

1: Commercial Wiring | व्यावसायिक वायरिंग

1). What is the expansion of CCTV? | CCTV विस्तार काय?

- (A) Closed Circuit Television
- (B) Common Circuit Television
- (C) Common Computer Television
- (D) Closed Computer Television

Ans: A

2). Which component is connected across the transformer winding of an UPS for protection from lightning? | UPS ट्रान्सफॉर्मर वाईंडिंगला विद्युतप्रकाशापासून बचाव करण्यासाठी कोणता घटक जोडलेला आहे?

- (A) Diode | डायोड
- (B) Transistor | ट्रान्झिस्टर
- (C) Triode | ट्रायोड
- (D) Polyester capacitor | पॉलिस्टर कॅपेसिटर

Ans: D

3). Why battery and inverter should be connected closed to each other? | बॅटरी आणि इन्वर्टर एकमेकांना बंद का जोडले पाहिजेत?

- (A) To reduce current loss | करंट लॉस कमी करण्यासाठी
- (B) To increase battery life | बॅटरीचे आयुष्य वाढवण्यासाठी
- (C) To maintain constant output voltage | सतत आउटपुट व्होल्टेज राखण्यासाठी
- (D) To increase the life of inverter | इन्वर्टरचे आयुष्य वाढवण्यासाठी

Ans: A

4). Why GFCI protection must be used for all receptacles in a bathroom? | बाथरूममधील सर्व रिसेप्टेकल्ससाठी GFCI संरक्षण का वापरावे?

- (A) To reduce electricity charges | विजेचे शुल्क कमी करण्यासाठी
- (B) For proper earthing | योग्य अर्थिंगसाठी
- (C) For easy connection | सुलभ कनेक्शनसाठी
- (D) To protect from shock | शॉक पासून संरक्षण करण्यासाठी

Ans: D

5). What is the full form of 'LAN'? | LAN चे पूर्ण स्वरूप काय आहे?

- (A) Load Area Network
- (B) Local Area Network
- (C) Local Aviation Network
- (D) Local Active Network

Ans: B

6). What is the maximum number of light/fan points is to be connected in one sub circuit as per IE rule? | IE नियमानुसार एका सब-सर्किटमध्ये जास्तीत जास्त प्रकाश/पंखा पॉइंट किती जोडायचे आहेत?

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 10
- (D) 8

Ans: C

Ans: B

7). What is the first step taken during preparation of estimating the material required for any type of wiring installation? | कोणत्याही प्रकारच्या वायरिंगसाठी लागणा-या साहित्याचे अंदाजपत्रक बनवतांना प्रथम काय केले पाहिजे

- (A) Take the layout | ले आऊट घेणे
- (B) Purchase accessories for testing | टेस्टिंग साठी साधनांची खरेदी
- (C) Prepare instruments for testing | टेस्टिंगसाठी उपकरणांची पूर्वतयारी
- (D) Purchase cables testing | टेस्टिंगसाठी केबल्स खरेदी करणे

Ans: A

8). Which of the following device uses solar square wave inverter? | खालीलपैकी कोणते उपकरण सोलर स्क्वेअर वेव इन्वर्टर वापरते?

- (A) Induction Motor | इंडक्शन मोटर
- (B) LED TV
- (C) Small heating load | लहान हीटिंग लोड
- (D) Sensitive electronic equipment | संवेदनशील इलेक्ट्रॉनिक उपकरणे

Ans: A

9). What is the reason if the UPS trips at full load? | जर UPS पूर्ण लोडवर ट्रिप झाले तर त्याचे कारण काय आहे?

- (A) Battery charger input fuse blown out | बॅटरी चार्जर इनपुट फ्यूज बाहेर उडवले
- (B) Loose connection in battery terminal | बॅटरी टर्मिनलमध्ये लूज कनेक्शन
- (C) Incorrect overload settings | चुकीची ओव्हरलोड सेटिंग्ज
- (D) Main supply failure | मुख्य पुरवठा अपयश

Ans: C

10). Which is the unit of insulation resistance? | इन्सुलेशन प्रतिरोध मोजण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?

- (A) Milli ohm
- (B) Ohm
- (C) Kilo ohm
- (D) Mega ohm

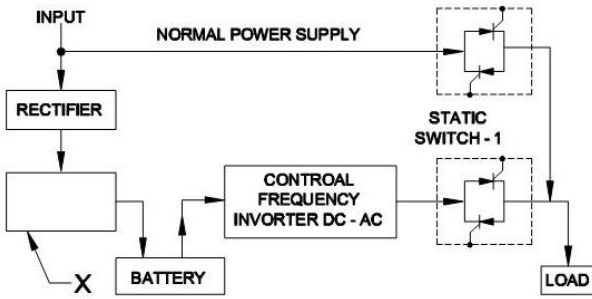
Ans: D

11). What is the expansion of UPS? | UPS विस्तार काय आहे?

- (A) Uninterrupted Power System
- (B) Uninterrupted Power Supply
- (C) Uninterrupted Power Solution
- (D) Uninterrupted Power Section

Ans: B

12). Which part is marked as 'X' in the block diagram of 'OFF' line UPS? | ऑफ लाइन UPS ब्लॉक डायग्राममध्ये कोणत्या भागाला X म्हणून चिन्हांकित केले आहे?



- (A) Reset switch | स्विच रीसेट
- (B) Change over switch | चेंज ओव्हर स्विच
- (C) Control panel | नियंत्रण पॅनेल
- (D) Battery charger | बॅटरी चार्जर

Ans: D

13). Why the battery is to be placed nearer to ups in ups wiring? | UPS वायरिंगमध्ये बॅटरी अपच्या जवळ का ठेवली पाहिजे?

- (A) To minimise the length of cable | केबलची लांबी कमी करण्यासाठी
- (B) For safety reasons | सुरक्षेच्या कारणास्तव
- (C) To increase the life of battery | बॅटरीचे आयुष्य वाढविण्यासाठी
- (D) To reduce voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी

Ans: D

14). How the capacity of an inverter is expressed? | इन्व्हर्टरची क्षमता कशी व्यक्त केली जाते?

- (A) Watt hour
- (B) Ampere
- (C) Volt ampere
- (D) Ampere hour

Ans: C

15). Which accessory is used to prevent electrocution? | इलेक्ट्रोक्युशन टाळण्यासाठी कोणती ऍक्सेसरी वापरली जाते?

- (A) Isolator | आयसोलेटर
- (B) MCB
- (C) Main switch | मुख्य स्विच
- (D) GFCI

Ans: D

16). Which is used to protect the conductors that passing through walls in commercial wiring as per IE rules? | आयई नियमांनुसार व्यावसायिक वायरिंगमध्ये भिंतीवरून जाणा-या कंडक्टरचे संरक्षण करण्यासाठी कोणता वापर केला जातो?

- (A) Wood batten | बॅटन वुड
- (B) Rigid metal conduit | कठोर धातूचे आचरण
- (C) Flexible metal conduit | लवचिक धातूचे आचरण
- (D) Flexible non metal conduit | लवचिक नॉन मेटल आचरण

Ans: B

17). Which electrical / electronic device requires UPS? | कोणत्या इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक उपकरणांना UPS आवश्यक आहे?

- (A) Air conditioner | एअर कंडिशनर
- (B) Microwave oven | मायक्रोवेव्ह ओव्हन
- (C) Computer | संगणक
- (D) Television | दूरदर्शन

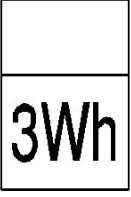
Ans: C

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

- (A) Varistor | वारिस्टर
- (B) Light dependent resistor | प्रकाश आश्रित प्रतिरोधक
- (C) Sensistor | सेन्सिस्टर्स
- (D) Thermistor | थर्मिस्टर्स

Ans: D

19). Which is represented by the BIS symbol? | BIS चिन्हाचे प्रतिनिधित्व कोणाचे आहे?



- (A) Wattmeter | वॉटमीटर
- (B) Single phase energy meter | 1 फेज ऊर्जा मीटर
- (C) 3 phase energy meter | 3 फेज ऊर्जा मीटर
- (D) Power factor meter | पॉवर फॅक्टर मीटर

Ans: C

20). What is the operating frequency of a fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टमची ऑपरेटिंग फ्रेक्वेन्सी किती आहे?

- (A) 900 Hz
- (B) 800 Hz
- (C) 500 Hz
- (D) 200 Hz

Ans: B

21). Which colour is painted on fire alarm call points? | फायर अलार्म कॉल पॉइंट्सवर कोणता रंग रंगवला जातो?

कॉल पॉइंट्सवर कोणता रंग रंगवला जातो?

- (A) Green | हिरवा
- (B) Yellow | पिवळा
- (C) Blue | निळा
- (D) Red | लाल

Ans: D

22). What is the relation between back up time and capacity of the battery of an UPS? | बॅकअप वेळ आणि UPS बॅटरीच्या क्षमतेत काय संबंध आहे?

- (A) Capacity of battery increases back up time increases | बॅटरीची क्षमता वाढते बॅक अप वेळ वाढते
- (B) Capacity of battery increases back up time decreases | बॅटरीची क्षमता वाढते बॅक अप वेळ कमी होतो
- (C) Capacity of battery decreases back up time increases | बॅटरीची क्षमता कमी होते बॅक अप वेळ वाढते
- (D) Capacity of battery has no relations with back up time | बॅटरीची क्षमता बॅक अप टाइमशी कोणतेही संबंध नाही

Ans: A

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

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

Ans: D

24). Which is used as heat detector in automatic fire alarm system? | ऑटोमॅटिक फायर अलार्म सिस्टममध्ये उष्णता शोधक म्हणून कोणता वापरला जातो?

ऑटोमॅटिक फायर अलार्म सिस्टममध्ये उष्णता शोधक म्हणून कोणता वापरला जातो?

- (A) NTC resistors | एनटीसी रेसिस्टर
- (B) PTC resistors | पीटीसी रेसिस्टर
- (C) Light dependent resistors | लाइट डिपेंडंट रेसिस्टर
- (D) Voltage dependent resistors | व्होल्टेज डिपेंडंट रेसिस्टर

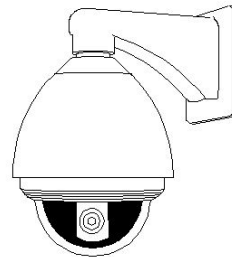
Ans: A

25). How the neutral is provided in an inverter? | इन्व्हर्टरमध्ये न्युट्रल कसे प्रदान केले जाते?

- (A) It is common for inverter output and AC mains | इन्व्हर्टर आउटपुट आणि एसी मेनसाठी न्युट्रल समान ठेवून
- (B) Separate neutral wire is provided | स्वतंत्र न्युट्रल वायर दिली जाते
- (C) Neutral is provided for output only | न्युट्रल केवळ आउटपुटसाठी प्रदान केली जाते
- (D) Neutral is provided for AC mains only | न्युट्रल केवळ एसी मेनसाठी प्रदान केली जाते

Ans: A

26). Which is the type of CCTV camera? | सीसीटीवी कॅमेरा कोणत्या प्रकारचा आहे?



- (A) Fixed Camera | स्थिर कॅमेरा
- (B) 360degree camera | 360 डिग्री कॅमेरा

- (C) Discrete Housing camera | स्वतंत्र गृहनिर्माण कॅमेरा
(D) PTZ Camera | PTZ कॅमेरा

Ans: D

- 27). Which is the data transmission medium in LAN? | LAN मध्ये डेटा ट्रान्समिशन माध्यम काय आहे?

- (A) PVC cable | PVC कॅबल
(B) Armoured cable | आर्मर्ड कॅबल
(C) Belted cable | बेल्ट कॅबल
(D) Coaxial cable | कोअक्षिअल कॅबल

Ans: D

- 28). What is the maximum permissible voltage drop at the point of the commencement of supply at the consumers end for high and extra high voltage as per IE rule? | आयई नियमानुसार उच्च आणि अतिरिक्त उच्च व्होल्टेजसाठी ग्राहकांकडे पुरवठा सुरु होईपर्यंत जास्तीत जास्त किती व्होल्टेज ड्रॉप आवश्यक आहे?

- (A) 0.125 | 12.50%
(B) 0.08
(C) 0.051 | 5%
(D) 0.03

Ans: A

- 29). What are the two colours used in 2 pairs of Ethernet RJ 45 cable? | एलिव्हेनेट RJ 45 केबलच्या दोन जोड्यांमध्ये वापरलेले दोन रंग कोणते आहेत?

- (A) Blue and orange | निळा आणि केशरी
(B) Blue and brown | निळा आणि तपकिरी
(C) Orange and green | केशरी आणि हिरवे
(D) Brown and orange | तपकिरी आणि केशरी

Ans: C

- 30). Which height the meter board and the main switchboard is to be fitted from ground level as per IE rule? | IE नियमानुसार मीटर बोर्ड आणि मुख्य स्विचबोर्ड जमिनीच्या पातळीपासून कोणत्या उंचीवर बसवायचे आहेत?

- (A) 1.3 meter
(B) 1.5 meter
(C) 2.0 meter
(D) 2.5 meter

Ans: B

- 31). Which is the characteristics of 'LAN'? | LAN ची वैशिष्ट्ये काय आहेत?

- (A) Consist one computer only | फक्त एक संगणक आहे
(B) Group of 2 or more computers in the same building | त्याच इमारतीत 2 किंवा अधिक संगणकांचा गट
(C) Group of computers in different building | वेगवेगळ्या इमारतीत संगणकांचा समूह
(D) Group of computers in different area | वेगवेगळ्या क्षेत्रातील संगणकांचा समूह

Ans: B

- 32). What is the name of fault, if live wire comes in contact with earth or body? | लाईव्ह वायर अर्थ च्या किंवा शरीराच्या संपर्कात आल्यास दोष काय म्हणतात?

- (A) Open circuit | ओपन सर्किट
(B) Ground fault | ग्राउंड फॉल्ट
(C) Short circuit | शॉर्ट सर्किट
(D) High value resistance - Fault | हाय व्हॅल्यू रेसिस्टन्स फॉल्ट

Ans: B

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

- (A) Insulation failure | इन्सुलेशन खराब होणे
(B) Low earth resistance | कमी अर्थ रेसिस्टन्स
(C) Incorrect size of earth wire | अर्थ तारांचा चुकीचा आकार
(D) High earth reactance | उच्च अर्थ रेसिस्टन्स

Ans: A

- 34). What is the use of co-axial cable? | को-अक्षीय केबलचा काय उपयोग आहे?

- (A) For transmitting electricity | वीज प्रसारित करण्यासाठी
(B) For power wiring | पॉवर वायरिंगसाठी
(C) For transmitting video signals | व्हिडिओ सिग्नल प्रसारित करण्यासाठी
(D) For house wiring | घराच्या वायरिंगसाठी

Ans: C

- 35). Which type of wiring system is used for fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टमसाठी कोणत्या प्रकारची वायरिंग प्रणाली वापरली जाते?

- (A) Metallic conduit | धातूची कंड्युट्स

(B) PVC conduit | PVC कंड्युट्स

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

(D) Batten wiring | बॅटन वायरिंग

Ans: A

36). Which is the inter processor distance of LAN? | LAN अंतर प्रोसेसर अंतर किती आहे?

(A) Above 1000 Km

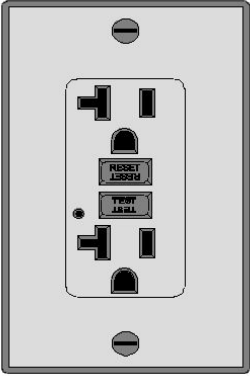
(B) 10 Km to 1000 Km

(C) 1 Km to 10 Km

(D) 0 to 1 Km

Ans: D

37). What is the name of electrical accessory? | इलेक्ट्रिकल ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



(A) GFCI Receptacle | GFCI रिसेप्टॅकल

(B) ELCB

(C) RCCB

(D) MCB

Ans: A

38). What happen if the inverter is over loaded? | इन्वर्टर जास्त लोड झाल्यास काय होईल?

(A) OLR trips inverter | OLR ट्रिप इन्वर्टर

(B) Inverter will get damaged | इन्वर्टर खराब होईल

(C) No effect works normally | कोणताही प्रभाव सामान्यपणे कार्य करत नाही

(D) Output voltage becomes low | आउटपुट व्होल्टेज कमी होते

Ans: A

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



(A) Energy meter | उर्जा मीटर

(B) IC cut out | आयसी मीटर

(C) Main Switch | मेन स्विच

(D) Distribution board | वितरण फलक

Ans: D

40). Which is the type of smoke detector? | स्मोक डिटेक्टरचा प्रकार कोणता आहे?

(A) Fusion detector | फ्यूजन डिटेक्टर

(B) Thermal expansion detector | थर्मल एक्सपान्शन डिटेक्टर

(C) Ionisation detector | आयनीकरण डिटेक्टर

(D) Electrical sensing | इलेक्ट्रिकल सेन्सिंग

Ans: C

41). What is the expansion of GFCI? | GFCI चा विस्तार काय आहे?

(A) Ground Floor Circuit Interrupter

(B) Ground Floor Current Interrupter

(C) Ground Fault Circuit Interrupter

(D) Ground Fault Current Interrupter

Ans: C

42). Which rated voltage megger is used to measure the insulation resistance value of 3phase 415V induction motor?

| 3 फेज 415 V प्रेरण मोटरचे इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य मोजण्यासाठी कोणत्या रेटेड व्होल्टेज मेगरचा वापर केला जातो?

(A) 250V

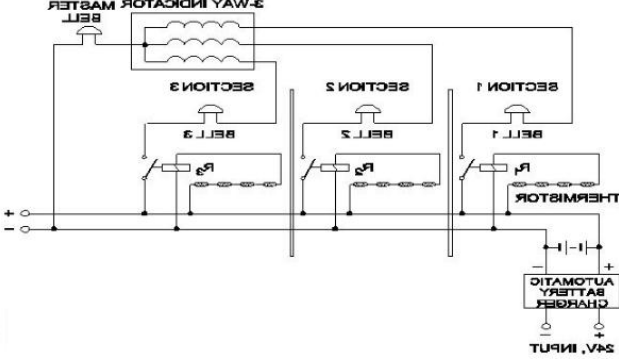
(B) 500V

(C) 1000V

(D) 2500V

Ans: C

43). What is the name of circuit? | सर्किटचे नाव काय आहे?



- (A) Buzzer circuit | बझर सर्किट
 (B) Calling bell circuit | कॉलिंग बेल सर्किट
 (C) Bell indicator circuit | बेल इंडिकेटर सर्किट
 (D) Automatic fire alarm system | ऑटोमॅटिक फायर अलार्म सिस्टम
 Ans: D

44). How the cable is to be connected with the distribution boards as per IE rule? | आयई नियमांनुसार केबलला वितरणाशी कसे जोडले जावे?

- (A) By crimping lugs without cutting any cable strands | कोणताही केबल स्ट्रॅंड न कापता लुग्स क्रिम्पिंग करून
 (B) By crimping lugs with some strands cut off | काही स्ट्रॅंड कापल्यामुळे लुग्स क्रिम्पिंग करून
 (C) By directly inserting the strands into terminals | थेट टर्मिनल्समध्ये स्ट्रॅंड्स इनसेट करून
 (D) By twisting the strands and inserting into terminals | स्ट्रॅंड्स फिरवून आणि टर्मिनलमध्ये घालून
 Ans: A

45). What is the testing frequency of portable GFCI for checking it's working condition? | पोर्टेबल GFCI ची कार्यरत स्थिती तपासण्यासाठी त्याची चाचणी फ्रेक्वेसी किती आहे?

- (A) Check before each use | प्रत्येक वापरापूर्वी तपासा
 (B) Monthly | मासिक
 (C) Bimonthly | द्विमासिक
 (D) Weekly | साप्ताहिक
 Ans: A

46). Where square wave inverters are used? | स्क्वेअर वेव्ह इनव्हर्टर कुठे वापरले जातात?

- (A) TV receiver | TV रिसीव्हर
 (B) Computer | संगणक

(C) General lighting | जनरल लायटिंग

(D) DVD players | DVD प्लेयर्स

Ans: D

47). Which type of wire is used to connect inverter and Battery? | इन्व्हर्टर आणि बॅटरी जोडण्यासाठी कोणत्या प्रकारच्या वायरचा वापर केला जातो?

- (A) 3/20 copper wire | 3/20 तांब्याची तार
 (B) 7/20 copper wire | 7/20 तांब्याची तार
 (C) Heavy duty multi strand copper wire | हेवी ड्युटी मल्टी स्ट्रॅंड कॉपर वायर
 (D) 1/18 copper wire | 1/18 तांब्याची तार
 Ans: C

48). Why vaseline or grease is applied on the terminals of battery on installation? | इन्स्टॉलेशनवर बॅटरीच्या टर्मिनल्सवर व्हॅसलीन किंवा ग्रीस का लावले जाते?

- (A) To reduce terminal corrosion | टर्मिनल गंज कमी करण्यासाठी
 (B) To avoid sparking | स्पार्किंग टाळण्यासाठी
 (C) To avoid loose connections | सैल कनेक्शन टाळण्यासाठी
 (D) For easy disconnection | सुलभ डिस्कनेक्शनसाठी
 Ans: A

49). Which is the cause for the fault if the output voltage of UPS is higher than normal? | UPS चे आउटपुट व्होल्टेज सामान्यपेक्षा जास्त असल्यास बिघाडाचे कारण काय आहे?

- (A) Input voltage is very high | इनपुट व्होल्टेज खूप जास्त आहे
 (B) Relay points are jammed | रिले पॉइंट जाम आहेत
 (C) Defective feedback circuit | डिफेक्टिव्ह फीडबॅक सर्किट
 (D) Battery get short circuited | बॅटरी शॉर्ट सर्किट झाली
 Ans: C

50). What is the minimum bus bar clearance between phases in medium voltage application? | मध्यम व्होल्टेज अनुप्रयोगातील बसबारमधील किमान अंतर किती आहे ?

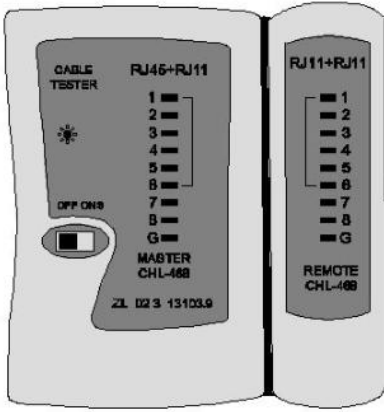
- (A) 25 mm
 (B) 32 mm
 (C) 36 mm
 (D) 40 mm
 Ans: B

51). Why metal conduit wiring is used for fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टमसाठी मेटल कंड्युट वायरिंग का वापरली जाते?

- (A) For easy maintenance | सुलभ देखभालीसाठी
- (B) To increase mechanical strength | यांत्रिक शक्ती वाढवण्यासाठी
- (C) To protect the circuit from fire | सर्किटला आगीपासून वाचवण्यासाठी
- (D) For proper earth continuity | योग्य अर्थ सातत्य साठी

Ans: C

52). What is the name of instrument used for testing CAT5, CAT6 cables? | CAT5, CAT6 केबल्स तपासण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) LAN Tester | LAN टेस्टर
- (B) Multimeter | मल्टीमीटर
- (C) Flux meter | फ्लक्स मीटर
- (D) LUX Meter | LUX मीटर

Ans: A

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

- (A) Shunt type ohmmeter | शंट प्रकार ओहममीटर
- (B) Series type ohmmeter | एकसर प्रकार ओहममीटर
- (C) Megger | मेगर
- (D) Multimeter | मल्टीमीटर

Ans: C

54). Which factor depends the cost of inverter depends? | इन्व्हर्टरची किंमत कोणत्या घटकावर अवलंबून असते?

- (A) VA of inverter | इन्व्हर्टरचा VA
- (B) Voltage of inverter | इन्व्हर्टरचा व्होल्टेज

- (C) Type of inverter | इन्व्हर्टरचा प्रकार
- (D) Grade of inverter | इन्व्हर्टरचा दर्जा

Ans: A

55). How many colour coded wires the RJ-45 cable contains? | RJ -45 केबलमध्ये किती मजूर कोडित तारा आहेत?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10

Ans: C

56). What adjustment is to be done in commercial installation for interconnection of two or more UPS? | दोन किंवा अधिक UPS परस्पर कनेक्शनसाठी व्यावसायिक स्थापनेत कोणती अडजेस्टमेंट केली जाते?

- (A) By connecting manually | स्वहस्ते कनेक्ट करून
- (B) By using a change over relay | रिले ओव्हर रिले वापरून
- (C) By using rotary switch | रोतरी स्विच वापरून
- (D) By using ICDP switch | ICDP स्विच वापरून

Ans: B

57). Which is to be considered before the selection of conductor, protective devices and switch gear in commercial wiring? | कमर्शियल (व्यवसायिक) वायरींगमध्ये कंडक्टरची साईज, संरक्षक साधने व स्विच गिअर निवडण्या आधी कोणती गोष्ट गृहीत धरतात?

- (A) Diversity factor | डायव्हर्सिटी फॅक्टर
- (B) Type of wiring | वायरींगचा प्रकार
- (C) Place of wiring | वायरींगची जागा
- (D) Climatic conditions | वातावरणाची स्थिती

Ans: A

58). Which is used to protect the conductors that passing through walls in commercial wiring as per IE rules? | आयई नियमानुसार व्यावसायिक वायरिंगमध्ये भिंतींवरून जाणा-या कंडक्टरचे संरक्षण करण्यासाठी कोणता वापर केला जातो?

