Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

QUESTION BOOKLET

This question paper contains 170 questions. / इस प्रश्न पत्र में 170 प्रश्न हैं ।

All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

One question carries **half** mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है ।

Maximum Marks : **85** — अधिकतम अंक : **85**

Time : **2** Hours — समय : **2** घण्टे

1. What is the reason for supplying AC to the electrodes for measuring earth resistance ?
(A) Provide electrostatic shield
(B) Protect the coils in the meter
(C) Reduce the value of current in the meter
(D) Avoid the effect of electrolytic emf interference

भू–प्रतिरोध मापन के लिए इलेक्ट्रोड को AC आपूर्ति का क्या कारण है ?
(A) स्थिरविद्युत परिरक्षक प्रदान करना
(B) मीटर में कुण्डलियों का बचाव
(C) मीटर में धारा का मान कम करना
(D) विद्युत अपघट्य emf व्यतिकरण का प्रभाव टालना

2. Why the pointer is not stable at zero on the scale as the megger is not in use ?
(A) It is not having controlling Torque.
(B) Provided with air friction damping.
(C) The deflecting torque is directly proportional to the current.
(D) The deflecting torque is directly proportional to the square of the current.

जब मैगर प्रयोग में नहीं होता है तो स्कैल पर पोइन्टर शून्य पर स्थिर क्यों नहीं होता है ?
(A) इसमें नियन्त्रक बल–आघूर्ण नहीं होता है ।
(B) वायु घर्षण अवमन्दन के साथ प्रदत्त होता है ।
(C) विक्षेपक बल–आघूर्ण धारा के समानुपाती होता है ।
(D) विक्षेपक बल–आघूर्ण धारा के वर्ग के समानुपाती होता है ।

3. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA ?
(A) No sensation
(B) Painful shock
(C) Heart convulsions
(D) Become unconscious

क्या प्रभाव होता है यदि व्यक्ति को 20 mA धारा का प्रघात लगता है ?
(A) कोई संवेदन नहीं ।
(B) दर्दनाक प्रघात
(C) हृद्‌यी ऐंठन
(D) अचेत हो जाता है ।

4. Which material is coated in tungsten electrode of a fluorescent tube lamp ?
(A) Silver oxide
(B) Phosphor powder
(C) Fluorescent powder
(D) Barium and strontium oxide

प्रतिदीप्तिशील ट्यूब लैम्प के टंगस्टन इलेक्ट्रोड में कौन सा पदार्थ लेपित होता है ?
(A) सिल्वर ऑक्साइड
(B) फॉस्फोर चूर्ण
(C) प्रतिदीप्ति चूर्ण
(D) बेरियम और स्ट्रॉन्शियम ऑक्साइड

Teachingninja.in

5. How stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is reduced ?
(A) Connecting capacitor parallel to supply
(B) Connecting capacitor in series with supply
(C) Connecting capacitor in series with one tube light
(D) Connecting two capacitors in series to each tube light
औद्योगिक दोहरी ट्यूबलाइट फिटिंग में स्ट्रोबोस्कोपी प्रभाव कैसे कम किया जाता है ?
(A) आपूर्ति के समान्तर संधारित्र संयोजित कर
(B) आपूर्ति के श्रेणी में संधारित्र संयोजित कर
(C) एक ट्यूबलाइट के साथ श्रेणी में संधारित्र संयोजित कर
(D) प्रत्येक ट्यूबलाइट से श्रेणी में दो संधारित्र संयोजित कर

6. What is the purpose of igniter in high pressure sodium vapour lamp circuit ?
(A) Decreases the starting current
(B) Increases the running voltage
(C) Decreases the running current
(D) Generates high voltage pulse at starting
उच्च दाब सोडियम वाष्प लैम्प परिपथ में प्रज्वालक का क्या प्रयोजन है ?
(A) प्रारम्भन धारा को कम करता है । (B) चालन वोल्टता को बढ़ाता है ।
(C) चालन धारा को कम करता है । (D) प्रारम्भ में उच्च वोल्टता स्पंद उत्पन्न करता है ।

7. What is the main advantage of coiled coil lamp ?
(A) High melting point (B) Higher light output
(C) Low operating voltage (D) Low power consumption
कुंडलित कुंडली लैम्प का मुख्य लाभ क्या है ?
(A) उच्च गलनांक (B) उच्चतर प्रकाश निर्गत
(C) निम्न प्रचालन वोल्टता (D) निम्न शक्ति उपभोग

8. Which is the position to use the instrument provided with gravity control ?
(A) Any position (B) Vertical position
(C) Inclined position (D) Horizontal position
गुरुत्व नियन्त्रण वाले उपकरण की प्रयोग करने की स्थिति क्या है ?
(A) कोई भी स्थिति (B) ऊर्ध्वाधर स्थिति (C) आनत स्थिति (D) क्षैतिज स्थिति

9. What is the purpose of the 3rd terminal provided in a advanced megohm meter ?
(A) Get higher ohmic values
(B) Pass the excess voltage to ground
(C) Pass the excess current to ground
(D) Get accurate readings without oscillation
अग्रित मेग ओम मीटर में प्रदत्त तीसरे टर्मिनल का क्या प्रयोजन है ?
(A) उच्चतर ओमीय मान प्राप्त करना । (B) अतिरिक्त वोल्टता भूमि को पारित करना ।
(C) अतिरिक्त धारा भूमि को पारित करना । (D) बिना घटबढ़ के परिशुद्ध पाठ्यांक प्राप्त करना ।

Teachingninja.in

10. What is the name of the shunt resistance material ?
(A) Copper (B) Eureka (C) Nichrome (D) Manganin
शंट प्रतिरोध पदार्थ का नाम क्या है ?
(A) कॉपर (B) यूरेका (C) नाइक्रोम (D) मैंगेनिन

11. What is the effect on CT if its secondary is kept open ?
(A) CT primary burns out (B) Volt ampere capacity reduces
(C) Volt ampere capacity increases (D) CT secondary winding burns out
CT पर क्या प्रभाव होता है यदि इसकी द्वितीयक को खुला रखा जाता है ?
(A) CT प्राथमिक जल जाती है । (B) वोल्ट एम्पीयर क्षमता घटती है ।
(C) वोल्ट एम्पीयर क्षमता बढ़ती है । (D) CT द्वितीयक कुंडलन जल जाती है ।

12. Which material is used to make control spring in measuring instruments ?
(A) Steel (B) Silver
(C) Tinned copper (D) Phosphor bronze
मापन उपकरणों में नियन्त्रण स्प्रिंग बनाने के लिए किस पदार्थ का प्रयोग होता है ?
(A) स्टील (B) सिल्वर (C) कलईदार कॉपर (D) फॉस्फोर ब्रोंज

13. How the creeping error is controlled in energy meter ?
(A) By reducing rated voltage
(B) By increasing the inductive load
(C) By adjusting the brake magnet position
(D) By drilling two holes diametrically opposite on disc
ऊर्जा मापी में विसर्पण दोष को कैसे नियन्त्रित किया जाता है ?
(A) निर्धारित वोल्टता कम करके (B) प्रेरण लोड बढ़ा करके
(C) ब्रेक चुम्बक स्थिति समंजित करके (D) डिस्क पर व्यासत: विपरित दो छिद्र बेधन करके

14. Which quantity is measured by an electrodynamo type instrument ?
(A) Power (B) Current (C) Voltage (D) Resistance
इलेक्ट्रोडायनेमो प्रकार के उपकरण से कौन सी राशि मापी जाती है ?
(A) शक्ति (B) धारा (C) वोल्टता (D) प्रतिरोध

15. What is the function of stirrer motor in microwave oven ?
(A) Draws cooling air inside
(B) Spreads the heat uniformly
(C) Exhausts the hot air outside
(D) Revolves and reflects the electro-magnetic energy
माइक्रोवेव ओवन में विलोडक मोटर का क्या कार्य है ?
(A) शीतन वायु अन्दर खींचना ।
(B) ऊष्मा को समान रूप से फैलाना ।
(C) तप्त वायु को बाहर निकालना ।
(D) विद्युत-चुम्बकीय ऊर्जा को परिक्रमित और परावर्तित करना

Teachingninja.in

16. Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 watt, 240 volt, worked for 5 minutes.
(A) 70.5 Kilo calories
(B) 71.0 Kilo calories
(C) 71.6 Kilo calories
(D) 72.1 Kilo calories
5 मिनट के लिए कार्यरत 1000 वॉट, 240 वोल्ट के विद्युत हीटर में उत्पन्न ऊष्मा की गणना कीजिए ।
(A) 70.5 किलो कैलोरी
(B) 71.0 किलो कैलोरी
(C) 71.6 किलो कैलोरी
(D) 72.1 किलो कैलोरी

17. What is the defect in a single phase pump motor if it runs with slow speed ?
(A) Defective capacitor
(B) Open starting winding
(C) Short in starting winding
(D) Short in running winding
एक एकल कला पम्प मोटर यदि धीमी गति से चलती है तो इसमें क्या दोष है ?
(A) सदोष संधारित्र
(B) खुली प्रवर्तन कुण्डली
(C) प्रवर्तन कुण्डली में छोटी
(D) प्रचालन कुण्डली में छोटी

18. What is the function of magnetron tube in a microwave oven ?
(A) Amplifies the microwave signal
(B) Changes the polarity every half cycle
(C) Oscillate and produce cooking frequency
(D) Converts microwave energy to electrical energy
माइक्रोवेव ओवन में मैगनेट्रॉन ट्यूब का क्या कार्य है ?
(A) माइक्रोवेव संकेत को प्रवर्धित करना ।
(B) प्रति अर्ध चक्र ध्रुवता परिवर्तित करना ।
(C) दोलन एवं पाक आवृत्ति उत्पन्न करना ।
(D) सूक्ष्म तरंग ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलना ।

