

1. The caution board that should be displayed on Height gauge is -
 - a) No caution board shall be displayed.
 - b) Danger Board.
 - c) Power block Working Limit
 - d) Caution Electrified Section.
2. Which Tool is used to tackle heavy loads & tensile force
 - a) Discharge Rod.
 - b) Max-Puller
 - c) Grease Gun
 - d) Power Hack Saw
3. The Tool named Pull-Lift is used for?
 - a) To earth OHE.
 - b) POH of ATD
 - c) To hold weight of contact wire.
 - d) Non of the above.
4. The tool used to make a perfect gripe on OHE wires is
 - a) Come along Clamp
 - b) Max-Puller
 - c) Pull-Lift
 - d) Rope pulley block
5. The Caution Board that must be displayed on FOB/ROBs –
 - a) Caution 25000 volts.
 - b) DJ opens board
 - c) Lower Panto
 - d) Danger Men working.
6. Caution Board applicable at Dead-End OHE termination is –
 - a) Caution OHE ahead is alive.
 - b) Restricted Clearance.
 - c) Electric Engine Stop
 - d) Unwired Turn-Out.
7. The elementary section supply is controlled by a
 - a) CB
 - b) BM
 - c) Hand operated off load switch.
 - d) BX
8. What is shown in mutually contrast colour in a OHE sectioning diagram?
 - a) Sector
 - b) Sub-Sector
 - c) Elementary Section
 - d) Non of the above.
9. Which schedule maintenance has a periodicity of four years.?
 - a) AOH
 - b) IOH
 - c) POH
 - d) Non of the above.
10. Which schedule maintenance has a periodicity of twelve months?
 - a) AOH
 - b) IOH
 - c) POH
 - d) Non of the above
11. Periodicity of Special Check of OHE is –
 - a) 15 days
 - b) 45 days
 - c) 5 years
 - d) No defined periodicity, it depends upon usage and chance of failure of the Equipment.
12. Oliver –G is used for –
 - a) Thickness of OHE
 - b) Sag in OHE
 - c) Height and Stagger of OHE.
 - d) Non of the above.
13. Why it is better to use Oliver-G for Current Collection Test.-
 - a) It can be used in day & night.
 - b) No work man is required.
 - c) Indicates exact spark location
 - d) It is modern and so, is better.
14. What is used to declare a mast as leaning mast?
 - a) Measuring tape/Plumb bob
 - b) Plumb bob/Binocular
 - c) Binocular/Measuring tape
 - d) Sprit level.
15. P type portal may be used in place of –
 - a) N portal
 - b) O portal
 - c) R portal
 - d) BFB portal.

16. G type portal may be used in place of –
- a) N portal
b) O portal
c) R portal
d) BFB portal.
17. Size of up-right for N type portal is –
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 400x400
18. Size of up-right for O type portal is –
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 400x400
19. Size of up-right for R type portal is –
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 400x400
20. Size of up-right for P type portal is –
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 300x300
21. Size of up-right for G type portal is –
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 250x400
22. The term Curve Allowance is related with
- a) Mast Length
b) Encumbrance
c) Stagger
d) Implantation
23. Long Creepage distance is –
- a) 2000mm
b) 1000mm
c) 1050mm
d) 760mm
24. Name the test that is done on ST, BT & 9Ton insulators prior to their use.
- a) Load test
b) IR test
c) PI test
d) No test
25. Identify that is not a type of insulator from the given below.
- a) Bracket insulator
b) Stay Insulator
c) 9 Ton insulator
d) Non of these
26. Identify the activity that is done during AOH
- a) Clean the insulator
b) identify the defective and replace it
c) Note the make and batch of insulator
d) all of the above.
27. What probable defects you would suspect to a given insulator?
- 1) Dirty surface. 2) broken sheds. 3) Crack. 4) Prohibited make & batch. 5) Flash. 6) loose GI cap.
- a) 1,3,5
b) 2,4,6
c) 1,2,3,5,6
d) all of these.
28. What would be the No. of Elementary Section that is controlled by SS/216 –
- a) It may be any thing
b) 21600
c) X-216
d) SS-216
29. What do you mean by term OFF Load Switch in reference to Isolator?
- a) Isolator in yard.
b) Maintenance of the Isolator can be done.
c) No current through the isolator
d) Operation can be done with least effort.
30. What is the purpose of Isolator Arcing Horns?
- a) As Bird scar to prevent the contacts from dirt.
b) High Voltage Protection.
c) To protect main contacts from sparking while isolator operation.
d) To lock the main contacts while isolator is in closed condition.