- (A) Wood batten | बॅटन वुड
- (B) Rigid metal conduit | कठोर धातूचे आचरण
- (C) Flexible metal conduit | लवचिक धातूचे आचरण
- (D) Flexible non metal conduit | लवचिक नॉन मेटल आचरण

Ans: B

59) Which wire is used to connect inverter and battery? | इनवर्टर आणि बॅटरी जोडण्यासाठी कोणत्या वायरचा वापर केला जातो?

- (A) PVC 15 sq mm copper wire | पीव्हीसी 1.5 sq mm तांबे वायर
(B) Special auto wire | विशेष ऑटो वायर
(C) PVC 1.5 sq mm aluminium wire | पीव्हीसी 1.5 sq mm एल्युमिनियम वायर
(D) PVC 2.5 sq mm copper wire | पीव्हीसी 2.5 sq mm तांबे वायर

Ans: B

60). Which device enables display of two cameras within one monitor? | कोणते उपकरण एका मॉनिटरमध्ये दोन कॅमेरे प्रदर्शित करण्यास सक्षम करते?

- (A) Converter | कनवर्टर
(B) Splitters | स्प्लिटर
(C) Twisted pair baluns | ट्विस्टेड पेअर बलून
(D) Amplifiers | अॅम्प्लीफायर

Ans: B

61). What is the name of the four insulated conductors group? | चार इन्सुलेटेड कंडक्टर ग्रुपचे नाव काय आहे?

- (A) Layer | लेअर
(B) Quad | काड
(C) Core | कोर
(D) Pair | पेअर

Ans: B

62). Which is key element for safety and protection of assets in CCTV system during operation? | ऑपरेशन दरम्यान सीसीटीव्ही प्रणालीमधील मालमत्तेची सुरक्षा आणि संरक्षण यासाठी कोणते महत्वाचे घटक आहेत?

- (A) Power supplies | वीज पुरवठा
(B) Ground Loop Isolator | ग्राउंड लूप आयसोलेटर
(C) Surge protector | सर्ज प्रोटेक्टर
(D) Twister pair balun | ट्विस्टेड पेअर बलून

Ans: B

63). Which is the recommended height of energy meter to be installed from floor level in commercial wiring as per IE rule? | व्यावसायिक (कमर्शियल) वायरिंगमध्ये IE नियमानुसार एनर्जी मीटर जमिनीपासून किती उंचीवर बसवण्याची शिफारस केली आहे?

- (A) Not less than 1m
(B) Not less than 1.5m

(C) Not less than 2m

(D) Not less than 2.5m

Ans: A

64). Which type of wiring system is used for fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टमसाठी कोणत्या प्रकारची वायरिंग प्रणाली वापरली जाते?

- (A) Metallic conduit | धातूची कंड्युट्स
(B) PVC conduit | PVC कंड्युट्स
(C) PVC casing & Capping | PVC केसिंग आणि कॅपिंग
(D) Batten wiring | बॅटन वायरिंग

Ans: A

65). What is the relation between back up time and capacity of the battery of an UPS? | बॅकअप वेळ आणि UPS बॅटरीच्या क्षमतेत काय संबंध आहे?

- (A) Capacity of battery increases back up time increases | बॅटरीची क्षमता वाढते बॅक अप वेळ वाढते
(B) Capacity of battery increases back up time decreases | बॅटरीची क्षमता वाढते बॅक अप वेळ कमी होतो
(C) Capacity of battery decreases back up time increases | बॅटरीची क्षमता कमी होते बॅक अप वेळ वाढते
(D) Capacity of battery has no relations with back up time | बॅटरीची क्षमता बॅक अप टाइमशी कोणतेही संबंध नाही

Ans: A

2: Industrial Wiring | औद्योगिक वायरिंग

1). Which is used for earthing the armouring of UG cable? |

UG केबलच्या आर्मरिंगला अर्थिंग करण्यासाठी कोणता वापरला जातो?

- (A) Wire clips | वायर क्लिप
- (B) Socket | सॉकेट
- (C) PVC clamp | पीव्हीसी क्लॅम्प
- (D) Earth clamp | अर्थ कॅलॅम्प

Ans: D

2). Which test is used to find the ground fault in cables? |

केबल्समधील ग्राउंड फॉल्ट शोधण्यासाठी कोणती चाचणी वापरली जाते?

- (A) Loop test | लूप चाचणी
- (B) Megger test | मेगर चाचणी
- (C) Series lamp test | सिरीज दिवा चाचणी
- (D) Ohm meter test | ओम मीटर चाचणी

Ans: A

3). Which is the cause for UG cable fault? | UG केबल फॉल्टचे कारण काय आहे?

- (A) Insulation failure | इन्सुलेशन फेल्युअर
- (B) Voltage fluctuation | व्होल्टेज चढउतार
- (C) Rated current | रेटेड करंट
- (D) More length | जास्त लांबी

Ans: A

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

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

Ans: C

5). Which type of cables is used above 66kv? | 66kv च्या वर कोणत्या

टाइप च्या केबल्स वापरल्या जातात?

- (A) Belted cables | बेल्ट केलेले केबल्स
- (B) Screened cables | स्क्रीन केलेल्या केबल्स
- (C) H-Type cables | H - टाइप केबल्स
- (D) Pressure cables | प्रेशर केबल्स

Ans: D

6). Which type of lighting system is used for flood and industrial lights? | पूर आणि औद्योगिक दिवे यासाठी कोणत्या टाइप ची प्रकाश व्यवस्था वापरली जाते?

- (A) Indirect lighting | इन डायरेक्ट डायरेक्ट प्रकाशयोजना
- (B) Direct lighting | डायरेक्ट प्रकाशयोजना
- (C) Semi direct lighting | सेमी-डायरेक्ट प्रकाशयोजना
- (D) Semi indirect lighting | सेमी इन डायरेक्ट प्रकाशयोजना

Ans: B

7). What is the name of the fault if the insulation between two conductor is faulty? | दोन कंडक्टरमधील इन्सुलेशन दोषपूर्ण असल्यास दोषाचे नाव काय आहे?

- (A) Open circuit fault | ओपन सर्किट फॉल्ट
- (B) Short circuit fault | शॉर्ट सर्किट फॉल्ट
- (C) Ground fault | ग्राउंड फॉल्ट
- (D) Leakage fault | लिकेज दोष

Ans: B

8). Which material is used for armouring UG cables? | UG केबल्सच्या आर्मरिंगसाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Aluminium | अॅल्युमिनियम
- (B) Copper | तांबे
- (C) Galvanised steel | गॅल्वनाइज्ड स्टील
- (D) Brass | पितळ

Ans: C

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

- (A) 14 SWG
- (B) 10 SWG
- (C) 8 SWG
- (D) 4 SWG

Ans: C

10). How the cable size is determined for industrial wiring? | औद्योगिक वायरिंगसाठी केबल आकार कसा निश्चित केला जातो?

- (A) By considering the voltage of circuit | सर्किटच्या व्होल्टेजचा विचार करून

(B) By considering the load resistance | भार प्रतिकार विचारात घेऊन

(C) By considering the current carrying capacity | केबलची सद्य वहन क्षमता विचारात घेऊन

(D) By considering the power factor | पॉवर फॅक्टरचा विचार करून
Ans: C

11). Which condition the loop test is valid? | लूप चाचणी कोणत्या स्थितीत वैध आहे?

(A) If cable cross sections are uniform | केबल क्रॉस सेक्शन एकसमान असल्यास

(B) If cable cross sections are non uniform | जर केबल क्रॉस सेक्शन एकसमान नसेल तर

(C) If cable length is more | केबलची लांबी जास्त असल्यास

(D) If cable length is less | केबलची लांबी कमी असल्यास

Ans: A

12) Which material is used for making bus bar support? | बस बार सपोर्ट बनवण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Wood | लाकूड

(B) Porcelain | पोर्सिलेन

(C) Rubber | रबर

(D) PVC | पीव्हीसी

Ans: B

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

(A) For easy maintenance | सोप्या देखभालीसाठी

(B) To avoid current radiation | करंट विकिरण टाळण्यासाठी

(C) For easy identification | सहज ओळखण्यासाठी

(D) To reduce the voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी

Ans: B

14). Which is the height the busbar assembly is to be fitted from ground level? | बसबार असेंबली जमिनीपासून किती उंचीवर बसवायची आहे?

(A) 1.5m

(B) 1.7m

(C) 2m

(D) 2.75m

Ans: D

15). Which is the permissible power load in a sub circuit as per IE rule? | IE नियमानुसार एका सब सर्किटवर किती पॉवर लोड असावा?

(A) 800 Watts

(B) 1200 Watts

(C) 2400 Watts

(D) 3000 Watts

Ans: D

16). What is the distance the bus bar support is spaced in panel board? | बस बार सपोर्टला पॅनेल बोर्डमध्ये किती अंतर आहे?

(A) 200mm

(B) 400mm

(C) 600mm

(D) 800mm

Ans: C

17). How the size of cable is determined for a load? | लोडसाठी केबलचा आकार कसा ठरवला जातो?

(A) Load power factor | लोड पॉवर फॅक्टर

(B) Load current | लोड करंट

(C) Voltage of circuit | सर्किटचे व्होल्टेज

(D) Type of load | भाराचा टाइप

Ans: B

18). Which accessory is used to attach and secure the end of an electrical cable with equipment? | उपकरणासह इलेक्ट्रिकल केबलचा शेवट जोडण्यासाठी आणि सुरक्षित करण्यासाठी कोणती ऍक्सेसरी वापरली जाते?

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

(B) Nylon cable type | नायलॉन केबल प्रकार

(C) Cable gland | केबल ग्लॅन्ड

(D) Wire sleeves | वायर स्लेव्ह

Ans: C

19). Which is the reason for using bus bar system in workshop for power distribution? | वर्कशॉप मध्ये पॉवर डिस्ट्रीब्युशन करतांना बसबार पद्धतीचा वापर करण्याचे कारण कोणते आहे?

(A) Occupy less space | कमी जागेची आवश्यकता

(B) Give neat appearance | सुशोभित पणा

(C) Easy addition and alterations | सहजपणे बदल व वाढीव काम होणे

(D) Withstand over load | ओव्हर लोडला टिकून राहणे

Ans: C

20). Which material is used for bonding? | बाँडिंगसाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Tungsten wire | टंगस्टन वायर

(B) Copper wire | तांब्याची तार

(C) Nichrome wire | निक्रोम वायर

(D) Aluminium wire | अँल्युमिनियम वायर

Ans: B

21). Which is the purpose of control wiring? | वायरिंग नियंत्रणाचा उद्देश काय आहे?

(A) To limit the load current | लोड वर्तमान मर्यादित करण्यासाठी

(B) To increase the motor input voltage | मोटर इनपुट व्होल्टेज वाढविण्यासाठी

(C) To communicate the commands to control devices | डिवाइस नियंत्रित करण्यासाठी कमांड्स संप्रेषण करण्यासाठी

(D) To measure the load current | लोड करंट मोजण्यासाठी

Ans: C

22). What is the advantage of crimping? | क्रिम्पिंग चा फायदा काय आहे?

(A) Easy to replace | बदलणे सोपे

(B) To avoid loose connections | सैल कनेक्शन टाळण्यासाठी

(C) Occupies less space | कमी जागा व्यापते

(D) For neat appearance | व्यवस्थित दिसण्यासाठी

Ans: B

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

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Ans: B

24). Which material is used to make sheath in cable? | केबलमध्ये आवरण तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Lead | लीड

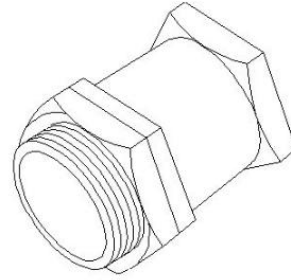
(B) Jute | ज्यूट

(C) Impregnated paper | impregnated कागद

(D) Varnished cambric | वार्निश कॅम्ब्रिक

Ans: A

25). What is the name of electrical accessory? | इलेक्ट्रिकल ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



(A) Conduit coupling | कंड्युट कपलिंग

(B) Conduit check out | कंड्युट चेक आउट

(C) Cable gland | केबल ग्लॅन्ड

(D) PVC flexible gland | PVC फ्लेक्सिबल ग्लॅन्ड

Ans: C

26). What is the expansion of IP rating? | आयपी रेटिंगचा विस्तार काय आहे?

(A) Ingress Protection

(B) Ingress Protocol

(C) Input Protection

(D) Internet Protocol

Ans: A

27). Which material is used for making busbar? | बसबार तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Aluminium | अँल्युमिनियम

(B) Bronze | कांस्य

(C) Silver | चांदी

(D) Brass | पितळ

Ans: A

28). How many two way switches are required in godown wiring circuit to control four lamps? | चार दिवे नियंत्रित

करण्यासाठी गोडाऊन वायरिंग सर्किटमध्ये किती टू वे स्विचेस आवश्यक आहेत?

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

Ans: C

29). Which method is used for sealing the junction box at the cable entry points? | केबल एंट्री पॉइंटवर जंक्शन बॉक्स सील करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) By heating method | गरम करण्याच्या पद्धतीद्वारे
- (B) By compound | कंपाऊंड करून
- (C) By Clamping | क्लॅम्पिंग करून
- (D) By cast resin | कास्ट राळ करून

Ans: C

30). Which is the thickness of metal conduit pipe for conduit size up to 32 mm as per IE Rule? | IE नियमानुसार 32 mm पर्यंतच्या मेटल कॉन्ड्युट पाईपची जाडी किती असते ?

- (A) 20 SWG
- (B) 19 SWG
- (C) 32 SWG
- (D) 16 SWG

Ans: D

31). Which type of reflector is used for yard lighting? | यार्ड लाइटिंगसाठी कोणत्या टाइप चे रिफ्लेक्टर वापरले जातात?

- (A) Dispersive type | पसरणारा टाइप
- (B) Parabolic type | पॅराबॉलिक टाइप
- (C) Mirror type | मिरर टाइप
- (D) Soft light type | मऊ प्रकाश टाइप

Ans: C

32). What is the voltage of super tension cables? | सुपर टेंशन केबल्सचे व्होल्टेज किती असते?

- (A) Up to 1100 V
- (B) Up to 11 KV
- (C) 22 KV to 33 KV
- (D) 33 to 66 KV

Ans: C

33). What is the purpose of busbar chamber? | बसबार चेंबरचा उद्देश काय आहे?

- (A) To distribute the supply | पुरवठा वितरीत करण्यासाठी
- (B) To maintain constant voltage | स्थिर व्होल्टेज राखण्यासाठी
- (C) To reduce voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप कमी करण्यासाठी
- (D) To step down the voltage | व्होल्टेज खाली करण्यासाठी

Ans: A

34). Why single core cables are without armour? | सिंगल कोर केबल्स आर्मरशिवाय का असतात?

- (A) To avoid heat loss | उष्णतेचे नुकसान टाळण्यासाठी
- (B) To avoid excessive sheath losses | शिट चे जास्त नुकसान टाळण्यासाठी
- (C) To avoid mechanical injury | यांत्रिक इजा टाळण्यासाठी
- (D) To reduce the weight of cable | केबलचे वजन कमी करण्यासाठी

Ans: B

35). What is the working principle of loop test? | लूप चाचणीचे कार्य तत्त्व काय आहे?

- (A) Kirchhoff's current law | किर्चॉफचा करंट नियम
- (B) Kirchhoff's voltage law | किर्चॉफचा व्होल्टेज नियम
- (C) Wheatstone bridge | व्हीटस्टोन ब्रिज
- (D) Ohm's law | ओह्मचा नियम

Ans: C

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

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

Ans: A

37) Which type of cable is used up to 11kv? | 11kv पर्यंत कोणत्या टाइप ची केबल वापरली जाते?

- (A) Belted cables | बेल्ट केलेले केबल्स
- (B) Gas pressure cables | गॅस प्रेशर केबल्स
- (C) Screened cables | स्क्रीन केलेल्या केबल्स
- (D) Oil filled cables | तेलाने भरलेल्या केबल्स

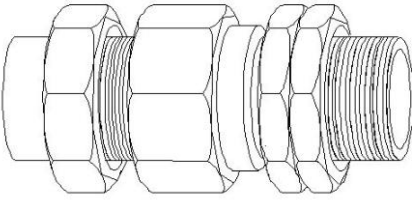
Ans: A

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

- (A) CTS wiring | CTS वायरिंग
- (B) TRS wiring | TRS वायरिंग
- (C) PVC conduit wiring | PVC कान्दूड वायरिंग
- (D) Metal conduit wiring | मेटल कान्दूड वायरिंग

Ans: D

39). What is the name of electrical accessory used for UG cable? | UG केबलसाठी वापरल्या जाणाऱ्या इलेक्ट्रिकल ऍक्सेसरीचे नाव काय आहे?



- (A) Single compression cable gland | सिंगल कॉम्प्रेसन केबल ग्रंथी
- (B) Grommet | ग्रोमेट
- (C) PVC cable gland | PVC केबल ग्लॅन्ड
- (D) Double compression cable gland | डबल कॉम्प्रेसन केबल ग्लॅन्ड

Ans: D

40). How many sections of wiring are there in industrial wiring? | औद्योगिक मोटर वायरिंगमध्ये वायरिंगचे किती विभाग आहेत?

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

Ans: B

41). What is the purpose of bonding? | बाँडिंगचा उद्देश काय आहे?

- (A) To provide high resistance path for leakage current | लिकेज करंटसाठी उच्च रेसिस्टन्स मार्ग प्रदान करण्यासाठी
- (B) To provide high reactance path for leakage current | लिकेज करंटसाठी उच्च अभिक्रिया मार्ग प्रदान करण्यासाठी
- (C) To provide a low resistance path for leakage current | लिकेज करंटसाठी कमी रेसिस्टन्स मार्ग प्रदान करण्यासाठी
- (D) To provide high resistance path for the supply | पुरवठ्यासाठी उच्च रेसिस्टन्स मार्ग प्रदान करण्यासाठी

Ans: C

42). Which helps both wireman and consumer to select the material according to commercial practice, cost and requirement? | वायरमन आणि ग्राहक या दोहोंना साहित्याची किंमत आवश्यकता यांनुसार निवड करतांना कशाची मदत होते?

- (A) Drawing | ड्राईंग
- (B) Specification of material | साहित्याचा तपशील
- (C) Layout | ले आऊट
- (D) Estimation | अंदाज पत्रक

Ans: B

43). Which place the control ON/OFF switches is to be placed in industrial motor wiring? | औद्योगिक मोटर वायरिंग ठेवण्यासाठी स्विच ऑन / ऑफ स्विच कोणते आहे?

- (A) Near the control panel | नियंत्रण पॅनेल जवळ
- (B) Near the input main | इनपुट मुख्य जवळ
- (C) Near the entrance | प्रवेशद्वाराजवळ
- (D) Near the motor | मोटार जवळ

Ans: D

44). What is the advantages of bus bar system? | बस बार प्रणालीचे फायदे काय आहेत?

- (A) Less expensive | कमी खर्चिक
- (B) Less maintenance | कमी देखभाल
- (C) Occupies less space | कमी जागा व्यापते
- (D) Easy addition and alterations | सोपे जोडणे आणि बदल

Ans: D

45). Which method is used for locating cable fault? | केबल फॉल्ट शोधण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) By megger | मेगर करून
- (B) By ohmmeter | ओममीटरने
- (C) Impulse current method | इम्पल्स करंट पद्धत
- (D) By ammeter | ammeter द्वारे

Ans: C

46). Which type of reflector is suitable for damp and corrosive atmosphere? | ओलसर आणि संक्षारक वातावरणासाठी कोणत्या टाइप चे रिफ्लेक्टर योग्य आहेत?

- (A) Mirror type | मिरर टाइप
- (B) Soft light type | मऊ प्रकाश टाइप
- (C) Parabolic type | पॅराबॉलिक टाइप
- (D) Dispersive type | पसरणारा टाइप

Ans: D

3: Illumination and Stage Light Control | प्रकाशयोजना आणि स्टेज लाइट नियंत्रण

1). What is the expansion of CFL? | CFL विस्तार काय आहे?

- (A) Compressed Filament Lamp
- (B) Cathode Filament Lamp
- (C) Common Fluorescent Lamp
- (D) Compact Fluorescent Lamp

Ans: D

2) Which is the unit of luminous intensity? | लुमीनस तीव्रतेचे एकक कोणते आहे?

- (A) Candela
- (B) Lumen
- (C) Lumen/m²
- (D) Lumen/watt

Ans: A

3). Which material is used to make discharge tube of MA type HPMV lamp? | MA टाइप च्या HPMV दिव्याची डिस्चार्ज ट्यूब बनवण्यासाठी

कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Mercury | मर्क्युरी
- (B) phosphorous | फॉस्फरस
- (C) Borosilicate | बोरोसिलिकेट
- (D) Barium | बेरियम

Ans: C

4). What is the main advantage of coiled coil lamp? | कॉइल केलेल्या कॉइल दिव्याचा मुख्य फायदा काय आहे?

- (A) Low power consumption | कमी वीज वापर
- (B) Low operating voltage | कमी ऑपरेटिंग व्होल्टेज
- (C) High melting point | उच्च हळुवार बिंदू
- (D) Higher light output | उच्च प्रकाश आउटपुट

Ans: D

5). Which position the MA type HPMV lamp is to be hung for lighting? | कोणत्या प्रकारचे एमए प्रकार HPMV दिवा लाइटिंगसाठी ठेवला जाऊ शकतो?

- (A) Horizontally | आडवे
- (B) Vertically | उभे
- (C) Inclined | कलते
- (D) Any position | कोणतीही स्थिती

Ans: B

6). Which term refers that the flow of light in to a plane surface? | समतल पृष्ठभागावर प्रकाशाचा प्रवाह हा कोणता शब्द आहे?

- (A) Luminous flux | प्रकाशमय प्रवाह
- (B) Luminous intensity | तेजस्वी तीव्रता
- (C) Lumen | लुमेन
- (D) Illuminance | लुमिनन्स

Ans: D

7). Which is the cold cathode lamp? | कोल्ड कॅथोड दिवा कोणता आहे ?

- (A) Neon sign lamp | निऑन चिन्ह दिवा
- (B) Halogen lamp | हॅलोजन दिवा
- (C) Sodium vapour lamp | सोडियम वाष्प दिवा
- (D) Mercury vapour lamp | मर्क्युरी वाष्प दिवा

Ans: A

8). Which part of sodium vapour lamp fitting provides the ignition voltage initially and acts as a choke for limiting the current subsequently? | सोडियम वाष्प दिवा फिटिंगचा कोणता भाग प्रारंभास इग्निशन व्होल्टेज प्रदान करतो आणि त्यासाठी गळचेपी म्हणून कार्य करतो?

- (A) Ignitor | इग्निटर
- (B) Leak transformer | लीक ट्रान्सफॉर्मर
- (C) Capacitor | कॅपेसिटर
- (D) Thermal starter | थर्मल स्टार्टर

Ans: B

9). What is the unit of luminous flux? | लुमिनन्स फ्लक्स चे एकक काय आहे?

- (A) Lux
- (B) Candela
- (C) Lumens / Watt
- (D) Lumen

Ans: D

10). Which is coated in the tungsten filament of fluorescent tube Lamp? | फ्लुरोसेंट ट्यूब दिवाच्या टंगस्टन फिलामेंटमध्ये कोणत्या लेपित आहे?

- (A) spm and strontium oxides | बेरियम आणि स्ट्रॉन्टियम ऑक्साईड्स

- (B) Mercury | पारा
(C) Sodium | सोडियम
(D) Phosphor | फॉस्फर
Ans: A

11). What is the term name that the luminous flux given out by light source per unit solid angle? | प्रति युनिट घन कोनात प्रकाशझोताने दिलेला लुमिनन्स फ्लक्स याला काय संज्ञा म्हणतात?

- (A) Luminous intensity | लुमिनन्स तीव्रता
(B) Illuminance | प्रदीपन
(C) Illumination | रोषणाई
(D) Lumen | लुमेन
Ans: A

12). What is the purpose of ignitor in HPSV lamp circuit? | HPSV दिवा सर्किटमध्ये इग्नितरचा उद्देश काय आहे?

- (A) Generates high voltage pulse at starting | सुरवातीला उच्च व्होल्टेज पल्स उत्पन्न करते
(B) Decreases the starting current | प्रारंभ करंट कमी करते
(C) Maintain constant voltage | स्थिर व्होल्टेज राखणे
(D) Decreases the running current | चालू प्रवाह कमी करते
Ans: A

13). Which type of light fitting design is free from glare? | कोणत्या टाईप चे लाइट फिटिंग डिझाइन चकाकीपासून मुक्त आहे?

- (A) Direct lighting type | थेट प्रकाश टाईप
(B) Semi direct type | सेमी थेट टाईप
(C) Semi indirect type | सेमी इनडायरेक्ट टाईप
(D) Indirect lighting type | इनडायरेक्ट प्रकाश टाईप
Ans: C

14). What is the unit of luminous efficiency? | प्रकाशमान कार्यक्षमतेचे एकक काय आहे?

- (A) Lumen
(B) Lux
(C) Lumen's/watt
(D) Lumen's/m²
Ans: C

15). What is advantage of a good illumination? | चांगल्या प्रकाशाचा फायदा काय आहे?

- (A) Reduces the cost | खर्च कमी करतो

- (B) Reduces the working area | कार्यक्षेत्र कमी करते
(C) Reduces the working time | कामाचा वेळ कमी करतो
(D) Reduces the wastage of material | साहित्याचा अपव्यय कमी होतो
Ans: D

16). What is the purpose of thermal switch in MAT type mercury vapour Lamp? | MAT टाईप च्या पारा वाष्प दिव्यामध्ये थर्मल स्विचचा उद्देश काय आहे?