19. Which type of transformer is used for high frequency application ?
(A) Ring core transformer
(B) Ferrite core transformer
(C) Silicon steel core transformer
(D) Grain oriented core transformer
उच्च आवृत्ति अनुप्रयोग के लिए किस प्रकार का ट्रांसफॉर्मर प्रयोग किया जाता है ?
(A) वलय क्रोड ट्रांसफॉर्मर
(B) फैराइट क्रोड ट्रांसफॉर्मर
(C) सिलिकॉन स्टील क्रोड ट्रांसफॉर्मर
(D) कण अधिविन्यस्त क्रोड ट्रांसफॉर्मर

20. Calculate the voltage regulation in percentage of the transformer if the no load voltage is 240 volt and full load voltage is 220 volt.
यदि शून्य भार वोल्टता 240 वोल्ट है और पूर्ण भार वोल्टता 220 वोल्ट है तो ट्रांसफॉर्मर के प्रतिशत में वोल्टता नियमन की गणना कीजिए ।
(A) 7.2 %
(B) 8.3 %
(C) 8.71 %
(D) 9.09 %

Teachingninja.in

21. What is the condition for obtaining maximum efficiency from transformer ?
(A) Copper loss > Iron loss
(B) Copper loss < Iron loss
(C) Copper loss = Iron loss
(D) Copper loss = Eddy current loss
ट्रांसफॉर्मर से अधिकतम दक्षता प्राप्त करने के लिए स्थिति क्या है ?
(A) ताम्र हानि > लौह हानि
(B) ताम्र हानि < लौह हानि
(C) ताम्र हानि = लौह हानि
(D) ताम्र हानि = भंवर धारा हानि

22. What is the function of top float switch of buchholz relay in transformer ?
(A) Activate in moisture presence
(B) Activate at overloading condition
(C) Activate at open circuit condition
(D) Activate at high temperature condition
ट्रांसफॉर्मर में बकहोल्ज रिले के शीर्ष प्लवन स्विच का क्या कार्य है ?
(A) नमी उपस्थिति में सक्रिय बना देना ।
(B) अतिभारण अवस्था में सक्रिय बना देना ।
(C) खुला परिपथ अवस्था में सक्रिय बना देना ।
(D) उच्च ताप अवस्था में सक्रिय बना देना ।

23. Which is determined by the crackle test of transformer oil ?
(A) Acidity
(B) Moisture
(C) Viscosity
(D) Dielectric strength
ट्रांसफॉर्मर तैल के स्फुटन परीक्षण द्वारा क्या ज्ञात किया जाता है ?
(A) अम्लता
(B) नमी
(C) श्यानता
(D) परावैद्युत सामर्थ्य

24. What is the function of buchholz relay in power transformer ?
(A) Protection from high temperature
(B) Protection from moisture entering in oil
(C) Protection from pressure loading in tank
(D) Protection from both overloading and short circuit
पॉवर ट्रांसफॉर्मर में बकहोल्ज रिले का क्या कार्य है ?
(A) उच्च तापमान से बचाव
(B) तैल में नमी प्रवेश से बचाव
(C) टैंक में दाब भारण से बचाव
(D) ओवरलोडिंग और शॉर्ट सर्किट से बचाव

25. Why ferrite core is used in radio receivers ?
(A) To reduce the constant losses
(B) To reduce electric interference
(C) To increase the quality of sound
(D) To increase the efficiency of receivers
रेडियो रिसीवर में फैराइट क्रोड क्यों प्रयोग किया जाता है ?
(A) नियत हानियों को कम करने के लिए
(B) विद्युत व्यतिकरण को कम करने के लिए
(C) ध्वनि की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए
(D) रिसीवर की दक्षता बढ़ाने के लिए

Teachingninja.in

26. What is the composition of steel and silicon steel in transformer core ?
(A) Steel 97% and silicon 3%
(B) Steel 95% and silicon 5%
(C) Steel 93% and silicon 7%
(D) Steel 90% and silicon 10%
ट्रांसफॉर्मर क्रोड में स्टील और सिलिकॉन स्टील का संयोजन कितना है ?
(A) स्टील 97% और सिलिकॉन 3%
(B) स्टील 95% और सिलिकॉन 5%
(C) स्टील 93% और सिलिकॉन 7%
(D) स्टील 90% और सिलिकॉन 10%

27. What is the formula for dynamically induced emf ?
गतिकीय प्रेरित emf के लिए सूत्र क्या है ?
(A) BLV volts
(B) BL sinθ volts
(C) BLV sinθ volts
(D) BLV cosθ volts

28. What is the name of the compound generator, if the shunt field is connected in parallel with armature ?
(A) Long shunt compound
(B) Cumulative compound
(C) Differential compound
(D) Short shunt compound
संयोजित जनित्र का नाम क्या है यदि शंट क्षेत्र आर्मेचर के साथ समान्तर में संयोजित है ?
(A) दीर्घ शंट संयोजित (B) संचयी संयोजित (C) विभेदी संयोजित (D) लघु शंट संयोजित

29. Why the D.C generator should run in clockwise direction only ?
(A) Protect brushes from damage
(B) Protect the residual magnetism
(C) Avoid short circuit in armature
(D) Avoid overloading of generator
डी.सी. जनित्र केवल दक्षिणावर्त दिशा में ही क्यों चलाना चाहिए ?
(A) ब्रुशों को क्षति से बचाने
(B) अवशिष्ट चुम्बकन से बचाने
(C) आर्मेचर में शोर्ट सर्किट टालने
(D) जनित्र में अतिभारण टालने

30. What is the reason for DC generator fails to build up voltage ?
(A) Loose brush contact.
(B) Armature resistance is more.
(C) Field resistance is above critical resistance.
(D) Prime mover is running at above rated speed.
डी.सी. जनित्र के वोल्टता उत्पन्न करने में असफलता का क्या कारण है ?
(A) ढीले ब्रुश सम्पर्क
(B) आर्मेचर प्रतिरोध अधिक है ।
(C) क्षेत्र प्रतिरोध क्रान्तिक प्रतिरोध से ऊपर है ।
(D) प्राइम-मूवर निर्धारित चाल से ऊपर चल रहा है ।

31. Which material is used to make brush in generator ?
(A) Steel and graphite
(B) Carbon and graphite
(C) Cast iron and graphite
(D) Aluminium and graphite
जनित्र में ब्रुश बनाने के लिए किस पदार्थ का प्रयोग होता है ?
(A) स्टील और ग्रैफाइट
(B) कार्बन और ग्रैफाइट
(C) कास्ट आयरन और ग्रैफाइट
(D) ऐलूमिनियम और ग्रैफाइट

Teachingninja.in

32. Why DC generators are loosing their residual magnetism ?
(A) Heavy short circuit in load
(B) Running without load continuously
(C) Continuous running without break
(D) Change of direction of rotation very often
डी.सी. जनित्र अपना अवशिष्ट चुम्बकन क्यों खो रहे हैं ?
(A) लोड में भारी शॉर्ट सर्किट
(B) लगातार बिना भार के चलना
(C) बिना ब्रेक के लगातार चलना
(D) अकसर घूर्णन की दिशा में परिवर्तन

33. Which type of DC generator is used for long distance distribution lines ?
(A) Shunt generator
(B) Series generator
(C) Differential compound generator
(D) Cumulative compound generator
लम्बी दूरी वितरण लाइनों के लिए किस प्रकार के डी.सी. जनित्र का प्रयोग होता है ?
(A) शंट जनित्र
(B) श्रेणी जनित्र
(C) विभेदी संयोजित जनित्र
(D) संचयी संयोजित जनित्र

34. Why solid pole shoes are used in D.C generator ?
(A) To reduce the copper loss
(B) To increase the residual magnetism
(C) To decrease the residual magnetism
(D) To reduce the reluctance of magnetic path
डी.सी. जनित्र में ठोस ध्रुव शूज क्यों काम लिए जाते हैं ?
(A) कॉपर हानि कम करने के लिए
(B) अवशिष्ट चुम्बकन बढ़ाने के लिए
(C) अवशिष्ट चुम्बकन कम करने के लिए
(D) चुम्बकीय पथ का प्रतिष्टम्भ कम करने के लिए

35. How the effect of armature reaction can be neutralized in large DC generators ?
(A) Using compensating winding
(B) Providing additional inter poles
(C) Increasing brush contact resistance
(D) Adding resistance wires with winding
बड़े डी.सी. जनित्र में आर्मेचर प्रतिक्रिया के प्रभाव को कैसे निष्प्रभावित किया जा सकता है ?
(A) प्रतिकारी कुण्डली प्रयोग करके
(B) अतिरिक्त अन्तराध्रुव प्रदान करके
(C) ब्रुश सम्पर्क प्रतिरोध बढ़ाकर
(D) कुण्डली के साथ प्रतिरोध तार जोड़कर

36. Which rule determines the direction of rotation of armature in D.C motor ?
(A) Right hand grip rule
(B) Right hand palm rule
(C) Fleming's left hand rule
(D) Fleming's right hand rule
कौन सा नियम डी.सी. मोटर में आर्मेचर के घूर्णन की दिशा निर्धारित करता है ?
(A) दायाँ हाथ पकड़ नियम
(B) दायाँ हाथ हथेली नियम
(C) फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम
(D) फ्लेमिंग के दायें हाथ का नियम