31. In reference to Isolator what the term Pole generally means?

- a) No. of Phase
- b) No. of pedestal insulator
- c) Clearance between fix and moving contacts.
- d) Non of the above.

32. What do you mean by earthing heel isolators?

- a) Isolator mast is connected with an earth electrode.
- b) Isolator Handel is shorted with mast by a flexible jumper.
- c) the isolator has two moving contacts.
- d) The Isolator isolates as well as earth the isolated OHE.

33. Which one is reference for ADT?

- a) 35°C
- b) 27 °C
- c) 20 °C
- d) 30 °C

34. Identify from the given that does not indicate the type of a Turn- Out. 1) PTFE type 2) Regulated type 3) Semi-Regulated type 4) Cross- type

- a) 4, 2
- b) 3, 4
- c) 1, 2, 3
- d) 1, 4

35. What is wrong in connection with Neutral Section?

- a) It isolates supply of two different phases.
- b) AC engines pass this section by their momentum.
- c) It is located corresponding to SP switching station.
- d) It improves power factor.

36. Which one do not requires earth pit?

- a) Isolator
- b) PTFE neutral section
- c) Over line structure
- d) Over Lap type N/S

37. Stagger of PTFE type Neutral Section?

- a) 0
- b) +100
- c) -100
- d) +/- 200

38. General tendency of contact wire parting is at

- a) ACC
- b) RRA
- c) FTA
- d) BWA

39. Adjustable Dropper is used for –

- a) ATD
- b) RRA
- c) Section Insulator
- d) ACA

40. Contact Ending Cone is not used at –

- a) BWA
- b) FTA
- c) ACA
- d) Non of the above.

41. According to Ohm's law which relation is incorrect?

- a) $I=V/R$
- b) $R=V/I$
- c) $V=I \times R$
- d) $V=I/R$

42. Magnetic poles are generally known as -----.

- a) North- South
- b) East- West
- c) EMF- MMF
- d) UP-DOWN

43. Which one is incorrect to natural magnet?

- a) Loss of magnetic properties on heating.
- b) Similar poles repeal and opposite attract each other.
- c) A magnet attracts all metals.
- d) Small pieces of a magnet shall also be a magnet.

44. When current is flow through the wire, wound on a iron piece ,the iron piece becomes-
- a) Natural Magnet
b) Electro-Magnet
c) Steel
d) Mild Steel.
45. How a Electromagnet differs from a Natural Magnet?
- a) Number of poles may be arbitrarily chosen.
b) Magnetic line of force is reversed.
c) Strength of poles depends on size of magnet
d) Temporary Magnetism.
46. Electromagnetism is not used in -----
- a) Compressor motor contactor.
b) Battery charger.
c) 42 KV LA
d) Taret CT
47. ----- Works on principle of electromagnetism.
- a) LA
b) Capacitor
c) CB
d) AT
48. According to thermal classification of insulating materials category Y materials are suitable for temperature limit -

- a) 0°C
b) 180°C
c) 90°C
d) 270°C
49. According to thermal classification of insulating materials category C materials are suitable for temperature limit -

- a) Above 0°C, up to 80°C
b) Above 0°C, up to 90°C
c) Up to 150°C
d) Above180°C
50. The vital component of a rectifier circuit is?
- a) Resistor
b) Diode
c) Capacitor
d) Chock Coil
51. Normally generation of electrical energy is done in ----- phases.
- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
52. ACTM has relation with?
- a) Maintenance of TRD installations.
b) Directives for different departments in electrified section.
c) Working of TPC
d) All of the above.
53. Direction of electric current flow is –
- a) From high voltage to low voltage.
b) Low voltage to high voltage.
c) Between two points that's voltage is same.
d) There is no such rule.
54. Tests that can be done by the same measuring equipment –
- a) PI / IR
b) BDV / DGA
c) THRC / IR
d) PPM / DGA
55. What do you mean by unit consumed in connection with Electric Meter Reading?
- a) KVA
b) KVAR
c) KWH
d) KA
56. What do you mean by Range in context with Megger ?
- a) Max value of MΩ on scale.
b) Voltage.
c) RPM of rotating handle.
d) Initial value of MΩ on scale.
57. Identify the symbol of Infinity.
- a) MΩ
b) &
c) ∞
d) °C
58. TR-5 Competency Certificate is given to –
- a) OHE Lines Man
b) PSI fitter

c) RC artisan

d) PSI Supervisor

59. According to TR-2 a Lines Man is not authorized for-

a) Work on OHE.

b) 25KV isolator operation.

c) Switching operation in Switching Station despite of permission granted by TPC.

d) Commissioning of new installations.