- (A) For cooling | थंड करण्यासाठी
(B) To reduce the temperature | तापमान कमी करण्यासाठी
(C) To cut off a part of filament | फिलामेंटचा एक भाग कापण्यासाठी
(D) To include a part of filament | फिलामेंटचा एक भाग समाविष्ट करण्यासाठी
Ans: C

17). How stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is reduced? | औद्योगिक दिन ट्यूब लाइट फिटिंगमध्ये स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव कसा कमी होतो?

- (A) Connecting capacitor in series with one tube light | एका ट्यूब लाईटसह सिरीज मध्ये कॅपेसिटर कनेक्ट करणे
(B) Connecting two capacitors in series to each tube light | प्रत्येक ट्यूब लाईटला सिरीज मध्ये दोन कॅपेसिटर जोडणे
(C) Connecting capacitor parallel to supply | पुरवठा करण्यासाठी समांतर कॅपेसिटर कनेक्ट करणे
(D) Connecting capacitor in series with supply | पुरवठा सह सिरीज मध्ये कॅपेसिटर कनेक्ट करणे
Ans: A

18). Which type of fluorescent tube lamps are used for dimming and flashing circuits? | डिमिंग आणि फ्लेक्सिंग सर्किटसाठी कोणत्या प्रकारचे फ्लूरोसेंट ट्यूब दिवे वापरले जातात?

- (A) Instant start fluorescent lamp | झटपट प्रारंभ फ्लूरोसेंट दिवा
(B) Rapid start fluorescent tube lamp | वेगवान प्रारंभ फ्लूरोसेंट ट्यूब दिवा
(C) Fluorescent lamp single tube lamp | फ्लूरोसेंट दिवा सिंगल ट्यूब दिवा
(D) Fluorescent lamp double tube lamp | फ्लूरोसेंट दिवा डबल ट्यूब दिवा
Ans: B

19). What is the working temperature of filament lamp?
|फिलामेंट दिव्याचे कार्यरत तापमान किती आहे?

- (A) 1500°C
- (B) 1800°C
- (C) 2000°C
- (D) 2300°C

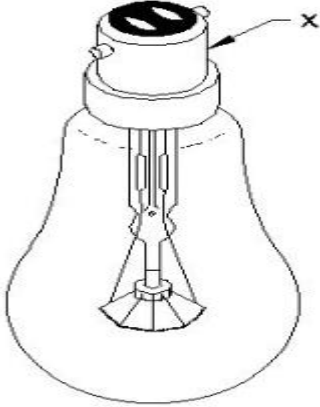
Ans: D

20). Which metal is used a filament incandescent lamps?
फाइलमेन्ट इनकॅन्डेसेंट दिवे कोणत्या धातुचा वापर केला जातो?

- (A) Nichrome | निक्रोम
- (B) Tungsten | टंगस्टन
- (C) Eureka | युरेका
- (D) Silver | चांदी

Ans: B

21). What is the name of cap marked as 'X' of incandescent lamp?
| दिवाबत्तीच्या दिव्याच्या 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या टोपीचे नाव काय आहे?



- (A) Edison screw cap | एडिसन स्कू कॅप
- (B) Small bayonet cap | लहान बेयोनेट टोपी
- (C) Bayonet cap | बेयोनेट टोपी
- (D) Giant Edison screw cap | जायंट एडिसन स्कू कॅप

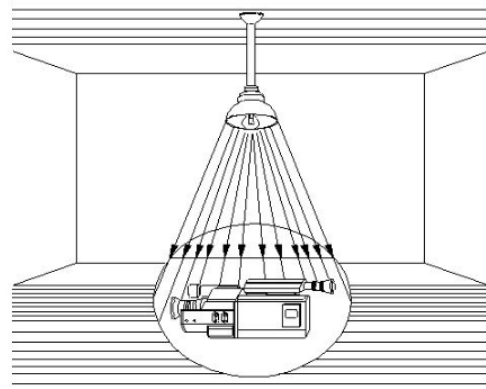
Ans: C

22). Which type of reflector is used for tungsten lamps?
टंगस्टन दिव्यासाठी कोणत्या टाइप चे रिफ्लेक्टर वापरले जातात?

- (A) Parabolic reflector | पॅराबॉलिक रिफ्लेक्टर
- (B) Mirror type reflector | मिरर टाइप रिफ्लेक्टर
- (C) Dispersive type reflector | विखुरणारा टाइप रिफ्लेक्टर
- (D) Soft light reflector | मऊ प्रकाश रिफ्लेक्टर

Ans: A

23). What is the name of lighting system? | प्रकाश प्रणालीचे नाव काय आहे?



- (A) Direct lighting | थेट लायटिंग
- (B) Indirect lighting | अप्रत्यक्ष लायटिंग
- (C) Semi direct lighting | अर्ध-थेट लायटिंग
- (D) Semi indirect lighting | अर्ध अप्रत्यक्ष लायटिंग

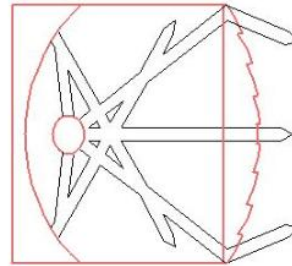
Ans: A

24). Which type type lighting sys system is used for industrial lighting?
| औद्योगिक प्रकाशासाठी कोणत्या टाइप ची प्रकाश व्यवस्था वापरली जाते?

- (A) Direct lighting | थेट लायटिंग
- (B) indirect lighting | अप्रत्यक्ष लायटिंग
- (C) Semi direct lighting | अर्ध-थेट लायटिंग
- (D) Semi indirect lighting | अर्ध अप्रत्यक्ष लायटिंग

Ans: A

25) What is the name of lighting system? | लायटिंग प्रणालीचे नाव काय आहे?



- (A) Supplementary lighting | पूरक लायटिंग
- (B) Semi indirect lighting | अर्थ अप्रत्यक्ष लायटिंग
- (C) Show case lighting | केस लाइटिंग दर्शवा
- (D) Spot lighting | स्पॉट लाइटिंग

Ans: D

26). Which is defined as that the luminous flux reaching a surface perpendicularly per unit area? | ज्याचे वर्णन असे केले जाते की प्रति युनिट लंबवत पृष्ठभागावर लंबित प्रवाह वाहतात?

- (A) Luminous flux | चमकदार प्रवाह
- (B) Illuminance | प्रदीपन
- (C) Luminous intensity | चमकदार तीव्रता
- (D) Lux | लक्स

Ans: B

27). Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of Borosilicate glass? | बोरोसिलिकेट ग्लासपासून बनलेल्या उच्च दाबाच्या धातूच्या हॅलाइड दिव्याची बाह्य ट्यूब का असते?

- (A) Reduce the ultraviolet radiation from lamp | दिव्यातील अतिनील किरणे कमी करा
- (B) Increase the lighting effect | प्रकाश प्रभाव वाढवा
- (C) Withstand atmospheric pressure | वातावरणाचा दाब सहन करा
- (D) Withstand heavy temperature | जड तापमान सहन करा

Ans: A

28). Which lamp acts only as switch instead of giving light? | कोणता दिवा प्रकाश देण्याऐवजी स्विच म्हणून कार्य करतो?

- (A) LED
- (B) Miniature lamp | मिनिएचर दिवा
- (C) Flasher | फ्लॅशर
- (D) Carbon filament lamp | कार्बन फिलामेंट दिवा

Ans: C

29). Which meter is used to measure the intensity of light? | प्रकाशाची तीव्रता मोजण्यासाठी कोणते मीटर वापरले जाते?

- (A) Hydrometer | हायड्रोमीटर
- (B) Barometer | बॅरोमीटर
- (C) Flux meter | फ्लक्स मीटर
- (D) Lux meter | लक्स मीटर

Ans: D

30). How the rate of evaporation in a vacuum bulb is reduced? | व्हॅक्यूम बल्बमधील बाष्पीभवनाचा दर कसा कमी होतो?

- (A) Increasing filament thickness | फिलामेंटची जाडी वाढवणे
- (B) Filling inert gas | इनर्ट वायू भरणे
- (C) Increasing filament resistance | फिलामेंट प्रतिरोध वाढवणे
- (D) Reducing filament resistance | फिलामेंटचा प्रतिकार कमी करणे

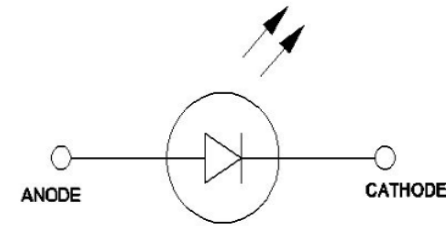
Ans: B

31). Which is the property of good illumination? | चांगल्या रोषणाईचे गुणधर्म कोणते?

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

Ans: D

32). Which is represented by the symbol? | जे चिन्हाद्वारे दर्शविले जाते?



- (A) Photovoltaic cell | फोटोव्होल्टिक सेल
- (B) LDR
- (C) NTC resistor | NTC प्रतिरोधक
- (D) LED

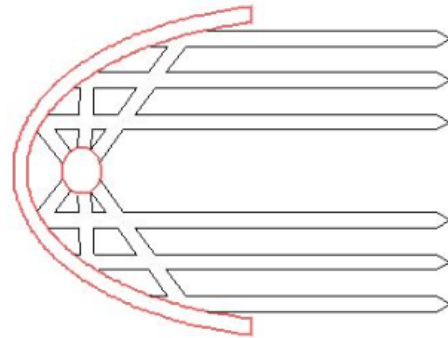
Ans: D

33). Which colour light sodium vapour lamp gives? | सोडियम वाष्प दिवा कोणता रंग देतो?

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

Ans: A

34). What is the name of reflector? | रिफ्लेक्टरचे नाव काय आहे?



- (A) Dispersive type reflector | विखुरणारा टाइप रिफ्लेक्टर
(B) Mirror type reflector | मिरर टाइप रिफ्लेक्टर
(C) Parabolic reflector | पॅराबॉलिक रिफ्लेक्टर
(D) Soft light reflector | सॉफ्ट लाइट रिफ्लेक्टर

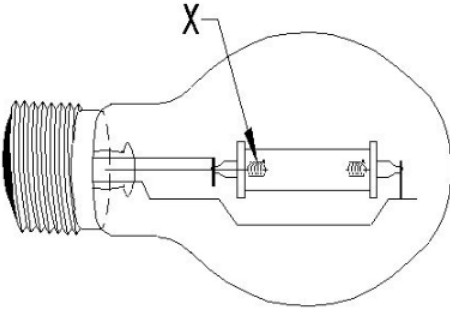
Ans: C

35). How stroboscopic effect is prevented in industrial twin tube light fitting? | औद्योगिक जुळ्या ट्यूबलाइट फिटिंगमध्ये स्ट्रोहोस्कोपिक प्रभावाचा प्रतिबंध कसा होतो?

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

Ans: C

36). What is the name of part marked as 'X' of sodium vapour lamp? | सोडियम व्हेपर दिव्याच्या 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Base | बेस
(B) Electrode | इलेक्ट्रोड
(C) Arc tube | आर्क ट्यूब
(D) Sodium vapour | सोडियम वाफ

Ans: B

37). What is the name of lighting system? | प्रकाश प्रणालीचे नाव काय आहे?



- (A) Direct lighting | थेट लायटिंग
(B) Semi direct lighting | अर्ध-थेट लायटिंग
(C) Indirect lighting | इनडायरेक्ट लायटिंग
(D) Semi indirect lighting | अर्ध अप्रत्यक्ष लायटिंग

Ans: C

38). Which type of reflector is used in yard lighting? | यार्ड लाइटिंगमध्ये कोणत्या टाइप चे रिफ्लेक्टर वापरले जातात?

- (A) Mirror type reflector | मिरर टाइप रिफ्लेक्टर
(B) Parabolic reflector | पॅराबॉलिक रिफ्लेक्टर
(C) Dispersive type reflector | विखुरणारा टाइप रिफ्लेक्टर
(D) Soft light reflector | सॉफ्ट लाइट रिफ्लेक्टर

Ans: A

39). What is the expansion of DMX controller? | DMX कंट्रोलरचा विस्तार काय आहे?

- (A) Digital Multimeter Controller
(B) Digital Module Controller
(C) Digital Magnetic Controller
(D) Digital Multiplex Controller

Ans: D

40). Which is coated in the tungsten filament of fluorescent tube Lamp? | फ्लूरोसेंट ट्यूब दिवाच्या टंगस्टन फिलामेंटमध्ये कोणत्या लेपित आहे?

- (A) Barium and strontium oxides | बेरियम आणि स्ट्रॉन्टियम ऑक्साईड्स
(B) Mercury | पारा
(C) Sodium | सोडियम
(D) Phosphor | फॉस्फर

Ans: A

4: DC Regulated Power Supply and CFL, LED Lamps | डीसी रेग्युलेटेड पॉवर सप्लाय आणि CFL, LED दिवे

1). What is the relation between input AC voltage (VAC) and output DC voltage (VDC) in full wave rectifier? | फुल वेव्ह रेक्टिफायरमध्ये इनपुट AC व्होल्टेज (VAC) आणि आउटपुट DC व्होल्टेज (VDC) दरम्यान काय संबंध आहे?

- (A) $V_{dc} = 0.45 V_{ac}$
- (B) $V_{dc} = 0.637 V_{ac}$
- (C) $V_{dc} = 0.707 V_{ac}$
- (D) $V_{dc} = 0.9 V_{ac}$

Ans: D

2). Which element is used as impurity to provide 'N' type semi conductor? | N प्रकारचा सेमीकंडक्टर प्रदान करण्यासाठी कोणता घटक वापरला जातो?

- (A) Arsenic | आर्सेनिक
- (B) Aluminium | अल्युमिनियम
- (C) Gallium | गॅलियम
- (D) Boron | बोरॉन

Ans: A

3). Which band indicates the multiplies of a resistor having four bands? | चार बँड असलेल्या रेझिस्टरचा गुणाकार कोणता बँड दर्शवतो?

- (A) First band | पहिला बँड
- (B) Second band | दुसरा बँड
- (C) Third band | तिसरा बँड
- (D) Fourth band | चौथा बँड

Ans: C

4). How many diodes are used in a half wave rectifier? | हाफ वेव्ह रेक्टिफायरमध्ये किती डायोड वापरले जातात?

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

Ans: A

5). Which is a active component? | एक्टिव्ह घटक कोणता आहे?

- (A) Resistor | रेझिस्टर
- (B) Transistor | ट्रान्झिस्टर
- (C) Inductor | इंडक्टर

(D) Capacitor | कॅपेसिटर

Ans: B

6). Which is the second stage of a DC power supply? | D.C. वीजपुरवठ्याचा दुसरा टप्पा कोणता आहे ?

- (A) Voltage transformation | व्होल्टेज परिवर्तन
- (B) Filtering | फिल्टरिंग
- (C) Rectification | रेक्टिफिकेशन
- (D) Input supply | इनपुट सप्लाय

Ans: C

7). What is the PIV of the diode if the AC input voltage is 24V? | एसी इनपुट व्होल्टेज 24 V असल्यास डायोडचे PIV काय आहे?

- (A) 32 V
- (B) 33 V
- (C) 34 V
- (D) 36 V

Ans: C

8). How many diodes are used in a centre tapped full wave rectifier? | सेंटर टॅप केलेल्या फुल वेव्ह रेक्टिफायरमध्ये किती डायोड वापरले जातात?

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

Ans: A

9). What is the application of zener diode? | झेनर डायोडचा उपयोग काय आहे?

- (A) Voltage regulator | व्होल्टेज नियामक
- (B) Rectifier | रेक्टिफायर
- (C) Amplification | अॅम्प्लीफिकेशन
- (D) Oscillation | ऑसिलेशन

Ans: A

10). Which doping material is used to make P type semiconductor? | पी टाईप सेमीकंडक्टर बनवण्यासाठी कोणती डोपिंग सामग्री वापरली जाते?

- (A) Boron | बोरॉन
- (B) Arsenic | आर्सेनिक
- (C) Antimony | अँटिमनी

(D) Phosphorous | स्फुरद

Ans: A

11). Which element is used as semi conductor? | सेमीकंडक्टर म्हणून कोणता घटक वापरला जातो?

(A) Silver | चांदी

(B) Silicon | सिलिकॉन

(C) Copper | तांबे

(D) Aluminium | अल्युमिनियम

Ans: B

12). Which is typical forward voltage drop of green colour LED? | हिरव्या रंगाच्या एलईडीचा ठराविक फॉरवर्ड व्होल्टेज ड्रॉप कोणता आहे?

(A) 1.6 V

(B) 1.8 V

(C) 2 V

(D) 2.2 V

Ans: D

13). Which of the lamp has no filaments? | कोणत्या दिव्याला फिलामेंट्स नाहीत?

(A) LED lamp | एलईडी लॅम्प

(B) CFL lamp | CFL लॅम्प

(C) Incandescent lamp | प्रदीप्त लॅम्प

(D) Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लॅम्प

Ans: A

14). What is the name of lamp? | दिव्याचे नाव काय?



(A) Incandescent lamp | प्रदीप्त लॅम्प

(B) Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लॅम्प

(C) Neon lamp | निऑन लॅम्प

(D) CFL

Ans: D

15). What is the criteria to decide a material as conductor semi conductor and insulator? | कंडक्टर सेमी कंडक्टर आणि इन्सुलेटर म्हणून सामग्री ठरवण्यासाठी कोणते निकष आहेत?

(A) Atomic bonding structure of atom | अणूची अणू बंधन संरचना

(B) Atomic number of the atom of the material | सामग्रीच्या अणूची अणू संख्या

(C) Atomic weight of the atom of the material | सामग्रीच्या अणूचे अणू वजन

(D) Existence of valance electrons in atom | अणूमध्ये व्हॅलेन्स इलेक्ट्रॉनचे अस्तित्व

Ans: D

16). How the P - type semiconductor is formed? | P-प्रकार सेमीकंडक्टर कसा तयार होतो?

(A) Germanium with phosphorus | फॉस्फरससह जर्मेनियम

(B) Silicon with aluminium | अल्युमिनियमसह सिलिकॉन

(C) Germanium with antimony | एंटोमनीसह जर्मेनियम

(D) Germanium with aluminium | अल्युमिनियमसह जर्मेनियम

Ans: B

17). Which band indicates the tolerance of a resistor having four bands? | कोणता बँड चार बँड असलेल्या रेजिस्टरची टॉलरन्स दर्शवतो?

(A) First band | पहिला बँड

(B) Second band | दुसरा बँड

(C) Third band | तिसरा बँड

(D) Fourth band | चौथा बँड

Ans: D

18) What is the barrier potential for silicon diode? | सिलिकॉन डायोडसाठी अडथळा येण्याची क्षमता काय आहे?

(A) 0.9V

(B) 0.3V

(C) 0.7V

(D) 0.6V

Ans: C

19). What is the expansion of PIV? | PIV विस्तार काय आहे?

(A) Peak Input Voltage

(B) Positive Inverse Voltage

(C) Peak Inverse Voltage

(D) Phase Inverse Voltage

Ans: C

20). What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | रिव्हर्स बायस्ड डायोडमध्ये बॅरियर वाढवण्याचे कारण काय आहे?

- (A) Electrons and holes are attracted towards supply terminals | इलेक्ट्रॉन आणि होल्स पुरवठा टर्मिनल्सकडे आकर्षित होतात
- (B) Minority carriers in two materials are neutralised | दोन सामग्रीमधील अल्पसंख्याक वाहक तटस्थ आहेत
- (C) Electron in N material is admitted to positive terminal | एन मटेरियलमधील इलेक्ट्रॉन पॉझिटिव्ह टर्मिनलमध्ये प्रवेश केला जातो
- (D) Holes in P material attracted to negative terminal | पी मटेरियलमधील छिद्र निगेटिव्ह टर्मिनलकडे आकर्षित होतात

Ans: A

21). What is the reason for barrier voltage is more in silicon material? | सिलिकॉन मटेरियलमध्ये बॅरियर व्होल्टेज जास्त असण्याचे कारण काय आहे?

- (A) Resistance is very low | रेसिस्टन्स खूप कमी आहे
- (B) Doping percentage is more | डोपिंगची टक्केवारी अधिक आहे
- (C) valance electrons are two only | व्हॅलन्स इलेक्ट्रॉन दोनच आहेत
- (D) Lower atomic number | कमी ऑटोमिक नंबर

Ans: D

22). What happened in bridge rectifier if one diode is open? | एक डायोड ओपन झाल्यास ब्रिज रेक्टिफायरमध्ये काय होते?

- (A) Works as half wave rectifier | हाफ वेव्ह रेक्टिफायर म्हणून काम करते
- (B) Work as full wave rectifier | फुल वेव्ह रेक्टिफायर म्हणून काम करा
- (C) Low output | कमी आउटपुट
- (D) Output voltage doubled | आउटपुट व्होल्टेज दुप्पट

Ans: A

23). Which is the high power passive component in D.C. power supply? | D.C. वीजपुरवठ्यात उच्च उर्जा निष्क्रिय घटक कोणता आहे?

- (A) Transistors | ट्रान्झिस्टर
- (B) Diodes | डायोड्स
- (C) IC
- (D) Resistors | प्रतिरोधक

Ans: D

24). What is the name of maximum reverse voltage the diode can with stand? | डायोड सहन करू शकणाऱ्या जास्तीत जास्त रिव्हर्स व्होल्टेजचे नाव काय आहे?

- (A) Knee voltage | नि व्होल्टेज
- (B) Barrier voltage | बॅरियर व्होल्टेज
- (C) Peak inverse voltage | पिक इन्वर्स व्होल्टेज
- (D) Cut in voltage | कट इन व्होल्टेज

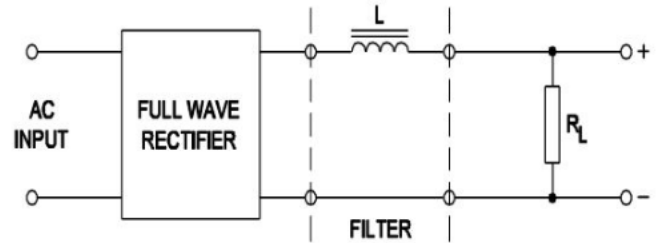
Ans: C

25). Which type of resistor used in general purpose electronic circuit? | सामान्य उद्देशाच्या इलेक्ट्रॉनिक सर्किटमध्ये कोणत्या प्रकारचे रेझिस्टर वापरले जाते?

- (A) Wire wound fixed resistor | वायर वाऊंड निश्चित रेसिस्टन्स
- (B) Wire wound variable resistor | वायर वाऊंड व्हेरिएबल रेझिस्टर
- (C) Variable carbon resistor | व्हेरिएबल कार्बन रेझिस्टर
- (D) Carbon composition resistor | कार्बन कॉम्पोजिशन रेसिस्टन्स

Ans: D

26). What type of filter is illustrated? | कोणत्या प्रकारच्या फिल्टरचे वर्णन केले आहे?



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

Ans: B

27). What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | रिव्हर्स बायस्ड डायोडमध्ये बॅरियर वाढवण्याचे कारण काय आहे?

- (A) Electrons and holes are attracted towards supply terminals | इलेक्ट्रॉन आणि होल्स पुरवठा टर्मिनल्सकडे आकर्षित होतात
- (B) Minority carriers in two materials are neutralised | दोन सामग्रीमधील अल्पसंख्याक वाहक तटस्थ आहेत

(C) Electron in N material is admitted to positive terminal |
एन मटेरियलमधील इलेक्ट्रॉन पॉझिटिव्ह टर्मिनलमध्ये प्रवेश केला जातो
(D) Holes in P material attracted to negative terminal | पी
मटेरियलमधील छिद्र निगेटिव्ह टर्मिनलकडे आकर्षित होतात

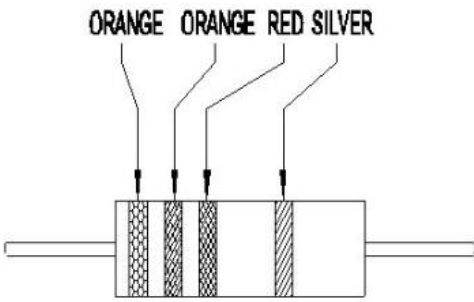
Ans: A

28). What does letter '2N' indicate in the semiconductor device? | सेमीकंडक्टर डिव्हाइसमध्ये 2 N अक्षर काय सूचित करते?

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

Ans: D

29) What is the value of resistance of the resistor? | रेझिस्टरच्या रेसिस्टन्स चे मूल्य काय आहे?



- (A) 330000 ± 10% ohm
- (B) 3300 ± 5% ohm
- (C) 3300 ± 10% ohm
- (D) 330 ± 5% ohm

Ans: C

30). How the N type semi conductor is formed? | N प्रकार सेमीकंडक्टर कसा तयार होतो?

- (A) Germanium with aluminium | आर्सेनिकसह जर्मेनियम
- (B) Silicon with antimony | एंटीमनीसह सिलिकॉन
- (C) Silicon with iridium | इरिडियमसह सिलिकॉन
- (D) Silicon with boron | बोरॉन सह सिलिकॉन

Ans: B

31). How does the depletion region behave? | दिप्लिशन रिजन कसा वागतो?

- (A) An conductor | कंडक्टर
- (B) An semiconductor | सेमीकंडक्टर

- (C) An resistor | रेझिस्टर
- (D) An insulator | इन्सुलेटर

Ans: D

32). What will happen if the capacitor is open in a filter circuit of Half wave rectifier? | हाफ वेव रेक्टिफायरच्या फिल्टर सर्किटमध्ये कॅपेसिटर ओपन झाल्यास काय होईल?