Teachingninja.in

37. What is the purpose of series resistor connected with holding coil in a D.C four point starter ?
(A) Limit the current in holding coil
(B) Increase the current in holding coil
(C) Increase the voltage in holding coil
(D) Decrease the voltage in holding coil
डी.सी. चार बिन्दु स्टार्टर में प्रग्रह कुण्डली के साथ संयोजित श्रेणी प्रतिरोधक का क्या प्रयोजन है ?
(A) प्रग्रह कुण्डली में धारा को सीमित करना।
(B) प्रग्रह कुण्डली में धारा को बढ़ाना।
(C) प्रग्रह कुण्डली में वोल्टता को बढ़ाना।
(D) प्रग्रह कुण्डली में वोल्टता को कम करना।

38. Which speed control method of D.C series motor is used for electric train ?
(A) Field diverter method
(B) Field tapping method
(C) Armature diverter method
(D) Supply voltage control method
इलेक्ट्रिक ट्रैन के लिए डी.सी. श्रेणी मोटर की किस गति नियन्त्रण पद्धति का प्रयोग किया जाता है ?
(A) क्षेत्र अपवर्तक पद्धति
(B) क्षेत्र टैपन पद्धति
(C) आर्मेचर अपवर्तक पद्धति
(D) आपूर्ति वोल्टता नियन्त्रण पद्धति

39. Why starters are required to start D.C motors in industries ?
(A) Regulate the field voltage
(B) Reduce the armature current
(C) Control the armature reaction
(D) Smooth operation of motors
उद्योगों में डी.सी. मोटरों को चालू करने के लिए स्टार्टर क्यों आवश्यक हैं ?
(A) क्षेत्र वोल्टता नियमन करने
(B) आर्मेचर धारा कम करने
(C) आर्मेचर प्रतिक्रिया नियन्त्रण हेतु
(D) मोटरों के निर्बाध परिचालन के लिए

40. Which method of speed control gives below the rated speed in DC series motor ?
(A) Field diverter method
(B) Tapped field method
(C) Voltage control method
(D) Armature diverter method
डी.सी. श्रेणी मोटरों में गति नियन्त्रण की कौन सी पद्धति निर्धारित गति से कम देती है ?
(A) क्षेत्र अपवर्तक पद्धति
(B) टैपित क्षेत्र पद्धति
(C) वोल्टता नियन्त्रण पद्धति
(D) आर्मेचर अपवर्तक पद्धति

41. Why the series field is short circuited at the time of starting in differential compound motor ?
(A) To reduce the starting current
(B) To increase the speed of motor
(C) To decrease the speed of motor
(D) To maintain proper direction of rotation
विभेदी संयोजित मोटर को स्टार्ट करते समय श्रेणी क्षेत्र लघु पथित क्यों होता है ?
(A) प्रवर्तन धारा कम करने के लिए
(B) मोटर की गति बढ़ाने के लिए
(C) मोटर की गति कम करने के लिए
(D) घूर्णन की उचित दिशा बनाये रखने के लिए

Teachingninja.in

42. Calculate the number of coils per phase per pair of poles of 3 phase motor having 2 pole, 24 slots, 12 coils.
2 ध्रुव, 24 स्लॉट, 12 कुण्डली वाली त्रिकला मोटर के प्रति ध्रुव युग्म प्रति फेज कुण्डलियाँ की संख्या की गणना कीजिए ।
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

43. What is the rotor frequency of a 3 phase squirrel cage induction motor at the time of starting ?
(A) Equal to supply frequency (B) 3 times less than supply frequency
(C) 3 times more than supply frequency (D) $\sqrt{3}$ times less than supply frequency
त्रिकला पिंजरी प्रेरण मोटर की चालू होने के समय रोटर आवृत्ति कितनी होती है ?
(A) प्रदाय आवृत्ति के बराबर (B) प्रदाय आवृत्ति से 3 गुणा कम
(C) प्रदाय आवृत्ति से 3 गुणा ज्यादा (D) प्रदाय आवृत्ति से $\sqrt{3}$ गुणा कम

44. Which type of test is conducted using internal growler in AC motor winding ?
(A) Ground test (B) Polarity test
(C) Continuity test (D) Short circuit test
ए.सी. मोटर कुण्डली में आंतरिक ग्रोलर का प्रयोग करके किस प्रकार का परीक्षण किया जाता है ?
(A) भू परीक्षण (B) ध्रुवता परीक्षण
(C) अविच्छिन्नता परीक्षण (D) शोर्ट सर्किट परीक्षण

45. What is the relation between torque and slip in an A.C induction motor ?
(A) Slip increases torque decreases (B) Slip increases torque increases
(C) Slip decreases torque increases (D) Slip decreases torque decreases
एक ए.सी. प्रेरण मोटर में बल–आघूर्ण एवं सर्पण के बीच कया सम्बन्ध है ?
(A) सर्पण बढ़ता है बल–आघूर्ण घटता है । (B) सर्पण बढ़ता है बल–आघूर्ण बढ़ता है ।
(C) सर्पण घटता है बल–आघूर्ण बढ़ता है । (D) सर्पण घटता है बल–आघूर्ण घटता है ।

46. Why the rotor bars are mounted in a slightly skewed position in 3 phase motor ?
(A) Generate maximum flux
(B) Reduce the stray losses
(C) Maintain the rotor speed constant
(D) Produce more uniform rotor field and torque
त्रिकला मोटर में रोटर छड़े थोड़ी झुकी हुई स्थिति में क्यों आरोपित होती हैं ?
(A) अधिकतम फ्लक्स उत्पन्न करने के लिए
(B) प्रकीर्ण हानियाँ कम करने के लिए
(C) रोटर गति नियत बनाये रखने के लिए
(D) अधिक एकसमान रोटर क्षेत्र और बल–आघूर्ण उत्पन्न करने के लिए

Teachingninja.in

47. What is the starting current of an A.C 3 phase induction motor ?
(A) 1 to 2 times of full load current (B) 2 to 3 times of full load current
(C) 4 to 5 times of full load current (D) 5 to 6 times of full load current
एक ए.सी. त्रिकला प्रेरण मोटर की प्रारम्भन धारा कितनी है ?
(A) पूर्ण भार धारा के 1 से 2 गुणा (B) पूर्ण भार धारा के 2 से 3 गुणा
(C) पूर्ण भार धारा के 4 से 5 गुणा (D) पूर्ण भार धारा के 5 से 6 गुणा

48. What is the purpose of using rotor resistance starter to start 3 phase slip ring induction motor ?
(A) Reduce rotor voltage (B) Reduce rotor current
(C) Increase the torque (D) Reduce the power loss
त्रिकला सर्पी वलय प्रेरण मोटर को चालू करने के लिए रोटर प्रतिरोध स्टार्टर को प्रयोग करने का क्या प्रयोजन है ?
(A) रोटर वोल्टता कम करना (B) रोटर धारा कम करना
(C) बल-आघूर्ण बढ़ाना (D) पॉवर हानि कम करना

49. What is the effect on 3 phase induction motor if one phase is cut-off during running with load ?
(A) Motor stops at once
(B) Motor will run normally
(C) Motor runs with humming noise with slow speed
(D) Motor will run slow speed but winding will be burnt out shortly
त्रिकला प्रेरण मोटर पर क्या प्रभाव होता है यदि लोड के साथ चालन के दौरान एक फेज विच्छेदित हो जाता है ?
(A) मोटर एक बार रुक जाती है ।
(B) मोटर सामान्य रूप से चलेगी ।
(C) मोटर गुंजन ध्वनि के साथ धीमी गति से चलती है ।
(D) मोटर धीमी गति से चलेगी लेकिन कुण्डली जल्दी ही जल जायेगी ।

50. What is the working principle of split phase motor ?
(A) Lenz's law
(B) Joule's law
(C) Faraday's laws of electrolysis
(D) Faraday's laws of electro-magnetic induction
विभक्त कला मोटर का कार्यकारी सिद्धान्त क्या है ?
(A) लेन्ज का नियम (B) जूल का नियम
(C) फैराडे का विद्युत-अपघटन का नियम (D) फैराडे का विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण का नियम

Teachingninja.in

51. Why running winding is placed in the bottom of the core ?
(A) To get low resistance (B) To get low inductance
(C) To get high resistance (D) To get high inductance
चालन कुण्डली को क्रोड के तल में क्यों रखा जाता है ?
(A) निम्न प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए (B) निम्न प्रेरण प्राप्त करने के लिए
(C) उच्च प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए (D) उच्च प्रेरण प्राप्त करने के लिए

52. Calculate the slot distance for a ceiling fan having 28 slots, 14 poles, 14 coils in half coil connection.
अर्ध–कुण्डली संयोजन में 28 स्लोट, 14 पोल, 14 कुण्डलियों वाले छत पंखे के लिए स्लोट दूरी की गणना कीजिए ।
(A) 90° (B) 120° (C) 180° (D) 240°

53. What is the effect, if coil group connection is wrongly connected in a single phase motor rewinding ?
(A) Motor runs slowly
(B) Motor will not run
(C) Motor runs in very high speed
(D) Motor runs and takes more current at no load
क्या प्रभाव होता है यदि कुण्डली समूह संयोजन एकल कला मोटर रिवाइण्डिंग में गलत तरीके से संयोजित होता है ?
(A) मोटर धीमी चलती है ।
(B) मोटर नहीं चलेगी ।
(C) मोटर अति उच्च गति में चलती है ।
(D) मोटर चलती है और शून्य भार पर अधिक धारा लेती है ।