60. TR-5 permits a PSI artisan for –

a) Issuing PTW.

b) Receiving PTW of EHV lines

c) Commissioning of new installations.

d) Shutting down 25KV installations according to instructions of TPC.

61. Which method of safety is generally not adopted during power block on a SubSector?

a) PTW

b) Prohibition of AC engines to enter in power block section.

c) To trip Feeder CB.

d) Application of Discharge Rods.

62. Maximum Permissible distance between two discharge rods is?

a) 1 meter

b) 10 meter

c) 100 meter

d) 1000 meter.

63. What care should be considered while clamping a discharge rod on a mast?

1. Cable and lug connection.

2. Availability of discharge rod on both sides of the spot.

3. Availability of Structure bond.

4. Distance between consecutive discharges rods.

a) 1, 2

b) 2, 3

c) 2, 4

d) all of the above.

64. SPG of distilled water is ?

a) 1.000

b) 1.180

c) 1.220

d) 2.2

65. What is true for DC supply and distilled water?

a) DC current can not flow through distilled water.

b) DC current can flow through distilled water, c) DC current

gets stored in distilled water.

d) DC gets converted into AC.

66. What you expect from a battery kept on high charging rates for a long time?

a) Nothing special.

b) Plates may be damaged by getting very hot. c) Change of

polarity

d) Increased capacity.

67. Electrolyte bubbling heavily, it is a indication of?

a) Over charging

b) Under charging

c) No load

d) Discharged

68. What are the conditions for better performance of a battery set?

1. Equal cell voltages.

2. Equal AH

3. Equal SPG of Electrolyte.

4. Correct connection.

a) 1, 4

b) 3, 4

c) 1, 2, 3

d) all of the above.

69. What is incorrect for a 40AH capacity battery?

a) 1 ampere for 40 hours

b) 40 ampere for 1 hours

c) 4 ampere for 10 hours

d) A rate of current supply as 40 ampere per hour.

70. What is the use of transformer oil?

a) Insulation

b) Cooling

c) Both the above.

d) None of the above

71. Transformer Oil is categorized as?

- a) Edible oil
- b) Fuel
- c) Insulating oil
- d) None of the above

72. Which device is used to protect the transformer from excessive internal pressure?

- a) PRD
- b) Buchholtz Relay
- c) MORG
- d) Drain Cork.

73. Transformer Oil is dangerous since it is -----.

- a) Inflammable
- b) Toxic
- c) Hygroscopic
- d) Unnatural.

74. Out of the following relations , what would be incorrect for a transformer where N indicates number of turns, V voltage and I current.

- a) $N_1/N_2 = V_1/V_2$
- b) $V_1/V_2 = I_2/I_1$
- c) $N_1/N_2 = V_1/V_2 = I_1/I_2$
- d) None of the above

75. ONAN / ONAF are the types of –

- a) Transformer cooling system.
- b) Winding
- c) Tap Changer
- d) Earthing

76. What it indicates, if the terminal connection of a transformer appear bad in colour.

- a) Abnormal heating of terminals due to loose connection
- b) Transformer Over load
- c) Higher EPR.
- d) Non of the above.

77. Transformer oil sample Crackles on heating ; it is an indication of –

- a) Increased acid content.
- b) Too cold sample
- c) Excessive Water content
- d) Improved BDV .

78. Oil temperature trip facility is given since at higher temperatures

- a) Transformer oil becomes thick and immovable.
- b) Insulating properties of insulations impair sharply.
- c) Buchholz relay trips.
- d) It becomes difficult to operate tap changer due thicken transformer oil.

79. What is incorrect in context of Buchholz Relay?

- a) It is an electromechanical relay.
- b) It protects transformer from internal faults.
- c) It requires collection of gas to operate.
- d) It is situated between bell tank and conservator tank.

80. During maintenance, it is found that oil level in OIP Condenser bushing is low from the set value what action should be taken?

- a) Transformer can be taken on load.
- b) Bushing shall be replaced.
- c) On lowest tap transformer can be taken on load.
- d) Tan- δ and Capacitance test shall be done and action shall be taken according to results.