- (A) Ripples in output voltage | आउटपुट व्होल्टेजमध्ये रिपल
- (B) No change smooth output voltage | गुळगुळीत आउटपुट व्होल्टेज बदलत नाही
- (C) No output voltage | आउटपुट व्होल्टेज नाही
- (D) Low output | कमी आउटपुट

Ans: A

33). What is the ripple frequency of full wave rectifier if supply frequency is "Fin"? | पुरवठा फ्रिक्वेन्सी "F in" असल्यास फुल वेव रेक्टिफायरची रिपल फ्रिक्वेन्सी किती असतेमध्ये?

- (A) 1/2 Fin
- (B) Fin
- (C) $Fin = \sqrt{2}$
- (D) 2 Fin

Ans: D

34). Which is a passive component? | पॅसिव्ह घटक कोणता आहे?

- (A) Diode | डायोड
- (B) Capacitor | कॅपेसिटर
- (C) Transistor | ट्रान्झिस्टर
- (D) Diac | डायक

Ans: B

35). How many diodes are used in a centre tapped full wave rectifier? | सेंटर टॅप केलेल्या फुल वेव रेक्टिफायरमध्ये किती डायोड वापरले जातात?

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

Ans: A

36). Which filter circuit is capable of removing voltage spikes in the rectifier circuit? | कोणते फिल्टर सर्किट रेक्टिफायर सर्किटमधील व्होल्टेज

स्पाइक्स काढून टाकण्यास सक्षम आहे?

- (A) RC filter | आरसी फिल्टर
- (B) Capacitor input filter | कॅपेसिटर इनपुट फिल्टर
- (C) Series inductor filter | सिरीज इंडक्टर फिल्टर
- (D) π filter (PI filter) | π फिल्टर (PI फिल्टर)

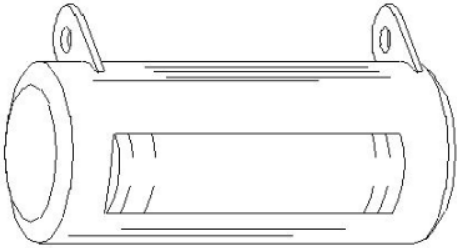
Ans: D

37). What is the maximum reverse voltage of a Half wave rectifier to avoid break down of the diode? | डायोड ब्रेक डाउन होऊ नये म्हणून हाफ वेव रेक्टिफायरचे कमाल रिव्हर्स व्होल्टेज किती आहे?

- (A) Less than the PIV rating of the diode | डायोडच्या पीआयव्ही रेटिंगपेक्षा कमी
- (B) More than the PIV rating of the diode | डायोडच्या पीआयव्ही रेटिंगपेक्षा जास्त
- (C) Equal to PIV rating of the diode | डायोडच्या पीआयव्ही रेटिंगच्या समान
- (D) Double to PIV rating of the diode | डायोडचे दुप्पट ते पीआयव्ही रेटिंग

Ans: B

38). Which is the type of resistor? | रेझिस्टरचा प्रकार कोणता आहे?



- (A) Wire wound resistor | वायर वाऊंड रेसिस्टन्स
- (B) Carbon film resistor | कार्बन फिल्म रेझिस्टर
- (C) Carbon resistor | कार्बन रेसिस्टन्स
- (D) Metal film resistor | मेटल फिल्म रेझिस्टर

Ans: A

39). What is the use of LED? | LED उपयोग काय आहे?

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

Ans: D

40). What is the full form of NTC? | NTC चे पूर्ण नाव काय आहे?

- (A) Neutral Temperature Co-efficient

(B) Negative Temperature Co-efficient

(C) Negative Temperature Capacity

(D) Normal Temperature Co-efficient

Ans: B

41). Identify the component symbol represents. | आकृतीमध्ये दर्शविलेले चिन्ह ओळखा.



- (A) Diode | डायोड
- (B) Diac | डायक
- (C) LED
- (D) Zener diode | झेनर डायोड

Ans: D

42). What does the depletion region behave? | डिप्लेशन चा थर काय वर्तन करते?

- (A) Conductor | कंडक्टर
- (B) Insulator | इन्सुलेटर
- (C) Semi conductor | सेमीकंडक्टर
- (D) Resistor | प्रतिरोधक

Ans: B

43) Which type of capacitor is used in (PI) filter circuit of rectifier? | कोणत्या प्रकारचे कॅपेसिटर वापरले जाते || (PI) रेक्टिफायरचे फिल्टर सर्किट ?

- (A) Paper capacitor | पेपर कॅपेसिटर
- (B) Ceramic capacitor | सिरेमिक कॅपेसिटर
- (C) Mica capacitor | मीका कॅपेसिटर
- (D) Electrolytic capacitor | इलेक्ट्रोलाइटिक कॅपेसिटर

Ans: D

44). Why most of semiconductor devices is made by silicon compared to germanium? | जर्मेनियमच्या तुलनेत बहुतेक सेमीकंडक्टर उपकरणे सिलिकॉनने का बनवली जातात?

- (A) High resistance range | उच्च प्रतिकार श्रेणी
- (B) High current carrying capacity | उच्च वर्तमान वाहून क्षमता
- (C) High barrier voltage | उच्च अडथळा व्होल्टेज
- (D) High thermal stability | उच्च थर्मल स्थिरता

Ans: D

45). What is the output DC voltage in half wave rectifier if the input AC voltage is 24V? | जर इनपुट एसी व्होल्टेज 24V असेल तर हाफ वेव रेक्टिफायरमध्ये आउटपुट डीसी व्होल्टेज किती आहे?

- (A) 9.6 V
- (B) 10.8 V
- (C) 12 V
- (D) 24 V

Ans: B

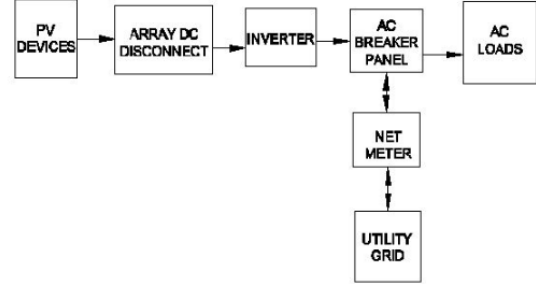
46). What is the output voltage of a half wave rectifier? | हाफ वेव रेक्टिफायरचे आउटपुट व्होल्टेज किती आहे?

- (A) 0.45 Vrms
- (B) 0.75 Vrms
- (C) 0.8 Vrms
- (D) 9 Vrms

Ans: A

5: Solar Power Plant and EV Charging | सौर ऊर्जा प्रकल्प आणि इलेक्ट्रिक वाहन (EV) चार्जिंग

1). What is the name of solar PV system? | सौर पीव्ही सिस्टिम चे नाव काय आहे?



- (A) Grid interactive SPV system | ग्रिड इंटरएक्टिव्ह एसपीव्ही सिस्टिम
- (B) Stand alone SPV system | एकटी SPV सिस्टिम
- (C) Hybrid SPV system | हायब्रिड एसपीव्ही सिस्टिम
- (D) Grid tied SPV system | ग्रीड टाइड एसपीव्ही सिस्टिम

Ans: D

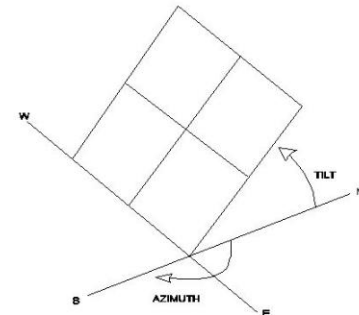
2). Which is a non conventional energy source? | अपारंपरिक ऊर्जा

स्रोत कोणता आहे?

- (A) Hydel power | जलविद्युत
- (B) Solar power | सौर ऊर्जा
- (C) Thermal power | थर्मल पॉवर
- (D) Nuclear power | अणूशक्ती

Ans: B

3). Why south facing panels is tilted between a 30-40 degree angle? | दक्षिणाभिमुख फलक 30-40 अंशाच्या कोनात का झुकलेले असतात?



- (A) To produce more energy | अधिक ऊर्जा निर्माण करण्यासाठी
- (B) To protect against wind | वाऱ्यापासून संरक्षण करण्यासाठी
- (C) To protect from lighting | प्रकाशापासून संरक्षण करण्यासाठी
- (D) For easy installation | सुलभ स्थापनेसाठी

Ans: A

4). What is the expansion of PV cell? | पीव्ही सेलचा विस्तार काय आहे?

- (A) Photo Voltaic cell
- (B) Potential Volt cell
- (C) Primary Volt cell
- (D) Potential Variable cell

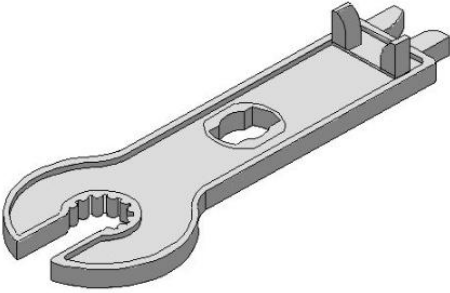
Ans: A

5). What is the full form of CCS connector in EV charger? | ईव्ही चार्जरमधील सीसीएस कनेक्टरचे पूर्ण रूप काय आहे?

- (A) Cooled Charging System
- (B) Combo Charging System
- (C) Combined Charging System
- (D) Continuous Charging System

Ans: C

6). What is the name of tool used for solar panel wiring? | सौर पॅनेल वायरिंगसाठी वापरल्या जाणाऱ्या उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) Pipe wrench | पाईप पाना
- (B) Adjustable spanner | समायोज्य स्पॅनर
- (C) Unlocking tool for MC4 | MC4 साठी अनलॉक करण्याचे साधन
- (D) Crimping tool | Crimping साधन

Ans: C

7). Which is the building blocks of photo voltaic systems? | व्होल्टेइकसिस्टिम जे फोटोचे बिल्डिंग ब्लॉक्स आहे?

- (A) Alkaline cell | अल्कधर्मी सेल
- (B) Lead acid cell | लीड ॲसिड सेल
- (C) Photovoltaic cell | फोटो व्होल्टेइक सेल
- (D) Lithium iron cell | लिथियम आयर्न सेल

Ans: C

8). How the capacity of EV charger denoted? | ईव्ही चार्जरची क्षमता कशी दर्शविली जाते?

- (A) KV

(B) KW

(C) KVAR

(D) KVA

Ans: B

9). What is the full form of BMS in EV battery charging system? | ईव्ही बॅटरी चार्जिंग सिस्टिममध्ये BMS चे पूर्ण रूप काय आहे?

- (A) Battery Maintenance System
- (B) Battery Management System
- (C) Battery Moving System
- (D) Battery Moulding System

Ans: B

10). Which instrument is used to measure intensity of solar radiation? | सौर किरणोत्सर्गाची तीव्रता मोजण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- (A) Pyranometer | पायरानोमीटर
- (B) Multimeter | मल्टीमीटर
- (C) Lux meter | लक्स मीटर
- (D) Flux meter | फ्लक्स मीटर

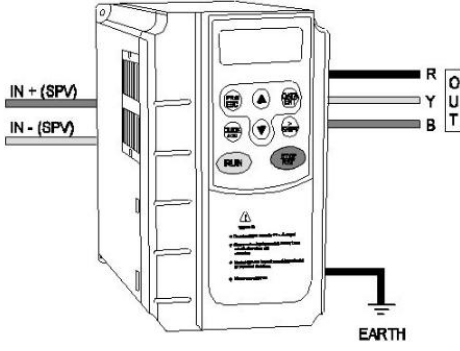
Ans: A

11). Which device is used to convert DC power from photo voltaic module in to AC power? | फोटो व्होल्टेइक मॉड्यूलमधून DC पॉवर AC पॉवरमध्ये रूपांतरित करण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- (A) Inverter | इन्व्हर्टर
- (B) Battery | बॅटरी
- (C) Generator | जनरेटर
- (D) Charge controller | चार्ज कंट्रोलर

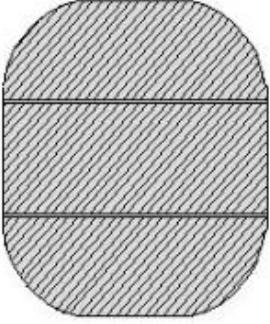
Ans: A

12). What is the name of device used in solar AC water pump? | सोलर एसी वॉटर पंपमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) Solar pump controller | सौर पंप कंट्रोलर
(B) Rectifier | रेक्टिफायर
(C) UPS
(D) SMPS
Ans: A

13). What is the name of the device? | उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) Solar cell | सौर सेल
(B) Solar module | सौर मॉड्यूल
(C) Solar array | सौर अरे
(D) Solar power | सौर ऊर्जा
Ans: A

14). Which makes 80 percentage of of cost in solar water pump system? | सोलर वॉटर पंप सिस्टीममध्ये 80 टक्के खर्च कशामुळे होतो?

- (A) Pump | पंप
(B) Controller | कंट्रोलर
(C) VFD
(D) Solar panel | सौर पॅनेल
Ans: D

15). Which effect is used in solar cell for the production of electricity? | वीज निर्मितीसाठी सौर सेलमध्ये कोणता इफेक्ट वापरला जातो?

- (A) Heating effect | हीटिंग इफेक्ट
(B) Light rays from sun | सूर्यापासून लाईट रेस
(C) Thermal effect | थर्मल इफेक्ट
(D) Electromagnetic effect | इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक इफेक्ट
Ans: B

16). What is the function of Bypass diode, that is used in parallel with a string of solar cells? | बायपास डायोडचे कार्य काय आहे, जो सौर सेलच्या स्ट्रिंगच्या समांतर वापरला जातो?

- (A) To minimise the effect of shading | शेडिंगचा इफेक्ट कमी करण्यासाठी
(B) Protect the solar cell from lightning | विजेपासून सौर सेलचे संरक्षण करा
(C) Protect from over voltage | ओव्हरव्होल्टेजपासून संरक्षण करा
(D) Protect from over current | ओव्हर करंटपासून संरक्षण करा
Ans: A

17). Which is called as photo voltaic cell? | फोटो व्होल्टेइक सेल म्हणून कोणाला म्हणतात?

- (A) Dry cell | कोरडा सेल
(B) Secondary cell | दुय्यम सेल
(C) Solar cell | सौर सेल
(D) Alkaline cell | अल्कधर्मी सेल
Ans: C

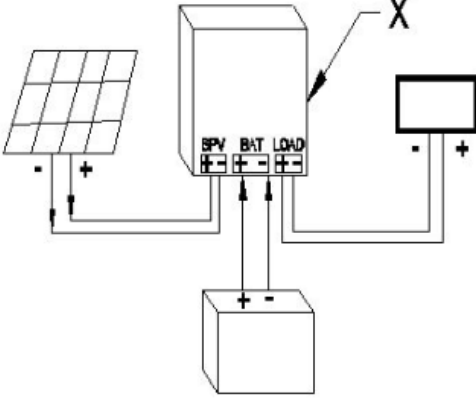
18). Which material is used to construct photo voltaic cell? | फोटो व्होल्टेइक सेल तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

- (A) Iron | लोखंड
(B) Copper | तांबे
(C) Aluminium | अॅल्युमिनियम
(D) Silicon | सिलिकॉन
Ans: D

19). Which device is used to protect the solar water pump from low voltage and high voltage? | सोलर वॉटर पंपला कमी व्होल्टेज आणि जास्त व्होल्टेजपासून संरक्षण करण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- (A) MCB
(B) RCCB
(C) Controller | कंट्रोलर
(D) MCCB
Ans: C

20). What is the name of part marked as 'X' in solar street light circuit? | सौर स्ट्रीट लाईट सर्किटमध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Solar charge controller | सौर चार्ज कंट्रोलर
- (B) Battery | बॅटरी
- (C) LED luminary | एलईडी ल्युमिनरी
- (D) SPV module | एसपीव्ही मॉड्यूल

Ans: A

21). What is the equation for calculating the charge time? | चार्ज ची वेळ मोजण्याचे समीकरण काय आहे?

- (A) EV Battery Capacity (kwh) / Charging power (Kw) | EV बॅटरी क्षमता (kwh) / चार्जिंग पॉवर (Kw)
- (B) Charging power (Kw)/ EV Battery Capacity (kwh) | चार्जिंग पॉवर (Kw)/ EV बॅटरी क्षमता (kwh)
- (C) Charger capacity/charging power | चार्जर क्षमता / चार्जिंग शक्ती
- (D) Battery capacity / range | बॅटरी क्षमता / श्रेणी

Ans: A

22). What is the other name of solar home lighting system? | सौर गृह प्रकाश सिस्टिम चे दुसरे नाव काय आहे?

- (A) Sun light system | सूर्यप्रकाश सिस्टिम
- (B) Emergency Lighting system | आपत्कालीन प्रकाश व्यवस्था
- (C) Solar DC day lighting | सोलर डीसी डे लाइटिंग
- (D) Moon light system | चंद्र प्रकाश सिस्टिम

Ans: C

23). What is the charging time for a EV battery capacity of 60 kw when charging with a charging power of 30 kw? | 30

kw च्या चार्जिंग पॉवरसह चार्ज करताना 60 kwh क्षमतेच्या EV बॅटरीची चार्जिंग वेळ किती आहे?

- (A) 30 minutes
- (B) 3 hours
- (C) 2 hours
- (D) 1 hour

Ans: C

24). What is the commonly used battery in solar system? | सौर यंत्रणेत सामान्यतः वापरल्या जाणाऱ्या बॅटरी काय आहेत?

- (A) Lithium iron battery | लिथियम लोह बॅटरी
- (B) Alkaline Battery | अल्कधर्मी बॅटरी
- (C) Nickel cadmium battery | निकेल कॅडमियम बॅटरी
- (D) Lead acid Battery | लीड ॲसिड बॅटरी

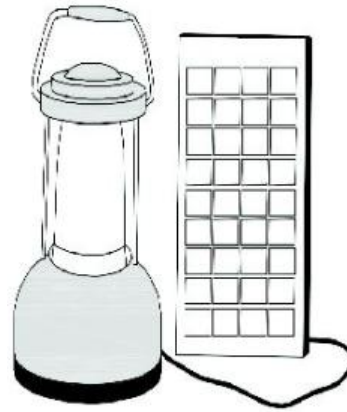
Ans: D

25). Which type of lamp is used in solar lantern? | सौर दिव्यामध्ये कोणत्या प्रकारचा दिवा वापरला जातो?

- (A) LED lamp | एलईडी दिवा
- (B) Incandescent lamp | प्रदीप्त दिवा
- (C) Halogen lamp | हॅलोजन दिवा
- (D) Mercury vapour lamp | मर्क्युरी वाष्प दिवा

Ans: A

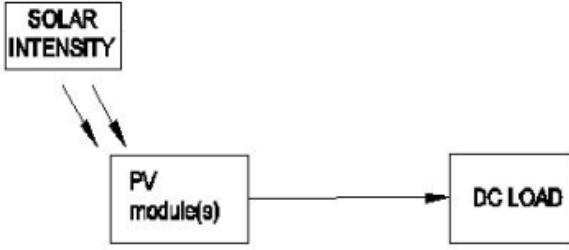
26). What is the name of appliance? | उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) Emergency Light | आपत्कालीन दिवा
- (B) Decorative light | सजावटीचा प्रकाश
- (C) Petromax | पेट्रोमॅक्स
- (D) Solar Lantern | सौर कंदील

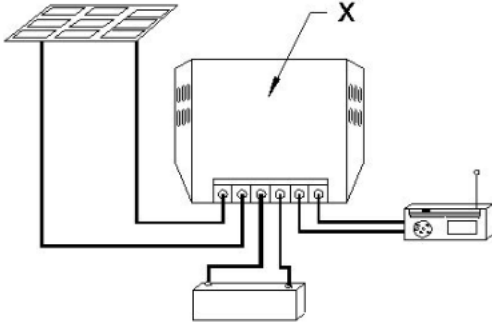
Ans: D

27). What is the name of the system? | सिस्टिम चे नाव काय आहे?



- (A) Direct coupled system with inverter | इन्वर्टरसह डायरेक्ट कंप्लड सिस्टिम
 (B) Grid tied system | ग्रिड बद्ध सिस्टिम
 (C) Direct coupled system | डायरेक्ट कंप्लड सिस्टिम
 (D) OFF grid system with battery | बॅटरीसह ऑफ ग्रिड सिस्टिम
 Ans: C

28). What is the name of the part marked as 'X' in photo voltaic system? | फोटो व्होल्टेइक सिस्टिम मध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Battery | बॅटरी
 (B) Load | लोड
 (C) Charge controller | चार्ज कंट्रोलर
 (D) Solar panel | सौर पॅनेल
 Ans: C

29). Which equipment in EV charger protect from over load? | ईव्ही चार्जरमधील कोणती उपकरणे अतिभारापासून संरक्षण करतात?

- (A) Circuit breaker | सर्किट ब्रेकर
 (B) RCCB
 (C) ISOLATOR
 (D) ELCB
 Ans: A

30). Why the slow charging is better than fast charging of EV? | ईव्हीच्या जलद चार्जिंगपेक्षा स्लो चार्जिंग चांगले का आहे?

- (A) Weakens the health of batteries | बॅटरीचे आरोग्य कमकुवत करते
 (B) Cost effective | इफेक्टिवी खर्च
 (C) Charge more power | अधिक शक्ती चार्ज करा
 (D) Consume less power | कमी वीज वापरा
 Ans: A

31). What is range of an EV? | ईव्हीची श्रेणी काय आहे?

- (A) Time taken for 0 to 100 km/h speed | 0 ते 100 किमी/ताशी वेगासाठी लागणारा वेळ
 (B) The number of charge and discharge of battery | बॅटरीच्या चार्ज आणि डिस्चार्जची संख्या
 (C) The distance an EV can travel on single charge. | एखादे ईव्ही सिंगल चार्जवर प्रवास करू शकते.
 (D) Time taken for 100 km | 100 किमीसाठी लागणारा वेळ
 Ans: C

32). What is the definition of charging time? | चार्जिंग वेळेची व्याख्या काय आहे?

- (A) Time taken for 100 km | 100 किमीसाठी लागणारा वेळ
 (B) Time taken for charge 0-100% of battery capacity | बॅटरी क्षमतेच्या 0-100% चार्ज करण्यासाठी लागणारा वेळ
 (C) Time taken for fully discharge | पूर्ण डिस्चार्ज होण्यासाठी लागणारा वेळ
 (D) Time taken for 80% of capacity | क्षमतेच्या 80% साठी लागणारा वेळ
 Ans: B

33). Why solar array is locating closer to the battery and load? | सौर अरे बॅटरी आणि लोडच्या जवळ का शोधत आहे?

- (A) Minimise the cost | खर्च कमी करा
 (B) Minimise the current capacity | सध्याची क्षमता कमी करा
 (C) Minimise the voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप कमी करा
 (D) For easy maintenance | सुलभ देखभालीसाठी
 Ans: C

34). What is the use of charging inlet port of an electric vehicle? | इलेक्ट्रिक वाहनाच्या चार्जिंग इनलेट पोर्टचा काय उपयोग आहे?

- (A) Plug the charger to a power supply | चार्जरला पॉवर सप्लायमध्ये प्लग करा
 (B) To connect battery and motor | बॅटरी आणि मोटर जोडण्यासाठी
 (C) Connect battery to converter | कनव्हर्टरशी बॅटरी कनेक्ट करा

(D) Connect between charger and motor | चार्जर आणि मोटर दरम्यान कनेक्ट करा

Ans: A

35). What is the expansion of BLDC motor? | BLDC मोटरचा विस्तार काय आहे

- (A) Brush Less DC motor
- (B) Brush Less Direct Coupled motor
- (C) Base Level DC motor
- (D) British Locomotive DC motor

Ans: A

36). Which standard size solar modules is manufactured? | कोणते मानक आकाराचे सौर मॉड्यूल तयार केले जातात?

- (A) 10 cells
- (B) 15 cells
- (C) 30 cells
- (D) 36 cells

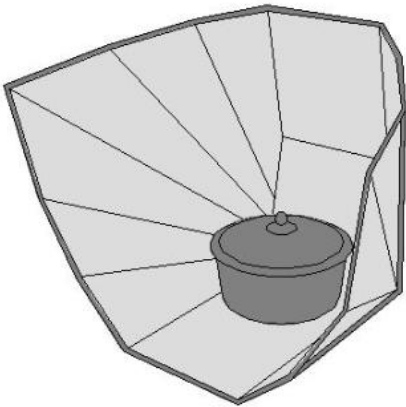
Ans: D

37). What is the result if few number's of solar cells are connected in series? | काही संख्येच्या सौर सेल सिरीज मध्ये जोडल्या गेल्यास परिणाम काय होतो?

- (A) Output voltage remain same | आउटपुट व्होल्टेज समान राहील
- (B) Output voltage decreases | आउटपुट व्होल्टेज कमी होते
- (C) Output current increases | आउटपुट वर्तमान वाढते
- (D) Output voltage increases | आउटपुट व्होल्टेज वाढते

Ans: D

38). What is the name of solar appliance? | सौर उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) Box type solar cooker | बॉक्स प्रकार सौर कुकर
- (B) Batch water heater | बॅच वॉटर हीटर
- (C) Solar Power Tower | सौर उर्जा टॉवर
- (D) Panel Cooker | पॅनेल कुकर

Ans: D

39). Which device is used to control electrical energy from entire array of solar panel for AC pumps? | AC पंपासाठी सौर पॅनेलच्या संपूर्ण अरेमधून विद्युत ऊर्जा नियंत्रित करण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

- (A) SMPS
- (B) Rectifier | रेक्टिफायर
- (C) VFD
- (D) Inverter | इन्व्हर्टर

Ans: C

40). Which colour solar cooker pan works effectively? | कोणत्या रंगाचा सोलर कुकर पॅन इफेक्टिव्हपणे काम करतो?

