

Question Paper for selection to the post of Technician-III in Level-2 against 25% LDCE quota in Electrical department to be held on 20.12.2024 at WTI/UBLS.

Duration: 02 Hours

Total Marks: 100

Instructions: There are total 110 questions out of which 101 to 110 are optional.

- 1) There will be negative marks for wrong answers.
 - 2) Answering questions will be only in the answer sheets supplied.
 - 3) Prohibition on indication of the name or any other identity of the candidate either in the question paper or in the answer paper except in the columns provided on the 1st page of the answer sheet. If found any, booklet will not be considered for evaluation. Not to use of mobile, calculator, logarithmic table etc.
 - 4) Non acceptance of cutting, over-writing, erasing or alteration of any type in the answer. Zero marks will be given for answer having corrections / overwriting.
 - 5) Question paper is given in three languages (Hindi English Kannada). In case of ambiguity between different languages, the English version will be treated as correct.
 - 6) Total questions attempted should be 100. If any candidate has answered in excess then marks will be allotted to first 100 question answered only.

Objective type questions

(Carries 1 mark each)

1. Nameplate kW or HP rating of a motor indicates
 - (a) input kW to the motor
 - (b) output kW of the motor
 - (c) minimum input kW to the motor
 - (d) maximum input kW to the motor
 2. The quantity of heat required to change 1 kg of the substance from liquid to vapor state without change of temperature is termed as
 - (a) Latent heat of fusion
 - (b) Latent heat of vaporization
 - (c) Heat capacity
 - (d) Sensible heat
 3. The latent heat of condensation of 1 kg of steam at 100 °C to form water at 100 °C, it gives out the heat of
 - (a) 580 kCal
 - (b) 540 kCal
 - (c) 620 kCal
 - (d) 2260 kCal
 4. The specific heat of ____ is very high compared to other common substances listed below .
 - (a) Lead
 - (b) Mercury
 - (c) Water
 - (d) Alcohol
 5. The property of viscosity of liquid fuels:
 - (a) decreases with decreasing temperature
 - (b) increases with increasing temperature
 - (c) decreases with increasing temperature
 - (d) increases with decreasing temperature
 6. The quantity of heat Q, supplied to a substance to increase its temperature depends upon the following.
 - (a) sensible heat added
 - (b) latent heat of fusion
 - (c) specific heat of the substance
 - (d) heat capacity
 7. Unit of specific heat in SI system is _____.
 - (a) joule /kg °C
 - (b) kg/cm²
 - (c) kcal/m³
 - (d) kcal/cm²
 8. The change by which any substance is converted from a gaseous state to liquid state is termed as ----
 - (a) condensation
 - (b) Evaporation
 - (c) Fusion
 - (d) Phase change

23. No-load current in a transformer
(a) lags behind the voltage by about 75° (b) leads the voltage by about 75°
(c) lags behind the voltage by about 15° (d) leads the voltage by about 15°
24. The purpose of providing an iron core in a transformer is to
(a) provide support to windings (b) reduce hysteresis loss
(c) decrease the reluctance of the magnetic path (d) reduce eddy current losses
25. Which of the following is not a part of transformer installation?
(a) Conservator (b) Breather
(c) Buchholz relay (d) Exciter
26. While conducting short circuit test on a transformer the following side is Short circuited
(a) High voltage side (b) Low voltage side
(c) Primary side (d) Secondary side
27. In the transformer following winding has got more cross-section area
(a) low voltage winding (b) High voltage winding
(c) primary winding (d) secondary winding
28. Copper strip electrodes used for earthing should not be less than
(a) $22.5 \text{ mm} \times 1.60 \text{ mm}$ (b) $20 \text{ mm} \times 2.5 \text{ mm}$
(c) $25 \times 1.60 \text{ mm}$ (d) $25 \text{ mm} \times 2.5 \text{ mm}$
29. GI or Steel strip electrodes used for earthing should not be less than
(a) $25 \text{ mm} \times 4\text{mm}$ (b) $20 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$
(c) $25\text{mm} \times 3\text{mm}$ (d) $20\text{mm} \times 4\text{mm}$
30. Earthing arrangement for HT installations, substations and generating stations should be inspected at an interval of
(a) 3 months (b) 6 months
(c) 9 months (d) 12 months
31. Earthing arrangement for low voltage installations such as service buildings, public buildings should be inspected at an interval of
(a) 3 months (b) 6 months
(c) 9 months (d) 12 months
32. Earthing arrangement for residential buildings should be inspected at an interval of
(a) 3 months (b) 6 months
(c) 9 months (d) 12 months
33. Earthing arrangement for medium voltage installations should be inspected at an interval of
(a) 3 months (b) 6 months
(c) 9 months (d) 12 months
34. Glare is reduced by [d]
(a) using diffusers (b) increasing the height of the lamp
(c) using reflectors to cut-off the light (d) all the above certain angle
35. Which of the following is present inside the fluorescent tube?
(a) argon and neon (b) argon and CO₂
(c) mercury vapour (d) helium and oxygen
36. When an electric bulb is broken it produces bang; this is due to
(a) vacuum inside the bulb (b) pressure of air in the bulb
(c) pressure inside is equal to that out- (d) none of the above side
37. The flicker effect of fluorescent lamps is more pronounced at
(a) lower frequencies (b) higher frequencies
(c) lower voltages (d) higher voltages

38. Which gas can be filled in GLS lamp?
 (a) oxygen
 (c) xenon
 (b) carbon di-oxide
 (d) any inert gas

39. The gas filled in vacuum filament lamps is
 (a) nitrogen
 (c) air
 (b) argon
 (d) None

40. The vapour discharge tube used for domestic lighting has
 (a) no filament
 (c) two filament
 (b) one filament
 (d) three filament

41. Stroboscopic effect due to use of discharge lamps in workshops results in moving machinery appearing
 (a) stationary
 (c) stationary running in reverse direction
 (b) stationary running slow
 (d) all of the above

42. The on line horizontal spacing between the conductors for 400/230 V, 150-250 ft. span lines should be
 (a) 1"3"
 (c) 2'
 (b) 1"6"
 (d) 2"6"

43. The on line horizontal spacing between the conductors for 11 kV lines should be
 (a) 1"3"
 (c) 2"6"
 (b) 1"6"
 (d) 3'9"

44. The clearance between the conductor and pole for 400/230 V, 150 ft span lines, should be
 (a) 6"
 (c) 12"
 (b) 9"
 (d) 1"3"

45. The clearance between the conductor and pole for 400/230 V, 150-250 ft span lines, should be
 (a) 6"
 (c) 12"
 (b) 9"
 (d) 1"3"

46. The clearance between the conductor and pole for 11 kV lines, should be
 (a) 6"
 (c) 12"
 (b) 9"
 (d) 1"3"

47. One Electrical Unit =
 (a) 1 Kwh
 (c) 1 kVA
 (b) 1 Kw
 (d) Watt

48. Power factor =
 (a) R/Z
 (c) V/I
 (b) Z/R
 (d) I/V

49. The current rating of PVC insulated and PVC sheathed four core, armoured aluminium cable of size 120 sq mm (laid direct in ground) is approximately
 (a) 80 amps
 (c) 290 amps
 (b) 185 amps
 (d) 320 amps

50. The current rating of PVC insulated and PVC sheathed four core, armoured aluminium cable of size 70 sq mm (laid in duct) is approximately
 (a) 115 amps
 (c) 290 amps
 (b) 210 amps
 (d) 350 amps

51. Power factor =
 (a) True Power/Apparent power
 (c) Average power/True power
 (b) Apparent power/True power
 (d) Apparent power/Average power

52. True power in three-phase circuit in Kilowatt is
 (a) $1.414 \times \text{volts} \times \text{amperes} \times \text{pf}/1000$ (b) $1.73 \times \text{volts} \times \text{amperes} \times \text{pf}/1000$
 (c) $\text{Volts} \times \text{Amperes} \times \text{pf}/1000$ (d) $\text{Volts} \times \text{Amperes} \times 1000/\text{pf}$
53. Amperes drawn by single-phase motor are equal to
 (a) $\text{Efficiency} \times \text{Volts} \times \text{pf} / (\text{HP} \times 746)$ (b) $\text{Efficiency} \times \text{pf} / (\text{volt} \times \text{HP} \times 746)$
 (c) $\text{HP} \times 746 / (\text{Efficiency} \times \text{volts} \times \text{pf})$ (d) $\text{HP} \times 746 \times \text{volts} / (\text{Efficiency} \times \text{pf})$
54. Amperes drawn by three phase motor are equal to
 (a) $\text{Efficiency} \times \text{Volts} \times \text{pf} / (\text{HP} \times 746)$ (b) $\text{Efficiency} \times \text{pf} / (\text{volt} \times \text{HP} \times 746)$
 (c) $\text{HP} \times 746 / (\text{Efficiency} \times \text{volts} \times \text{pf} \times 1.73)$ (d) $\text{HP} \times 746 \times \text{volts} / (\text{Efficiency} \times \text{pf})$
55. In case single phasing occurs in delta connected motor
 (a) one phase will be seriously over-loaded and two others will be slightly overloaded
 (b) two phases will be seriously over-loaded and there will be no current in the third phase
 (c) there will be no current in one phases (d) there will be no current in two phases
56. Synchronous speed is defined as
 (a) the speed of a synchronous motor (b) the actual speed at which a magnetic field rotates
 (c) the speed of the rotor of an induction (d) the speed of an induction motor at no motor load
57. The speed of three phase cage-rotor induction motor depends on
 (a) number of poles only (b) input voltage
 (c) frequency of supply only (d) number of poles and frequency of supply
 (e) none of the above
58. The two important parts of a 3-phase induction motor are
 (a) rotor and armature (b) rotor and stator
 (c) slip ring and brushes (d) stator and field
59. Phase advancers are used with induction motors to
 (a) reduce noise (b) reduce vibrations
 (c) reduce copper losses (d) improve power factor
60. The material for armouring on cable is usually
 (a) steel tape (b) galvanized steel wire
 (c) any of the above (d) none of the above
61. In the cables, sheaths are used to
 (a) prevent the moisture from entering the cable (b) provide enough strength
 (c) provide proper insulation (d) none of the above
62. Underground cables are laid at sufficient depth
 (a) to minimize temperature stresses
 (b) to avoid being unearthed easily due to removal of soil
 (c) to minimize the effect of shocks and vibrations due to passing vehicles, etc
 (d) for all of the above reasons
63. The advantage of cable over overhead transmission lines is
 (a) easy maintenance (b) low cost
 (c) can be used in congested areas (d) can be used in high voltage circuits
64. The insulating material should have
 (a) low permittivity (b) high resistivity
 (c) high dielectric strength (d) all of the above
65. The disadvantage with paper as insulating material is
 (a) it is hygroscopic (b) it has high capacitance
 (c) it is an organic material (d) none of the above