81. No need to reset OTI/WTI during ----- scheduled maintenance.

- a) Monthly
- b) Half Yearly
- c) Yearly
- d) Non of the above.

82. OTI indicates?

- a) Average temperature of transformer oil.
- b) Maximum temperature of transformer oil.
- c) Minimum Temperature of Transformer oil
- d) Maximum permissible temperature of transformer oil

83. WTI indicates?

- a) Average Temperature of transformer winding.
- b) Maximum temperature of transformer winding.

- c) Minimum temperature of transformer winding.
d) Maximum permissible temperature of transformer winding.
84. According to TI/MI -38 what action shall not necessarily be done during monthly maintenance?
a) EPR testing
b) Inspection of Silica gel breather.
c) Check OTI/WTI
d) To check bus bar connection for bad –colour.
85. Which Instrument is used for PI checking?
a) Ammeter , Voltmeter , Watt meter
b) Earth Tester
c) Megger
d) BDV Tester.
86. Winding is said in good health ,if the value of Polarization Index is
a) Less than 1
b) More than 2
c) Value of Polarization Index does not indicate winding condition.
d) More than 1, less than 2.
87. Unit for measurement of Polarization Index.
a) Volt per second
b) Mega –Ohms per second
c) Volt per rotation
d) there is no unit.
88. During half yearly maintenance ,oil sample for BDV test should be taken –
a) Just after shutting down the transformer.
b) After cooling of transformer oil.
c) After keeping the transformer at 5 No. Tap for half an hour.
d) Sample bottle should be filled by taking small quantities over a considerable time during the maintenance.
89. The symbols R60/R10 and R600/R60 bear the relation with ----- .
a) BDV
b) PPM
c) $\tan-\delta$
d) Polarization Index.
90. What does it mean by R60/R10 in relation with PI?
a) Resistance of 60Ω and 10Ω .
b) Megger readings after 10 sec. and 60 sec. respectively .
c) Megger readings after 10 sec. and 60 sec when rotation of handle has been stopped.
d) Non of the above.
91. According to TI/MI 38, what action should be taken if the value of PI test is less than 1.1 .
a) Replace transformer oil.
b) Transformer is in good condition.
c) Oil filtration and again PI test.
d) TI/MI38 do not say any thing about PI test.
92. Which test is not performed on transformer oil?
a) IR
b) DGA
c) BDV
d) PPM
93. ----- Test is done to test Electrical Strength of transformer oil.
a) IR
b) DGA
c) BDV
d) PPM
94. Which test should be done to know water quantity present in oil sample?
a) Crackle Test
b) PPM
c) Colour Test
d) $\tan-\delta$ Test.
95. Factor that affects insulation resistance?
a) Size of winding
b) Temperature
c) Moisture
d) All of the above.
96. While meggering a transformer ,----- temperature should also be recorded along with the megger reading.
a) Air
b) MOLG
c) OTI
d) a & c
97. While meggering ,what should also be recorded on the test record along with megger reading?
a) Megger Rating.
b) Make & Serial Number

- c) Air & OTI
d) All of the above

98. What is incorrect about Oil filtration?

- a) Initially IR falls with rise of temperature. b) With filtering out dirt and moisture BDV improves.
c) Oil filtration do not permits dissolved gases to escape out from oil.
d) IR value increases with fall of oil temperature when filtration plant is shut-off.

99. Which test shall not be done for OIP condenser bushing during yearly maintenance?

- a) $\tan-\delta$ b) Capacitance
c) IR d) Crackle

100. Generally spark gap for 25KV bushing of traction transformer is

- a) 16.5 cm b) 25 cm
c) 75 cm d) 1mt.

101. On selection of higher taps of a tap-changer voltage increases since

- a) No. of turns in winding increases. b) Winding resistance reduces.
c) Insulation resistance of winding reduces d) Incoming voltage to winding increases.

102. Bushing CT is associated with?

- a) Power Transformer b) AT- 100KVA
c) AT at SP d) Feeder CB

103. Location of PRD?

- a) Behind control panel b) below marshaling box
c) Above bell tank d) beside conservator tank.

104. What is common among TPI, DPI, SPI and BPI?

- a) A CB is connected to all of them. b) All of them is used for transformer isolation.
c) All are located in a FP. d) Each of them is a type of isolator.

105. Out of the following, what is not there in the pole unit of CB/BM?

- a) Fix and Moving Contact. b) Arc quenching medium.
c) Main and Arcing Contact. d) Auxiliary contact.