- (A) Black | काळा
- (B) White | पांढरा
- (C) Yellow | पिवळा
- (D) Pink | गुलाबी

Ans: A

41). Which cell convert light energy to electrical energy? | कोणता सेल प्रकाश उर्जेचे विद्युत उर्जेमध्ये

रूपांतर करतो?

- (A) Alkaline cell | अल्कलिन सेल
- (B) Dry cell | कोरडा सेल
- (C) Lithium cell | लिथियम सेल
- (D) Photovoltaic cell | फोटो व्होल्टेइक सेल

Ans: D

6: Underground Cable (UG Cable) | भूमिगत केबल (UG केबल)

1). Which material is used for metallic sheathing in underground cable? | अंडर ग्राउंड केबलमध्ये मेटॅलिक शीथिंगसाठी कोणता पदार्थ वापरतात?

- (A) Copper | कॉपर
- (B) Mica | मायका
- (C) Nichrome | नायक्रोम
- (D) Lead | लीड (शिसे)

Ans: D

2). Which conductor material is used for underground cable?

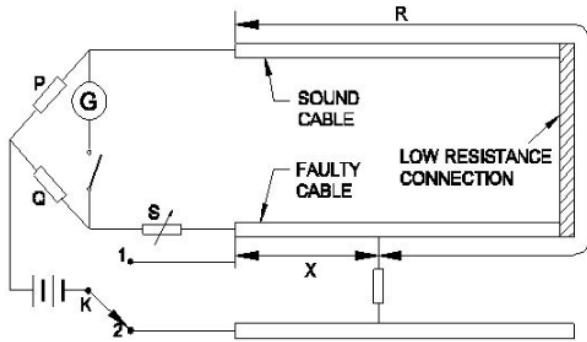
| अंडर ग्राउंड केबलमध्ये कंडक्टर म्हणून कोणता धातु वापरतात ?

- (A) ACSR
- (B) Aluminium | अल्युमिनियम
- (C) Steel | स्टील
- (D) Nichrome | नायक्रोम

Ans: B

3). Which is the fault of UG cable identified in the circuit? |

सर्किटमध्ये ओळखल्या गेलेल्या UG केबलचा दोष कोणता आहे?



- (A) Open circuit fault | ओपन सर्किट फॉल्ट
- (B) Short circuit fault | शॉर्ट सर्किट फॉल्ट
- (C) Ground fault | ग्राउंड फॉल्ट
- (D) Leakage fault | लिकेज फॉल्ट

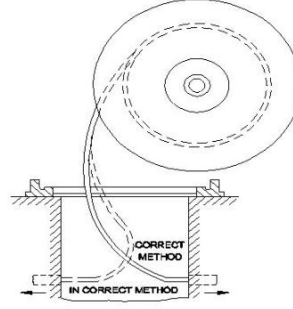
Ans: B

4). Which is used to terminate the cable ends in a panel board? | पॅनेल बोर्डमध्ये केबलचे टोक संपवण्यासाठी कोणता वापरला जातो?

- (A) Saddles | सॅडल
- (B) Thimbles | थिंबल्स
- (C) Raceways | रेसवेज
- (D) Grommets | ग्रोमेट्स

Ans: B

5). What is the name of the cable laying method? | केबल्स अंतरण्याच्या या पद्धतीचे नाव काय?



- (A) Laying into ducts | डक्ट्स मध्ये अंतरणे (लेईंग)
- (B) Laying direct in ground | डायरेक्ट लेईंग इन ग्राउंड
- (C) Laying along building | इमारतीच्या बाजूने केबल अंतरणे
- (D) Laying on racks in air | लेईंग ऑन रॅक्स इन एअर

Ans: A

6). What is the advantage of underground distribution system? | अंडरग्राउंड (जमिनीखालील) डिस्ट्रीब्युशन सिस्टीमचा फायदा काय?

- (A) High installation cost | उभारणीसाठी जास्त खर्च
- (B) Difficult to trace the faults | दोष शोधणे कठीण
- (C) Lower life span | कमी आयुष्य
- (D) Good appearance | चांगले स्वरूप (सुशोभितपणा)

Ans: D

7). Which test is conducted to locate the faults in UG cable? | UG केबलमधील दोष शोधण्यासाठी कोणती चाचणी घेतली जाते?

- (A) External growler test | बाह्य ग्राऊलर चाचणी
- (B) Insulation resistance test | इन्सुलेशन रेसिस्टन्स चाचणी
- (C) Breakdown voltage test | ब्रेकडाउन व्होल्टेज चाचणी
- (D) Loop test | लूप चाचणी

Ans: D

8). What is the name of box used to connect UG cables to the air break switched in OH lines? | UG केबल्स OH लाईन्समध्ये स्विच केलेल्या एअर ब्रेकला जोडण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या बॉक्सचे नाव काय आहे?

- (A) Junction box | जंक्शन बॉक्स
- (B) Cable dividing box | केबल विभाजन बॉक्स
- (C) Tri-furcating box | ट्राय-फर्केटिंग बॉक्स
- (D) Cable supporting box | केबल सपोर्टिंग बॉक्स

Ans: C

9). Why stranded conductors are used in underground cable? | अंडरग्राउंड केबलमध्ये स्ट्रँडेड कंडक्टर्स का वापरतात?

- (A) To provide flexibility | लवचिकता प्रदान करणे
(B) To reduce conductivity | वाहकता कमी करण्यासाठी
(C) To provide mechanical strength | मेकॅनिकल स्ट्रेंथ (यांत्रिक शक्ती) वाढविण्यासाठी
(D) To reduce the weight | केबलचे वजन कमी करण्यासाठी

Ans: A

10). Which type of cables is used from 22 KV to 66 KV? | 22 KV ते 66 KV पर्यंत कोणत्या प्रकारच्या केबल्स वापरल्या जातात?

- (A) Belted cables | बेल्ट केलेले केबल्स
(B) Screened cables | स्क्रीन केलेल्या केबल्स
(C) Pressure cables | प्रेशर केबल्स
(D) Gas pressure cables | गॅस प्रेशर केबल्स

Ans: B

11). Which material is used for armouring of underground cable? | अंडरग्राउंड केबलच्या आर्मरिंग साठी कोणता पदार्थ वापरतात?

- (A) Galvanised steel | गॅल्वनाईज्ड स्टील
(B) Copper | कॉपर (तांबे)
(C) Cast iron | कास्ट आयर्न
(D) CRGO steel | CRGO स्टील

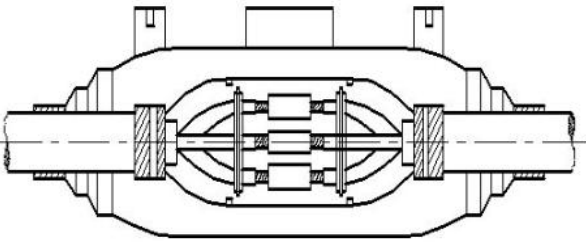
Ans: A

12). What is the depth for laying 3.3 KV to 11 KV rating UG cables? | 3.3 KV ते 11 KV रेटिंग UG केबल्स टाकण्यासाठी किती खोली आहे?

- (A) 0.90 m
(B) 1.05 m
(C) 1.10 m
(D) 1.20 m

Ans: A

13) What is the name of the U.G. cable joint? | अंडरग्राउंड केबलच्या या जॉईंटचे नाव काय?



- (A) Tee joint | टी जॉईंट
(B) Straight through sleeve joint | स्लव्हाचा स्ट्रेट जॉईंट

- (C) Epoxy straight joint | एपॉक्सी स्ट्रेट जॉईंट
(D) Tri-furcating end connection | ट्रायफर्केटिंग एन्ड कनेक्शन
Ans: B

14). Which is the classification of underground cable according to their insulation system? | इन्सुलेशनच्या पद्धतीनुसार अंडरग्राउंड केबलचे वर्गीकरण कोणते?

- (A) Single core cable | सिंगल कोअर केबल
(B) XLPE cable | XLPE केबल
(C) Low tension cable | लो टेन्शन केबल
(D) Super tension cable | सुपर टेन्शन केबल

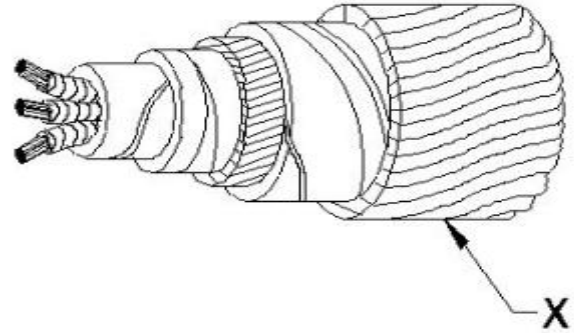
Ans: B

15). What is the full form of 'PILC'? | PILC चा फुल फॉर्म काय?

- (A) Paper Integrated Lead Sheathed Cable
(B) Paper insulated Lead Sheathed Cables
(C) Paper Input Lead Sheathed Cable
(D) Polyvinyl Integrated Lead Sheathed Cable

Ans: B

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



- (A) Bedding | बेडींग
(B) Conductor | कंडक्टर
(C) Armouring | आर्मरिंग
(D) Serving | सर्किंग

Ans: D

17). Which insulating material is used as hot pouring compound for making joints in underground cable? | अंडरग्राउंड केबलमध्ये जॉईंट तयार करण्यासाठी गरम ओतण्याचे कंपाऊंड म्हणून कोणती इन्सुलेट सामग्री वापरली जाते?

- (A) Polyamide hardener | पॉलिमाइड हार्डनर
(B) Cast resin compound | कास्ट रेसिन कंपाऊंड
(C) Epoxy cast resin compound | इपॉक्सी कास्ट रेसिन कंपाऊंड
(D) Bituminous compound | बिटुमिनस कंपाऊंड

Ans: D

18). What is the reason that the voltage regulation of UG cable system is better comparing to OH line system? | UG केबल सिस्टीमचे व्होल्टेज रेग्युलेशन OH लाईन सिस्टीमच्या तुलनेत चांगले आहे याचे कारण काय आहे?

- (A) Low voltage drop | कमी व्होल्टेज ड्रॉप
(B) No corona effect | कोरोनाचा प्रभाव नाही
(C) Low inductive loss | कमी इंडक्टिव्ह लॉस
(D) No skin effect | नो स्किन इफेक्ट

Ans: C

19) What is the depth of laying low and medium voltage cables? | कमी आणि मध्यम व्होल्टेज केबल्स घालण्याची खोली किती आहे?

- (A) 1.05 m
(B) 100 m
(C) 0.90 m
(D) 0.75 m

Ans: D

20). Which is the property of insulating materials used in underground cable? | अंडरग्राउंड केबलमध्ये अवाहक पदार्थाचा कोणता गुणधर्म वापरला जातो?

- (A) Hygroscopic | हायग्रोस्कोपिक (बाष्प शोषण घेणे)
(B) High insulation resistance | उच्च इन्सुलेशन रेझिस्टन्स
(C) Low mechanical strength | कमी यांत्रिक शक्ती
(D) High conductivity | उच्च वाहकता

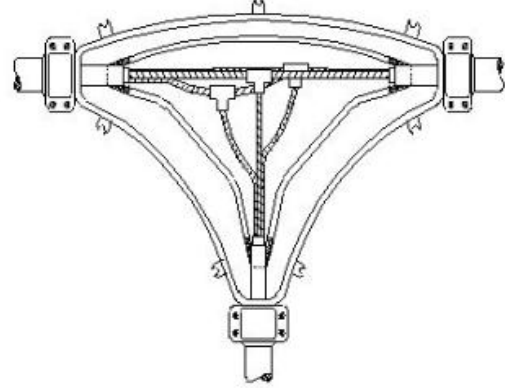
Ans: B

21). Which method of cable laying is suitable for congested areas? | केबल टाकण्याची कोणती पद्धत गर्दीच्या भागांसाठी योग्य आहे?

- (A) Duct pipes | डक्ट पाईप्स
(B) Racks in air | हवेत रॅक
(C) Direct in ground | थेट जमिनीत
(D) Along buildings | इमारतींच्या बाजूने

Ans: A

22). What is the name of cable joint? | केबल जॉइंटचे नाव काय आहे?



- (A) T-joint | टी - जॉइंट
(B) Aerial tap joint | एरियल टॅप जॉइंट
(C) Straight joint | सरळ जॉइंट
(D) Double cross tap joint | डबल क्रॉस टॅप जॉइंट

Ans: A

23). What is the function of armouring in underground cable? | अंडर ग्राउंड केबलमध्ये आर्म रिंगचे काय कार्य आहे?

- (A) To avoid mechanical injury to cable | केबलला यांत्रिक हानी पासून संरक्षण.
(B) To prevent entry of moisture | बाष्पाच्या प्रवेशास रोखणे
(C) To protect the metallic sheath | धातुच्या आवरणाचे (मेटॅलिक शीथ) संरक्षण
(D) To provide flexibility to cable | केबलला लवचिकता प्रदान करणे

Ans: A

24). Why belted type cables are suitable for low and medium voltages? | बेल्ट प्रकारच्या केबल्स कमी आणि मध्यम व्होल्टेजसाठी का योग्य आहेत?

- (A) Less electrostatic stresses | कमी इलेक्ट्रोस्टॅटिक ताण
(B) Easy joints | सोपे जॉइंट
(C) Low break down strength | कमी ब्रेक डाउन स्ट्रेंथ
(D) Less insulating layers | कमी इन्सुलेट स्तर

Ans: A

25). What is the depth of laying UG cable for road crossing? | रस्ता क्रॉसिंगसाठी UG केबल टाकण्याची खोली किती आहे?

- (A) 0.75 m
(B) 1.90 m
(C) 1.00 m

(D) 1.05 m

Ans: C

26). What is the purpose of serving layer in UG cable? | UG केबलमध्ये सर्विंग लेयरचा उद्देश काय आहे?

- (A) To protect armouring from atmosphere | वातावरणापासून आर्मरिंगचे संरक्षण करण्यासाठी
- (B) To protect metallic sheath against corrosion | धातूच्या आवरणाचे क्षरणापासून संरक्षण करण्यासाठी
- (C) To protect the cable from mechanical injury | यांत्रिक इजा पासून केबल संरक्षण करण्यासाठी
- (D) To protect the cable from moisture | केबलला आर्द्रतेपासून वाचवण्यासाठी

Ans: A

27). How many cores are in a three and half core underground cable? | श्री अँड हाफ कोअर अंडरग्राउंड केबलमध्ये किती कोअर असतात?

- (A) Three | तीन
- (B) Four | चार
- (C) Two | दोन
- (D) Five | पाच

Ans: B

28). Which type of cable is used if the operating voltage is greater than 66 KV? | 66 KV पेक्षा जास्त व्होल्टेजसाठी केबलचा कोणता प्रकार वापरतात?

- (A) Belted cables | बेल्टेड केबल्स
- (B) Screened cables | स्क्रीनड केबल्स
- (C) H type cable | H टाईप केबल्स
- (D) Pressure cables | प्रेशर केबल्स

Ans: D

29). Which type of cable fault will occur, If the insulation between two conductors is faulty? | केबल्सच्या दोन कंडक्टर्स मधील इन्सुलेशन खराब झाल्यास कोणता दोष निर्माण होतो?

- (A) Ground fault | ग्राउंड फॉल्ट
- (B) Open circuit fault | ओपन सर्किट फॉल्ट
- (C) Short circuit fault | शॉर्ट सर्किट फॉल्ट
- (D) Leakage current fault | लीकेज करंट फॉल्ट

Ans: C

30). What is the width of trench for laying single cable? | सिंगल केबल टाकण्यासाठी खंदकाची रुंदी किती आहे?

- (A) 25 cm
- (B) 30 cm
- (C) 35 cm
- (D) 40 cm

Ans: C

31). Which are the types of pressure cables? | प्रेशर केबल्सचे प्रकार कोणते?

- (A) Oil filled and gas pressure cables | ऑईल फिल्ड अँड गॅस प्रेशर केबल्स
- (B) Belted cables and screened cables | बेल्टेड केबल्स अँड स्क्रीनड केबल्स
- (C) H type and SL type cables | H टाईप व SL टाईप केबल्स
- (D) H type and belted cables | H टाईप व बेल्टेड केबल्स

Ans: A

32). Which part of the underground cable is protecting the metallic sheath against corrosion? | भूमिगत केबलचा कोणता भाग धातूच्या आवरणाला गंजापासून संरक्षण करतो?

- (A) Bedding | बेडींग
- (B) Armouring | आर्मरिंग
- (C) Lead sheath | शिसे आवरण
- (D) Serving | सर्विंग

Ans: A

33). Why bedding is used in underground cable? | अंडरग्राउंड केबलमध्ये बेडींग का वापरले जाते?

- (A) To protect armouring | आर्मरिंगचे संरक्षण करण्यासाठी
- (B) To protect mechanical injury | यांत्रिक इजा संरक्षण करण्यासाठी
- (C) To protect the metallic sheath against corrosion | धातूच्या आवरणाचे क्षरण होण्यापासून संरक्षण करण्यासाठी
- (D) To absorb moisture | ओलावा शोषून घेण्यासाठी

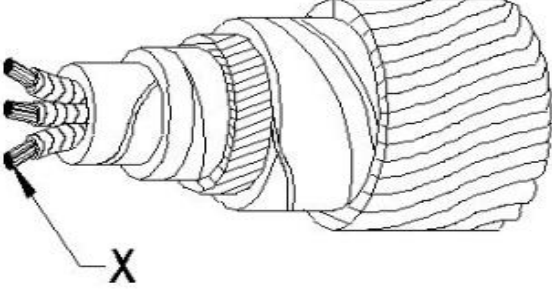
Ans: C

34). What is the full form of MI cables? | MI केबल्सचे पूर्ण रूप काय?

- (A) Metal Insulated Cables
- (B) Mineral Insulated Cables
- (C) Mineral Inserted Cables
- (D) Metal Inserted Cables

Ans: B

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



- (A) Conductor | कंडक्टर
- (B) Bedding | बेडींग
- (C) Armouring | आर्मरिंग
- (D) Serving | सर्व्हिंग

Ans: A

36). Which is the outer layer of an underground cable? | अंडर ग्राउंड केबलच्या बाहेरील आवरण कोणते?

- (A) Armour | आर्मर
- (B) Lead sheath | लेडशीथ
- (C) Serving | सर्व्हिंग
- (D) Bedding | बेडींग

Ans: C

37). What is the full form of XLPE cable? | XLPE केबलचे पूर्ण रूप काय आहे?

- (A) Cross Length Poly Ethylene
- (B) Cross Linked Poly Ethylene
- (C) Cross Line Poly Ethylene
- (D) Cross Line Paper Ethylene

Ans: B

38). What is the advantage of Vulcanised Indian Rubber? | व्हल्कनाईज्ड इंडिया रबर चा फायदा काय?

- (A) Safe temperature is high | सुरक्षित तपमान उच्च असते
- (B) Hygroscopic | बाष्प शोषून घेते
- (C) Greater mechanical strength | यांत्रिक शक्ती उच्च असते
- (D) High conductivity | वाहकता उच्च असते

Ans: C

39). What is the voltage rating of Super tension cables? | सुपर टेंशन केबलची व्होल्टेज रेटिंग काय असते?

- (A) Up to 1100 VOLT
- (B) Up to 11000 VOLT
- (C) 22 KV to 33 KV
- (D) Beyond 132 KV

Ans: C

40). What is the drawback of rubber insulation used in underground cable? | अंडर ग्राउंड केबल मध्ये रबर इन्सुलेशन वापरण्याचा तोटा कोणता?

- (A) Absorbs moisture | बाष्प शोषून घेते
- (B) Hard | कडक असते
- (C) Low mechanical strength | यांत्रिक शक्ती कमी असते
- (D) High hygroscopic | बाष्प शोषून घेण्याचे प्रमाण जास्त असते

Ans: A

41). Which is the common fault likely to occur in underground cable? | अंडरग्राउंड केबल्स मध्ये सर्व साधारणपणे कोणता दोष निर्माण होतो?

- (A) Open circuit fault | ओपन सर्किट फॉल्ट
- (B) Ground fault | ग्राउंड दोष
- (C) Short circuit | शॉर्ट सर्किट
- (D) Leakage fault | लीकेज करंट फॉल्ट

Ans: B

42). Which cable laying method is used in generating station? | जनरेटिंग स्टेशनमध्ये कोणती केबल टाकण्याची पद्धत वापरली जाते?

- (A) Along buildings | इमारतीच्या बाजूने
- (B) Direct in ground | थेट जमिनीत
- (C) Racks in air | हवेत रॅक
- (D) Inducts | डक्ट मध्ये

Ans: C

43). Which test is used for locating ground and short circuit fault in UG cable? | UG केबल्स मधील ग्राउंड व शॉर्ट सर्किटचा दोष शोधण्यासाठी कोणती टेस्ट वापरतात?

- (A) Open circuit test | ओपन सर्किट टेस्ट
- (B) Short circuit test | शॉर्ट सर्किट टेस्ट
- (C) Loop test | लूप टेस्ट

(D) Ground test | ग्राउंड टेस्ट

Ans: C

44). Which distance in parallel is to be maintained between a power and communication cable to avoid interference? |

हस्तक्षेप

टाळण्यासाठी पॉवर आणि कम्युनिकेशन केबलमध्ये किती समांतर कोणते अंतर राखले पाहिजे?

(A) 10 cm

(B) 50 cm

(C) 100 cm

(D) 200 cm

Ans: B

45). What is the voltage rating of Extra super voltage cables? | एक्स्ट्रा सुपर व्होल्टेज केबल्सची व्होल्टेज रेटिंग काय असते?

(A) Beyond 132 KV

(B) Up to 11000 V

(C) 22 KV to 33 KV

(D) Up to 1100 V

Ans: A

46). Which method of laying involves digging a trench in the ground and laying cable on a bedding of sand? | केबल्स अंतरण्याच्या कोणत्या प्रकारच्या जमिनीत चर खणून वाळूच्या थरावर केबल्स अंतरतात?

(A) Laying in ducts | लेईंग इन डक्ट

(B) Laying direct in ground | लेईंग डायरेक्ट इन ग्राउंड

(C) Laying on racks | लेईंग ऑन रॅक्स

(D) solid system of laying | सॉलिड सिस्टीम ऑफ लेईंग

Ans: B

47). What is the inter axial spacing between two cables laying in same trench? | एकाच खंदकात ठेवलेल्या दोन केबल्समधील अंतर अक्षीय अंतर किती आहे?

(A) 20 cm

(B) 35 cm

(C) 15 cm

(D) 40 cm

Ans: A

48). What is maximum voltage grade of U.G. cable straight sleeve joints can be made? | स्टेट स्लीव्ह जॉईन्ट करता येउ शकेल अशा अंडर ग्राउंड केबलची मॉक्सिमम व्होल्टेज ग्रेड कोणती?

(A) Up to 1.1 KV

(B) Up to 3.3 KV

(C) Up to 11.0 KV

(D) Above 11 KV

Ans: C

7: Domestic Appliances – I | घरगुती विद्युत उपकरणे – I

1). Which domestic appliance is used to heat and maintain temperature of water stored in it? | त्यात साठवलेल्या पाण्याचे तापमान

गरम करण्यासाठी आणि राखण्यासाठी कोणते घरगुती उपकरण वापरले जाते?

(A) Geyser | गिझर

(B) Immersion Heater | विसर्जन हीटर

(C) Room Heater | रूम हीटर

(D) Hot plate | गरम प्लेट

Ans: A

2). Which material is used as heating element in electric kettle? | इलेक्ट्रिक किटलीमध्ये गरम घटक म्हणून कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Eureka | युरेका

(B) Tungsten | टंगस्टन

(C) Manganin | मॅंगॅनिन

(D) Nichrome | निक्रोम

Ans: D

3). Which is used as a insulation around nichrome element encashed in metal tube in cooking range? | कूकिंग रेंजमध्ये मेटल ट्यूबमध्ये कॅश केलेल्या निक्रोम घटकाभोवती इन्सुलेशन म्हणून कोणता वापरला जातो?

(A) Argon | आर्गन

(B) Magnesium oxide | मॅग्नेशियम ऑक्साईड

(C) Helium oxide | हेलियम ऑक्साईड

(D) Nitrogen | नायट्रोजन

Ans: B

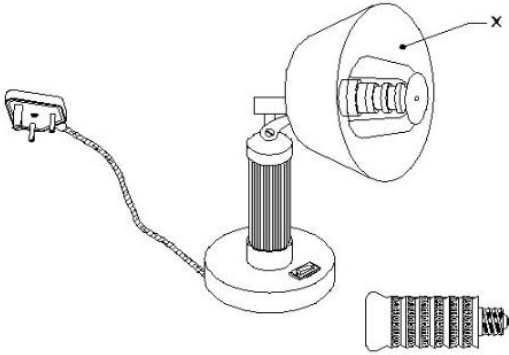
4). Which part protect the geyser if excess pressure developed inside the tank? | टाकीच्या आत जास्त दाब निर्माण झाल्यास कोणता भाग

गिझरचे संरक्षण करतो?

- (A) Thermostat | थर्मोस्टॅट
- (B) Drain pipe | ड्रेन पाईप
- (C) Bimetal | बाईमेटल
- (D) Fusible plug | फ्यूसिबल प्लग

Ans: D

5) What is the part marked as 'X'? | X म्हणुन चिन्हांकित केलेला भाग ओळखा?