54. How the direction of rotation of repulsion motors is to be reversed ?
(A) By shifting the brush-axis
(B) By interchanging the supply terminals
(C) By changing the main winding terminals
(D) By changing the compensating winding terminals
प्रतिकर्षण मोटरों के घूर्णन की दिशा को कैसे उलटा जाता है ?
(A) ब्रुश अक्ष को विस्थापित करके (B) आपूर्ति टर्मिनलों को आपस में बदलकर
(C) मुख्य कुण्डली टर्मिनलों को बदल कर (D) प्रतिकारी कुण्डली टर्मिनलों को बदल कर

55. How to compensate de-magnetizing effect due to armature reaction in an alternator ?
(A) Reducing the speed of alternator (B) Reducing field excitation current
(C) Increasing field excitation current (D) Increasing the speed of alternator
किसी ऑल्टरनेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया के कारण विचुम्बकन प्रभाव को कैसे प्रतिकारित किया जाता है ?
(A) ऑल्टरनेटर की गति कम करके (B) क्षेत्र उत्तेजन धारा को कम करके
(C) क्षेत्र उत्तेजन धारा को बढ़ा करके (D) ऑल्टरनेटर की गति बढ़ा करके

Teachingninja.in

56. What is the advantage of using rotating field type alternator ?
(A) Easy to locate the faults in the field
(B) Easy to connect the load with alternator
(C) Easy to dissipate the heat during running
(D) Two slip rings only required irrespective of No. of phases
घूर्णी क्षेत्र प्रकार ऑल्टरनेटर को प्रयोग करने का क्या लाभ है ?
(A) क्षेत्र में दोषों का पता लगाने में आसानी
(B) ऑल्टरनेटर के साथ भार जोड़ने में आसानी
(C) चालन के दौरान ऊष्मा के क्षय में आसानी
(D) फ़ेज़ों की संख्या पर ध्यान दिए बिना केवल दो सर्पी वलय आवश्यक है ।

57. What is the cause for hunting effect in alternators ?
(A) Due to overload
(B) Running without load
(C) Running with fluctuation of speed
(D) Due to continuous fluctuation in load
ऑल्टरनेटरों में हण्टिंग प्रभाव का क्या कारण है ?
(A) अति भार के कारण
(B) भार के बिना चालन
(C) गति की घट–बढ़ के साथ चालन
(D) भार में लगातार घट–बढ़ के कारण

58. Which acts as both inverter and converter ?
(A) Metal rectifier
(B) Mercury arc rectifier
(C) Semi-conductor diode
(D) Synchronous converter
कौन इन्वर्टर और कन्वर्टर दोनों के रूप में कार्य करता है ?
(A) धातु रेक्टिफायर
(B) मर्करी आर्क रेक्टिफायर
(C) अर्धचालक डायोड
(D) तुल्यकारी कन्वर्टर

59. Which code indicates silicon semi-conductor diode ?
कौन सा कोड सिलिकॉन अर्धचालक डायोड को सूचित करता है ?
(A) OA 79
(B) BY 126
(C) IN 4007
(D) 2N 3055

60. Which filter circuit is capable of removing voltage spikes in the rectifier circuit ?
(A) LC filter
(B) RC filter
(C) Capacitor input filter
(D) Series inductor filter
दिष्टकारी परिपथ में वोल्टता स्पाइक को हटाने में कौन सा फिल्टर परिपथ सक्षम है ?
(A) LC फिल्टर
(B) RC फिल्टर
(C) संधारित्र आगत फिल्टर
(D) श्रेणी प्रेरण फिल्टर

Teachingninja.in

61. What is the purpose of DIAC in power control circuits ?

(A) As rectifier
(B) For triggering
(C) As an oscillator
(D) For amplification

शक्ति नियन्त्रण परिपथों में डायक (DIAC) का क्या प्रयोजन है ?

(A) दिष्टकारी के रूप में
(B) ट्रिगरन के लिए
(C) दोलित्र के रूप में
(D) प्रवर्धन के लिए

62. Which type of control device is used in electronic fan regulator control circuits ?

विद्युत पंखा नियामक नियन्त्रण परिपथों में किस प्रकार नियन्त्रण डिवाइस प्रयोग होता है ?

(A) FET
(B) UJT
(C) DIAC
(D) TRIAC

63. Why a snubber circuit is used in the TRIAC motor control circuit ?

(A) To avoid false triggering
(B) To increase the life of TRIAC
(C) To increase the motor torque
(D) To maintain the motor speed constant

ट्रायक (TRIAC) मोटर नियन्त्रण परिपथ में स्नबर परिपथ का प्रयोग क्यों होता है ?

(A) आभासी ट्रिगरन टालने के लिए
(B) ट्रायक का जीवन बढ़ाने के लिए
(C) मोटर बल-आघूर्ण बढ़ाने के लिए
(D) मोटर गति नियत बनाए रखने के लिए

64. Why most of semi-conductor devices are made by silicon compared to germanium ?

(A) High barrier voltage
(B) High resistance range
(C) High thermal conductivity
(D) High current carrying capacity

अधिकांश अर्धचालक डिवाइस जर्मेनियम की अपेक्षा सिलिकॉन के क्यों बनाए जाते हैं ?

(A) उच्च रोध वोल्टता
(B) उच्च प्रतिरोध परास
(C) उच्च तापीय चालकता
(D) उच्च धारा वहन क्षमता

65. How the gate terminal of N channel JFET biased ?

(A) Gates are reverse biased.
(B) Gates are forward biased.
(C) Gates are forward biased with drain.
(D) Gates are reverse biased with source.

N चैनल JFET का गैट टर्मिनल कैसे बायसित होता है ?

(A) गैट पश्च बायसित होते हैं ।
(B) गैट अग्र बायसित होते हैं ।
(C) गैट ड्रेन के साथ अग्र बायसित होते हैं ।
(D) गैट सोर्स के साथ पश्च बायसित होते हैं ।

Teachingninja.in

66. Why the collector region is physically made larger than emitter region in a transistor ?
(A) It has to dissipate more heat.
(B) Output taken from collector terminal.
(C) Base collector region is reverse biased.
(D) Collector region always operate with high voltage.
ट्रांसफार्मर में संग्राही क्षेत्र भौतिक रूप से उत्सर्जक क्षेत्र से बड़ा क्यों बनाया जाता है ?
(A) इसे अधिक ऊष्मा क्षय करना होता है ।
(B) संग्राहक टर्मिनल से आउटपुट लेना ।
(C) आधार संग्राहक क्षेत्र पश्च बायसित होता है ।
(D) संग्राहक क्षेत्र हमेशा उच्च वोल्टता के साथ परिचालित होता है ।

67. Which supply indicates by the colour of conductor exhibited on Red, Blue and Black ?
(A) Supply DC 3 wire system
(B) Single phase AC system
(C) Supply AC system 3 phase
(D) Apparatus AC system 3 phase
कौन सी आपूर्ति लाल, नीला और काले पर प्रदर्शित चालक के रंग द्वारा सूचित होती है ?
(A) डी सी 3 वायर प्रणाली आपूर्ति
(B) एकल कला ए.सी. प्रणाली
(C) ए.सी. प्रणाली त्रिकला आपूर्ति
(D) ए.सी. प्रणाली त्रिकला उपकरण

68. Which is the correct sequence operation of contactors for operating automatic star delta starter ?
(A) Timer → Delta → Star → Main
(B) Delta → Timer → Main → Star
(C) Star → Delta → Timer → Main
(D) Delta → Main → Timer → Star
स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर परिचालन के लिए सम्पर्कित्र के परिचालन का सही क्रम कौन सा ?
(A) टाइमर → डेल्टा → स्टार → मैन
(B) डेल्टा → टाइमर → मैन → स्टार
(C) स्टार → डेल्टा → टाइमर → मैन
(D) डेल्टा → मैन → टाइमर → स्टार

69. Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive ?
(A) Rolling machine
(B) Air Compressor
(C) Shearing machine
(D) Heavy duty electric drilling machine
उद्योगों में किस प्रकार की मशीन में बहु मोटर विद्युत ड्राइव प्रदान की जाती है ?
(A) बेल्लन मशीन
(B) वायु संपीडित्र
(C) कर्तन मशीन
(D) गुरु कार्य विद्युत वेधन मशीन

70. Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive ?
(A) Keep the stator flux maximum
(B) Maintain the rotor current minimum
(C) Maintain the speed of motor constant
(D) Maintain the rated torque at all speeds
ड्राइव में V/F अनुपात नियत रखना क्यों आवश्यक है ?
(A) स्टेटर फ्लक्स अधिकतम रखने के लिए
(B) रोटर धारा न्यूनतम बनाए रखने के लिए
(C) मोटर की गति को नियत रखने के लिए
(D) सभी गतियों पर निर्धारित बल-आघूर्ण को बनाए रखने के लिए

Teachingninja.in

71. Which device controls the speed of A.C motor in A.C drive ?
(A) Field supply unit (FSU)
(B) COMMS technology box
(C) Speed feedback technology box
(D) Microprocessor based electronic device

कौन सा डिवाइस ए.सी. ड्राइव में ए.सी. मोटर की गति को नियन्त्रित करता है ?
(A) क्षेत्र आपूर्ति इकाई (FSU)
(B) COMMS तकनीकी बॉक्स
(C) गति पुनर्निवेश तकनीकी बॉक्स
(D) माइक्रोप्रोसेसर आधारित विद्युत डिवाइस