- (c) maximum joints (d) none
81. The level of illumination will be measured by
(a) photo meter (b) lux meter
(c) both A&B (d) none
82. The percentage of spare coaches should be available in TL maintenance depot on traffic account is
(a) 10 (b) 5
(c) 6 (d) none
83. The percentage of spare coaches should be available in AC maintenance depot on traffic account is
(a) 12 (b) 5
(c) 6 (d) none
84. The insulation resistance of coach is to be measured with
(a) megger (b) ohm meter
(c) continuity meter (d) none
85. The instrument used to measure the current without disturbing the circuit is
(a) tong tester (b) tacho meter
(c) photo meter (d) none
86. Voltmeter is to be connected to the circuit in
(a) parallel (b) series
(c) series and parallel (d) none
87. The cooling in the coach is not sufficient, the reasons may be
(a) Compressor not getting loaded/poor affiance
(b) Too little gas or air may have accumulated in the system
(c) Condenser, fresh/return filters, evaporator dirty/ choked
(d) Setting of expansion value disturbed (e) All the above.
88. Purging means (a)
(a) Expelling all the air in the system by admitting gas (b) admitting air into the system
(c) Admitting refrigerant into the system (d) None.
89. Condenser head pressure is lower than the normal, the reason is
(a) Less gas in the system (b) Gas leakage in the system
(c) Expansion value/ evaporator/ Compressor suction strainer choked (d) All of the above.
90. Condenser head pressure is higher than the normal, the reason is
(a) Condenser fans are not working properly (b) Air in the system
(c) Excessive gas in the system (d) All of the above.
91. Capillary tube is also called as
(a) Condenser (b) Evaporator
(c) Compressor (d) Expansion value
92. The function of capillary tube is same as.
(a) Condenser (b) Evaporator
(c) Compressor (d) Expansion value
93. The capacity of power selector rotary switch RSW1 provided in power panel of RMPU AC coach is
(a) 500A (b) 160A
(c) 16A (d) None
94. HFC refrigerant recommended for RMPU coaches in place of R22 is
(a) R 134a (b) R 407C

- (c) R 290 (d) None

95. Input supply for the Electronic thermostats controlling unit is
 (a) 110V DC (b) 110AC
 (c) either of one (d) None.

96. Inverters convert
 (a) AC into DC (b) DC into AC
 (c) Both (a) & (b) (d) None

97. Input voltage range to the under slung/on board inverter roof mounted AC coach 25 KVA inverter is .
 (a) 90 to 140V DC with \pm 15% ripple (103.5V to 154V) (b) 70 to 170V DC with \pm 15% ripple
 (c) 80 to 200V DC with \pm 15% ripple (d) None

98. Out put voltage of under slung/On board roof mounted AC Coach 25KW inverter is
 (a) 415V \pm 5% 3phase 50Hz (b) 230V \pm 5% 1phase 50Hz
 (c) 110V \pm 5% 3phase 50Hz (d) none

99. 415 Volts circuit cable insulation test done by 1000V megger the value should not less than...
 (a) 2 Ohms (b) 3 ohms
 (c) 5 ohms (d) 10 ohms

100. What must be ensured before starting maintenance work at the pitline?
 (a) The train is fully operational (b) The power supply to the train is switched off
 c) The train is ready for departure (d) All doors of the train are open

101. भारत की राजभाषा क्या है?
 a) तमिल b) हिंदी
 c) उर्दू d) अंग्रेज़ी

102. भारतीय संविधान के अनुसार हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है?
 a) रोमन b) देवनागरी
 c) गुरुमुखी d) तमिल

103. भारत की सहायक आधिकारिक भाषा कौन सी है?
 a) बंगाली b) अंग्रेज़ी
 c) गुजराती d) तेलुगु

104. राजभाषा नीति का उल्लेख भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में है?
 a) अनुच्छेद 343 b) अनुच्छेद 370
 c) अनुच्छेद 356 d) अनुच्छेद 124

105. राजभाषा अधिनियम कब लागू किया गया?
 a) 1950 b) 1963
 c) 1971 d) 1985

106. केंद्र सरकार का काम मुख्य रूप से किस भाषा में किया जाता है?
 a) हिंदी और अंग्रेज़ी b) केवल हिंदी
 c) केवल अंग्रेज़ी d) क्षेत्रीय भाषा

107. संविधान के अनुसार, अंग्रेज़ी भाषा का उपयोग कितने वर्षों तक राजकीय कार्यों के लिए जारी रहना था?
 a) 5 वर्ष b) 10 वर्ष
 c) 15 वर्ष d) 20 वर्ष

108. संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं की सूची दी गई है?
 a) चौथी अनुसूची b) आठवीं अनुसूची
 c) दसवीं अनुसूची d) बारहवीं अनुसूची

109. आठवीं अनुसूची में वर्तमान में कितनी भाषाएं शामिल हैं?

[Hindi Version](#)

- नाम प्लेट मोटर की kW या HP रेटिंग इग्नित करती है:
 - मोटर को इनपुट kW
 - मोटर के लिए न्यूनतम इनपुट kW
 - मोटर का आउटपुट kW
 - मोटर के लिए अधिकतम इनपुट kW
 - किसी पदार्थ के 1 किलोग्राम को बिना तापमान परिवर्तन के द्रव से वाष्प अवस्था में बदलने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को कहा जाता है:
 - संलयन की गुणता ऊष्मा
 - वाष्पीकरण की गुणता ऊष्मा
 - ऊष्मा क्षमता
 - संवेदी ऊष्मा
 - 100 डिग्री सेल्सियस पर 1 किलोग्राम भाप को 100 डिग्री सेल्सियस पर पानी में बदलने की संघनन की गुणता ऊष्मा, यह कितनी ऊष्मा देती है:
 - 580 किलो कैलोरी
 - 540 किलो कैलोरी
 - 620 किलो कैलोरी
 - 2260 किलो कैलोरी
 - निम्नलिखित अन्य सामान्य पदार्थों की तुलना में _____ की विशिष्ट ऊष्मा बहुत अधिक है:
 - सीसा
 - पारा
 - पानी
 - अल्कोहल
 - द्रव ईंधन की श्यानता का गुणधर्म:
 - तापमान कम होने के साथ घटता है
 - तापमान बढ़ने के साथ बढ़ता है
 - तापमान बढ़ने के साथ घटता है
 - तापमान कम होने के साथ बढ़ता है
 - किसी पदार्थ का तापमान बढ़ाने के लिए आपूर्ति की गई ऊष्मा की मात्रा Q निम्नलिखित पर निर्भर करती है:
 - जोड़ी गई संवेदी ऊष्मा
 - संलयन की गुणता ऊष्मा
 - पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा
 - ऊष्मा क्षमता
 - SI सिस्टम में विशिष्ट ऊष्मा की इकाई है:
 - जूल/किग्रा °C
 - किग्रा/सेमी²
 - किलो कैलोरी/सेमी²
 - किलो कैलोरी/सेमी²
 - किसी भी पदार्थ को गैसीय अवस्था से द्रव अवस्था में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कहा जाता है:
 - संघनन
 - वाष्पीकरण
 - संलयन
 - फेज परिवर्तन
 - बॉयलर में प्रक्रिया के लिए उत्पन्न भाप का उपयोग करके बिजली उत्पादन की विधि को कहा जाता है:
 - निष्कर्षण
 - संयुक्त उत्पादन
 - दोनों a और b
 - न तो a न ही b
 - मोटर टर्मिनलों पर संधारित्र की रेटिंग _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए:
 - पूर्ण भार पर मोटर का चुंबकीय kVAr
 - नो लोड पर मोटर का चुंबकीय kVAr
 - आधे भार पर मोटर का चुंबकीय kVAr
 - 75% भार पर मोटर का चुंबकीय kVAr
 - जब टेल एंड पावर फैक्टर को 0.8 से बढ़ाकर 0.95 किया जाता है तो वितरण हानि में प्रतिशत कमी होती है:
 - 29%
 - 15.8%
 - 71%
 - 84%
 - यदि 415 V रेटेड संधारित्र पर लाग वोल्टेज 10% कम हो जाता है, तो इसका VAR आउटपुट _____ कम हो जाता है:

- (a) 23% (b) 87%
 (c) 19% (d) 10%
13. ट्रांसफॉर्मर के प्राथमिक पर टर्न की संख्या का द्वितीयक पर टर्न की संख्या के अनुपात को कहा जाता है:
 (a) टर्न अनुपात (b) दक्षता
 (c) वाइंडिंग फैक्टर (d) पावर फैक्टर
14. विभिन्न उपकरणों की व्यक्तिगत अधिकतम मांग के पोग से संयंत्र की कुल अधिकतम मांग का अनुपात है:
 (a) लोड फैक्टर (b) विविधता कारक
 (c) मांग कारक (d) अधिकतम मांग
15. ट्रांसफॉर्मर में कोर हानि किसके कारण होती है:
 (a) हिस्टैरिसीस हानि (b) एड़ी धारा हानि
 (c) दोनों a और b (d) कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से कौन सा बिजली और स्विचिंग के कारण उच्च वोल्टेज सर्ज के खिलाफ सुरक्षा के रूप में कार्य करता है:
 (a) हॉन्न गैस्प (b) थर्मल ओवरलोड रिले
 (c) ब्रीदर (d) कंजर्वेटर
17. ट्रांसफॉर्मर के निम्नलिखित भागों में से कौन सा बाहर से दिखाई देता है:
 (a) बुशिंग्स (b) कोर
 (c) प्राथमिक वाइंडिंग (d) द्वितीयक वाइंडिंग
18. ट्रांसफॉर्मर द्वारा उत्पन्न शोर को कहा जाता है:
 (a) ज्वूम (b) हम
 (c) रिंगिंग (d) बज़
19. ट्रांसफॉर्मर में निम्नलिखित में से कौन सी हानि पूर्ण भार पर भी शून्य होती है:
 (a) कोर हानि (b) घर्षण हानि
 (c) एड़ी धारा हानि (d) हिस्टैरिसीस हानि
20. यदि एक ट्रांसफॉर्मर लगातार संचालित होता है तो अधिकतम तापमान वृद्धि कहाँ होगी:
 (a) कोर (b) वाइंडिंग्स
 (c) टैक (d) उपरोक्त में से कोई भी
21. ट्रांसफॉर्मर पर ओपन-सर्किट टेस्ट मुख्य रूप से किसको मापने के लिए किया जाता है?
 (a) इंसुलेशन प्रतिरोध (b) तांबे का नुकसान
 (c) कोर का नुकसान (d) कुल नुकसान
22. ट्रांसफॉर्मर पर नो-लोड टेस्ट किसको निर्धारित करने के लिए किया जाता है?
 (a) कोर का नुकसान (b) तांबे का नुकसान
 (c) दक्षता (d) चुंबकीय करंट और नुकसान
23. ट्रांसफॉर्मर में नो-लोड करंट कैसे बहता है?
 (a) वोल्टेज से लगभग 75° पीछे (b) वोल्टेज से लगभग 75° आगे
 (c) वोल्टेज से लगभग 15° पीछे (d) वोल्टेज से लगभग 15° आगे
24. ट्रांसफॉर्मर में लोहे की कोर लगाने का मुख्य कारण क्या है?
 (a) वाइंडिंग्स को सहारा देना (b) हिस्टैरिसीस नुकसान कम करना
 (c) चुंबकीय पथ का प्रतिरोध कम करना (d) एड़ी धारा नुकसान कम करना
25. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर इंस्टॉलेशन का हिस्सा नहीं है?
 (a) कंजर्वेटर (b) ब्रीदर
 (c) बुखोलज़ रिले (d) एक्साइटर

26. ट्रांसफॉर्मर पर शॉर्ट सर्किट टेस्ट करते समय किस साइड को शॉर्ट सर्किट किया जाता है?
- (a) हाई वोल्टेज साइड
 - (b) लो वोल्टेज साइड
 - (c) प्राप्तिक साइड
 - (d) द्वितीयक साइड
27. ट्रांसफॉर्मर में किस वाईडिंग का क्रॉस-सेक्शनल एरिया ज्यादा होता है?
- (a) लो वोल्टेज वाईडिंग
 - (b) हाई वोल्टेज वाईडिंग
 - (c) प्राप्तिक वाईडिंग
 - (d) द्वितीयक वाईडिंग
28. अर्थिंग के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले ताबे के स्ट्रिप इलेक्ट्रोड्स का आकार कम से कम कितना होना चाहिए?
- (a) 22.5 mm x 1.60 mm
 - (b) 20 mm x 2.5 mm
 - (c) 25 mm x 1.60 mm
 - (d) 25 mm x 2.5 mm
29. अर्थिंग के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले GI या स्टील स्ट्रिप इलेक्ट्रोड्स का आकार कम से कम कितना होना चाहिए?
- (a) 25 mm x 4 mm
 - (b) 20 mm x 3 mm
 - (c) 25 mm x 3 mm
 - (d) 20 mm x 4 mm
30. HT इंस्टॉलेशन, सबस्टेशन और जनरेटिंग स्टेशन के अर्थिंग सिस्टम की जांच कितने समय के अंतराल पर की जानी चाहिए?
- (a) 3 महीने
 - (b) 6 महीने
 - (c) 9 महीने
 - (d) 12 महीने
31. सेवा भवनों, सार्वजनिक भवनों जैसे लो वोल्टेज इंस्टॉलेशन के अर्थिंग सिस्टम की जांच कितने समय के अंतराल पर की जानी चाहिए?
- (a) 3 महीने
 - (b) 6 महीने
 - (c) 9 महीने
 - (d) 12 महीने
32. आवासीय भवनों के अर्थिंग सिस्टम की जांच कितने समय के अंतराल पर की जानी चाहिए?
- (a) 3 महीने
 - (b) 6 महीने
 - (c) 9 महीने
 - (d) 12 महीने
33. मध्यम वोल्टेज इंस्टॉलेशन के अर्थिंग सिस्टम की जांच कितने समय के अंतराल पर की जानी चाहिए?
- (a) 3 महीने
 - (b) 6 महीने
 - (c) 9 महीने
 - (d) 12 महीने
34. चकाचौथ (लैर) को कैसे कम किया जाता है?
- (a) डिफ्यूज़र का उपयोग करके
 - (b) लैंप की ऊंचाई बढ़ाकर
 - (c) रिफ्लेक्टर का उपयोग करके प्रकाश को काटकर
 - (d) उपरोक्त सभी
35. फ्लोरोसेंट ट्यूब के अंदर क्या होता है?
- (a) आर्गन और नियोन
 - (b) आर्गन और CO₂
 - (c) पारा वाष्प
 - (d) हीलियम और ऑक्सीजन
36. जब एक इलेक्ट्रिक बल्ब टूटता है, तो वह धमाका करता है, ऐसा क्यों होता है?
- (a) बल्ब के अंदर वैक्यूम होता है
 - (b) बल्ब में हवा का दबाव होता है
 - (c) अंदर का दबाव बाहर के दबाव के बराबर होता है
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
37. फ्लोरोसेंट लैंप का पिलकर इफेक्ट किस स्थिति में ज्यादा होता है?
- (a) कम प्रीकेंसी पर
 - (b) ज्यादा प्रीकेंसी पर
 - (c) कम वोल्टेज पर
 - (d) ज्यादा वोल्टेज पर
38. GLS लैंप में कौन सी गैस भरी जा सकती है?
- (a) ऑक्सीजन
 - (b) कार्बन डाइऑक्साइड
 - (c) ज़ेनॉन
 - (d) कोई भी अक्रिय गैस
39. वैक्यूम फिलामेंट लैंप में कौन सी गैस भरी जाती है?

- (a) नाइट्रोजन
(c) हवा

(b) आर्गन
(d) कोई नहीं

40. घरेलू प्रकाश व्यवस्था के लिए इस्तेमाल होने वाले वाष्प डिस्चार्ज ल्यूब में कितने फिलामेंट होते हैं?
 (a) कोई फिलामेंट नहीं
(b) एक फिलामेंट
(c) दो फिलामेंट
(d) तीन फिलामेंट

41. कारखानों में डिस्चार्ज लैप के इस्तेमाल से स्ट्रोबोस्कोपिक इफेक्ट के कारण चलने वाली मशीनरी कैसी दिखाई देती है?
 (a) स्थिर
(b) धीमी गति से चलती हुई स्थिर
(c) उल्टी दिशा में चलती हुई स्थिर
(d) उपरोक्त सभी

42. 400/230 V, 150-250 फीट स्पैन वाली लाइनों के लिए कंडक्टरों के बीच ऑनलाइन हॉरिजॉन्टल स्पेसिंग कितनी होनी चाहिए?
 (a) 1'3"
(b) 1'6"
(c) 2'
(d) 2'6"

43. 11 kV लाइनों के लिए कंडक्टरों के बीच ऑनलाइन हॉरिजॉन्टल स्पेसिंग कितनी होनी चाहिए?
 (a) 1'3"
(b) 1'6"
(c) 2'6"
(d) 3'9"

44. 400/230 V, 150 फीट स्पैन वाली लाइनों के लिए कंडक्टर और पोल के बीच की क्लीयरेंस कितनी होनी चाहिए?
 (a) 6"
(b) 9"
(c) 12"
(d) 1'3"

45. 400/230 V, 150-250 फीट स्पैन वाली लाइनों के लिए कंडक्टर और पोल के बीच की क्लीयरेंस कितनी होनी चाहिए?
 (a) 6"
(b) 9"
(c) 12"
(d) 1'3"

46. 11 kV लाइनों के लिए कंडक्टर और पोल के बीच की क्लीयरेंस कितनी होनी चाहिए?
 (a) 6"
(b) 9"
(c) 12"
(d) 1'3"

47. एक इलेक्ट्रिकल यूनिट किसके बराबर होता है?
 (a) 1 Kwh
(b) 1 Kw
(c) 1 kVA
(d) वाट

48. पावर फैक्टर क्या होता है?
 (a) R/Z
(b) Z/R
(c) V/I
(d) I/V

49. 120 वर्ग मिमी के PVC इंसुलेटेड और PVC शीथ्ड चार कोर, आर्मर्ड एल्यूमीनियम केबल की करंट रेटिंग (जमीन में सीधे बिछाए जाने पर) लगभग कितनी होती है?
 (a) 80 एम्पियर
(b) 185 एम्पियर
(c) 290 एम्पियर
(d) 320 एम्पियर

50. 70 वर्ग मिमी के PVC इंसुलेटेड और PVC शीथ्ड चार कोर, आर्मर्ड एल्यूमीनियम केबल की करंट रेटिंग (डक्ट में बिछाए जाने पर) लगभग कितनी होती है?
 (a) 115 एम्पियर
(b) 210 एम्पियर
(c) 290 एम्पियर
(d) 350 एम्पियर

51. पावर फैक्टर क्या होता है?
 (a) दू पावर / अपैरेंट पावर
(b) अपैरेंट पावर / दू पावर
(c) एवरेज पावर / दू पावर
(d) अपैरेंट पावर / एवरेज पावर

52. तीन-फेज सर्किट में किलोवाट में दू पावर क्या होता है?
 (a) $1.414 \times \text{वोल्ट} \times \text{एम्पियर} \times \text{pf} / 1000$
(b) $1.73 \times \text{वोल्ट} \times \text{एम्पियर} \times \text{pf} / 1000$