- (A) Bowl reflector | बाऊल रिफ्लेक्टर
- (B) Heating element | हीटिंग घटक
- (C) Insulator | इन्सुलेटर
- (D) Switch | स्विच

Ans: A

6). Which material is used as heat insulation to avoid excess heat losses in electric geyser? | इलेक्ट्रिक गीझरमध्ये उष्णतेचे अतिरिक्त नुकसान टाळण्यासाठी कोणती सामग्री उष्णता रोधक म्हणून वापरली जाते?

- (A) Paper | कागद
- (B) Wood | लाकूड
- (C) Glass wool | ग्लास वूल
- (D) Rubber | रबर

Ans: C

7). Which electrical effect gang type electric bell works? | इलेक्ट्रिकल बेल कोणत्या इलेक्ट्रिकल इफेक्टवर काम करते?

- (A) Heating effect | हीटिंग प्रभाव
- (B) Magnetic effect | चुंबकीय प्रभाव
- (C) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव

(D) X' ray effect | X किरण प्रभाव

Ans: B

8). How many number of pin's are in the chord wire of automatic electric iron? | स्वयंचलित इलेक्ट्रिक इस्तरी च्या वायरमध्ये पिनची संख्या किती आहे?

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

Ans: C

9). Which part serves as a heat insulator in saucepan type electric kettle? | सॉसपॅन प्रकारच्या इलेक्ट्रिक केटलमध्ये कोणता भाग उष्णता रोधक म्हणून काम करतो?

- (A) Bottom cover | बॉटम कव्हर
- (B) Asbestos sheet | एस्बेस्टोस शीट
- (C) Pressure plate | प्रेशर प्लेट
- (D) Sole plate | सोल प्लेट

Ans: B

10). How thermostat is connected in geyser? | गीझरमध्ये थर्मोस्टॅट कसा जोडला जातो?

- (A) Parallel with heating element | हीटिंग एलिमेंटसह पॅरलल
- (B) Series with heating element | हीटिंग एलिमेंटसह सिरीज मध्ये
- (C) Series with supply | पुरवठा सह सिरीज मध्ये
- (D) Parallel to the supply | पुरवठा पॅरलल

Ans: B

11). Which appliance the electromagnetic field is used to heat food? | अन्न गरम करण्यासाठी इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक फील्ड कोणते उपकरण वापरले जाते?

- (A) Electric kettle | इलेक्ट्रिक किटली
- (B) Hot plate | गरम प्लेट
- (C) Induction heater | इंडक्शन हीटर
- (D) Electric heater | विद्युत हिटर

Ans: C

12). Which is an example for electromagnet? | इलेक्ट्रोमॅग्नेटचे उदाहरण कोणते आहे?

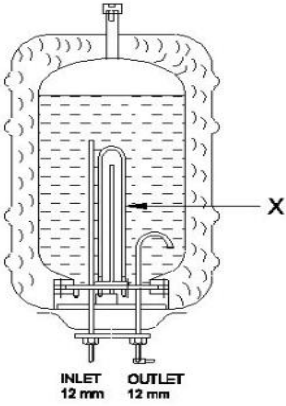
- (A) Electric bell | इलेक्ट्रिक बेल
- (B) Geyser | गिझर

(C) Room Heater | रूम हीटर

(D) Kettle | किटली

Ans: A

13). What is the name of part of electric geyser marked as 'X'? | इलेक्ट्रिक गिझरच्या 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



(A) Thermostat | थर्मोस्टॅट

(B) Fusible plug | फ्यूसिबल प्लग

(C) Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ वाल्व

(D) Heating element | हीटिंग घटक

Ans: D

14). What is the reason for water is not heated up in geyser? | गिझरमध्ये पाणी गरम न होण्याचे कारण काय?

(A) Burnout heating element | बर्नआउट हीटिंग घटक

(B) Leaking tap | गळती टॅप

(C) Thermostat setting is too high | थर्मोस्टॅट सेटिंग खूप जास्त आहे

(D) Leakage around the thermostat | थर्मोस्टॅटभोवती गळती

Ans: A

15). Where the heating element is placed in an immersion type heater? | इमर्शन प्रकारातील हीटरमध्ये गरम करण्याचे घटक कोठे ठेवले जातात?

(A) Near the outer seating | बाह्य आसन जवळ

(B) Inside a hollow tube | आत पोखळ नळीत

(C) Outside the body | बाँडीच्या बाहेरील बाजूला

(D) Below the body | बाँडीच्या खाली

Ans: B

16). Which is the formula to calculate the heat generated as per joule's law? | ज्युलच्या नियमानुसार निर्माण होणारी उष्णता मोजण्याचे सूत्र कोणते आहे?

(A) $H = IR t / Jcal$

(B) $H = I^2 R t / Jcal$

(C) $H = IR^2 t / Jcal$

(D) $H = (IR)^2 t / Jcal$

Ans: B

17). Which material is used to prepare heating element? | हीटिंग एलिमेंट तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Copper | तांबे

(B) Aluminium | अल्युमिनियम

(C) Nichrome | निक्रोम

(D) Silver | चांदी

Ans: C

18). What is the purpose of protection grooves at various places in a heater base plate? | हीटर बेस प्लेटमध्ये विविध ठिकाणी प्रोटेक्शन ग्रीव्हचा उद्देश काय आहे?

(A) Place the vessels firmly on heater plate | हीटर प्लेटवर भांडे घट्टपणे ठेवा

(B) Protect the heating element from damage | हीटिंग एलिमेंटचे नुकसान होण्यापासून संरक्षण करा

(C) Retain the heating element firmly | गरम घटक घट्टपणे ठेवा

(D) Radiate the heat properly | उष्णता व्यवस्थित पसरवा

Ans: C

19). What is the reason that the oven is too hot in low temperature setting in a cooking range? | कूकिंग रेंजमध्ये कमी तापमानात ओव्हन खूप गरम असण्याचे कारण काय आहे?

(A) Blown fuse | उडवलेला फ्यूज

(B) Open circuit in oven element | ओव्हन घटकामध्ये सर्किट ओपन

(C) Timer inoperative | टाइमर निष्क्रिय

(D) Thermostat defective | थर्मोस्टॅट सदोष

Ans: D

20). Which characteristics of bimetal strip, is used as thermostat in automatic electric iron? | ऑटोमॅटिक इलेक्ट्रिक आयर्नमध्ये बाईमेटल स्ट्रिपची कोणती वैशिष्ट्ये थर्मोस्टॅट म्हणून वापरली जातात?

(A) Different expansion rate of metals | धातूंचे वेगवेगळे विस्तार दर

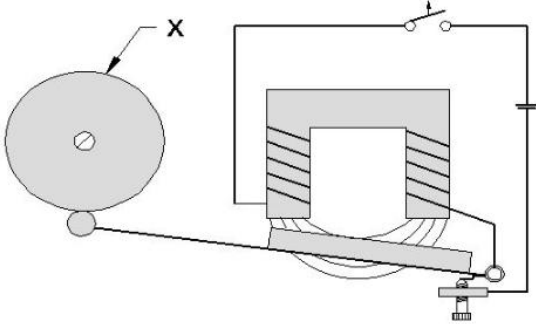
(B) High resistivity | उच्च प्रतिरोधकता

(C) Heat conducting capacity | उष्णता वाहक क्षमता

(D) High conductivity | उच्च कन्डक्टिव्हिटी

Ans: A

21). What is the name of part marked as 'X' in electric bell? | इलेक्ट्रिक बेलमध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



(A) Electrical contact | विद्युत कॉन्टॅक्ट

(B) Gang | गॅंग

(C) Solenoid | सोलनॉइड

(D) Hammer | हातोडा

Ans: B

22). Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 Watt 240 V worked for 5 minutes. | 1000 वॉट 240 V च्या इलेक्ट्रिक हीटरमध्ये 5 मिनिटे काम केलेल्या उष्णतेची गणना करा.

(A) 70.3 Kilo calories

(B) 70.5 Kilo calories

(C) 72.1 Kilo calories

(D) 71.6 Kilo calories

Ans: D

23). Which material used to made the outer casing of electric geyser? | इलेक्ट्रिक गिझरचे बाह्य आवरण तयार करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?

(A) Ebonite | इबोनाइट

(B) Poly vinyl chloride | पॉली विनाइल क्लोराईड

(C) Cast iron | ओतीव लोखंड

(D) Mild steel | सौम्य स्टील

Ans: D

24). Which device is used in annunciator panel? | अँनॉन्सीएटर पॅनेलमध्ये काय वापरले जाते?

(A) Buzzer | बझर

(B) LED

(C) Hooter | हूटर

(D) Loud speaker | लाउड स्पीकर

Ans: A

25). Which is the cause for automatic electric iron leads to stick clothes? | ऑटोमॅटिक इलेक्ट्रिक इस्त्रीमुळे कपड्यांना चिकटवता येते का?

(A) Earth leakage | अर्थ लिकेज

(B) Low voltage | कमी विद्युतदाब

(C) Wrong setting of thermostat knob | थर्मोस्टॅट नॉबची चुकीची सेटिंग

(D) Defective cord | दोषपूर्ण कॉर्ड

Ans: C

26). Which metal is used to make contact points of thermostat? | थर्मोस्टॅटचे संपर्क बिंदू बनवण्यासाठी कोणत्या धातूचा वापर केला जातो?

(A) Copper | तांबे

(B) Silver | चांदी

(C) Aluminium | अल्युमिनियम

(D) Brass | पितळ

Ans: B

27). What is the main difference of single stroke bell over interrupter bell? | इंटरप्टर बेलपेक्षा सिंगल स्ट्रोक बेलचा मुख्य फरक काय आहे?

(A) Ring continuously | सतत रिंग करा

(B) It produce beep sound | ते बीप आवाज निर्माण करते

(C) Without magnetic coil | चुंबकीय कॉइलशिवाय

(D) It did not ring continuously | तो सतत वाजत नव्हता

Ans: D

28). Which is the additional part used in automatic iron compared to non automatic iron? | स्वयंचालित इस्त्रीच्या तुलनेत अस्वयंचालित इस्त्रीमध्ये अतिरिक्त भाग कोणता वापरला जातो?

(A) Heal plate | हिल प्लेट

(B) Pressure plate | दाब पटल

(C) Chord wire | कोर्ड वायर

(D) Thermostat | थर्मोस्टॅट

Ans: D

29). Which fault in electric kettle the operator gets electric shock? | इलेक्ट्रिक केटलमधील कोणत्या बिघाडामुळे ऑपरेटरला विजेचा धक्का बसतो?

(A) Ground fault | ग्राउंड फॉल्ट

(B) Short circuit | शॉर्ट सर्किट

(C) Open circuit in heating element | हीटिंग एलिमेंटमध्ये सर्किट उघडा

(D) Open circuit in power card | पॉवर कार्डमध्ये सर्किट उघडा

Ans: A

30). What is the property of heating element used in electrical heating appliances? | इलेक्ट्रिकल हीटिंग उपकरणांमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या

हीटिंग एलिमेंटची वैशिष्ट्य काय आहे?

(A) Low co efficient of expansion | कमी विस्ताराची सह कार्यक्षम

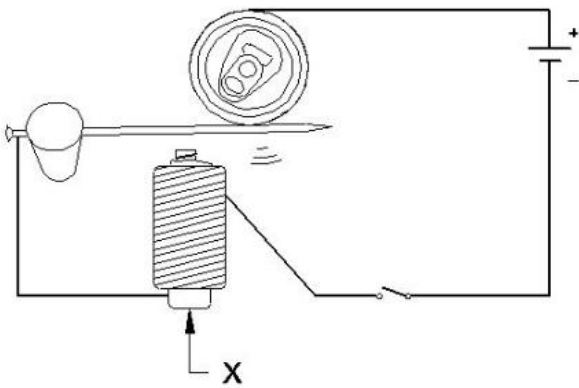
(B) Low specific resistance | कमी विशिष्ट प्रतिकार

(C) Low mechanical strength | कमी यांत्रिक सामर्थ्य

(D) Low voltage withstanding | कमी व्होल्टेज सहन करणे

Ans: A

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



(A) Spring | स्प्रिंग

(B) Electrical contact | विद्युत कॉन्टॅक्ट

(C) Solenoid | सोलनॉइड

(D) Arm | आर्म

Ans: C

32). What is the function of neutral path in AC supply system for appliances? | उपकरणांसाठी AC पुरवठा प्रणालीमध्ये न्युट्रल मार्गाचे कार्य काय आहे?

(A) Provides voltage level constant | व्होल्टेज पातळी स्थिर प्रदान करते

(B) Reduces voltage drop in wiring | वायरिंगमधील व्होल्टेज ड्रॉप कमी करते

(C) Provides current return path | करंट परतीचा मार्ग प्रदान करते

(D) Maintain load current constant | लोड चालू स्थिर ठेवा

Ans: C

33). Which part in geyser is used to regulate and maintain water temperature? | गीझरमधील कोणता भाग पाण्याचे तापमान नियंत्रित आणि राखण्यासाठी वापरला जातो?

(A) Thermostat | थर्मोस्टॅट

(B) Pressure release valve | प्रेशर रिलीझ वाल्व

(C) Switch | स्विच करा

(D) Heating element | हीटिंग घटक

Ans: A

34). Which is the purpose of earthing kettle? | अर्थिंग केटलचा उद्देश कोणता आहे?

(A) To control heat | उष्णता नियंत्रित करण्यासाठी

(B) To save energy | ऊर्जा वाचवण्यासाठी

(C) For quick heat | जलद उष्णता साठी

(D) To avoid electric shock to operator | ऑपरेटरला इलेक्ट्रिक शॉक टाळण्यासाठी

Ans: D

35). Which factor determines the size of wire used for industrial wiring? | इंडस्ट्रियल वायरिंगसाठी वापरल्या जाणाऱ्या वायर्सची साईज ठरवताना कोणत्या घटकाचा विचार होतो?

(A) Type of wiring distance | वायरिंगचे अंतर व प्रकार

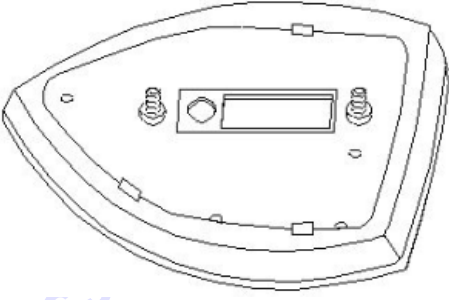
(B) Distance from source | सप्लाय मिळण्याच्या ठिकाणापासून अंतर

(C) Line voltage | लाईन व्होल्टेज

(D) Load current | लोड करंट

Ans: D

36). What is the name of the part of electric iron? | विद्युत लोखंडाच्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Sole plate | सोल प्लेट
(B) Mica insulation | मीका इन्सुलेशन
(C) Pressure plate | प्रेशर प्लेट
(D) Handle | हँडल

Ans: A

37). Which metal pan is used to cook the food in induction heater? | इंडक्शन हीटरमध्ये अन्न शिजवण्यासाठी कोणत्या धातूचा पॅन वापरला जातो?

- (A) Stainless steel | स्टेनलेस स्टील
(B) Glass | काच
(C) Aluminium | अल्युमिनियम
(D) Copper | तांबे

Ans: A

38). What is the function of thermostat in automatic electric iron? | स्वयंचालित इलेक्ट्रिक इस्तरी मध्ये थर्मोस्टॅटचे कार्य काय आहे?

- (A) To control the temperature | तापमान नियंत्रित करण्यासाठी
(B) To transfer heat | उष्णता हस्तांतरित करण्यासाठी
(C) To fix the element | घटक निश्चित करण्यासाठी
(D) To hold electric iron | विद्युत इस्तरी पकडण्यासाठी

Ans: A

39). Which appliance is the combination of oven and hot plate? |

ओव्हन आणि हॉट प्लेटचे मिश्रण कोणते उपकरण आहे?

- (A) Cooking range | कूकिंग रेंज
(B) Electric iron | इलेक्ट्रिक आयर्न
(C) Geyser | गिझर
(D) Kettle | किटली

Ans: A

8: Domestic Appliances – II | घरगुती विद्युत उपकरणे – II

1). What is the minimum value of insulation resistance of chord wire in a food mixer? | अन्न नदीत तारांच्या प्रतिरोधक इन्सुलेशनचे किमान मूल्य किती आहे?

- (A) 1 mega ohm
(B) 500 ohm
(C) 100 mega ohm
(D) 1 ohm

Ans: A

2). Which domestic appliances is used to wash and dry the clothes in one-tub? | एका टबमध्ये कपडे धुण्यासाठी आणि सुकविण्यासाठी कोणती घरगुती उपकरणे वापरली जातात?

- (A) Ordinary washing machine | सामान्य वॉशिंग मशीन
(B) Pulsator washing machine | पल्सेटर वॉशिंग मशीन
(C) Automatic washing machine | अटोमॅटिक वॉशिंग मशीन
(D) Semi auto washing machine | सेमी ऑटो वॉशिंग मशीन

Ans: C

3) Which part of the wet grinder is used to grind? | वेट ग्राइंडरचा कोणता भाग ग्राइंडरसाठी वापरला जातो?

- (A) Pulley | पुली
(B) Belt | पट्टा
(C) Drum | ढोल
(D) Grinding stone | ग्राइंडिंग स्टोन

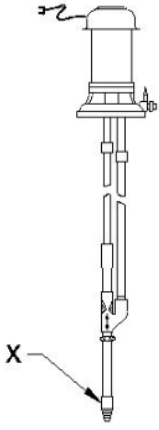
Ans: D

4). What is the effect if pump started without priming of casing and suction? | केसिंग आणि सक्शनच्या प्राइमिंगशिवाय पंप सुरु झाल्यास काय परिणाम होतो?

- (A) Takes too much power | खूप शक्ती घेते
(B) Deliver water with excess pressure | जास्त दाबाने पाणी द्या
(C) Takes more current | अधिक करंट घेते
(D) Does not deliver water | पाणी पोहोचवत नाही

Ans: D

5). What is the name of part marked as 'X' in jet pump assembly? | जेट पंप असेंबलीमध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Suction pipe | सक्शन पाईप
(B) Strainer - Foot valve | स्टेनर फुट वाल्व्ह
(C) Jet assembly | जेट असेंब्ली
(D) Ejection pipe | इजेक्शन पाईप

Ans: B

6). Which washing machine, water is propelled up wards? | कोणत्या वॉशिंग मशीन, वॉटरद्वारे चालविण्यात येणारे वॉर्ड आहेत?

- (A) Agitator wash | अजीटेटर वॉश
(B) Pulsator wash | पल्सटर वॉश
(C) Air power wash | एअर पॉवर वॉश
(D) Chaos punch wash | चाओस पंच वॉश

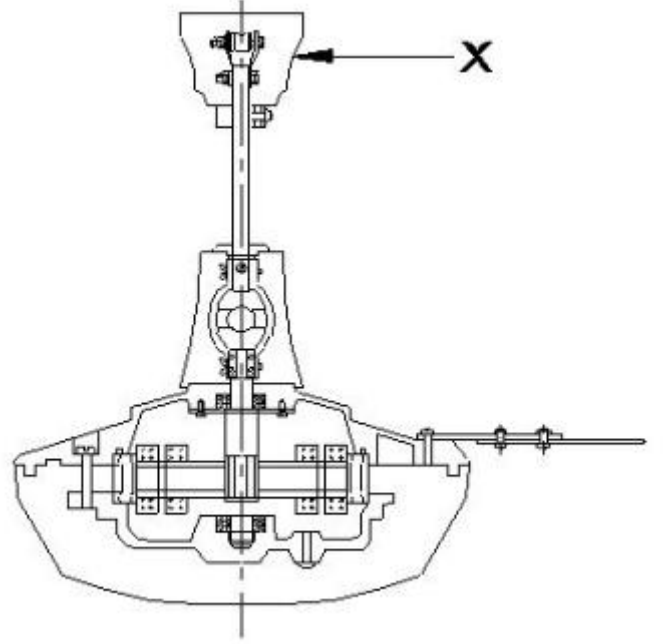
Ans: D

7). What is the function of centrifugal switch in wet grinder motor? | वेट ग्राइंडर मोटरमधील सेंट्रीफ्यूगल स्विचचे कार्य काय आहे?

- (A) To disconnect capacitor | कॅपेसिटर डिस्कनेक्ट करण्यासाठी
(B) Reduce starting current | सुरु होणारा प्रवाह कमी करा
(C) To disconnect starting winding and capacitor | स्टार्टिंग वाइंडिंग आणि कॅपेसिटर डिस्कनेक्ट करण्यासाठी
(D) To disconnect running winding | रनिंग वायंडिंग डिस्कनेक्ट करण्यासाठी

Ans: C

8). Which part of a ceiling fan is marked as 'X'? | सीलिंग फॅनचा कोणता भाग 'X' म्हणून चिन्हांकित आहे?



- (A) Down rod | खाली रॉड
(B) Blade | ब्लेड
(C) Top canopy | टॉप कैनोपी
(D) Bottom canopy | तळाची कैनोपी

Ans: C

9). Which is the cause for excess frost in refrigerator? | रेफ्रिजरेटरमध्ये जास्त दंव होण्याचे कारण काय आहे?

- (A) High voltage | उच्च विद्युत दाब
(B) Low voltage | कमी विद्युतदाब
(C) Defective compressor | सदोष कंप्रेसर
(D) Defective thermostat | सदोष थर्मोस्टॅट

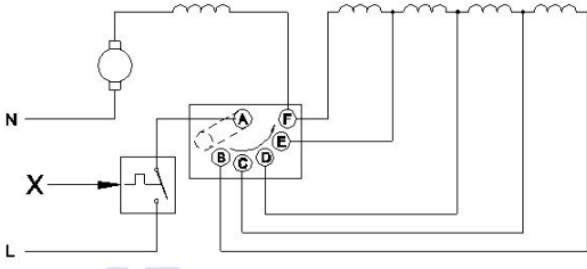
Ans: D

10). Which type of motor used in semi automatic washing machine? | सेमी ऑटोमॅटिक वॉशिंग मशीनमध्ये कोणत्या प्रकारची मोटर वापरली जाते?

- (A) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
(B) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
(C) Shaded pole motor | छायांकित पोल मोटर
(D) Two value capacitor motor | दोन मूल्य कॅपेसिटर मोटर

Ans: A

11). What is the name of part marked as 'X' schematic diagram of a food mixture? | फूड मिक्सर चा 'X' योजनाबद्ध आकृती म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Switch | स्विच करा
(B) Armature | आर्मेचर
(C) Speed control switch | स्पीड कंट्रोल स्विच
(D) Over load relay | ओव्हर लोड रिले

Ans: D

12). Which type of motor is used in ceiling fan? | सीलिंग फॅनमध्ये कोणत्या प्रकारची मोटर वापरली जाते?

- (A) Permanent capacitor motor | कायम कॅपेसिटर मोटर
(B) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
(C) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
(D) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर

Ans: A

13). How the capacity of ceiling fan is expressed? | सीलिंग फॅनची क्षमता कशी व्यक्त केली जाते?

- (A) Speed | गती
(B) Current | करंट
(C) Voltage | वोल्टेज
(D) Sweep and power | स्वीप आणि पावर

Ans: D

14). What is the range of speed in a food mixer? | फूड मिक्सर चा वेग किती आहे?

- (A) 300-600rpm
(B) 550-900rpm
(C) 1000-2000rpm
(D) 3000-14000rpm

Ans: D

15). Which type of washing machine is fitted with concave shaped disc? | कन्वेक्स शेप डिस्कने कोणत्या प्रकारचे वॉशिंग मशीन फिट केले आहे?

- (A) Air wash | एअर वॉश
(B) Agitator wash | अजीटेटर वॉश

- (C) Pulsator wash | पल्सटर वॉश
(D) Chaos punch wash | चाओस पंच वॉश

Ans: C

16). Which type of bearing is used in table fan? | टेबल फॅनमध्ये कोणत्या प्रकारचे बेअरिंग वापरले जाते?

- (A) Sleeve bearings | स्लीव बीयरिंग
(B) Ball bearings | बॉल बीयरिंग
(C) Roller bearings | रोलर बीयरिंग
(D) Needle bearings | निडल बेअरिंग

Ans: A

17). Which motor is used for refrigerators and air conditioners? | रेफ्रिजरेटर आणि एअर कंडिशनरसाठी कोणती मोटर वापरली जाते?

- (A) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
(B) Stepper motor | स्टेपर मोटर
(C) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर प्रारंभ प्रेरण रन मोटर
(D) Two value Capacitor motor | दोन मूल्य कॅपेसिटर मोटर

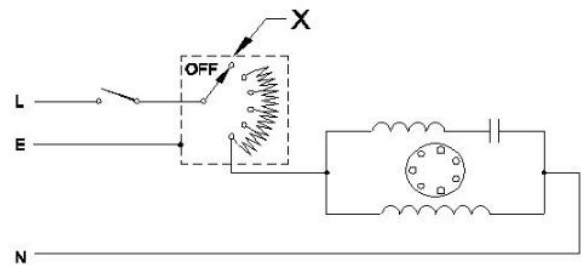
Ans: D

18). Which part of refrigerator is used to remove the heat carried by the refrigerant? | रेफ्रिजरेटरद्वारे वाहून नेणारी उष्णता काढून टाकण्यासाठी रेफ्रिजरेटरचा कोणता भाग वापरला जातो?

- (A) Compressor | कंप्रेसर
(B) Condenser | कंडेन्सर
(C) Evaporator | इवॅपरेटर
(D) Receiver | रिसिडर

Ans: B

19). Which part is marked as 'X' in the figure? | आकृतीमध्ये कोणता भाग 'X' म्हणून चिन्हांकित आहे?