72. What is the function of Field Supply Unit (FSU) in DC drive ?
(A) Produces required firing current to the firing circuit
(B) Provides variable voltage to the field winding of motor
(C) Provides a constant voltage to the field winding of motor
(D) Provides a constant voltage to the armature of the motor

डी.सी. ड्राइव में क्षेत्र आपूर्ति इकाई (FSU) का क्या कार्य है ?
(A) फायरिंग परिपथ के लिए आवश्यक फायरिंग धारा उत्पन्न करता है ।
(B) मोटर के क्षेत्र कुण्डली को परिवर्ती वोल्टता प्रदान करता है ।
(C) मोटर के क्षेत्र कुण्डली को नियत वोल्टता प्रदान करता है ।
(D) मोटर के आर्मेचर को नियत वोल्टता प्रदान करता है ।

73. What is the function of VSI drives ?
(A) Converts A.C. to D.C.
(B) Converts A.C. to A.C
(C) Converts D.C. to A.C
(D) Converts D.C. to D.C

VSI ड्राइव का क्या कार्य है ?
(A) A.C. को D.C. में बदलता है ।
(B) A.C. को A.C. में बदलता है ।
(C) D.C. को A.C. में बदलता है ।
(D) D.C. को D.C. में बदलता है ।

74. What is the full form of abbreviation UPS ?
(A) Uniform Power Supply
(B) Universal Power Supply
(C) Unregulated Power Supply
(D) Uninterrupted Power Supply

संक्षिप्ताक्षर UPS का पूर्ण रूप क्या है ?
(A) यूनिफॉर्म पॉवर सप्लाई
(B) यूनिवर्सल पॉवर सप्लाई
(C) अनरेग्यूलेटेड पॉवर सप्लाई
(D) अनइंटरप्टेड पॉवर सप्लाई

75. What is the advantage of on-line UPS over offline UPS ?
(A) Supplies constant power output
(B) It gives constant output frequency
(C) Works on single phase or three phase supply
(D) Free from change over and transition problems

ऑफलाइन UPS की तुलना में ऑनलाइन UPS का क्या लाभ है ?
(A) नियत पॉवर निर्गत प्रदाय करता है ।
(B) यह नियत निर्गत आवृत्ति देता है ।
(C) एकल कला अथवा त्रिकला आपूर्ति पर कार्य करता है ।
(D) यह अंतरण एवं संक्रमण समस्याओं से स्वतंत्र है ।

Teachingninja.in

76. Which transformer is used in servo voltage stabilizer ?
(A) Step up transformer
(B) Step down transformer
(C) Toroidal autotransformer
(D) Constant voltage transformer

सर्वो वोल्टेज स्टेबिलाइजर में कौन सा ट्रांसफॉर्मर प्रयुक्त होता है ?
(A) उच्चायी ट्रांसफॉर्मर
(B) अपचायी ट्रांसफॉर्मर
(C) टोराइडी ऑटोट्रांसफॉर्मर
(D) नियत वोल्टता ट्रांसफॉर्मर

77. Which fuel is available in plenty in India for power generation ?
(A) Coal (B) Diesel (C) Gas oil (D) Gasoline

विद्युत उत्पादन के लिए कौन सा ईंधन भारत में प्रचुरता से उपलब्ध है ?
(A) कोयला (B) डीजल (C) गैस तैल (D) गैसोलिन

78. Which material is used in solar cell ?
(A) Silicon (B) Copper (C) Antimony (D) Phosphorus

सौलर सेल में कौन सा पदार्थ प्रयुक्त होता है ?
(A) सिलिकॉन (B) कॉपर (C) एन्टीमनी (D) फॉस्फोरस

79. What is the name of the atomic material used for nuclear fission in nuclear power station ?
(A) Silicon (B) Thorium (C) Antimony (D) Cadmium

नाभिकीय शक्ति स्टेशन में नाभिकीय विखण्डन के लिए प्रयुक्त आण्विक पदार्थ का क्या नाम है ?
(A) सिलिकॉन (B) थोरियम (C) एण्टीमनी (D) कैडमियम

80. Which material is used as control rod in a nuclear reactor ?
(A) Thorium (B) Graphite (C) Cadmium (D) Tungsten

नाभिकीय रिएक्टर में नियन्त्रक छड़ के रूप में किस पदार्थ का प्रयोग होता है ?
(A) थोरियम (B) ग्रेफाइट (C) कैडमियम (D) टंगस्टन

81. Baba Kanshi Ram was conferred the title of 'Pahari Gandhi' by
(A) Pt. J.L. Nehru
(B) Indira Gandhi
(C) Sardar Patel
(D) Lal Bahadur Shashtri

बाबा कांशीराम को 'पहाड़ी गांधी' उपाधि किसने दी थी ?
(A) प. जे.एल. नेहरू
(B) इन्दिरा गांधी
(C) सरदार पटेल
(D) लाल बहादुर शास्त्री

82. Guru Ghantal monastery is located in which district of H.P. ?
(A) Mandi (B) Kullu (C) Lahaul-Spiti (D) Kinnaur

गुरु घण्टाल मठ हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है ?
(A) मण्डी (B) कुल्लू (C) लाहौल-स्पीति (D) किन्नौर

Teachingninja.in

83. Baba Barrbhag Singh fair is celebrated in which district of H.P. ?
(A) Bilaspur (B) Una (C) Hamirpur (D) Kangra
बाबा बड़भाग सिंह मेला हिमाचल प्रदेश के किस जिले में मनाया जाता है ?
(A) बिलासपुर (B) ऊना (C) हमीरपुर (D) काँगड़ा

84. Sikri is a folk dance of the people of which place in H.P. ?
(A) Nahan (B) Manali (C) Kandaghat (D) Chamba
सीकरी हिमाचल प्रदेश में किस स्थान के लोगों का लोक नृत्य है ?
(A) नाहन (B) मनाली (C) कण्डाघाट (D) चम्बा

85. 'Himalaya Par Lal Chhaya' book was written by
(A) Ranzor Singh (B) L.C. Pandey
(C) Shanta Kumar (D) L.C. Prarthi
'हिमालय पर लाल छाया' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई ?
(A) रंजोर सिंह (B) एल.सी. पाण्डे (C) शांता कुमार (D) एल.सी. प्रार्थी

86. How many Municipal Corporations are functioning in H.P. ?
हिमाचल प्रदेश में कितने नगर निगम कार्यशील है ?
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 10

87. Which Hydel project in H.P. has the highest generation capacity ?
(A) Parbati (B) Karchham Wangtoo
(C) Nathpa Jhakri (D) Budhil
हिमाचल प्रदेश में किस जलविद्युत परियोजना की उच्चतम जनन क्षमता है ?
(A) पारबती (B) कड़छम वांगटू (C) नाथपा झाकरी (D) बुधिल

88. HIMSWAN programme was launched in H.P. on
(A) 5 February, 2008 (B) 5 March, 2010
(C) 5 April, 2012 (D) 5 May, 2014
हिमाचल प्रदेश में हिमस्वान कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया
(A) 5 फरवरी, 2008 (B) 5 मार्च, 2010 (C) 5 अप्रैल, 2012 (D) 5 मई, 2014

89. Sainik school is located at which place in H.P. ?
(A) Fatehpur (B) Sujanpur (C) Nurpur (D) Narkanda
सैनिक स्कूल हिमाचल प्रदेश में किस स्थान पर स्थित है ?
(A) फतेहपुर (B) सुजानपुर (C) नूरपुर (D) नारकण्डा

90. Guler princely state was founded by
(A) Hari Chand (B) Datar Chand (C) Karan Chand (D) Jai Chand
गूलेर रियासत की स्थापना किसने की ?
(A) हरीचन्द (B) दातारचन्द (C) कर्णचन्द (D) जयचन्द

Teachingninja.in

91. Who was the last ruler of Sirmour princely state ?

(A) Subhansh Prakash (B) Rasalu
(C) Rajinder Prakash (D) Suraj Prakash

सिरमौर रियासत का अन्तिम शासक कौन था ?

(A) शुभांश प्रकाश (B) रसालू (C) राजिन्दर प्रकाश (D) सूरज प्रकाश

92. The old name of Nurpur was

(A) Baned (B) Deorha (C) Kirgram (D) Dhameri

नूरपुर का पुराना नाम था

(A) बानेद (B) देओरहा (C) किरग्राम (D) धामेरी

93. Balh valley is situated in which district of H.P. ?

(A) Mandi (B) Sirmour (C) Solan (D) Shimla

बाल्ह घाटी हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है ?

(A) मण्डी (B) सिरमौर (C) सोलन (D) शिमला

94. Bhadal glacier is situated in which district of H.P. ?

(A) Kinnaur (B) Kangra (C) Kullu (D) Lahaul-Spiti

भादल हिमनद हिमाचल प्रदेश के किस जिले में स्थित है ?

(A) किन्नौर (B) काँगड़ा (C) कुल्लू (D) लाहौल-स्पीति

95. Vedic name of river Chenab is

(A) Arjikiya (B) Askini (C) Purushni (D) Kalindi

चिनाब नदी का वैदिक नाम है

(A) अर्जिकिया (B) आस्किनी (C) पुरुष्णी (D) कालिन्दी

96. MH-60 Romeo Helicopters are recently procured by Indian Navy from which country ?

(A) Russia (B) Israel (C) USA (D) Iran

भारतीय नौ-सेना ने हाल ही में किस देश से MH-60 रोमियो हेलिकॉप्टर प्राप्त किया है ?