106. Out of the following, what is not the type operating mechanism of a CB or BM?

- a) Air open/ Air Close b) Spring open / spring close
c) Air open / spring close. d) ONAN / ONAF

107. What is not compulsory for maintenance of CB / BM?

- a) To obtain PTW from TPC. b) To open SPI/DPI from both sides.
c) To keep switch gear on local control. d) To keep 110 volt DC supply switched off during the work.
E) None of the above

108. Function of Gas Density switch is –

- a) to check purity of SF6 gas. b) to control total break time .
c) to generate signal according to gas pressure in pole unit.
d) None of the above

109. In a 25KV CB/BM air pressure is maintained by -----

- a) Compressor b) Air pressure limit switch
c) Safety valve d) TPC

110. Earthing for RCE should not be connected with earthing of switching ,because

- a) Traction current may harm to RCE equipments.
b) RCE equipments work on DC supply.
c) There is no such restriction

111. The abnormal conditions ,LA protects from, is ---

- a) Short circuit b) Open circuit
c) Low voltage d) Voltage surge

112. In a TSS, voltage ratio of 100KVA AT is ---

- a) 100KV /230 volt
- b) 100KV/440 volt
- c) 25KV/230 volt
- d) 25KV/ 440volt

113. Catenary indication is a must for Closing Operation of -----

- a) Doors of control penal of TSS.
- b) Sectioning BM of SSP
- c) HV CB
- d) Bridging BM.

114. At voltage ,lesser than 19 KV –

- a) Bridging BM gets open, if already closed.
- b) Air compressor of CB gets stop.
- c) HV/LV CB trips
- d) Non of the above

115. On a SSP over lap, which side of OHE gets parallel by the paralleling BM of that SSP?

- a) TSS
- b) SP
- c) middle
- d) both side

116. Bus –bar connection gets bad in colour, what it indicates for?

- a) Bus Bar is getting hot due to bad connection.
- b) Connection is alright and bus bar do not getting hot.
- c) General climatic effect on bus-bar.
- d) Poor quality of bus- bar material.

117. Bus-bar connection should be opened, cleaned and retighten if –

- a) CB trips on WTI indication.
- b) Pre-monsoon is being done.
- c) Bus –bar is bad in colour.
- d) Non of the above.

118. To deduce average PF of a TSS over a month, what items of meter reading of that TSS for the month shall be used?

- a) KVAH, KVARH
- b) KVAH, KWH
- c) KVA, KVAR
- d) KVA, KW.

119. What is meant from Earth-Screen, in context of a TSS?

- a) Under Ground earth-grid.
- b) Earthed fencing around TSS.
- c) A caution –board.
- d) Earth wire hanging on TSS gantry.

120. Under voltage relay is related with –

- a) All BM of TSS
- b) Paralleling BM of SP and SSP.
- c) Sectioning BM of SSP
- d) Bridging BM of SP.

121. In a Traction Transformer ,Bushings CT is used for –

- a) OCR
- b) DPR
- c) EFR
- d) DFR

122. For a 132KV/25kV traction transformer, how many CT are required to Differential Protection?

- a) 2 No LV taret CT
- b) 2No. HV taret CT
- c) HV Gantry-CT, LV taret CT
- d) HV and LV taret CT

123. Differential protection works against which type of fault?

- a) Internal faults
- b) Over voltage
- c) Over current
- d) Low oil level.

124. OCR –T is protection from?

- a) Sustained over Currents due to over load.
- b) Sudden rise of current due to earth fault.
- c) Over current due to earth fault away from TSS.
- d) Sudden rise of current by 200% of normal current due to any reason.

125. DPR is Protection from?

- a) Sustained over Currents due to over load.