- (A) Regulator | रेगुलेटर
(B) Resistors | प्रतिरोधक
(C) Operating knob | ऑपरेटिंग नॉब

(D) Winding | वाइंडिंग

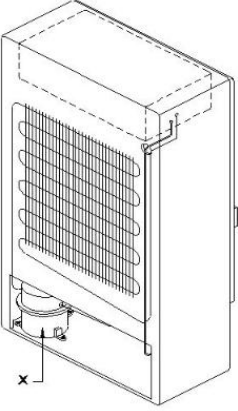
Ans: A

20). What is the defect in a single phase pump motor if it runs at slow speed? | सिंगल फेज पंप मोटर संथ गतीने चालल्यास त्यात काय दोष आहे?

- (A) Open starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग ओपन
- (B) Defective capacitor | सदोष कॅपेसिटर
- (C) Short in running winding | रनिंग वायंडिंग मध्ये शॉर्ट
- (D) Short in starting winding | स्टार्टिंग वाइंडिंग मध्ये शॉर्ट

Ans: B

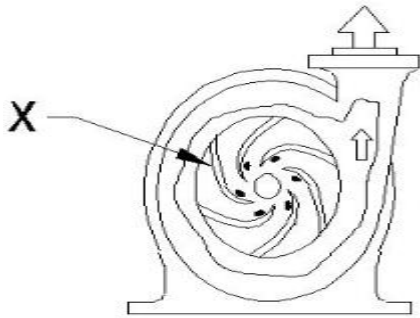
21). What is the name of part marked as 'X' in refrigerator? | रेफ्रिजरेटरमध्ये 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Condenser | कंडेन्सर
- (B) Evaporator | इवॅपरेटर
- (C) Capillary tube | कॅपिलरी ट्यूब
- (D) Compressor | कंप्रेसर

Ans: D

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

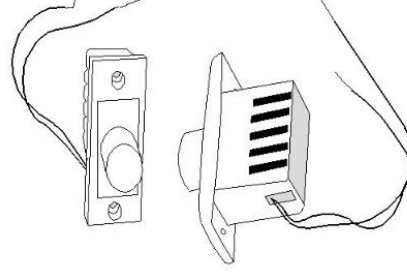


- (A) Discharge port | डिस्चार्ज पोर्ट
- (B) Impeller | इंपेलर
- (C) Suction pipe | सक्शन पाईप

(D) Body | बॉडी

Ans: B

23). What is the name of device? | उपकरणाचे नाव काय आहे?



- (A) One way switch | एक मार्ग स्विच
- (B) Ordinary fan regulator | सामान्य फॅन रेग्युलेटर
- (C) Electronic fan regulator | इलेक्ट्रॉनिक फॅन रेग्युलेटर
- (D) Two way switch | टू वे स्विच

Ans: C

24). Which type of washing machine work with micro processor enabled programme? | मायक्रो प्रोसेसर सक्षम प्रोग्रामसह कोणत्या प्रकारचे वॉशिंग मशीन कार्य करते?

- (A) Ordinary washing machine | सामान्य वॉशिंग मशीन
- (B) Semi automatic washing machine | सेमी अटोमॅटिक वॉशिंग मशीन
- (C) Pulsator washing machine | पल्सेटर वॉशिंग मशीन
- (D) Automatic washing machine | अटोमॅटिक वॉशिंग मशीन

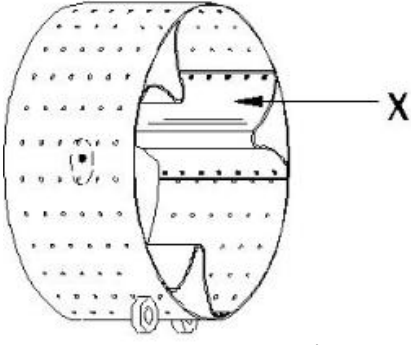
Ans: D

25). Which method is used to control speed of a ceiling fan? | सीलिंग फॅनचा वेग नियंत्रित करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- (A) By tapping starting winding | वायंडिंग सुरु टॅप करून
- (B) By changing applied voltage | लागू व्होल्टेज बदलून
- (C) By changing supply frequency | पुरवठा फ्रेक्वेन्सी बदलून
- (D) By tapping running winding | रनिंग वायंडिंग टॅप करून

Ans: B

26). What is the name of washing machine part marked as 'X'? | 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या वॉशिंग मशीनच्या भागाचे नाव काय आहे?



- (A) Agitating vanes | एजिटेटिंग वेन्स
(B) Basket | बास्केट
(C) Washing tub | वॉशिंग टब
(D) Roller | रोलर

Ans: A

27). What is the purpose of compressor in air conditioning system? | एअर कंडिशनिंग सिस्टममध्ये कंप्रेसरचा उद्देश काय आहे?

- (A) It absorb moisture | ते ओलावा शोषून घेते
(B) It transfer heat | ते उष्णता हस्तांतरित करते
(C) It circulate refrigerant around the system | हे सिस्टमभोवती रेफ्रिजरंट प्रसारित करते
(D) It increases room temperature | हे खोलीचे तापमान वाढवते

Ans: C

28). Which motor is used in wet grinder? | वेट ग्राइंडरमध्ये कोणती मोटर वापरली जाते?

- (A) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
(B) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर
(C) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
(D) Two value capacitor motor | टू व्हॅल्यू कॅपेसिटर मोटर

Ans: A

29). Which motor is used in food mixer? | फूड मिक्सरमध्ये कोणती मोटर वापरली जाते?

- (A) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
(B) Stepper motor | स्टेपर मोटर
(C) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर प्रारंभ प्रेरण रन मोटर
(D) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर

Ans: A

30). What is the fault in a food mixer if it runs intermittently? | फूड मिक्सर मधूनमधून चालला तर त्यात काय दोष?

- (A) Field winding partially short | फील्ड वायंडिंग अंशतः शॉर्ट
(B) Defective commutator | दोषपूर्ण कम्युटेटर
(C) Armature coil open | आर्मेचर कॉइल उघडा
(D) Worn out brushes | जीर्ण झालेले ब्रशेस

Ans: D

31). Which safety device is used for compressor motor in window air conditioner? | विंडो एअर कंडिशनरमधील कॉम्प्रेसर मोटरसाठी कोणते सुरक्षा उपकरण वापरले जाते?

- (A) Over load protection | ओव्हर लोड संरक्षण
(B) Thermostat | थर्मोस्टॅट
(C) Starting Capacitor | कॅपेसिटर सुरु करत आहे
(D) Earth leakage protection | अर्थ लिकेज संरक्षण

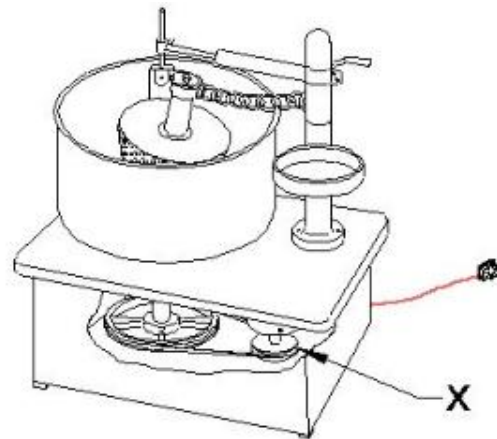
Ans: A

32). What is the function of rotary switch in food mixer? | फूड मिक्सरमध्ये रोटरी स्विचचे कार्य काय आहे?

- (A) Over load protection | जास्त भार संरक्षण
(B) To reverse rotation | उलट फिरविणे
(C) Over current Protection | संरक्षण
(D) Speed selection | वेग निवड

Ans: D

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



- (A) Grinding Stone | ग्राइंडिंग स्टोन
(B) Belt | बेल्ट
(C) Steel drum | स्टील ड्रम
(D) Pulley | पुली

Ans: D

34). What is the reason if the compressor of a air conditioner fails to start? | एअर कंडिशनरचा कंप्रेसर सुरु न झाल्यास त्याचे कारण काय आहे?

- (A) Defective fresh air chamber | सदोष ताजी हवा चेंबर
- (B) Defective oscillation motor | सदोष दोलन मोटर
- (C) Defective fan motor | दोषपूर्ण फॅन मोटर
- (D) Defective over load protection | ओव्हर लोड संरक्षण सदोष

Ans: D

35). How many windings are in a ceiling fan? | सीलिंग फॅनमध्ये किती वायडिंग्स आहेत?

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

Ans: C

36). What is the insulation resistance value of a food mixer? | फूड मिक्सरचे इन्सुलेशन रेझिस्टन्स व्हॅल्यू किती आहे?

- (A) 1 MΩ and above
- (B) 5 MΩ and above
- (C) 10 MΩ and above
- (D) 15 MΩ and above

Ans: A

37). Which part of a refrigerator is used to provide pumping action of refrigerant? | रेफ्रिजरंटच्या पंपिंग क्रिया प्रदान करण्यासाठी रेफ्रिजरेटरचा कोणता भाग वापरला जातो?

- (A) Evaporator | इवॅपरेटर
- (B) Condenser | कंडेन्सर
- (C) Receiver | रिसिव्हर
- (D) Compressor | कंप्रेसर

Ans: D

38) Which pump works without suction pipe? | कोणता पंप सक्शन पाईपशिवाय काम करतो?

- (A) Reciprocating pump | रेसिप्रोसेटिंग पंप
- (B) Centrifugal pump | सेंट्रिफुगल पंप
- (C) Submersible pump | सबमर्सिबल पंप
- (D) Jet pump | जेट पंप

Ans: C

39). What is the effect if the loose fitting of jar coupling with male coupling in a food mixer? | फूड मिक्सरमध्ये मेल कपलिंगसह जार कपलिंगची सैल फिटिंग केल्यास काय परिणाम होतो?

- (A) The jar coupling get damaged | जार कपलिंग खराब होते
- (B) The motor does not run | मोटर चालत नाही
- (C) The motor may burn | मोटर जळू शकते
- (D) The jar runs at slow speed | किलकिले मंद गतीने चालते

Ans: A

40). What is the reason for AC running continuously but no cooling effect? | एसी सतत चालू असण्याचे कारण काय आहे पण कूलिंग इफेक्ट नाही?

- (A) Poor condensation | खराब कंडेंसेशन
- (B) Low supply voltage | कमी पुरवठा व्होल्टेज
- (C) Refrigerant leaked | रेफ्रिजरंट लीक झाले
- (D) Defective over load relay | लोड रिलेवर दोषपूर्ण

Ans: C

41). Which is the cause if a table fan motor runs with heavy heat? | टेबल फॅनची मोटर जड उष्णतेने चालली तर त्याचे कारण काय आहे?

- (A) Open circuited starting winding | ओपन सर्किट स्टार्टिंग वायडिंग
- (B) Worn-out metal bush | जीर्ण झालेले धातूचे बुश
- (C) Short circuited winding | शॉर्ट सर्किट केलेले वायडिंग
- (D) Damaged oscillating unit | खराब झालेले ऑसिलेटिंग युनिट

Ans: B

42). Which type of electric motor is used in domestic refrigerator compressor? | घरगुती रेफ्रिजरेटर कॉम्प्रेसरमध्ये कोणत्या प्रकारची इलेक्ट्रिक मोटर वापरली जाते?

- (A) Two value capacitor motor | दोन मूल्य कॅपेसिटर मोटर
- (B) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर
- (C) Capacitor Start Induction Run Motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
- (D) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

Ans: C

9: Winding | वाइंडिंग

1). Which type of wire is used for rewinding of AC 3 phase motor? | AC 3 फेज मोटरच्या रिवाइंडिंगसाठी कोणत्या प्रकारच्या वायरचा वापर केला जातो?

- (A) Double cotton covered copper wire | दुहेरी कॉटन झाकलेली तांब्याची तार
- (B) Single cotton covered copper wire | एकच कॉटन झाकलेली तांब्याची तार
- (C) Super enamelled copper wire | सुपर इनॅमेल्ड कॉपर वायर
- (D) PVC covered copper winding wire | पीव्हीसी झाकलेली तांबे वायंडिंगाची तार

Ans: C

2). Which type of winding is used in three phase motors? | तीन फेज मोटर्समध्ये कोणत्या प्रकारचे वायंडिंग वापरले जाते?

- (A) Distributed type winding | डिस्ट्रिबुटेड प्रकार वायंडिंग
- (B) Lap winding | लॅप वायंडिंग
- (C) Wave winding | वेव वायंडिंग
- (D) Duplex lap winding | डुप्लेक्स लॅप वायंडिंग

Ans: A

3). What is the advantage of hand winding method? | हात वायंडिंग पद्धतीचा फायदा काय आहे?

- (A) No need of winding former | फॉर्मर वायंडिंग आवश्यक नाही
- (B) Requires less copper | कमी तांबे आवश्यक आहे
- (C) Used for big size motor | मोठ्या आकाराच्या मोटरसाठी वापरला जातो
- (D) Easy slot insulation | सोपे स्लॉट इन्सुलेशन

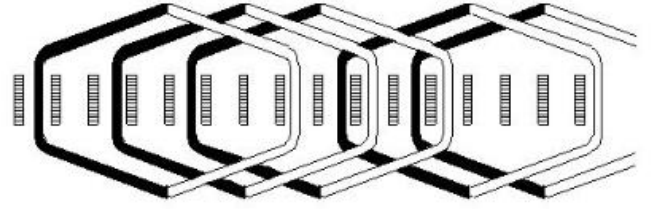
Ans: A

4). What is the another name of un balanced winding? | संतुलित वायंडिंगाचे दुसरे नाव काय आहे?

- (A) Even group winding | अगदी गट वायंडिंग
- (B) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग
- (C) Odd group winding | विषम गट वायंडिंग
- (D) Basket winding | बास्केट वायंडिंग

Ans: C

5). What is the name of winding? | वायंडिंगाचे नाव काय आहे?



- (A) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग
- (B) Basket winding | बास्केट वायंडिंग
- (C) Skein winding | स्केईन वायंडिंग
- (D) Diamond coil winding | डायमंड कॉइल वायंडिंग

Ans: B

6). What is the electrical degree of 6 pole stator of motor? | मोटरच्या 6 पोल स्टेटरची इलेक्ट्रिकल डिग्री किती आहे?

- (A) 1440°
- (B) 1080°
- (C) 720°
- (D) 360°

Ans: B

7) Which is fractional pitch-short chording winding? | फॅक्शनल पिच-शॉर्ट कॉर्डेड वाइंडिंग म्हणजे काय?

- (A) Coil pitch < Pole pitch
- (B) Coil pitch > Pole pitch
- (C) Coil pitch = Pole pitch
- (D) Coil pitch = 1/2 Pole pitch

Ans: A

8). What is the name of 3 phase motor winding if the coil pitch is less than pole pitch? | जर कॉइल पिच पोल पिचपेक्षा कमी असेल तर 3 फेज मोटर वाइंडिंगचे नाव काय आहे?

- (A) Short chording winding | शॉर्ट कॉर्डेड वायंडिंग
- (B) Long chording winding | लांब जीवा वायंडिंग
- (C) Whole coil winding | संपूर्ण कॉइल वायंडिंग
- (D) Full pitch winding | पूर्ण पिच वाइंडिंग

Ans: A

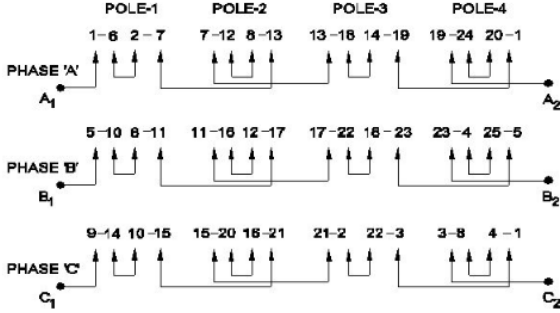
9). Which insulating material used in winding is a highly non-hygroscopic? | वायंडिंग मध्ये कोणते इन्सुलेटिंग मटेरियल वापरले जाते ते हायग्रोस्कोपिक नसलेले असते?

- (A) Melinex paper | मिलिनक्स पेपर
- (B) Empire cloth | एम्पायर क्लोथ
- (C) Pressphan paper | प्रेसफॅन पेपर

(D) Leatheroid paper | लेथेरोइड पेपर

Ans: A

10). Which is the type of winding? | वायंडिंगाचा प्रकार कोणता आहे ?



(A) Single layer winding | सिंगल लेयर वायंडिंग

(B) Half coil winding | हाफ कॉइल वायंडिंग

(C) Un balanced winding | अन बॅलन्स वायंडिंग

(D) Balanced winding | बॅलन्स वायंडिंग

Ans: D

11). Which is full pitch winding? | फुल पिच वाइंडिंग म्हणजे काय?

(A) Coil pitch = 1/2 Pole pitch

(B) Coil pitch < Pole pitch

(C) Coil pitch = Pole pitch

(D) Coil pitch > Pole pitch

Ans: C

12). Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors? | सबमर्सिबल पंप मोटर्सला वाऊंड करण्यासाठी कोणत्या प्रकारची वायंडिंग तार वापरली जाते?

(A) Super enamelled copper wire | सुपर इन्मेल्ड कॉपर वायर

(B) Double cotton covered copper wire | दुहेरी कॉटन झाकलेली तांब्याची तार

(C) Single cotton covered copper wire | एकच कॉटन झाकलेली तांब्याची तार

(D) PVC copper winding wire | पीव्हीसी कॉपर वायंडिंग वायर

Ans: D

13). What is the phase displacement between windings in 3 phase motor? | 3 फेज मोटरमधील वायंडिंग्समधील फेज विस्थापन काय आहे?

(A) 90°

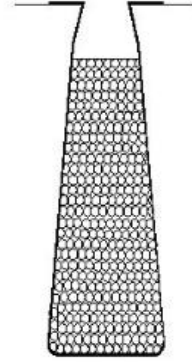
(B) 60°

(C) 120°

(D) 180°

Ans: C

14). Which type of winding is illustrated? | कोणत्या प्रकारचे वायंडिंग सचित्र आहे?



(A) Unbalanced winding | अन बॅलन्स वायंडिंग

(B) Balanced winding | बॅलन्स वायंडिंग

(C) Double layer winding | दुहेरी थर वायंडिंग

(D) Single Layer winding | सिंगल लेयर वायंडिंग

Ans: D

15). Which formula is used to calculate the total electrical degree in stator of an AC motor? | AC मोटरच्या स्टेटरमधील एकूण विद्युत डिग्री

मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

(A) 180° x No. of poles

(B) 180°/No. of poles

(C) 180°/No. of slots

(D) 180° x No. of slots

Ans: A

16). Which type of test is conducted using internal growler in AC motor winding? | एसी मोटर वाइंडिंगमध्ये अंतर्गत ग्रोवर वापरून कोणत्या प्रकारची चाचणी घेतली जाते?

(A) Ground test | ग्राउंड टेस्ट

(B) Short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणी

(C) Continuity test | सातत्य चाचणी

(D) Polarity test | पोलारिटी चाचणी

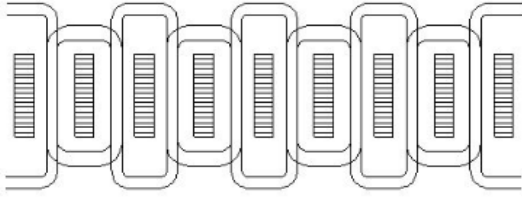
Ans: B

17). Which formula is used to find the pole pitch? | पोल पिच शोधण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

- (A) No. of slots / No. of poles
- (B) No. of poles / No. of slots
- (C) Winding pitch / Coil group
- (D) Coil group/Winding pitch

Ans: A

18). What is the name of winding? | वायंडिंगाचे नाव काय आहे?



- (A) Basket winding | बास्केट वायंडिंग
- (B) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग
- (C) Skein winding | स्केईन वायंडिंग
- (D) Flat loop over lapped winding | फ्लॅट वायंडिंगवर फ्लॅट लूप

Ans: D

19). Which type of AC winding the number of coil/pole/phase is more than one at different pitches? | कोणत्या प्रकारच्या AC वाइंडिंगमध्ये कॉइल/पोल/फेजची संख्या वेगवेगळ्या खेळपट्ट्यांवर एकापेक्षा जास्त असते?

- (A) Skein winding | स्केईन वायंडिंग
- (B) Diamond coil winding | डायमंड कॉइल वायंडिंग
- (C) Involute coil winding | अंतर्भूत कॉइल वाइंडिंग
- (D) Flat loop over lapped winding | फ्लॅट वायंडिंगवर फ्लॅट लूप

Ans: D

20). Why short pitched winding is used in all machine? | सर्व मशीनमध्ये शॉर्ट पिच वाइंडिंग का वापरले जाते?

- (A) Less copper loss | तांब्याचे लॉस कमी होते
- (B) More space for coiling | कॉइलिंगसाठी अधिक जागा
- (C) Easy end connections | सोपे अंत कनेक्शन
- (D) Coil insulation easy | कॉइल इन्सुलेशन सोपे

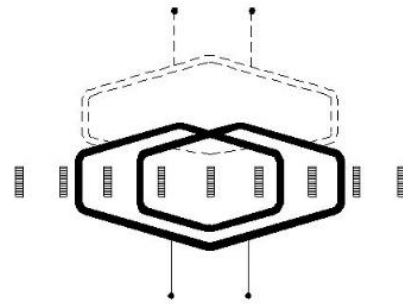
Ans: A

21). Why the newly rewound armature must be preheated before varnishing? | नवीन रिवाउंड आर्मेचर वार्निश करण्यापूर्वी गरम का केले पाहिजे?

- (A) Help for quick drying of varnish | वार्निश जलद कोरडे करण्यासाठी मदत
- (B) Drive out the moisture from it | त्यातून ओलावा काढून टाका
- (C) Maintain uniform spreading of varnishing | वार्निशिंगचा एकसमान प्रसार कायम ठेवा
- (D) Make easy to penetrate varnish inside | वार्निश आत प्रवेश करणे सोपे करा

Ans: B

22). What is the name of winding? | वायंडिंगाचे नाव काय आहे?



- (A) Basket winding | बास्केट वायंडिंग
- (B) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग
- (C) Involute winding | वायंडिंग समाविष्ट करा
- (D) Skein winding | स्केईन वायंडिंग

Ans: D

23). Calculate the number of coils / phase / pole for a 3 phase double layer distributed winding for a motor having 36 slots 36 coils and 4 poles. | 36 स्लॉट 36 कॉइल्स आणि 4 पोल असलेल्या मोटर्ससाठी 3 फेज दुहेरी स्तर वितरित वाइंडिंगसाठी कॉइल / फेज / पोलची संख्या मोजा.

- (A) 12 Coils/ Phase / Pole
- (B) 9 Coils/Phase / Pole
- (C) 6 coils/Phase / Pole
- (D) 3 coils/Phase / Pole

Ans: D

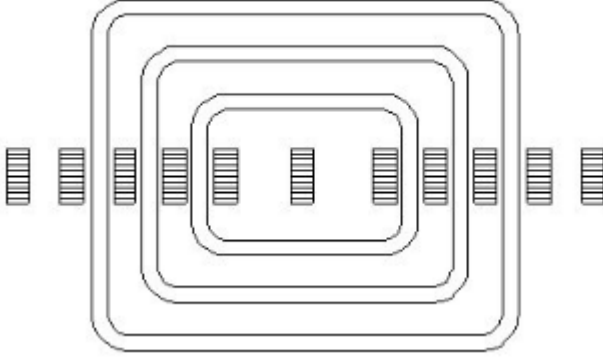
24). What is the advantage of short pitch winding? | शॉर्ट पिच वाइंडिंगचा फायदा काय आहे?

- (A) Winding requires more copper | वाइंडिंगसाठी अधिक तांबे आवश्यक असतात
- (B) Used for variable speed motors | वेरिएबल स्पीड मोटर्ससाठी वापरले जाते
- (C) Copper loss is less | तांब्याचे लॉस कमी होते

(D) Winding occupies more space | वायंडिंग अधिक जागा व्यापते

Ans: C

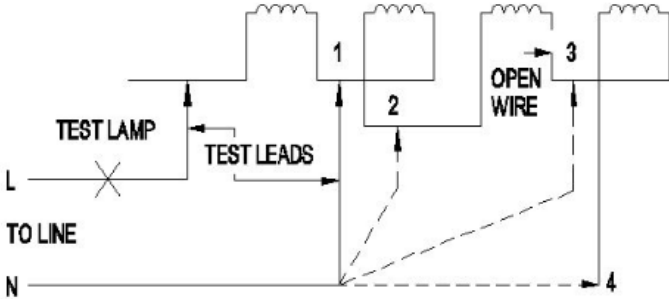
25). What is the name of AC coil winding? | एसी कॉइल वाइंडिंगचे नाव काय आहे?



- (A) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग
- (B) Basket winding | बास्केट वायंडिंग
- (C) Skew winding | स्क्यू वाइंडिंग
- (D) Distributed winding | डिस्ट्रिबुटेड वायंडिंग

Ans: A

26). Which type of testing of winding is illustrated? | वायंडिंगाची चाचणी कोणत्या प्रकारची सचित्र आहे?