(A) रशिया (B) इजराइल (C) यू.एस.ए. (D) ईरान

97. 'Jahan Vote, Wahan Vaccination' Campaign is a recent initiative of which Institution ?

(A) Election Commission of India (B) Government of Delhi
(C) Home Ministry (D) AIMS

'जहाँ वोट, वहाँ वैक्सीनेशन' अभियान किस संस्था की ताजा पहल है ?

(A) भारतीय निर्वाचन आयोग (B) दिल्ली सरकार
(C) गृह मंत्रालय (D) AIMS

Teachingninja.in

98. Database name 'I-Familia' has recently been launched by which organization ?
(A) IMF (B) World Bank (C) Interpol (D) CBI
'आई-फैमिलिआ' (I-FAMILIA) नामक डाटाबेस हाल ही में किस संगठन द्वारा प्रारम्भ किया गया है ?
(A) IMF (B) विश्व बैंक (C) इन्टरपोल (D) CBI

99. ACF : GIL : : CEH : ?
(A) ILN (B) IKN (C) IKM (D) ILM

100. Missing terms in letter series are
अक्षर श्रृंखला में लुप्त पद है :
abca_bcaab_ca_bbc_a
(A) ccaa (B) bbaa (C) abac (D) abba

101. If 'BOMBAY' is written as 'MYMYMY', how will 'TAMILNADU' be written in that code ?
यदि 'BOMBAY' को 'MYMYMY' लिखा जाता है, तो उसी कूट में 'TAMILNADU' को कैसे लिखा जायेगा ?
(A) TIATIATIA (B) MNUMNUMNU
(C) IATIATIAT (D) ALDALDALD

102. Which is different from the rest ?
कौन सा शेष से भिन्न है ?
(A) 7 (B) 9 (C) 15 (D) 21

103. Which is commonly called a 'polyamide' ?
(A) Rayon (B) Orlon (C) Terylene (D) Nylon
कौन सामान्य रूप से 'पॉलिएमाइड' कहलाता है ?
(A) रेयॉन (B) आरलॉन (C) टैरीलीन (D) नायलॉन

104. A gas first enters into the blood and then leaves it by the process of
(A) Diffusion (B) Osmosis (C) Transpiration (D) Condensation
एक गैस पहले रक्त में प्रवेश करती है और फिर _______ प्रक्रिया द्वारा इससे बाहर निकलती है ।
(A) विसरण (B) परासरण (C) पारश्वसन (D) संघनन

105. The only snake that builds a nest is
(A) Krait (B) King cobra (C) Chain viper (D) Saw-Scaled viper
इकलौता साँप जो घोंसला बनाता है
(A) क्रैट (B) किंग कोबरा (C) चैन वाइपर (D) सॉ-स्कैलड़ वाइपर

Teachingninja.in

106. A glass tumbler cracks when very hot water is poured into it because
(A) it is not a strong material
(B) it expands equally from inside and outside
(C) glass is a bad conductor of heat
(D) it does not expand much on heating
एक काँच का गिलास चटक जाता है जब अति तप्त जल इसमें डाला जाता है क्योंकि
(A) यह मजबूत पदार्थ नहीं है ।
(B) यह अन्दर और बाहर से बराबर रूप से फैलता है ।
(C) काँच ऊष्मा का कुचालक है ।
(D) यह तापन पर अधिक नहीं फैलता है ।

107. Which language was adopted for preaching in Mahayana Buddhism ?
(A) Pali (B) Prakrit (C) Sanskrit (D) Brahmi
महायान बौद्ध धर्म में उपदेश देने के लिए किस भाषा को अपनाया गया था ?
(A) पालि (B) प्राकृत (C) संस्कृत (D) ब्राह्मी

108. The Greek ambassador in the court of Chandragupta Maurya was
(A) Seleucus (B) Hiuen Tsang (C) Fahien (D) Megasthenes
चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में यूनानी राजदूत था
(A) सेल्यूकस (B) ह्वेनसांग (C) फाहियान (D) मेगस्थनीज

109. The Mughal ruler Bahadur Shah II was exiled by British and sent to
(A) Mandalay (B) Andaman & Nicobar
(C) Rangoon (D) Hyderabad
मुगल बादशाह बहादुर शाह II को अंग्रेजों द्वारा निर्वासित किया गया और भेजा गया
(A) मैण्डले (B) अण्डमान और निकोबार
(C) रंगून (D) हैदराबाद

110. Who built Char Minar ?
(A) Ibrahim Qutb Shah (B) Quli Qutb Shah
(C) Ali Adil Shah (D) Ibrahim Adil Shah II
चारमीनार का निर्माण किसने करवाया ?
(A) इब्राहीम कुतबशाह (B) कुली कुतबशाह
(C) अली आदिलशाह (D) इब्राहीम आदिलशाह II

111. The first National leader to attack the salt tax in Indian Legislature was
(A) G.K. Gokhale (B) Mahatma Gandhi
(C) Dadabhai Naoroji (D) Pherozshah Mehta
भारतीय विधायिका में नमक कर पर आक्रमण करने वाले प्रथम राष्ट्रीय नेता थे
(A) जी.के. गोखले (B) महात्मा गांधी
(C) दादाभाई नौरोजी (D) फिरोजशाह मेहता

Teachingninja.in

112. The first weekly paper published by the Indian National Congress in 1889 was
(A) Voice of India (B) Indian opinion
(C) Young India (D) India
1889 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा प्रकाशित प्रथम साप्ताहिक अखबार था
(A) वाइस ऑफ इण्डिया (B) इण्डियन ओपिनियन
(C) यंग इण्डिया (D) इण्डिया

113. The supreme court originally consisted of how many other judges besides the Chief justice ?
सर्वोच्च न्यायालय मूलतः मुख्य न्यायाधीश के अतिरिक्त अन्य कितने न्यायाधीशों से बना है ?
(A) 6 (B) 7 (C) 12 (D) 14

114. Which is the lower house of Parliament ?
(A) Rajya Sabha (B) Lok Sabha (C) Vidhan Sabha (D) None of these
संसद का अवर सदन कौन सा है ?
(A) राज्य सभा (B) लोक सभा (C) विधान सभा (D) इनमें से कोई नहीं

115. Indian Constitution originally contain how many schedules ?
भारतीय संविधान में मूलतः कितनी अनसूचियाँ है ?
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 24

116. The headquarters of the Unit Trust of India is located at
(A) Mumbai (B) New Delhi (C) Kolkata (D) Chennai
भारतीय यूनिट ट्रस्ट का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
(A) मुम्बई (B) नई दिल्ली (C) कोलकाता (D) चेन्नई

117. 'Closed economy' means an economy having
(A) exports only (B) imports only
(C) no exports or imports (D) controlled supply of money
'बन्द अर्थव्यवस्था' का अर्थ एक अर्थव्यवस्था जिसमें होता है
(A) केवल निर्यात (B) केवल आयात
(C) कोई निर्यात अथवा आयात नहीं (D) धन की नियन्त्रित आपूर्ति

118. The International Date line passes through the
(A) Bass strait (B) Bering strait (C) Cook strait (D) Horn strait
अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा गुजरती है
(A) बास जलसंयोजी से (B) बेरिंग जलसंयोजी से
(C) कूक जलसंयोजी से (D) हॉर्न जलसंयोजी से

119. The amount of actual water vapour of air is known as
(A) Absolute humidity (B) Dew point
(C) Relative humidity (D) Condensation point
वायु के वास्तविक जल वाष्प की मात्रा कहलाती है
(A) निरपेक्ष आर्द्रता (B) ओसांक (C) आपेक्षिक आर्द्रता (D) संघनन बिन्दु

Teachingninja.in

120. Which is the largest island ?
(A) Cuba (B) Great Britain (C) Greenland (D) Sri Lanka
सबसे बड़ा द्वीप समूह कौन सा है ?
(A) क्यूबा (B) ग्रेट ब्रिटेन (C) ग्रीनलैण्ड (D) श्रीलंका

121. Hussain Sagar lake is located in
(A) Jaipur (B) Srinagar (C) Bengaluru (D) Hyderabad
हुसैन सागर झील स्थित है
(A) जयपुर (B) श्रीनगर (C) बेंगलुरू (D) हैदराबाद

122. The Sivasamudram waterfalls is on which river ?
(A) Cauvery (B) Subarnarekha (C) Indravati (D) None of these
शिवसमुद्रम जल प्रपात किस नदी पर है ?
(A) कावेरी (B) सुवर्णरेखा (C) इन्द्रावती (D) इनमें से कोई नहीं

123. Correctly spelt word is
(A) Hajardous (B) Hazardus (C) Hazardous (D) Hajardus

124. Meaning of the idiom 'In double-quick time' is
(A) Steadily (B) Very quickly (C) Gradually (D) Much time

125. Synonym of 'Prerogative' is
(A) Privilege (B) Request (C) Desire (D) Command

126. You must dispense _______ his service.
(A) in (B) at (C) with (D) of

127. 'पावक' का संधि विच्छेद है
(A) पा + अक (B) पे + अक (C) पै + अक (D) पौ + अक

128. 'कामपुरुष' में समास है
(A) द्वन्द्व (B) अव्ययीभाव (C) बहुव्रीहि (D) तत्पुरुष

129. 'रेशमी' में प्रत्यय है
(A) रे (B) रेश (C) मी (D) ई

130. 'पीताम्बर' का पर्यायवाची है
(A) विश्वरूप (B) चक्रपाणि (C) मुकुन्द (D) अराति

Teachingninja.in

131. Which is the correct sequence of operation to be performed when using the fire extinguisher ?

(A) Pull, Aim, Squeeze, Sweep (B) Pull, Aim, Sweep, Squeeze

(C) Push, Arrange, Squeeze, Sweep (D) Push, Arrange, Sweep, Squeeze

अग्निशामक का प्रयोग करते समय प्रचालन निष्पादन का सही क्रम कौन सा है ?