- (c) वोल्ट * एम्पियर * प्र० / 1000 (d) वोल्ट * एम्पियर * 1000 / प्र०

53. सिंगल-फेज मोटर द्वारा खींचा जाने वाला करेट कितना होता है?
 (a) दक्षता * वोल्ट * प्र० / (HP * 746) (b) दक्षता * प्र० / (वोल्ट * HP * 746)
 (c) HP * 746 / (दक्षता * वोल्ट * प्र०) (d) HP * 746 * वोल्ट / (दक्षता * प्र०)

54. तीन-फेज मोटर द्वारा खींचा जाने वाला करेट कितना होता है?
 (a) दक्षता * वोल्ट * प्र० / (HP * 746) (b) दक्षता * प्र० / (वोल्ट * HP * 746)
 (c) HP * 746 / (दक्षता * वोल्ट * प्र० * 1.73) (d) HP * 746 * वोल्ट / (दक्षता * प्र०)

55. डेल्टा कनेक्टेड मोटर में सिंगल फेजिंग होने पर क्या होता है?
 (a) एक फेज बहुत ज्यादा लोड होगा और दो फेज थोड़ा ज्यादा लोड होंगे
 (b) दो फेज बहुत ज्यादा लोड होंगे और तीसरे फेज में कोई करंट नहीं होगा
 (c) एक फेज में कोई करंट नहीं होगा
 (d) दो फेज में कोई करंट नहीं होगा

56. सिंक्रोनस स्पीड क्या है?
 (a) सिंक्रोनस मोटर की गति (b) चुंबकीय क्षेत्र के घूमने की वास्तविक गति
 (c) इंडक्शन मोटर के रोटर की गति (d) नो लोड पर इंडक्शन मोटर की गति

57. तीन फेज केज-रोटर इंडक्शन मोटर की गति किस पर निर्भर करती है?
 (a) केवल पोल की संख्या (b) इनपुट वोल्टेज
 (c) केवल सप्लाई की फ्रीकेंसी (d) पोल की संख्या और सप्लाई की फ्रीकेंसी
 (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

58. 3-फेज इंडक्शन मोटर के दो महत्वपूर्ण हिस्से कौन से हैं?
 (a) रोटर और आर्मेंचर (b) रोटर और स्टेटर
 (c) स्लिप रिंग और ब्रश (d) स्टेटर और फील्ड

59. इंडक्शन मोटर्स के साथ फेज एडवांसर्स का उपयोग क्यों किया जाता है?
 (a) शोर कम करने के लिए (b) कंपन कम करने के लिए
 (c) तांबे के नुकसान कम करने के लिए (d) पावर फैक्टर सुधारने के लिए

60. केबल पर आर्मिंग के लिए आमतौर पर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?
 (a) स्टील टेप (b) गैल्वनाइज्ड स्टील वायर
 (c) उपरोक्त दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

61. केबल्स में शीथ का क्या काम होता है?
 (a) नमी को केबल में जाने से रोकना (b) पर्याप्त मजबूती प्रदान करना
 (c) उचित इंसुलेशन प्रदान करना (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

62. अंडरग्राउंड केबल्स को पर्याप्त गहराई पर क्यों बिछाया जाता है?
 (a) तापमान के तनाव को कम करने के लिए
 (b) मिट्टी हटाने के कारण आसानी से उखड़ने से बचने के लिए
 (c) वाहनों आदि के कारण होने वाले झटकों और कंपनों के प्रभाव को कम करने के लिए
 (d) उपरोक्त सभी कारणों से

63. ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों की तुलना में केबल का क्या फायदा है?
 (a) आसान रखरखाव (b) कम लागत
 (c) भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में इस्तेमाल किया जा सकता है (d) उच्च वोल्टेज सर्किट में इस्तेमाल किया जा सकता है

64. इंसुलेटिंग मटेरियल में क्या गुण होना चाहिए?
 (a) कम परमिटिविटी (b) उच्च प्रतिरोधकता
 (c) उच्च डाइइलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ (d) उपरोक्त सभी

65. पेपर के इसुलेटिंग मटेरियल के रूप में क्या नुकसान है?
- (a) यह हाइग्रोस्कोपिक होता है
 - (b) इसकी उच्च कैरेसिटेस होती है
 - (c) यह एक ऑर्गेनिक मटेरियल है
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
66. DM पानी की कंडक्टिविटी किससे मापी जाती है?
- (a) कंडक्टिविटी भीटर
 - (b) पूनिकर्सल सॉल्यूशन
 - (c) पीएच भीटर
 - (d) उपरोक्त सभी
67. इन्वर्टर क्या बदलता है?
- (a) AC को DC में
 - (b) DC को AC में
 - (c) दोनों a और b
 - (d) कोई नहीं
68. 25 KVA इन्वर्टर में 3-फेज AC सप्लाई कैसे प्राप्त की जाती है?
- (a) 230V DC में 100/140 वोल्ट DC को बढ़ाकर
 - (b) 650V DC में 100/140 वोल्ट DC को बढ़ाकर
 - (c) 415V DC में 100/140 वोल्ट DC को बढ़ाकर
 - (d) कोई नहीं
69. 25 KVA RMPU AC कोच के इन्वर्टर सेक्षण का आउटपुट PWM वोल्टेज क्या होता है?
- (a) 650VDC
 - (b) 220VDC
 - (c) 24V DC
 - (d) 3 फेज 415 V AC
70. एक्सल पुली के दो हिस्सों के बीच कितनी दूरी होनी चाहिए?
- (a) 3.0mm +/- 0.5mm
 - (b) 6mm +/- 0.5mm
 - (c) 4mm +/- 0.5mm
 - (d) कोई नहीं
71. कोच बॉडी को उठाने से पहले, निम्नलिखित विद्युत उपकरणों को हटा दिया जाना चाहिए, अन्यथा कोच बॉडी ट्रॉली से अलग नहीं होगी:
- (a) बेल्ट टेंशनिंग मैकेनिज्म
 - (b) V बेल्ट्स
 - (c) अल्टरनेटर केबल
 - (d) उपरोक्त सभी
72. 25 kW MA टाइप RR यूनिट में कितने एम्पियर का AC प्यूज लगाया जाना चाहिए?
- (a) 125A HRC
 - (b) 160A HRC
 - (c) a या b दोनों
 - (d) कोई नहीं
73. 4.5 kW 110V HMTD MA टाइप RRU में कितने एम्पियर का फील्ड प्यूज लगाया जाना चाहिए?
- (a) 6A
 - (b) 2A
 - (c) 4A
 - (d) कोई नहीं
74. 25 kW अल्टरनेटर का फील्ड रेसिस्टेंस कितना होता है?
- (a) 9.75 ओम
 - (b) 4.5 ओम
 - (c) 10 ओम
 - (d) कोई नहीं
75. EEPROM का पूरा नाम क्या है?
- (a) इलेक्ट्रोकली इरेज़ेबल प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी
 - (b) इलेक्ट्रोनिकली इरेज़ेबल प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी
 - (c) दोनों A और B
 - (d) कोई नहीं
76. SMPS का पूरा नाम क्या है?
- (a) स्विच मोड पावर सप्लाई
 - (b) सिंगल मोड पावर सप्लाई
 - (c) स्वीप मोड पावर सप्लाई
 - (d) कोई नहीं
77. IGBT का पूरा नाम क्या है?
- (a) इंसुलेटेड गेट बाइपोलर ट्रांजिस्टर
 - (b) आइसोलेटेड गेट बाइपोलर ट्रांजिस्टर
 - (c) दोनों A और B
 - (d) कोई नहीं
78. फैन की एयर डिलीवरी किससे मापी जाती है?
- (a) एनीमीटर
 - (b) एमीटर
 - (c) लक्स मीटर
 - (d) कोई नहीं

79. रेलवे कैरिज पंखे पर इंसुलेशन रेजिस्ट्रेशन टेस्ट करते समय, इसका इंसुलेशन रेजिस्ट्रेशन कितने से कम नहीं होना चाहिए?
- (a) 20 मेगा ओम
 - (b) 10 मेगा ओम
 - (c) 2 मेगा ओम
 - (d) कोई नहीं
80. कोचों भें वायरिंग के लिए किस तरह के केबल का इस्तेमाल किया जाना चाहिए?
- (a) कम से कम जोड़ो वाला
 - (b) पांच जोड़ो वाला
 - (c) ज्यादा से ज्यादा जोड़ो वाला
 - (d) कोई नहीं
81. रोशनी के स्तर को किससे मापा जाता है?
- (a) फोटो मीटर
 - (b) लक्स मीटर
 - (c) दोनों A और B
 - (d) कोई नहीं
82. TL मेंटेनेस डिपो में ट्रैफिक अकाउंट पर कितने प्रतिशत स्पेयर कोच होने चाहिए?
- (a) 10%
 - (b) 5%
 - (c) 6%
 - (d) कोई नहीं
83. AC मेंटेनेस डिपो में ट्रैफिक अकाउंट पर कितने प्रतिशत स्पेयर कोच होने चाहिए?
- (a) 12%
 - (b) 5%
 - (c) 6%
 - (d) कोई नहीं
84. कोच का इंसुलेशन रेजिस्ट्रेशन किससे मापा जाता है?
- (a) मेगार
 - (b) ओम मीटर
 - (c) कंटिन्यूटी मीटर
 - (d) कोई नहीं
85. सर्किट को प्रभावित किए बिना करंट मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
- (a) टोंग टेस्टर
 - (b) टैको मीटर
 - (c) फोटो मीटर
 - (d) कोई नहीं
86. वोल्टमीटर को सर्किट से कैसे जोड़ा जाता है?
- (a) समानांतर
 - (b) श्रेणीक्रम
 - (c) श्रेणीक्रम और समानांतर
 - (d) कोई नहीं
87. कोच में कूलिंग पर्याप्त नहीं होने के कारण क्या हो सकते हैं?
- (a) कंप्रेसर लोड नहीं हो रहा है/खराब कार्यक्षमता
 - (b) सिस्टम में बहुत कम गैस या हवा जमा हो गई है
 - (c) कंडेंसर, फ्रेश/रिटर्न फिल्टर, इवापोरेटर गंदे/अवरुद्ध हैं
 - (d) एक्सपेंशन वैल्यू की सेटिंग गड़बड़ है
 - (e) उपरोक्त सभी
88. पर्जिंग का क्या मतलब है?
- (a) सिस्टम में से सारी हवा को निकालकर गैस भरना
 - (b) सिस्टम में हवा भरना
 - (c) सिस्टम में रेफ्रिजरेंट भरना
 - (d) कोई नहीं
89. कंडेंसर हेड प्रेशर सामान्य से कम होने का कारण क्या है?
- (a) सिस्टम में कम गैस
 - (b) सिस्टम में गैस लीक
 - (c) एक्सपेंशन वैल्यू/इवापोरेटर/कंप्रेसर सक्षण स्ट्रेनर अवरुद्ध
 - (d) उपरोक्त सभी
90. कंडेंसर हेड प्रेशर सामान्य से अधिक होने का कारण क्या है?
- (a) कंडेंसर फैन ठीक से काम नहीं कर रहे हैं
 - (b) सिस्टम में हवा
 - (c) सिस्टम में अधिक गैस
 - (d) उपरोक्त सभी
91. कैपिलरी ट्यूब को और किस नाम से जाना जाता है?
- (a) कंडेंसर
 - (b) इवापोरेटर
 - (c) कंप्रेसर
 - (d) एक्सपेंशन वैल्यू
92. कैपिलरी ट्यूब का कार्य किसके समान है?