- (A) Voltage drop test | व्होल्टेज ड्रॉप चाचणी
- (B) Polarity test | पोलिप्यता चाचणी
- (C) Short circuit test | शॉर्ट सर्किट चाचणी
- (D) Resistance test | रेसिस्टन्स चाचणी

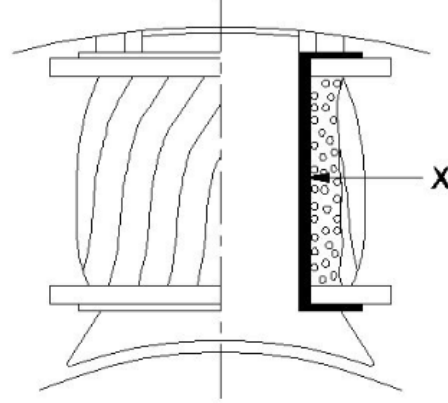
Ans: D

27). Which is fractional pitch-long chored winding? | फ्रॅक्शनल पिच लॉन्ग चॉर्डेड वाइंडिंग म्हणजे काय?

- (A) Coil pitch < pole pitch
- (B) Coil pitch = 1/2 Pole pitch
- (C) Coil pitch Pole pitch
- (D) Coil pitch > Pole pitch

Ans: D

28). What is the function of collar marked as 'X'? | 'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या कॉलरचे कार्य काय आहे?



- (A) Provides insulation for coil tapping | कॉइल टॅपिंगसाठी इन्सुलेशन प्रदान करते
- (B) Provides insulation one side of coil | कॉइलच्या एका बाजूला इन्सुलेशन प्रदान करते
- (C) Helps tightening material for flange | फ्लॅजसाठी सामग्री घट्ट करण्यास मदत करते
- (D) Provides insulation around field | फील्डभोवती इन्सुलेशन प्रदान करते

Ans: D

29). Which type of winding in alternator produces uniform sinewave? | अल्टरनेटरमधील कोणत्या प्रकारचे वायंडिंग एकसमान सायनवेव्ह तयार करतात?

- (A) Unbalanced winding | अन बॅलन्स वायंडिंग
- (B) Balanced winding | बॅलन्स वायंडिंग
- (C) Full pitch winding | पूर्ण पिच वाइंडिंग
- (D) Short pitch winding | शॉर्ट पिच वाइंडिंग

Ans: D

30). What is the formula to calculate pitch factor? | पिच फॅक्टर मोजण्याचे सूत्र काय आहे?

- (A) No. of poles / No. of slots
- (B) No. of slots / No. of poles
- (C) Pole pitch/Winding factor
- (D) Winding pitch / Pole pitch

Ans: D

31). What is the purpose of tapes in winding? | वायंडिंग मध्ये टेप उद्देश काय आहे?

- (A) To wrap the conductor | कंडक्टरला गुंडाळण्यासाठी

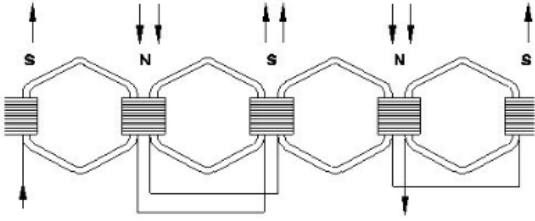
(B) To insulate winding leads | वायंडिंग लीड्स इन्सुलेशन करण्यासाठी

(C) To bind the coils | कॉइल्स बांधण्यासाठी

(D) To insulate slots | स्लॉट पृथक् करण्यासाठी

Ans: A

32). What is the name of AC coil winding? | एसी कॉइल वाइंडिंगचे नाव काय आहे?



(A) Whole coil winding | संपूर्ण कॉइल वायंडिंग

(B) Half coil winding | अर्ध कॉइल वायंडिंग

(C) Single layer winding | सिंगल लेयर वायंडिंग

(D) Double layer winding | दुहेरी लेयर वायंडिंग

Ans: A

33). Which type of AC motor winding the number of coil / pole / phase is more than one arranged in different slots? | कोणत्या प्रकारच्या AC मोटरच्या वायंडिंगमध्ये कॉइल/पोल/फेजची संख्या एकापेक्षा जास्त वेगवेगळ्या स्लॉटमध्ये मांडलेली असते?

(A) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग

(B) Basket winding | बास्केट वायंडिंग

(C) Concentrated winding | केंद्रित वायंडिंग

(D) Distributed winding | डिस्ट्रिब्यूटेड वायंडिंग

Ans: D

34). Which device is used to test stator winding short and open fault? | स्टेटर वाइंडिंग शॉर्ट आणि ओपन फॉल्ट तपासण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

(A) External growler | बाह्य ग्रावलेर

(B) Tong tester | टोंग टेस्टर

(C) Digital multimeter | डिजिटल मल्टीमीटर

(D) Internal growler | इंटर्नल ग्रावलेर

Ans: D

35). Why pre heating is necessary for motors before varnishing in rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रियेत वार्निश करण्यापूर्वी मोटर्ससाठी प्री-हिटिंग का आवश्यक आहे?

(A) To drive out the moisture in between winding layers | वायंडिंगच्या थरांमधील ओलावा बाहेर काढण्यासाठी

(B) To dry the varnish quickly | वार्निश त्वरीत सुकविण्यासाठी

(C) To easy flow of varnish in the winding | वायंडिंग मध्ये वार्निश सहज प्रवाह करण्यासाठी

(D) To increase the insulation resistance value | इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य वाढविण्यासाठी

Ans: A

36). Calculate the phase displacement in terms of slots for a 3 phase 36 slots 18 coils 4 pole stator winding. 13 फेज 36 स्लॉट 18 कॉइल्स 4 पोल स्टेटर वायंडिंगसाठी स्लॉट्सच्या दृष्टीने फेज विस्थापनाची गणना करा.

(A) 4 Slots | 4 स्लॉट

(B) 6 Slots | 6 स्लॉट

(C) 8 Slots | 8 स्लॉट

(D) 10 Slots | 10 स्लॉट

Ans: B

37). Which is the demerit of 3 phase concentric winding? | 3 फेज कॉन्स्ट्रीक वायंडिंगचा दोष कोणता आहे?

(A) More space is required | अधिक जागा आवश्यक आहे

(B) More difficult to shape the coils uniformly | कॉइलला एकसमान आकार देणे अधिक कठीण आहे

(C) Less space for coiling | कॉइलिंगसाठी कमी जागा

(D) Required more labour | जास्त श्रम करावे लागतात

Ans: D

38). Calculate the number of coils per phase per pair of poles of 3 phase motor having 2 pole 24 slots 12 coils. | 2 पोल 24 स्लॉट 12 कॉइल्स असलेल्या 3 फेज मोटरच्या पोलांच्या प्रत्येक जोडीच्या प्रति फेज कॉइलची संख्या मोजा.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Ans: D

39). Which type of winding used for AC machine requires less copper? | एसी मशिनसाठी वापरल्या जाणाऱ्या कोणत्या प्रकारच्या वायंडिंगला कमी तांबे लागतो?

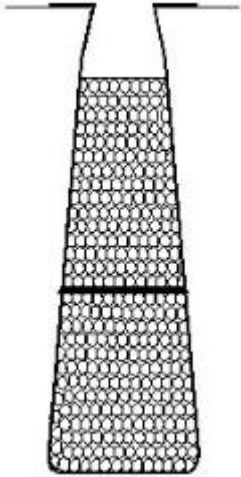
(A) Full pitch winding | पूर्ण पिच वाइंडिंग

- (B) Long chorded winding | लांब जीवा वायंडिंग
(C) Short pitch winding | शॉर्ट पिच वाइंडिंग
(D) Short chorded winding | शॉर्ट कॉर्डेड वायंडिंग
Ans: C

- 40). Which material is used as wedges in winding process? | वायंडिंग प्रक्रियेत पाचर म्हणून कोणती सामग्री वापरली जाते?
(A) PVC
(B) Bamboo | बांबू
(C) Cotton | कॉटन
(D) Empire | साम्राज्य
Ans: B

- 41). Which type of winding is used for AC single phase machines? | एसी सिंगल फेज मशिनसाठी कोणत्या प्रकारचे वाइंडिंग वापरले जाते?
(A) Concentric winding | कॉन्स्ट्रीक वायंडिंग
(B) Lap winding | लॅप वायंडिंग
(C) Wave winding | वेव्ह वायंडिंग
(D) Duplex lap winding | डुप्लेक्स लॅप वायंडिंग
Ans: A

- 42). What is the name of winding? | वायंडिंगाचे नाव काय आहे?



- (A) Balanced winding | बॅलन्स वायंडिंग
(B) Double layer winding | दुहेरी थर वायंडिंग
(C) Single layer winding | सिंगल लेयर वायंडिंग
(D) Unbalanced winding | अन बॅलन्स वायंडिंग
Ans: B

10: Troubleshooting, Single Phase Motors, Estimation and Costing | दोष शोधणे (ट्रबलशूटिंग), सिंगल फेज मोटर्स, अंदाजपत्रक आणि खर्चनिर्धारण

- 1). Which motor operates without centrifugal switch? | सेंट्रीफ्यूगल स्विचशिवाय कोणती मोटर चालवते?
(A) Permanent capacitor motor | कायम कॅपेसिटर मोटर
(B) Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर
(C) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर प्रारंभ प्रेरण रन मोटर
(D) Resistance induction run motor | प्रतिरोध प्रेरण रन मोटर
Ans: A

- 2). Why permanent capacitor is used in fan motor? | फॅन मोटरमध्ये कायमस्वरूपी कॅपेसिटर का वापरला जातो?
(A) Speed regulation | गती नियमन
(B) Splitting of phase | फेज चे विभाजन
(C) To improve the power factor | पॉवर फॅक्टर सुधारण्यासाठी
(D) Low power consumption | कमी वीज वापर
Ans: B

- 3). Which type of wiring system used in multistoreyed building? | बहुमजली इमारतीसाठी वायरिंग पध्दतीचा कोणता प्रकार उपयोगात आणावा ?
(A) Tree system | ट्री पध्दत
(B) Bus bar system | बसबार पध्दत
(C) Ring main system | रिंग मेन पध्दत
(D) Distribution board system | डिस्ट्रीब्यूशन बोर्ड पध्दत
Ans: A

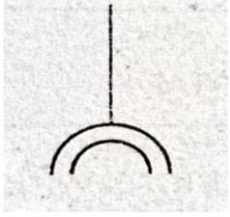
- 4). Which is the location of distribution board in a domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंगमध्ये डिस्ट्रीब्यूशन बोर्डचे ठिकाण कुठे असावे?
(A) Near to main door | मुख्य दरवाज्याजवळ
(B) Under stair case | जिन्याच्या खाली
(C) Near to load center | लोड सेंटर जवळ
(D) In Portico | पोर्च मध्ये
Ans: C

5). Which is the minimum size of copper conductor used for power wiring in commercial wiring as per IE rule? | IE नियमानुसार कमर्शियल (व्यावसायिक) वायरिंग मध्ये पॉवर वायरिंग साठी वापरल्या जाणा-या कॉपर कंडक्टरची किमान साईज कोणती असते ?

- (A) 1 mm²
- (B) 1.5 mm²
- (C) 2.0 mm²
- (D) 2.5 mm²

Ans: D

6). Which accessory is represented by the BIS symbol? | BIS सिम्बॉल ने कोणते साधन दर्शविले आहे?



- (A) Combined switch and socket outlet 16A | कम्बाईन्ड स्विच आणि सॉकेट 16A
- (B) Interlocking switch and socket 6A | इन्टर लॉकिंग स्विच आणि सॉकेट 6A
- (C) Interlocking switch and socket 16A | इन्टर लॉकिंग स्विच आणि सॉकेट 16A
- (D) Socket outlet 16A | सॉकेट आऊट लेट 16A

Ans: D

7). What is the spacing between components and raceways for 415V? | 415V साठी कंपोनेंट आणि रेसवेमधील अंतर किती आहे?

- (A) 200 mm
- (B) 100 mm.
- (C) 75 mm
- (D) 50 mm

Ans: D

8) Which single phase motor operates in both AC and DC supply? | कोणती मोटार AC आणि DC पुरवठ्यावर वापरली जाते?

- (A) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर
- (B) Two value Capacitor motor | दोन मूल्य कॅपेसिटर मोटर
- (C) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
- (D) Split phase induction motor | स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर

Ans: C

9). How many power socket outlet are permitted in a power sub circuit as per IE rule? | IE नियमानुसार पॉवर सब सर्किटमध्ये किती सॉकेट

आऊटलेटसना परवानगी आहे?

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

Ans: B

10). Which motor is used for domestic water pumps? | घरगुती पाण्याच्या पंपासाठी कोणती मोटार वापरली जाते?

- (A) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- (B) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर
- (C) Capacitor start motor | कॅपेसिटर स्टार्ट मोटर
- (D) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

Ans: C

11). Which single phase AC motor is commutator type? | कोणती सिंगल फेज एसी मोटार कम्युटेटर प्रकारची आहे?

- (A) Resistance start induction run motor | रेझिस्टन्स स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
- (B) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर
- (C) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर
- (D) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर

Ans: D

12). What is the effect if the centrifugal switch is still closed condition after the motor starts? | तर काय परिणाम होतो केंद्रापसारक मोटार सुरु झाल्यानंतरही स्विच बंद स्थितीत आहे?

- (A) Motor stop immediately | मोटार ताबडतोब थांबवा
- (B) Starting winding burn out | स्टार्टिंग वायर्डिंग बर्न आउट
- (C) Motor runs at slow speed | मोटार संथ गतीने चालते
- (D) Motor runs normally | मोटार सामान्यपणे चालते

Ans: B

13). What is the application of universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरचा उपयोग काय आहे?

- (A) Teleprinter | टेलिप्रिंटर
- (B) Compressor | कंप्रेसर
- (C) Food mixer | फूड मिक्सर
- (D) Jet pump | जेट पंप

Ans: C

14). Which single phase AC motor can operate in DC also? | कोणती सिंगल फेज एसी मोटर DC मध्ये देखील ऑपरेट करू शकते?

- (A) Capacitor start capacitor Run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर चालवा मोटर
(B) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
(C) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
(D) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर

Ans: C

15). Which is the name for calculating the cost of material and labour of electrical installation? | इलेक्ट्रिकल इन्स्टॉलेशनच्या साहित्याची व मजुरीची किंमत काढण्याला काय म्हणतात?

- (A) Estimation | एस्टीमेशन
(B) Layout | ले आऊट
(C) Schedule | शेड्यूल
(D) Specifications of materials | साहित्यांचा तपशील

Ans: A

16). Why a capacitor is connected across centrifugal switch in the speed control method of universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरच्या स्पीड कंट्रोल पद्धतीमध्ये सेंट्रीफ्यूगल स्विचमध्ये कॅपेसिटर का जोडला जातो?

- (A) To maintain constant speed | सतत गती राखण्यासाठी
(B) To reduce the spark in contacts | संपर्कामधील स्पार्क कमी करण्यासाठी
(C) To improve the power factor | पॉवर फॅक्टर सुधारण्यासाठी
(D) To protect from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून संरक्षण करण्यासाठी

Ans: B

17). Which winding is disconnected at 70% of speed in a capacitor start induction run motor? | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटरमध्ये, 70% वेगाला कोणती वायडिंग डीस कनेक्ट होते?

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

Ans: A

18). How much percentage of total cost is added to estimate as contingencies? | आकस्मिक खर्च म्हणून अंदाजपत्रकात एकूण किमतीच्या किती टक्के वाढ गृहीत धरली जाते?

- (A) 0.2
(B) 0.15
(C) 0.1
(D) 0.05

Ans: D

19). How the busbar is rated? | बसबारचे मूल्यांकन कसे केले जाते?

- (A) Ampere | अँपिअर
(B) Power | पॉवर
(C) Energy | ऊर्जा
(D) Frequency | फ्रिक्वेन्सी

Ans: A

20). What is the thickness of steel sheet for enclosure of bus bar chamber? | बस बार चेंबरच्या संलग्नतेसाठी स्टील शीटची जाडी किती आहे?

- (A) 1 mm²
(B) 1.5 mm²
(C) 2 mm²
(D) 2.5 mm²

Ans: B

21) What is the another name of Universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरचे दुसरे नाव काय आहे?

- (A) AC single phase series motor | एसी सिंगल फेज सिरीज मोटर
(B) Three phase induction motor | थ्री फेज इंडक्शन मोटर
(C) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर
(D) Synchronous motor | सिंक्रोनस मोटर

Ans: A

22). Which is the distance of saddles to be fixed from the centre of bends (or) couplings in metal circuit wiring? | मेटल कॉन्ड्युट वायरींग मध्ये कपलिंग किंवा बेंड च्या मध्यापासून सॅडलचे अंतर किती असावे?

- (A) 60cm
(B) 50cm
(C) 30cm
(D) 15cm

Ans: C

23). Which type of single phase motor is having very high starting torque? | कोणत्या प्रकारच्या सिंगल फेज मोटरमध्ये खूप जास्त स्टार्टिंग टॉर्क आहे?

- (A) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर
- (B) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर
- (C) Split phase motor | स्प्लिट फेज मोटर
- (D) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर

Ans: B

24). Which method is adopted to start the single phase induction motor? | सिंगल फेज इंडक्शन मोटर सुरु करण्यासाठी कोणती पद्धत अवलंबली जाते?

- (A) Attraction method | आकर्षण पद्धत
- (B) Repulsion method | रिपल्शन पद्धत
- (C) By rotating magnetic field method | फिरवत चुंबकीय क्षेत्र पद्धतीद्वारे
- (D) Split phase method | स्प्लिट फेज पद्धत

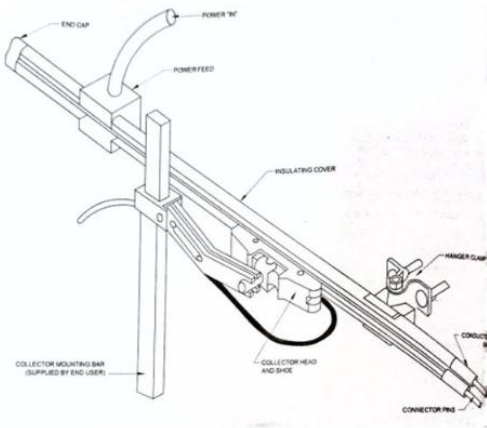
Ans: D

25). What is the height of horizontal run of cables as per IE code recommendation? | IE कोड नुसार आडण्या जाणा-या केबलची उंची किती असावी?

- (A) 2.5m
- (B) 3m
- (C) 2m
- (D) 1.5m

Ans: A

26). Which type of the bus bar are system is illustrated? | आकृतीत दाखवलेली बसबार पद्धती ही कोणतंय प्रकारची आहे?



- (A) Horizontal bus system | हॉरिझॉन्टल बस सिस्टीम
- (B) Vertical bus system | व्हर्टिकल बस सिस्टीम

(C) 8 bar system | 8 बार सिस्टीम

(D) Bus bar trunking system | बस बार ट्रकिंग सिस्टीम

Ans: C

27). Which winding circuit will have more resistance in split phase resistance type induction motor? | स्प्लिट फेज रेजिस्टन्स टाइप इंडक्शन मोटरमध्ये कोणत्या वायडिंग सर्किटला अधिक प्रतिकार असेल?

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

Ans: C

28). How the radio interference is suppressed in centrifugal switch method of speed control of universal motor? | युनिव्हर्सल मोटरच्या गती नियंत्रणाच्या सेंट्रीफ्यूगल स्विच पद्धतीमध्ये रेडिओ इंटरफेरन्स कसा दाबला जातो?

- (A) By connecting capacitor across centrifugal switch | सेंट्रीफ्यूगल स्विचवर कॅपेसिटर कनेक्ट करून
- (B) By adding compensating winding with armature | आर्मेचरसह भरपाई देणारे वायडिंग जोडून
- (C) By connecting an inductor in series with centrifugal switch | सेंट्रीफ्यूगल स्विचसह मालिकेतील इंडक्टर कनेक्ट करून
- (D) By connecting capacitor in series with centrifugal switch | सेंट्रीफ्यूगल स्विचसह मालिकेतील कॅपेसिटर कनेक्ट करून

Ans: A

29). What is the function of centrifugal switch in split phase motor? | चे कार्य काय आहेकेंद्रापसारकस्प्लिट फेज मोटर मध्ये स्विच?

- (A) To disconnect starting winding | वायडिंग सुरु डिस्कनेक्ट करण्यासाठी
- (B) To improve the power factor | पॉवर फॅक्टर सुधारण्यासाठी
- (C) Protects the motor from over loading | ओव्हर लोडिंगपासून मोटरचे संरक्षण करते
- (D) To disconnect running winding | रनिंग वायडिंग डिस्कनेक्ट करण्यासाठी

Ans: A

30). Which location the service connection supply leads to be connected at consumer main board? | ग्राहक मुख्य मंडळावर सेवा कनेक्शन पुरवठा कोणत्या ठिकाणी जोडला जातो?

(A) Energy meter | ऊर्जा मीटर

(B) Main switch | मुख्य स्विच

(C) Distribution board | वितरण फलक

(D) IC cut out | आयसी कापला

Ans: A

31). Which motor is used in table fan? | टेबल फॅनमध्ये कोणती मोटर वापरली जाते?

(A) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर

(B) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

(C) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर

(D) Eddy current motor | एडी करंट मोटर

Ans: C

32). What is the basic working principle of single phase universal motors? | सिंगल फेज इंडक्शन मोटर्सचे मूलभूत तत्त्व काय आहे?

(A) Same as DC Motors | DC मोटर्ससारखेच

(B) Faraday's laws | फॅराडेचा नियम

(C) Rotating magnetic field theory | फिरत्या चुंबकीय क्षेत्राचा सिद्धांत

(D) Fleming's right hand rule | फ्लेमिंगचा उजव्या हाताचा नियम

Ans: A

33). Which type of switch is used, if the appliance rating is higher than 16A? | 16A पेक्षा जास्त रेटिंग असणा-या उपकरणासाठी कोणता स्विच वापरावा?

(A) 16A single pole switch | 16A सिंगल पोल

(B) 16A Two way switch | 16A टू वे स्विच

(C) 6A SP switch | 6A S.P. स्विच

(D) 32A Double pole switch | 32A डबल पोल स्विच

Ans: D

34). Which single phase induction motor has high starting torque? | कोणत्या सिंगल फेज इंडक्शन मोटरमध्ये उच्च प्रारंभिक टॉर्क आहे?

(A) Split phase induction motor | स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर

(B) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

(C) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर

(D) Two value Capacitor motor | दोन मूल्य कॅपेसिटर मोटर

Ans: D

35). Which is the number of light and fan points

recommended in a sub circuit as per IE rule in domestic wiring? | घरगुती वायरींगमध्ये IE नियमानुसार एका सबसर्किटमध्ये किती लाईट्स व फॅनची शिफारस केली जाते?

(A) 12

(B) 10

(C) 8

(D) 6

Ans: B

36). Which is the full form of NE code? | NE कोडचे पूर्ण रूप (फुल फॉर्म) काय आहे?

(A) National Energy Code

(B) National Engineering Code

(C) National Electricity Code

(D) National employment Code | National Employment Code

Ans: C

37). Which type of rotor is used in capacitor start induction run single phase motor? | सिंगल फेज इंडक्शन मोटरमध्ये कोणत्या प्रकारचे रोटार वापरला जातो?

(A) Slip ring type | स्लिप रिंग प्रकार

(B) Commutator type | कम्युटेटर प्रकार

(C) Wound rotor type | वुंड रोटारचा प्रकार

(D) Squirrel cage type | स्कॅरल केज प्रकार

Ans: D

38). Which single phase motor tapped field control method employed? | कोणती सिंगल फेज मोटर टॅप फील्ड कंट्रोल पद्धत वापरली जाते?

(A) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर

(B) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर

(C) Repulsion motor | रिपल्शन मोटर

(D) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

Ans: D

39). How many number of windings are there in split phase resistance type induction motor? | स्प्लिट फेज रेझिस्टन्स प्रकारच्या इंडक्शन मोटरमध्ये किती प्रकारच्या वायडिंग असतात?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Ans: B

40). Which of the motor has wound rotor and commutator?

| वुन्ड रोटर आणि कम्युटेटर कोणत्या मोटर ला असतो?

(A) Capacitor start capacitor run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट कॅपेसिटर रन मोटर

(B) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

(C) Shaded pole motor | शेडेड पोल मोटर

(D) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

Ans: D

41). Which is the recommended power for a lighting sub circuit as per IE rule in domestic wiring? | घरगुती वायरिंगमध्ये IE नियमानुसार लाईटिंग सब सर्किटसाठी किती पॉवरची शिफारस केली आहे?

(A) 800W

(B) 1200W

(C) 2000W

(D) 3000W

Ans: A

42). Which motor is used in wet grinder? | वेट ग्राइंडरमध्ये

कोणती मोटर वापरली जाते?

(A) Capacitor start induction run motor | कॅपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर

(B) Permanent capacitor motor | पर्मनंट कॅपेसिटर मोटर

(C) Universal motor | युनिव्हर्सल मोटर

(D) Two value capacitor motor | टू व्हॅल्यू कॅपेसिटर मोटर

Ans: A

43). What is the reason of lamp glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit? | घरगुती वायरिंग सर्किटमध्ये दिवा मंद होण्याचे आणि मोटर मंद होण्याचे कारण काय आहे?

(A) Open circuit in the earth conductor | पृथ्वी कंडक्टरमध्ये उघडा सर्किट

(B) Short circuit between conductors | कंडक्टर दरम्यान शॉर्ट सर्किट

(C) Open circuit in the neutral line | ओपन सर्किट न्यूट्रल लाइन

(D) High value series resistance fault | हाय व्हॅल्यू सिरीज रेसिस्टन्स फाल्ट

Ans: D

मराठी + English

विद्युत ब्रह्मारुत

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 7249 787277

Download the App CSTA Launchpad from Google Play Store NOW!