead sulphate | लीड सल्फेट
- (B) Lead peroxide | लीड पेरोक्साईड
- (C) Sponge lead | स्पंज लीड
- (D) Lead dioxide | लीड डायऑक्साईड

Ans: C

24). What is the name of the charge that given to a battery if it is in danger of becoming over discharged during working? | 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 | प्रारंभिक चार्ज

Ans: A

25). What is the use of hydro meter? | हायड्रो मीटरचा उपयोग काय?

- (A) Determine the specific gravity of electrolyte | इलेक्ट्रोलाइटचे स्पेसिफिक ग्रेविटी निश्चित करा
- (B) Determine the AH capacity | एच क्षमता निश्चित करा

(C) Assess the battery voltage level | बॅटरी व्होल्टेज पातळीचे मूल्यांकन करा

(D) Assess the discharge level of battery | बॅटरीच्या डिस्चार्ज पातळीचे मूल्यांकन करा

Ans: A

26). 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

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

- (A) Ampere-hour (A)
- (B) Watt
- (C) Volt Ampere (VA)
- (D) Ampere

Ans: A

28). Which technique is used to control the corrosion of a metal surface? | धातूच्या पृष्ठभागावरील गंज नियंत्रित करण्यासाठी कोणते तंत्र वापरले जाते?

- (A) Cathodic protection | कॅथोडिक प्रोटेक्शन
- (B) Anodic protection | एनोडिक प्रोटेक्शन
- (C) Electrolytic protection | इलेक्ट्रोलाइटिक प्रोटेक्शन
- (D) Electrostatic protection | इलेक्ट्रो स्टॅटिक प्रोटेक्शन

Ans: A

विद्युत ब्रह्मास्त

इलेक्ट्रिशियन वायरमन थेअरी मास्टर कोर्स

सर्व टेक्निकल स्पर्धा परीक्षे करिता उपयुक्त

❖ व्हिडिओ लेक्चर्स ❖ थ्योरी नोट ❖ शॉर्ट नोट
? 7000+ PY MCQ बँक ❖ अनलिमिटेड यूनिट टेस्ट

JOIN NOW

Download the App CSTA Launchpad from Google Play Store NOW!

7249 787277