- b) Sudden rise of current due to earth fault.
 c) Earth fault away from TSS.
 d) Sudden rise of current by 200% of normal current due to any reason.
126. Which relay gets its input from both the CT and PT?
 a) OCR
 b) DPR
 c) EFR
 d) DFR
127. What would you do, if you want to change the tripping current of a CB?
 a) It might not be done; the CB would have been replaced.
 b) CT would have been replaced.
 c) Relay setting should be adjusted.
 d) Battery voltage should be changed.
128. What is correct about WPC relay?
 a) One No. in SP
 b) two No. in SP
 c) one No. in TSS
 d) two No. in TSS
129. Earth –Screen is a protection against –
 a) Touch Voltage
 b) Step Voltage
 c) Lightning Stroke
 d) Earth Fault.
130. CTD is an interlock arrangement –
 a) It is a false statement
 b) CB tripping and 110 volt DC supply
 c) CB tripping and auto recloser.
 d) High voltage and alarm.
131. OCR-I is a protection against –
 a) Sustained over Currents due to over load.
 b) Sudden rise of current due to earth fault.
 c) Over current due to earth fault away from TSS.
 d) Sudden rise of current by 200% of normal current due to any reason.
132. It is not the auto –reset type relay
 a) OCR
 b) DPR
 c) WPC
 d) ITR
133. 100KVA AT of TSS is used for
 a) Yard Lighting
 b) Stand by
 c) Filtration Plant
 d) Power Factor correction.
134. The secondary winding of a CT should not be open circuited if primary is charged
 a) There is no such restriction.
 b) Primary becomes Over-Voltage
 c) CT winding will burn –out.
 d) CB can not be closed
135. Most suited place for cable storage is –
 a) Moist and Dark
 b) Moist and Sun light
 c) Dry and dark
 d) Dry and Sun light.
136. Cable laying should be done in cable trenches ;due to
 a) Ease of maintenance.
 b) Mechanical protection
 c) Eases of identification during maintenance.
 d) all of the above.
137. While storing cables ,its ends should be properly covered by something like plastic etc.-
 a) It is of no use.
 b) Such action is wrong.
 c) It must be done.
 d) It is sufficient to cover only one end.
138. What you understand about size of a cable if it is said 70 Sq mm two core cable
 a) Cross sectional area of the cable is 70 sq mm.
 b) Size of each core is 70 sq mm
 c) Size of one core is 35 sq mm
 d) Cable is to be used for CLS purposes.
139. Cable size of discharge –rod used in 25KV OHE is –

- a) Multi-core 40 sq. mm
- b) Single Core 40 sq. mm
- c) Multi-core 20 sq. mm
- d) Single Core 20 sq. mm

140. To crimp a lug properly on the cable core, how many strands are permitted to cut?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

141. The insulation resistance of a cable depends on –

- a) Condition of insulation
- b) length
- c) Thickness of insulation
- d) all of the above.

142. Hand tool used to put the lug on cable core tightly is –

- a) Torque Rinch
- b) Ring Spanner
- c) Crimping tool
- d) LN key

ANSWER – OBJECTIVE QUESTION ON TRD

1-b, 2-b,3-c,4-a,5-a,6-c,7-c,8-c,9-c,10-a,11-d,12-d,13-c,14-a,15-a,16-b,17-a,18-b,19-c,20-d,21-d,22-d,23-c.24-a, 25-d, 26-d, 27-d, 28-c, 29-c, 30-c, 31-a, 32-d, 33-a, 34-c, 35-d, 36-d, 37-a, 38-b, 39-c, 40-c, 41-d, 42-a, 43-c, 44-b, 45-d, 46-c, 47-d, 48-c, 49-d, 50-B, 51-c, 52-d, 53-a, 54-a, 55-c, 56-b, 57-c, 58-b, 59-d, 60-c, 61-c, 62-d, 63-d, 64-a, 65-a, 66-b, 67-a, 68-d, 69-d, 70-c, 71-c, 72-a, 73-a, 74-c, 75-a, 76-a, 77-c, 78-b, 79-a, 80-d, 81-d, 82-b, 83-b, 84-a, 85-c, 86-b, 87-d, 88-a, 89-d, 90-b, 91-c, 92-a, 93-c, 94-b, 95-d, 96-c, 97-d, 98-c, 99-d, 100-b, 101-a, 102-a, 103-c, 104-d, 105-d, 106-d, 107-e, 108-c, 109-b, 110-a, 111-d, 112-c, 113-d, 114-a, 115-b, 116-a, 117-c, 118-d, 119-d, 120-d, 121-d, 122-d, 123-a, 124-a, 125-c, 126-b, 127-c, 128-d, 129-c, 130-b, 131-d, 132-d, 133-c, 134-c, 135-c, 136-d, 137-c, 138-b, 139-b, 140-a, 141-d, 142-c