(A) पुल, ऐम, स्कवीज, स्वीप (B) पुल, ऐम, स्वीप, स्कवीज

(C) पूश, अरेंज, स्कवीज, स्वीप (D) पूश, अरेंज, स्वीप, स्कवीज

132. What is the back-ground colour of warning signs in the basic category ?

(A) Blue (B) White (C) Yellow (D) Green

आधार वर्ग में चेतावनी चिह्न की पृष्ठभूमि का रंग क्या है ?

(A) नीला (B) सफेद (C) पीला (D) हरा

133. What is starving in extinguishing of fire ?

(A) Adding fuel to the fire (B) Using water to cool the fire

(C) Removing fuel element from the fire (D) Preventing oxygen supply to the fire

अग्नि शमन में स्टार्विंग क्या है ?

(A) आग में ईंधन मिलाना (B) आग ठण्डी करने के लिए पानी का प्रयोग करना

(C) आग में ईंधन तत्त्व हटाना (D) आग को ऑक्सीजन आपूर्ति रोकना

134. What is the full form of XLPE Cable ?

(A) Cross Line Poly Ethylene (B) X'ess Line Phase Earthing

(C) Cross Linked Poly Ethylene (D) Excess Length Paper and Ebonite

XLPE केबल का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) क्रॉस लाइन पॉली एथिलीन (B) एक्स' एज लाइन फेज अर्थिंग

(C) क्रास्ड लाइन्ड पॉली एथिलीन (D) एक्सेज़ लैन्थ पेपर एण्ड एबोनाइट

135. What is the purpose of 'serving' layer in underground cable ?

(A) Protect the cable from moisture

(B) Protect the cable from mechanical injury

(C) Protect metallic sheath against corrosion

(D) Protect armoring from atmospheric condition

भूमिगत केबल में 'सर्विंग' लेयर का क्या प्रयोजन है ?

(A) केबल को नमी से बचाना। (B) केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना।

(C) धात्विक आवरण को संक्षारण से बचाना। (D) वातावरणीय दशाओं से कवच को बचाना।

Teachingninja.in

136. Which method of cable laying is suitable for congested areas ?
(A) Racks in air (B) Duct pipes
(C) Along buildings (D) Direct in ground
अति संकुल क्षेत्रों के लिए केबल बिछाने की कौन सी पद्धति उपयुक्त है ?
(A) वायु में रैक (B) वाहिनी पाइप
(C) इमारतों के बगल में (D) सीधे जमीन में

137. What is the use of dip soldering method ?
(A) Soft soldering
(B) Piping and cable soldering work
(C) Soldering miniature components on PCB
(D) Soldering sensitive electric components
निमज्जी सोल्डरन पद्धति का क्या उपयोग है ?
(A) मृदु सोल्डरन (B) पाइपिंग और केबल सोल्डरन कार्य
(C) PCB पर लघु घटक सोल्डरन (D) संवेदी विद्युत घटक सोल्डरन

138. What is the size of neutral conductor compared to phase conductor in U.G cable ?
(A) Same size of phase conductor (B) Half size of phase conductor
(C) 1/4 size of phase conductor (D) 1/3 size of phase conductor
U.G केबल में फेज़ कण्डक्टर की तुलना में न्यूट्रल कण्डक्टर की साइज क्या है ?
(A) फेज़ कण्डक्टर के समान साइज (B) फेज़ कण्डक्टर की आधी साइज
(C) फेज़ कण्डक्टर की 1/4 साइज (D) फेज़ कण्डक्टर की 1/3 साइज

139. What is the advantage of stranded conductor over solid conductor ?
(A) Cost is less. (B) More flexible
(C) Less voltage drop (D) More insulation resistance
ठोस चालक की तुलना में लड़दार चालक का क्या लाभ है ?
(A) कम लागत (B) अधिक लोचशील
(C) कम विभव पात (D) अधिक रोधी प्रतिरोध

140. Which conductors are used for distribution lines ?
(A) Insulated conductors (B) Insulated solid conductors
(C) Bare conductors (D) Two core cable
वितरण लाइनों के लिए कौन से चालक प्रयोग होते हैं ?
(A) विद्युत-रोधित चालक (B) विद्युत-रोधित ठोस चालक
(C) अनावृत्त चालक (D) दो कोर केबल

141. Calculate the electrical energy in unit consumed by 500W lamp for 5 hours.
(A) 0.5 unit (B) 1.0 unit (C) 1.5 unit (D) 2.5 unit
5 घण्टे के लिए 500W लैम्प द्वारा खपत की गई विद्युत ऊर्जा की यूनिट में गणना कीजिए ।
(A) 0.5 यूनिट (B) 1.0 यूनिट (C) 1.5 यूनिट (D) 2.5 यूनिट

Teachingninja.in

142. Which one defines the change in resistance in Ohm (Ω) per degree centigrade (°C) ?
(A) Temperature effect
(B) Laws of temperature
(C) Temperature constant
(D) Temperature co-efficient
कौन प्रतिरोध में परिवर्तन को ओह्म (Ω) प्रति डिग्री सेण्टिग्रेड (°C) में परिभाषित करता है ?
(A) ताप प्रभाव (B) ताप के नियम (C) ताप नियतांक (D) ताप गुणांक

143. Calculate the hot resistance of 200W / 250V rated lamp.
200W / 250V निर्धारित लैम्प के तप्त प्रतिरोध की गणना कीजिए ।
(A) 31.25 Ω (B) 62.5 Ω (C) 312.5 Ω (D) 625 Ω

144. Which material is the paramagnetic substance ?
(A) Cleat wiring (B) Copper (C) Bismuth (D) Graphite
कौन सा पदार्थ अनुचुम्बकीय पदार्थ है ?
(A) क्लीट वायरिंग (B) कॉपर (C) बिस्मथ (D) ग्रैफाइट

145. Which defines the flux density is always lagging behind the magnetising force ?
(A) Hysteresis
(B) Magnetic intensity
(C) Magnetic induction
(D) Residual magnetism
कौन स्पष्ट करता है कि फ्लक्स घनत्व चुम्बकन बल के पीछे हमेशा पश्च होता है ?
(A) हिस्टेरिसिस
(B) चुम्बकीय तीव्रता
(C) चुम्बकीय प्रेरण
(D) अवशिष्ट चुम्बकन

146. What is the current in neutral conductor in 3 phase unbalanced load in star connected system ?
(A) No current will flow
(B) The algebraic sum of current in 3 phases
(C) The algebraic sum of current in 2 phases only
(D) Lesser than the lowest current in any one of the phases
स्टार संयोजित निकाय में 3 कला असंतुलित भार में उदासीन चालक में धारा कितनी है ?
(A) कोई धारा नहीं बहेगी ।
(B) 3 फेज़ों में धारा का बीजीय योग
(C) केवल 2 फेज़ों में धारा का बीजीय योग
(D) किसी भी फेज़ में न्यूनतम धारा से कमतम

147. What will be the readings of two wattmeters (W1 & W2) in 3 phase power measurement, if the power factor is zero ?
(A) W1 & W2 both are positive reading.
(B) W1 is positive and W2 is negative reading.
(C) W1 is equal to W2 but with opposite signs.
(D) Zero W1 is positive reading, and W2 is negative reading.
3 कला शक्ति मापन में दो वॉटमीटर (W1 और W2) का पाठ्यांक क्या होगा, यदि शक्ति गुणक शून्य है ?
(A) W1 और W2 दोनों धनात्मक पाठ्यांक है ।
(B) W1 धनात्मक और W2 ऋणात्मक पाठ्यांक है ।
(C) W1, W2 के बराबर है लेकिन विपरीत संकेत के साथ ।
(D) शून्य W1 धनात्मक पाठ्यांक है और W2 ऋणात्मक पाठ्यांक है ।

Teachingninja.in

148. In which 3 phase system, the artificial neutral is required to measure the phase voltage ?
(A) 3 wired star connected system (B) 4 wired star connected system
(C) 3 wired delta connected system (D) 4 wired delta connected system
कौन सी 3 कला प्रणाली में कला वोल्टता मापने के लिए कृत्रिम न्यूट्रल की आवश्यकता होती है ?
(A) 3 वायर स्टार संयोजित प्रणाली (B) 4 वायर स्टार संयोजित प्रणाली
(C) 3 वायर डेल्टा संयोजित प्रणाली (D) 4 वायर डेल्टा संयोजित प्रणाली

149. What is the formula to calculate the Mass deposited during electrolysis ?
विद्युत-अपघटन के दौरान निक्षेपित संहति की गणना के लिए सूत्र क्या है ?
(A) M=it gm (B) M=zit gm (C) M=it/z gm (D) M=z/it gm

150. Which electrolyte used in carbon zinc dry cells ?
(A) Dilute sulphuric acid (B) Ammonium chloride
(C) Potassium hydroxide (D) Concentrated hydrochloric acid
कार्बन जिंक शुष्क सेलों में कौन सा विद्युत-अपघट्य प्रयोग होता है ?
(A) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल (B) अमोनियम क्लोराइड
(C) पोटैशियम हाइड्रोक्साइड (D) सान्द्रित हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