- (a) केंडेसर
(c) कंप्रेसर

93. RMPU AC कोच के पावर पैनल में दिए गए पावर सेलेक्टर रोटरी स्विच RSW1 की क्षमता कितनी है?
(a) 500A
(c) 16A

(b) इवापोरेटर
(d) एक्सपैशन वैल्यू

(b) 160A
(d) कोई नहीं

94. R22 की जगह RMPU कोचों के लिए किस HFC रेफ्रिजरेट की सिफारिश की जाती है?
(a) R 134a
(c) R 290

(b) R 407C
(d) कोई नहीं

95. इलेक्ट्रॉनिक थर्मोस्टैट कंट्रोलिंग यूनिट के लिए इनपुट सप्लाई क्या है?
(a) 110V DC
(c) दोनों में से कोई एक

(b) 110V AC
(d) कोई नहीं

96. इन्वर्टर क्या बदलता है?
(a) AC को DC में
(c) दोनों (a) और (b)

(b) DC को AC में
(d) कोई नहीं

97. अंडरस्लंग/ऑन बोर्ड रूफ माउंटेड AC कोच 25 KVA इन्वर्टर के लिए इनपुट वोल्टेज रेंज क्या है?
(a) 90 से 140V DC \pm 15% रिपल (103.5V से 154V)
(c) 80 से 200V DC \pm 15% रिपल

(b) 70 से 170V DC \pm 15% रिपल
(d) कोई नहीं

98. अंडरस्लंग/ऑन बोर्ड रूफ माउंटेड AC कोच 25KW इन्वर्टर का आउटपुट वोल्टेज क्या है?
(a) 415V \pm 5% 3 फेज 50Hz
(c) 110V \pm 5% 3 फेज 50Hz

(b) 230V \pm 5% 1 फेज 50Hz
(d) कोई नहीं

99. 415 वोल्ट सर्किट केबल इंसुलेशन टेस्ट 1000V मेंगर से किया जाता है, तो वैल्यू कितनी से कम नहीं होनी चाहिए?
(a) 2 ओम
(c) 5 ओम

(b) 3 ओम
(d) 10 ओम

100. पिटलाइन पर मेट्रेनेंस का काम शुरू करने से पहले क्या सुनिश्चित किया जाना चाहिए?
(a) ट्रेन पूरी तरह से चालू हो
(c) ट्रेन प्रस्थान के लिए तैयार हो

(b) ट्रेन की बिजली आपूर्ति बंद हो
(d) ट्रेन के सभी दरवाजे खुले हों

Kannada Version

- ನೇಮ್ಹಾಪ್ಲೆಟ್ ಮೋಟರ್ ನ ಕಿವ್ ಅಥವಾ HP ರೇಟಿಂಗ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?
 (a) ಮೋಟರ್‌ಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕಿವ್
 (b) ಮೋಟರ್ ನ ಜೈಟ್‌ಪುಟ್ ಕಿವ್
 (c) ಮೋಟರ್‌ಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕಿವ್
 (d) ಮೋಟರ್‌ಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಗರಿಷ್ಠ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕಿವ್
 - ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನ 1 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ತೂಕವನ್ನು ದೃವ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಆವಿಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರಲು ಯಾವುದೇ ತಾಪಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಲ್ಲದೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಶಾಖದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಏನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
 (a) ಗುಪ್ತ ಸಮೀಕ್ಷಣ ಶಾಖ
 (b) ಗುಪ್ತ ಆವಿಯೆಕ್ರಿಂಷನ್ ಶಾಖ
 (c) ಶಾಖ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
 (d) ಸಂಪೇದನಾ ಶಾಖ
 - 100 °C ನಲ್ಲಿ 1 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ನೀರನ್ನು 100 °C ನಲ್ಲಿ ನೀರಾಗಿ ರೊಷಾಂತರಿಸುವ ಸಂಕೋಚನದ ಗುಪ್ತ ಶಾಖವು ಎಷ್ಟು ಶಾಖವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?
 (a) 580 ಕಿಲೋ ಕಾರ್ಬೋರಿ
 (b) 540 ಕಿಲೋ ಕಾರ್ಬೋರಿ
 (c) 620 ಕಿಲೋ ಕಾರ್ಬೋರಿ
 (d) 2260 ಕಿಲೋ ಕಾರ್ಬೋರಿ
 - ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾದ ಇತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ _____ ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಾಖವು ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
 (a) ಸೀಸೆ
 (b) ಪಾದರಸ
 (c) ನೀರು
 (d) ಅಲೋಹಾಲ್

5. ದ್ವಿತೀಯ ಇಂಧನಗಳ ಸ್ಥಿರತ್ವದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಣಣದಲ್ಲಿ ಕಾಬಿನೆಟ್‌ನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನೀಡಿರುತ್ತಿರುತ್ತಿದ್ದರೆ:
- ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಬಿನೆಟ್‌ನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನೀಡಿರುತ್ತಿದ್ದರೆ
 - ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಬಿನೆಟ್‌ನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನೀಡಿರುತ್ತಿದ್ದರೆ
 - ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಬಿನೆಟ್‌ನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ನೀಡಿರುತ್ತಿದ್ದರೆ
6. ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪೂರ್ವಸೂದ ಕಾಳಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?
- ಸೇರಿಸಿದ ಸಂಪರ್ದನಾ ಶಾಖೆ
 - ಸಮೀಕ್ಷಾನದ ಗುಣ ಶಾಖೆ
 - ವಸ್ತುವಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಾಖೆ
 - ಶಾಖೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
7. ಈ ವಸ್ತುವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಾಖೆಯ ಫೋಟಿಕ ಯಾವುದು?
- ಜೂಲೂ / ಕಿಗ್ರಾ/°C
 - ಕಿಗ್ರಾ/ಸೆ²
 - ಕಿಲೋ ಕಾಲೋರಿ/ಮೀ³
 - ಕಿಲೋ ಕಾಲೋರಿ/ಸೆ²
8. ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅನಿಲ ಸ್ಥಿರತ್ವದಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಪರಿಪರ್ವ ಸುವಿಧೆಯನ್ನು ಏನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- ಸಂಕೋಚನ
 - ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ
 - ಸಮೀಕ್ಷಾನ
 - ಹಂತ ಬದಲಾವಣೆ
9. ಬಾಯ್ಲೂನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ನೀರಾವಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- ನಿಷ್ಪತ್ತಣಣ
 - ಸಹ ಉತ್ಪಾದನೆ
 - ಎರಡೂ a ಮತ್ತು b
 - ಯಾವುದೂ a ಅಲ್ಲಿ a ಅಥವಾ b
10. ಮೋಟರ್ ಟೀವಿ ನಲ್ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ನ ರೇಟಿಂಗ್ _____ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಾರದು.
- ವ್ಯೋಂಗ ಲೋಡನಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ನ ಕಾಂತೀಕರಣ kVAr
 - ಯಾವುದೇ ಲೋಡನಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ನ ಕಾಂತೀಕರಣ kVAr
 - ಅಧ್ಯ ಲೋಡನಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ನ ಕಾಂತೀಕರಣ kVAr
 - 75% ಲೋಡನಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ನ ಕಾಂತೀಕರಣ kVAr
11. ಟೈಲ್ ಎಂಡ್ ಪವರ್ ಫಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು 0.8 ರಿಂದ 0.95 ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ವಿತರಣಾ ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಕಡಿತ ಎಷ್ಟು?
- 29%
 - 15.8%
 - 71%
 - 84%
12. 415 V ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾದ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ಪೋಲ್ಯೋಜ್ 10% ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ, ಅದರ VAR ಜೀಟ್‌ಪ್ರೆಟ್ _____ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- 23%
 - 87%
 - 19%
 - 10%
13. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕದಲ್ಲಿನ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕದಲ್ಲಿನ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಅನುಷ್ಠಾತವನ್ನು ಏನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
- ತಿರುವು ಅನುಷ್ಠಾತ
 - ದಕ್ಕತೆ
 - ಪವರ್ ಫಾಕ್ಟರ್
 - ಪ್ರೋಟಿಂಗ್ ಅಂಶ
14. ವಿವಿಧ ಉಪಕರಣಗಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಗರಿಷ್ಟ ಬೇಡಿಕೆಯ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಸ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಗರಿಷ್ಟ ಬೇಡಿಕೆಯ ಅನುಷ್ಠಾತ ಯಾವುದು?
- ಲೋಡ್ ಫಾಕ್ಟರ್
 - ವ್ಯಾವಿಧ ಕಾರ್ಡ
 - ಬೇಡಿಕೆ ಕಾರ್ಡ
 - ಗರಿಷ್ಟ ಬೇಡಿಕೆ
15. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನಲ್ಲಿ ಕೋರ್ ನಷ್ಟ ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?
- ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ನಷ್ಟ
 - ಎಡಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟ
 - ಎರಡೂ a ಮತ್ತು b
 - ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
16. ಮಿಂಚು ಮತ್ತು ಸ್ಟಿಚಿಂಗ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೋಲ್ಯೋಜ್ ಸಜ್ಞಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು?