1. ऊंचाई गेज पर प्रदर्शित की जाने वाली सावधानी बोर्ड है -
 - a) कोई सावधानी बोर्ड प्रदर्शित नहीं किया जाएगा।
 - b) खतरे का बोर्ड।
 - c) पावर ब्लॉक वर्किंग लिमिट
 - d) सावधानी इलेक्ट्रिफाईड सेक्शन।
2. भारी लोड और तनाव बल से निपटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है
 - a) डिस्चार्ज रॉड।
 - b) मैक्स-पुलर
 - c) ग्रीस गन
 - d) पावर हैक सॉ
3. पुल-लिफ्ट नामक उपकरण का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
 - a) अर्थ ओएचई के लिए।
 - b) ATD का POH
 - c) संपर्क तार का वजन रखने के लिए।
 - d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।
4. ओएचई तारों पर एक आदर्श ग्रिप बनाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है
 - a) क्लैप वी के साथ
 - b) मैक्स-पुलर
 - c) पुल-लिफ्ट
 - d) रस्सी पुल्ली ब्लॉक
5. एफओबी / आरओबी पर प्रदर्शित होने वाले सावधानी बोर्ड -
 - a) सावधानी 25000 वोल्ट।
 - b) डीजे बोर्ड खोलता है
 - c) लोअर पेंटो
 - d) खतरा, आदमी कार्य पर है
6. डेड-एंड ओएचई समाप्ति पर लागू सावधानी बोर्ड है -
 - a) सावधानी ओएचई आगे जीवित है।
 - b) प्रतिबंधित मंजूरी।
 - c) इलेक्ट्रिक इंजन स्टॉप
 - d) अनवायर्ड टर्न-आउट।
7. प्राथमिक अनुभाग की आपूर्ति ए द्वारा नियंत्रित की जाती है
 - a) सीबी
 - b) बी.एम.
 - c) हाथ संचालित लोड स्विच बंद कर दिया।
 - d) बीएक्स
8. OHE सेक्शनिंग आरेख में परस्पर विपरीत रंग में क्या दिखाया गया है?
 - a) सेक्टर
 - b) सब-सेक्टर
 - c) एलिमेंटरी सेक्शन
 - d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
9. किस अनुसूची रखरखाव की आवधिकता चार वर्ष है?
 - a) AOH
 - b) IOH
 - c) POH
 - d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
10. किस अनुसूची के रख-रखाव की अवधि बारह महीने है?
 - a) AOH
 - b) IOH
 - c) POH
 - d) उपरोक्त में से कोई नहीं
11. ओएचई की विशेष जाँच की आवधि है -
 - a) 15 दिन
 - b) 45 दिन
 - c) 5 साल
 - d) कोई परिभाषित आवधि नहीं है, यह उपकरण की विफलता के उपयोग और संभावना पर निर्भर करता है।
12. ओलिवर-जी का उपयोग किसके लिए किया जाता है -
 - a) ओएचई की मोटाई
 - b) ओएचई में साग
 - c) ओएचई की ऊंचाई और स्टैगर।
 - d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।
13. करंट क्लेक्शन टेस्ट के लिए ओलिवर-जी का इस्तेमाल करना बेहतर क्यों है।-
 - a) इसका उपयोग दिन और रात में किया जा सकता है।
 - b) किसी काम के आदमी की आवश्यकता नहीं है।
 - c) सटीक स्पार्क स्थान को इंगित करता है
 - d) यह आधुनिक है और इसलिए, बेहतर है।
14. मास्ट को लीनिंग घोषित करने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है?
 - a) मापने टेप / साहुल बाँब
 - b) साहुल बाँब / दूरबीन
 - c) द्विनेत्री / मापने टेप
 - d) स्पिड स्तर।
15. P प्रकार के पोर्टल का उपयोग इसके स्थान पर किया जा सकता है -
 - a) एन पोर्टल
 - b) ओ पोर्टल
 - c) आर पोर्टल
 - d) बीएफबी पोर्टल।