151. Which material is used to make negative plates in lead acid battery ?
(A) Lead dioxide (B) Sponge lead
(C) Lead peroxide (D) Lead sulphate
सीसा अम्ल सेल में ऋणक पट्टिका बनाने के लिए किस पदार्थ का प्रयोग होता है ?
(A) लैड डायोक्साइड (B) स्पंजी लैड
(C) लैड पेरोक्साइड (D) लैड सल्फेट

152. What is the effect on output power with respect to temperature in solar cells ?
(A) No effect on change in temperature
(B) Increases with increase in temperature
(C) Decreases with increase in temperature
(D) Decreases with decrease in temperature
सौर सेलों में ताप के सापेक्ष निर्गत शक्ति पर क्या प्रभाव होता है ?
(A) ताप में परिवर्तन पर कोई प्रभाव नहीं । (B) ताप में वृद्धि के साथ बढ़ता है ।
(C) ताप में वृद्धि के साथ घटता है । (D) ताप में कमी के साथ घटता है ।

153. What is the effect if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit ?
(A) Voltage become zero (B) Become open circuit
(C) Will get short circuited (D) No effect will function normally
क्या प्रभाव होता है यदि एक सेल समान्तर संयोजन परिपथ में उत्क्रम ध्रुवता के साथ संयोजित है ?
(A) वोल्टता शून्य हो जाती है । (B) खुला परिपथ बन जाता है ।
(C) लघु पथित हो जायेगा । (D) कोई प्रभाव नहीं सामान्य रूप से कार्य करेगा ।

Teachingninja.in

154. How the hard sulphation defect in lead acid battery can be rectified ?
(A) Changing with new electrolyte
(B) Replacing with new electrodes
(C) Recharging the battery for a longer period at low current
(D) Recharging the battery for short period at high current
सीसा अम्ल बैटरी में कठोर सल्फेटन दोष को कैसे सुधारा जा सकता है ?
(A) नये विद्युत–अपघट्य से बदलकर
(B) नये विद्युत–अपघट्य से प्रतिस्थापित कर
(C) निम्न धारा पर लम्बी अवधि के लिए बैटरी को रिचार्ज कर
(D) उच्च धारा पर लम्बी अवधि के लिए बैटरी को रिचार्ज कर

155. What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of copper ?
(A) 0.329 mg / coulomb (B) 0.329 g/ coulomb
(C) 1.1182 mg / coulomb (D) 1.1182 g/ coulomb
कॉपर का विद्युत–रासायनिक तुल्यांक (ECE) कितना है ?
(A) 0.329 mg / कूलॉम (B) 0.329 g / कूलॉम
(C) 1.1182 mg / कूलॉम (D) 1.1182 g / कूलॉम

156. How the conduit pipes are specified ?
(A) Length in metre (B) Wall thickness in mm
(C) Inner diameter in mm (D) Outer diameter in mm
कन्ड्यूट पाइप कैसे विशेषित होते हैं ?
(A) लम्बाई मीटर में (B) दीवार मोटाई mm में
(C) आन्तरिक व्यास mm में (D) बाहरी व्यास mm में

157. Which type of load is protected by the L-series MCB ?
(A) Motors (B) Geyser (C) Hand tools (D) Air conditioner
L-सीरीज MCB द्वारा किस प्रकार का भार संरक्षित होता है ?
(A) मोटर (B) गीज़र (C) हैण्ड टूल्स (D) एयर–कण्डीशनर

158. How many two way switches with intermediate switch are used to control one lamp from three different places ?
एक लैम्प को तीन विभिन्न स्थानों से नियन्त्रित करने के लिए मध्यवर्ती स्विच के साथ कितने द्वि–पथी स्विच प्रयुक्त होते हैं ?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

159. Which type of relay can be operated at both A.C and D.C ?
(A) Ferred relay (B) Thermal relay (C) Impulse relay (D) Dry reed relay
किस टाइप का रिले A.C. और D.C. दोनों में परिचालित किया जा सकता है ?
(A) फेरेड रिले (B) तापीय रिले (C) आवेग रिले (D) शुष्क रीड रिले

Teachingninja.in

160. Which type of circuit breaker is used above 100 A current rating ?
(A) Miniature Circuit Breaker (MCB)
(B) Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)
(C) Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)
(D) Residual Current Circuit Breaker (RCCB)
100 A धारा निर्धार्य से ऊपर किस प्रकार के परिपथ वियोजक काम में लेते हैं ?
(A) लघु परिपथ वियोजक (MCB) (B) भू-क्षरण परिपथ वियोजक (ELCB)
(C) संचकित कोश परिपथ वियोजक (MCCB) (D) अवशिष्ट धारा परिपथ वियोजक (RCCB)

161. What is the purpose of tin coating on copper fuse wire ?
(A) Withstand high temperature (B) Increase the fusing factor
(C) Prevent oxidation of copper wire (D) Increase the mechanical strength
कॉपर फ्यूज वायर पर टिन लेपन का क्या उद्देश्य है ?
(A) उच्च ताप सहन करना । (B) संगलन घटक बढ़ाना ।
(C) कॉपर वायर ऑक्सीकरण रोकना । (D) यांत्रिक सामर्थ्य बढ़ाना ।

162. What is the term for the time taken by a fuse to interrupt the circuit in fault ?
(A) Time factor (B) Fusing factor (C) Cut-off factor (D) Fusing current
दोष में परिपथ को बाधित करने के लिए फ्यूज द्वारा लिए गए समय के लिए पद क्या है ?
(A) समय घटक (B) संगलन घटक (C) विच्छेद घटक (D) संगलन धारा

163. What protection offered by residual current circuit breaker ?
(A) Protection from shock (B) Protection from overload
(C) Protection from short circuit (D) Protection from leakage current
अवशिष्ट धारा परिपथ वियोजक द्वारा कौन सा संरक्षण प्रदान किया जाता है ?
(A) प्रघात से संरक्षण (B) अतिभारण से संरक्षण
(C) लघु पथन से संरक्षण (D) क्षरण धारा से संरक्षण

164. What is the reason for home theatre wiring not to run along with power wiring ?
(A) Avoid leakage current in home theatre wiring
(B) Control temperature in home theatre wiring
(C) Avoid electrical interference in audio, video system
(D) Reduce the power consumption in power supplies
होम थियेटर वायरिंग के पॉवर वायरिंग के साथ नहीं लगाने का क्या कारण है ?
(A) होम थियेटर वायरिंग में क्षरण धारा टालना ।
(B) होम थियेटर वायरिंग में ताप नियन्त्रण ।
(C) ऑडियो, वीडियो सिस्टम में विद्युत व्यतिकरण टालना ।
(D) विद्युत आपूर्ति में विद्युत उपभोग घटाना ।

Teachingninja.in

165. What is the expansion of ECC ?
(A) Earth Conductor Continuity
(B) Earth Continuity Conductor
(C) Earth Carrying Conductor
(D) Earth Continuity Cable
ECC का विस्तार क्या है ?
(A) अर्थ कण्डक्टर कन्टिन्यूटी
(B) अर्थ कन्टिन्यूटी कण्डक्टर
(C) अर्थ कैरिंग कण्डक्टर
(D) अर्थ कन्टिन्यूटी केबल

166. What is the minimum size of Copper earth continuity conductor used in single phase domestic wiring as per BIS ?
BIS के अनुसार एकल कला घरेलू वायरिंग में प्रयुक्त कॉपर भू-अविच्छिन्न चालक का न्यूनतम आकार क्या है ?
(A) 3 Sq.mm (B) 3.5 Sq.mm (C) 2.5 Sq.mm (D) 1.5 Sq.mm

167. What is the reason of lamp glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit ?
(A) Open circuit in the neutral line
(B) Short circuit between conductors
(C) High value series resistance fault
(D) Open circuit in the earth conductor
घरेलू वायरिंग परिपथ में लैम्प के कम चमकने और मोटर के धीरे चलने का क्या कारण है ?
(A) न्यूट्रल लाइन में खुला परिपथ
(B) चालकों के बीच शोर्ट सर्किट
(C) उच्च मान श्रेणी प्रतिरोध दोष
(D) भू-चालक में खुला परिपथ

168. Which wiring installation the System earthing is to be done ?
(A) Substations
(B) Godown wiring
(C) Domestic wiring
(D) Commercial wiring
किस वायरिंग संस्थापन में सिस्टम अर्थिंग की जानी चाहिए है ?
(A) सब-स्टेशन
(B) गोदाम वायरिंग
(C) घरेलू वायरिंग
(D) व्यावसायिक वायरिंग

169. How to control harmonic distortions in neutral connections as per IE rule ?
(A) Earthing through impedance
(B) Providing by plate earthing
(C) Increasing conductor size
(D) Providing parallel earthing
आई.ई. नियम के अनुसार न्यूट्रल कनेक्शन में संनादी विरूपण कैसे नियन्त्रित किया जाता है ?
(A) प्रतिबाधा से अर्थिंग
(B) प्लेट अर्थिंग प्रदान करके
(C) चालक आकार बढ़ाकर
(D) समान्तर अर्थिंग प्रदान करके

170. What is the advantage of stranded conductor over solid conductor ?
(A) Cost is less.
(B) More flexible
(C) Less voltage drop
(D) More insulation resistance
ठोस चालक की तुलना में लड़दार चालक का क्या लाभ है ?
(A) कम लागत
(B) अधिक लोचशील
(C) कम विभव पात
(D) अधिक रोधी प्रतिरोध

Teachingninja.in