- (a) ಹೊನ್‌ಫ್ರಾನ್ಸ್
 (c) ಬ್ರಿಥಿಂಗ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್
- (b) ಫ್ರಂಕ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಎಲ್‌ಎಸ್‌
 (d) ಕೆನ್‌ಹೆಚ್‌ಟ್ರಿಪ್‌
17. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಯಾವ ಭಾಗ ತೋರಿಗೆ ನಿಂದ ಕಾಣುತ್ತದೆ?
 (a) ಬುಶ್‌ಟೀಂಗ್
 (c) ಪ್ರೈಮರಿ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್
 (b) ಶೇರ್‌ರ್
 (d) ಸೆಕೆಂಡರಿ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್
18. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಏನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
 (a) ಜೂಲ್‌ಪ್ರೈಮ್
 (c) ರಿಂಗಿಂಗ್
 (b) ಹಿಟ್‌
 (d) ಬಜ್‌
19. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಯಾವ ನಷ್ಟವು ಪ್ರಾರ್ಥನೆ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿಯೂ ಅಳನ್‌ವಾಗಿರುತ್ತದೆ?
 (a) ಕೋರ್‌ನಷ್ಟ್
 (c) ಎಡಿ ಕರೆಂಟ್‌ನಷ್ಟ್
 (b) ಫ್ರೆಂಕ್‌ಷನ್‌ನಷ್ಟ್
 (d) ಹಿಸ್‌ರೆಸಿಸ್‌ನಷ್ಟ್
20. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಗರಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭಾವಿಸುತ್ತದೆ?
 (a) ಕೋರ್‌
 (c) ಟ್ರಾಂಕ್‌
 (b) ವ್ಯಂಡಿಂಗ್‌
 (d) ಯಾವುದಾದರೂ
21. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಫನ್‌-ಸಕ್ರೋಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಏನನ್ನು ಅಳೆಯಲು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಇನ್‌ಲೈಫನ್‌ರೆಸಿಸ್‌ನ್ನು
 (c) ಕೋರ್‌ನಷ್ಟ್
 (b) ಕಾಪರ್‌ನಷ್ಟ್
 (d) ಒಟ್ಟು ನಷ್ಟ್
22. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋ-ಲೋಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಏನನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಕೋರ್‌ನಷ್ಟ್
 (c) ದಾಕ್ಷತೆ
 (b) ಕಾಪರ್‌ನಷ್ಟ್
 (d) ಕಾಂತಿಕರಣ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ್
23. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋ-ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹ ಹೇಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ?
 (a) ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ಗಿಂತ ಸುಮಾರು 75° ಹಿಂದುಳಿದಿದೆ
 (c) ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ಗಿಂತ ಸುಮಾರು 15° ಹಿಂದುಳಿದಿದೆ
 (b) ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ಗಿಂತ ಸುಮಾರು 75° ಮುಂದಿದೆ
 (d) ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ಗಿಂತ ಸುಮಾರು 15° ಮುಂದಿದೆ
24. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೋರ್ ಒದಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?
 (a) ವ್ಯಂಡಿಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ಒದಗಿಸುವುದು
 (b) ಹಿಸ್‌ರೆಸಿಸ್‌ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
 (c) ಕಾಂತಿಯ ಮಾರ್ಗದ ಅನಿಚ್ಛೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
 (d) ಎಡಿ ಕರೆಂಟ್‌ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
25. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ವಾಪನೆಯ ಭಾಗವಲ್ಲ?
 (a) ಕನ್‌ವೆರ್‌ಟರ್
 (c) ಬ್ರಿಥಿಂಗ್
 (b) ಬುಳೋಲ್‌ರಿಲೇ
 (d) ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಿಟರ್
26. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾಟ್‌ಎಂಬ ಸಕ್ರೋಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವಾಗ ಯಾವ ಬದಿಯನ್ನು ಶಾಟ್‌ ಸಕ್ರೋಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಹೈ‌ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ಸ್‌ಡೆ
 (c) ಪ್ರೈಮರಿ ಸ್‌ಡೆ
 (b) ಲೋ ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ಸ್‌ಡೆ
 (d) ಸೆಕೆಂಡರಿ ಸ್‌ಡೆ
27. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಾಸ್‌-ಸೆಕ್ಕನಲ್‌ ಪ್ರದೇಶವಿದೆ?
 (a) ಲೋ ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್
 (c) ಪ್ರೈಮರಿ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್
 (b) ಹೈ‌ಪೋಲ್‌ಎಜ್‌ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್
 (d) ಸೆಕೆಂಡರಿ ವ್ಯಂಡಿಂಗ್
28. ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಬಳಸುವ ತಾಮ್ರದ ಸ್ಪಿಕ್‌ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾಗಳು ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು?
 (a) $22.5\text{ mm} \times 1.60\text{ mm}$
 (c) $25 \times 1.60\text{ mm}$
 (b) $20\text{ mm} \times 2.5\text{ mm}$
 (d) $25\text{ mm} \times 2.5\text{ mm}$

29. ಅಧಿF01ಗೆ ಬಳಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾಗಳು ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು?
 (a) 25 mm x 4 mm
 (c) 25 mm x 3 mm
 (b) 20 mm x 3 mm
 (d) 20 mm x 4 mm
30. HT ಸ್ಯಾಪನೆಗಳು, ಸಬ್ಸೈಪನೆಗಳು ಮತ್ತು ಜನರೆಟಿಂಗ್ ಸ್ಯಾಪನೆಗಳಿಗೆ ಅಧಿF01 ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು?
 (a) 3 ತಿಂಗಳು
 (c) 9 ತಿಂಗಳು
 (b) 6 ತಿಂಗಳು
 (d) 12 ತಿಂಗಳು
31. ಸೇವಾ ಕಟ್ಟಿಡಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಟ್ಟಿಡಗಳಂತಹ ಕಡಿಮೆ ಪೋಲ್ಯೋಜ್ ಸ್ಯಾಪನೆಗಳಿಗೆ ಅಧಿF01 ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು?
 (a) 3 ತಿಂಗಳು
 (c) 9 ತಿಂಗಳು
 (b) 6 ತಿಂಗಳು
 (d) 12 ತಿಂಗಳು
32. ವಸತಿಕಟ್ಟಿಡಗಳ ಅಧಿF01 ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು?
 (a) 3 ತಿಂಗಳು
 (c) 9 ತಿಂಗಳು
 (b) 6 ತಿಂಗಳು
 (d) 12 ತಿಂಗಳು
33. ಮಧ್ಯಮ ಪೋಲ್ಯೋಜ್ ಸ್ಯಾಪನೆಗಳ ಅಧಿF01 ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು?
 (a) 3 ತಿಂಗಳು
 (c) 9 ತಿಂಗಳು
 (b) 6 ತಿಂಗಳು
 (d) 12 ತಿಂಗಳು
34. ಕಣ್ಣಿನ ಬೆಳ್ಗಳು (ಗ್ಲೋರ್) ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಡಿಪ್ರೋಸರ್ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
 (c) ಪ್ರತಿಫಲಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳ್ಗಕನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಮೂಲಕ
 (b) ದೀಪದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
 (d) ಎಲ್ಲಾ ಯಾವುದೇ ಕೋನದಲ್ಲಿ
35. ಪ್ಲೌರೋಸೆಂಟ್ ಟ್ರೊಬ್ಬನ ಒಳಗೆ ಏನಿದೆ?
 (a) ಆಗಾಂನಾ ಮತ್ತು ನಿಯಾನಾ
 (c) ವಾದರಸ ಆವಿ
 (b) ಆಗಾಂನಾ ಮತ್ತು CO2
 (d) ಹೀಲಿಯಂ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ
36. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಲು ಒಡೆದಾಗ ಅದು ಸಿಡಿಯುತ್ತದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಏನು?
 (a) ಬಲ್ಲಿನ ಒಳಗೆ ನಿವಾರಣ
 (c) ಒಳಗಿನ ಒತ್ತುಡ ಹೊರಿನ ಒತ್ತುಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 (b) ಬಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತುಡ
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
37. ಪ್ಲೌರೋಸೆಂಟ್ ದೀಪಗಳ ಫ್ಲೈಕರ್ ಪರಿಣಾಮ ಯಾವಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ?
 (a) ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನೆಗಳಲ್ಲಿ
 (c) ಕಡಿಮೆ ಪೋಲ್ಯೋಜ್ಗಳಲ್ಲಿ
 (b) ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನೆಗಳಲ್ಲಿ
 (d) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೋಲ್ಯೋಜ್ಗಳಲ್ಲಿ
38. GLS ದೀಪದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು?
 (a) ಆಮ್ಲಜನಕ
 (c) ಜೆನಾನಾ
 (b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ-ಆಕ್ಸಿಡ್
 (d) ಯಾವುದೇ ನಿಷ್ಟಿಯ ಅನಿಲ
39. ನಿವಾರಣ ತಂತ್ರ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಸಾರಜನಕ
 (c) ಗಾಳಿ
 (b) ಆಗಾಂನಾ
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
40. ದೇಶೀಯ ಬೆಳ್ಗಕಿಗೆ ಬಳಸುವ ಆವಿ ವಿಸಜನ ನಳಿವಲಯದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ತಂತುಗಳಿವೆ?
 (a) ಯಾವುದೇ ತಂತು ಅಲ್ಲ
 (c) ಎರಡು ತಂತುಗಳು
 (b) ಒಂದು ತಂತು
 (d) ಮೂರು ತಂತುಗಳು
41. ಕಾರ್ಬನ್ ಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ಡಿಸ್ಪ್ಲೇ ದೀಪಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಸೂಪ್ರಭೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳು ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ?
 (a) ನಿಶ್ಚಯ
 (c) ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ನಿಶ್ಚಯ
 (b) ನಿಶ್ಚಯವಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ
 (d) ಎಲ್ಲಾ ಯಾವುದೇ

- (c) $HP \times 746 / (\text{ದ್ವಾರ್ಶಕ} \times \text{ಪೂರ್ವ} \times \text{pH} \times 1.73)$ (d) $HP \times 746 \times \text{ಪೂರ್ವ} / (\text{ದ್ವಾರ್ಶಕ} \times \text{pH})$
55. ದೆಲ್ಲು ಸಂಪರ್ಕತ ಪೂರ್ವಾಗಿ ಸಿಂಗಲ್ ಫೋಸಿಂಗ್ ಸಂಭಿನಿಸಿದ್ದೀ ಈನಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಒಂದು ಹಂತ ಗಂಧಿರವಾಗಿ ಅತಿಧಿರವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಎರಡು ಸ್ವಲ್ಪ ಅತಿಧಿರವಾಗುತ್ತದೆ
 (b) ಎರಡು ಹಂತಗಳು ಗಂಧಿರವಾಗಿ ಅತಿಧಿರವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಹಂತದ್ದೀ ಯಾವುದು ಪ್ರವಾಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
 (c) ಒಂದು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರವಾಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
 (d) ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರವಾಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
56. ಸಿಂಕ್ಲೋನಸ್ ವೇಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ವಾಖಿಯಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ?
 (a) ಸಿಂಕ್ಲೋನಸ್ ಮೋಟರ್ ನ ವೇಗ (b) ಕಾಂಡೀಯ ಕ್ಯೂತ್ ತಿರುಗುವ ನಿಜವಾದ ವೇಗ
 (c) ಇಂಡಷ್ಟ್ರಾನ್ ಮೋಟರ್ ನ ರೋಟರ್ ನ ವೇಗ
 (d) ಯಾವುದೇ ಮೋಟರ್ ಲೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಇಂಡಷ್ಟ್ರಾನ್ ಮೋಟರ್ ನ ವೇಗ
57. ಮೂರು ಹಂತದ ಕೇಜ್-ರೋಟರ್ ಇಂಡಷ್ಟ್ರಾನ್ ಮೋಟರ್ ನ ವೇಗ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ
 ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?
 (a) ಕೇವಲ ಧುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (b) ಇನ್‌ಪ್ರೋಪ್-ಪೂರ್ವೋಜ್
 (c) ಕೇವಲ ಪೂರ್ವಕೆಯ ಅವಶ್ಯನ (d) ಧುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕೆಯ ಅವಶ್ಯನ
 (e) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
58. 3-ಹಂತದ ಇಂಡಷ್ಟ್ರಾನ್ ಮೋಟರ್ ನ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳು ಯಾವುವು?
 (a) ರೋಟರ್ ಮತ್ತು ಅಮ್ರೋಚರ್ (b) ರೋಟರ್ ಮತ್ತು ಸೈಟರ್
 (c) ಸೈಫ್ ರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಗ್ಲಿಂಗ್ (d) ಸೈಟರ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯೂತ್
59. ಇಂಡಷ್ಟ್ರಾನ್ ಮೋಟರ್ಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೇನ್ಸ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸರ್ಗಳನ್ನು ಏಕ ಬಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಶಿಬ್ಲಾನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು (b) ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 (c) ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು (d) ಪರರ್ ಫಾಕ್ಟರ್ ಸುಧಾರಿಸಲು
60. ಕೇಬಲ್ ನಲ್ಲಿ ಅಮರ್ಟಿಂಗ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಸೈಫ್ ಟೆಪ್ರೋ (b) ಗ್ರಾಫ್ಲಾನ್ಸ್ ಸೈಫ್ ವೇರ್
 (c) ಎರಡೂ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
61. ಕೇಬಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರೀತಾಗಳನ್ನು ಏಕ ಬಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ತೇವಾಂಶವು ಕೇಬಲ್ಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು (b) ಸಾಕಷ್ಟು ಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು
 (c) ಸರಿಯಾದ ನಿರೋಧನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
62. ಅಂಡರ್ಗೌಂಡ್ ಕೇಬಲ್ ಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಆಳದಲ್ಲಿ ಏಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ತಾಪಮಾನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು (b) ಸುಲಭವಾಗಿ ಉತ್ತಿ ಎತ್ತುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
 (b) ಮಣಿನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಉತ್ತಿ ಎತ್ತುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
 (c) ಹಾದುಹೋಗುವ ವಾಹನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಯಿಂದಾಗಿ ಆಫಾತಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಪನಿಗಳ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 (d) ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ
63. ಓವರ್ಹಾಡ್ ಪ್ರಸರಣ ರೇಖೆಗಳಿಗಿಂತ ಕೇಬಲ್ ನ ಲಾಭವೇನು?
 (a) ಸುಲಭ ನಿರ್ವಹಣೆ (b) ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ
 (c) ಜನಸಂಧಣೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿಸಬಹುದು (d) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೂರ್ವೋಜ್ ಸರ್ಕ್ಯೂರ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿಸಬಹುದು
64. ನಿರೋಧಕ ವಸ್ತುವು ಯಾವ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು?
 (a) ಕಡಿಮೆ ಪರ್ಮಿಟೆವಿಟೀ (b) ಹೆಚ್ಚಿನ ರೆಸಿಸ್ಟ್ಯುವಿಟೀ
 (c) ಹೆಚ್ಚಿನ ಡ್ರೆಂಲೆಕ್ಸ್‌ಸ್ ಸ್ಪೂಂತ್ (d) ಎಲ್ಲಾ ಯಾವುದೂ
65. ಕಾಗದವನ್ನು ನಿರೋಧಕ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಿಸುವ ಅನಾನುಕೂಲ ಯಾವುದು?
 (a) ಇದು ಹ್ಯೋಸ್‌ಲ್ಯೂಪಿಕ್ ಆಗಿದೆ (b) ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಪಾಸಿಟನ್ ಹೊಂದಿದೆ
 (c) ಇದು ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

66. DM ನೋನ ವಾಹಕ ತೆಯನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಅಳುವಳಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ವಾಹಕತೆ ಏಷಟ್ರೀ
 (b) ಯೊನಿವಸಿಫಲ್ ಸೆಲುವುತ್ತದೆ
 (c) pH ಏಷಟ್ರೀ
 (d) ಎಲ್ಸಿ. ಯಾವುದೂ
67. ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ಗಳು ಕುನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ?
 (a) AC ಯೆಂದು DC ಗೆ
 (b) DC ಯೆಂದು AC ಗೆ
 (c) ಎರಡೂ a & b
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
68. 25 KVA ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ 3-ಹಂತದ AC ಸರಬರಾಜನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) 230V DC ಗೆ 100/140 ಪೋಲ್‌ಡ್ಯೂ DC ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
 (b) 650V DC ಗೆ 100/140 ಪೋಲ್‌ಡ್ಯೂ DC ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
 (c) 415V DC ಗೆ 100/140 ಪೋಲ್‌ಡ್ಯೂ DC ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
69. RMPU AC ಕೋಚ್‌ನ 25 KVA ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ವಿಭಾಗದ ಜಿಟ್‌ವುಟ್‌ PWM ಪೋಲ್‌ಡ್ಯೂ
 ಯಾವುದೂ?
 (a) 650VDC
 (b) 220VDC
 (c) 24V DC
 (d) 3 ಹಂತ 415 V AC
70. ಅಕ್ಸಲ್ ಪ್ಲಾಟಿಯ ಎರಡು ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಎಷ್ಟಿರೆ?
 (a) 3.0mm +/- 0.5mm
 (b) 6mm +/- 0.5mm
 (c) 4mm +/- 0.5mm
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
71. ಕೋಚ್ ಬಾಡಿಯನ್ನು ಎತ್ತುವ ಮೌದಲು, ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು,
 ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕೋಚ್ ಬಾಡಿ ಟಾಲಿಯಿಂದ ಬೇರೆಡುವುದಿಲ್ಲ.
 (a) ಬೆಲ್‌ ಟೆನ್ಸಿನಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ
 (b) V ಬೆಲ್‌ಗಳು
 (c) ಅಲ್ಟೆನೇರ್ಟರ್ ಕೇಬಲಾಗಳು
 (d) ಎಲ್‌ ಯಾವುದೂ
72. 25kw MA ಟೈಪ್ RR ಯೊನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ AC ಪ್ಲೋಸ್‌ನ ರೇಟಿಂಗ್ ಎಷ್ಟು?
 (a) 125A HRC
 (b) 160A HRC
 (c) ಎರಡೂ a ಅಥವಾ b
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
73. 4.5kw 110v HMTD MA ಟೈಪ್ RRU ನಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಕ್ವೈಟ್ ಪ್ಲೋಸ್‌ನ ರೇಟಿಂಗ್ ಎಷ್ಟು?
 (a) 6A
 (b) 2A
 (c) 4A
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
74. 25 kw ಅಲ್ಟೆನೇರ್ಟರ್‌ನ ಕ್ವೈಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಎಷ್ಟು?
 (a) 9.75 ohms
 (b) 4.5 ohms
 (c) 10 ohms
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
75. EEPROM ಎಂದರೆನು?
 (a) ವಿದ್ಯುತ್ ಎರೇಸಬಲ್ ಪ್ಲೋಗಾಮೆಬಲ್ ರೀಡ್ ಓರ್ ಮೆಮೋರಿ
 (b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಎರೇಸಬಲ್ ಪ್ಲೋಗಾಮೆಬಲ್ ರೀಡ್ ಓರ್ ಮೆಮೋರಿ
 (c) ಎರಡೂ A&B
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
76. SMPS ಎಂದರೆನು?
 (a) ಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಮೋಡ್ ಪವರ್ ಸಿಕ್ಲೆ
 (b) ಸಿಂಗಲ್ ಮೋಡ್ ಪವರ್ ಸಿಕ್ಲೆ
 (c) ಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಮೋಡ್ ಪವರ್ ಸಿಕ್ಲೆ
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
77. IGBT ಎಂದರೆನು?
 (a) ಇನ್‌ಲೈಟೆಡ್ ಗೇಟ್ ಬೈಪ್ಲೋಲಾರ್ ಟಾನ್‌ಸ್‌ರ್
 (b) ಬಿಸ್‌ಲೈಟೆಡ್ ಗೇಟ್ ಬೈಪ್ಲೋಲಾರ್ ಟಾನ್‌ಸ್‌ರ್
 (c) ಎರಡೂ A&B
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
78. ಅಭಿಮಾನಿಯ ವಾಯು ವಿಶರಣೆಯನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಅಳುಯಬಹುದು?
 (a) ಅನಿಮೋವೀಟ್‌ರ್
 (b) ಅಮೀಟ್‌ರ್

- (c) ಲಕ್ಷ್ಯ ಮೀಟರ್
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
79. ರೈಲು ಕಾರಿಯೇಜ್ ಅಭಿಮಾನಿಯ ಮೇಲೆ ನಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ವರ್ಣಕ್ಯಾಯನ್ನು ನಾಳಿದಾಗೆ ಅದರ ನಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು?
 (a) 20 ಮೊಂಟ್‌ಮ್ಯಾ
 (b) 10 ಮೊಂಟ್‌ಮ್ಯಾ
 (c) 2 ಮೊಂಟ್‌ಮ್ಯಾ
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
80. ಕೋಚ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾರಂಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು ಹೇಗೆರಬೇಕು?
 (a) ಕನ್ವಿಷ್ಟ್ ಜಂಕ್ಶನ್‌ಗಳು
 (b) ಬಾದು ಜಂಕ್ಶನ್‌ಗಳು
 (c) ಗರಿಷ್ಟ್ ಜಂಕ್ಶನ್‌ಗಳು
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
81. ಪ್ರಕಾಶಮಾನದ ಮಟ್ಟಿವನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಅಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ಫ್ರೋಟೋ ಮೀಟರ್
 (b) ಲಕ್ಷ್ಯ ಮೀಟರ್
 (c) ಎರಡೂ A&B
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
82. ಟಿಳ್ಲಾ ನಿರ್ವಹಣ್ಣಾ ಡಿಪ್ಲೋದಲ್ಲಿ ಸಂಚಾರ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಶೈಕ್ಷಣಾ ಸ್ವೇರ್ ಕೋಚ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಬೇಕು?
 (a) 10
 (b) 5
 (c) 6
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
83. AC ನಿರ್ವಹಣ್ಣಾ ಡಿಪ್ಲೋದಲ್ಲಿ ಸಂಚಾರ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಶೈಕ್ಷಣಾ ಸ್ವೇರ್ ಕೋಚ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಬೇಕು?
 (a) 12
 (b) 5
 (c) 6
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
84. ಕೋಚ್‌ನ ನಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಅಳಿಯಬೇಕು?
 (a) ಮೆಗರ್
 (b) ಒಮ್ ಮೀಟರ್
 (c) ನಿರಂತರತೆ ಮೀಟರ್
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
85. ಸಕ್ರೋಂಟ್ ಅನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸದೆ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?
 (a) ಟಾಂಗ್ ಟೆಸ್ಟ್‌ರ್
 (b) ಟ್ರಾಕೋ ಮೀಟರ್
 (c) ಫ್ರೋಟೋ ಮೀಟರ್
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
86. ಪ್ರೋಲ್ಯಾಟಿಟರ್ ಅನ್ನು ಸಕ್ರೋಂಟ್‌ಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು?
 (a) ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ
 (b) ಸರಣಿಯಾಗಿ
 (c) ಸರಣಿ ಮತ್ತು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
87. ಕೋಚ್‌ನಲ್ಲಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ ಸಾಕಷ್ಟುಲ್ದಿದ್ದರೆ, ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?
 (a) ಕಂಪ್ಯೆಸರ್ ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲ./ಕಳ್ಳಬೆ ದಾಖಲೆ
 (b) ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಅನಿಲ ಅಥವಾ ಗಾಳಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರಬಹುದು
 (c) ಕಂಡೆನ್ಸರ್, ತಾಜಾ/ರಿಟನ್‌ಎಂಟ್ ಥಿಲ್‌ರ್‌ಗಳು, ಎವಪರೇಟರ್ ಕೋಳಿಕು/ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡಿವೆ
 (d) ವಿಸ್ತರಣಾ ಮೌಲ್ಯದ ಸೆಟ್‌ಎಂಗ್ ಅಸ್ತುವ್ಯಸ್ತವಾಗಿದೆ
 (e) ಎಲ್ಲಾ ಯಾವುದೂ
88. ಪಜೆಂಟ್ ಎಂದರೆನು?
 (a) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೊರಹಾಕಿ ಅನಿಲವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು
 (b) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು
 (c) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ರೆಫಿಜಿರಂಟ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.
89. ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಹೆಡ್ ಒತ್ತಡವು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, ಕಾರಣ ಏನು?
 (a) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅನಿಲ
 (b) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆ
 (c) ವಿಸ್ತರಣಾ ಮೌಲ್ಯ/ಎವಪರೇಟರ್/ಕಂಪ್ಯೆಸರ್ ಹೀರಿಕೆ ಸ್ಪೈನರ್ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡಿದೆ
 (d) ಎಲ್ಲಾ ಯಾವುದೂ
90. ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಹೆಡ್ ಒತ್ತಡವು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಕಾರಣ ಏನು?

- (a) ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಅಥವಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನೀರ್ವಹಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ.
 (b) ಮುಖ್ಯ ಯಾವುದೂ ಗಳಿಲ್ಲ
 (c) ಎಲ್ಲಾ ಯಾವುದೂ
91. ಕಾಫಿಲ್ಲಿಟ್ ಟ್ಲಾಬ್ ಅನ್ನು ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?
 (a) ಕಂಡೆನ್ಸರ್
 (b) ಎವರೆಟ್ರಿಕ್
 (c) ಕಂಪ್ಯುಟರ್
 (d) ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರಾನ್ಸ್‌ನ್ ಎಂಲ್
92. ಕಾಫಿಲ್ಲಿಟ್ ಟ್ಲಾಬ್‌ನ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ?
 (a) ಕಂಡೆನ್ಸರ್
 (b) ಎವರೆಟ್ರಿಕ್
 (c) ಕಂಪ್ಯುಟರ್
 (d) ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರಾನ್ಸ್‌ನ್ ಎಂಲ್
93. RMPU AC ಕೋಚ್‌ನ ಪವರ್ ಹಾನೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಪವರ್ ಸೆಲೆಕ್ಟ್‌ರ್ ರೋಟರಿ ಸೈಕ್ಸ್ RSW1 ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?
 (a) 500A
 (b) 160A
 (c) 16A
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
94. R22 ಒದಲಿಗೆ RMPU ಕೋಚ್‌ಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ HFC ರೆಫ್ರಿಜರಂಟ್ ಯಾವುದು?
 (a) R 134a
 (b) R 407C
 (c) R 290
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
95. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಧ್ವನೀಸ್ಯಾಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಇನ್‌ಪ್ರೈಟ್ ಸರಬರಾಜು ಯಾವುದು?
 (a) 110V DC
 (b) 110V AC
 (c) ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
96. ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ಗಳು ಏನನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ?
 (a) AC ಯೊಂದು DC ಗೆ
 (b) DC ಯೊಂದು AC ಗೆ
 (c) ಎರಡೂ (a) ಮತ್ತು (b)
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
97. ಅಂಡರ್‌ಸ್ಟಾರ್/ಆನ್ ಬೋಡ್‌ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ರೋಫ್-ಮೌಂಟೆಡ್ AC ಕೋಚ್ 25 KVA ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ಗೆ ಇನ್‌ಪ್ರೈಟ್ ವೋಲ್ವೇಜ್ ಶೇಣಿ ಯಾವುದು?
 (a) 90 ರಿಂದ 140V DC \pm 15% ರಿಪಲ್ (103.5V ರಿಂದ 154V)
 (b) 70 ರಿಂದ 170V DC \pm 15% ರಿಪಲ್
 (c) 80 ರಿಂದ 200V DC \pm 15% ರಿಪಲ್
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
98. ಅಂಡರ್‌ಸ್ಟಾರ್/ಆನ್ ಬೋಡ್‌ ರೋಫ್-ಮೌಂಟೆಡ್ AC ಕೋಚ್ 25KW ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನ ಜೆಟ್‌ಪ್ರೈಟ್ ವೋಲ್ವೇಜ್ ಯಾವುದು?
 (a) 415V \pm 5% 3 ಹಂತ 50Hz
 (b) 230V \pm 5% 1 ಹಂತ 50Hz
 (c) 110V \pm 5% 3 ಹಂತ 50Hz
 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
99. 1000V ಮೆಗಾನೀಂದ ಮಾಡಿದ 415 ವೋಲ್ಟ್ ಸಕ್ಕಾರ್ಟ್ ಕೇಬಲ್ ನಿರೋಧನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ಕೆಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು?
 (a) 2 ಓಮ್ಸ್
 (b) 3 ಓಮ್ಸ್
 (c) 5 ಓಮ್ಸ್
 (d) 10 ಓಮ್ಸ್
100. ಪಿಟ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀರ್ವಹಣಾ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೌದಲು ಏನು ಖಚಿತವಾಗಿ ಕೊಳ್ಳಬೇಕು?
 (a) ರ್ಯಾಲ್ಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನೀರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ
 (b) ರ್ಯಾಲಿಗೆ ಲಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಆಫ್ ಆಗಿದೆ
 (c) ರ್ಯಾಲ್ಯು ಪ್ರಯಾಂಕ್ ಸಿದ್ಧಾರ್ಥಿಯಾಗಿದೆ
 (d) ರ್ಯಾಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬಾಗಿಲುಗಳು ತರೆದಿವೆ