16. जी टाइप पोर्टल का उपयोग किसके स्थान पर किया जा सकता है -
- a) एन पोर्टल
b) ओ पोर्टल
c) आर पोर्टल
d) बीएफबी पोर्टल।
17. N प्रकार पोर्टल के लिए अप-राइट का आकार है -
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 400x400
18. O प्रकार के पोर्टल के लिए अप-राइट का आकार है -
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 400x400
19. R प्रकार पोर्टल के लिए अप-राइट का आकार है -
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 400x400
20. पी प्रकार पोर्टल के लिए अप-राइट का आकार है -
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 300x300
21. जी टाइप पोर्टल के लिए अप-राइट का आकार है -
- a) 450x450
b) 550x550
c) 600x600
d) 250x400
22. कर्व-अलाउंस शब्द किससे संबंधित है
- a) मास्ट की लंबाई
b) इनकब्रांस
c) स्टैगर
d) इम्प्लान्टेशन।
23. लांग क्रीपेज की दूरी है -
- a) 2000 मिमी
b) 1000 मिमी
c) 1050 मिमी
d) 760 मिमी
24. एसटी, बीटी और 9 टन इंसुलेटर पर किए गए परीक्षण को उनके उपयोग से पहले नाम दें।
- a) लोड परीक्षण
b) IR परीक्षण
c) पीआई परीक्षण
d) कोई परीक्षण नहीं
25. पहचानें कि नीचे दिए गए किस प्रकार से इन्सुलेटर नहीं है।
- a) ब्रैकेट इंसुलेटर
b) स्टे इंसुलेटर
c) 9 टन इन्सुलेटर
d) इनमें से कोई नहीं
26. एओएच के दौरान की जाने वाली गतिविधि को पहचानें
- a) इंसुलेटर को साफ करना
b) दोषपूर्ण की पहचान करना और इसे बदलना
c) इन्सुलेटर के मेक और बैच को नोट करना
d) उपरोक्त सभी।
27. किसी संभावित इन्सुलेटर पर आपको कौन से संभावित दोष होंगे?
- 1) गंदी सतह। 2) टूटे हुए शेड। 3) क्रेक। 4) निषिद्ध बनाने और बैच। 5) फ्लैश। 6) ढीली जीआई कैपा।
- a) 1,3,5
b) 2,4,6
c) 1,2,3,5,6
d) ये सभी।
28. एसएस / 216 द्वारा नियंत्रित प्राथमिक अनुभाग की संख्या क्या होगी -
- a) यह किसी भी चीज की हो सकती है
b) 21600
c) X-216
d) SS-216
29. आइसोलेटर के संदर्भ में OFF लोड स्विच से आपका क्या तात्पर्य है?
- a) यार्ड में आइसोलेटर।
b) आइसोलेटर का रख-रखाव किया जा सकता है।
c) आइसोलेटर के माध्यम से कोई करंट नहीं
d) ऑपरेशन कम से कम प्रयास से किया जा सकता है।
30. आइसोलेटर आर्किंग हॉर्न्स का उद्देश्य क्या है?
- a) गंदगी से संपर्कों को रोकने के लिए बर्न निशान के रूप में।
b) उच्च वोल्टेज संरक्षण।
c) आइसोलेटर ऑपरेशन करते समय मुख्य संपर्कों को स्पार्किंग से बचाने के लिए।
d) मुख्य संपर्कों को बंद करने के लिए जबकि आइसोलेटर बंद स्थिति में होता है।

31. आइसोलेटर के संदर्भ में पोल शब्द का सामान्य अर्थ क्या है?

a) फेजों की संख्या

c) फिक्स और मूविंग कॉन्टैक्ट्स के बीच क्लियरेंस।

32. अर्थिंग हील के आइसोलेटर्स का अर्थ क्या है?

a) आइसोलेटर मास्ट एक अर्थ इलेक्ट्रोड के साथ जुड़ा हुआ है।
है।

c) आइसोलेटर के दो संपर्क हैं।

33. ATD के लिए कौन सा संदर्भ है?

a) 35°C

c) 20 °C

34. उसे पहचानें जो टर्न आउट के प्रकार को इंगित नहीं करता है।

1) PTFE प्रकार 2) विनियमित प्रकार 3) अर्ध-विनियमित प्रकार 4) क्रॉस-प्रकार

a) 4, 2

c) 1, 2, 3

35. न्यूट्रल सेक्शन के संबंध में क्या गलत है?

a) यह दो अलग-अलग फेजों की आपूर्ति को अलग करता है।

c) यह एसपी स्विचिंग स्टेशन के अनुरूप है।

36. किसको अर्थ के गड्ढे की आवश्यकता नहीं है?

a) आइसोलेटर

c) ओवर लाइन संरचना

37. PTFE न्यूट्रल सेक्शन का स्टेजर कितना होता है?

a) 0

c) -100

38. कांटेक्ट वायर के टूटने की सामान्य प्रवृत्ति है

a) एसीसी

c) एफटीए

39. एडजस्टेबल ड्रॉपर का उपयोग किसके लिए किया जाता है -

a) एटीडी

c) सेक्शन इन्सुलेटर

40. कॉन्टेक्ट एंडिंग कॉन का उपयोग किस पर नहीं किया जाता है -

a) बीडब्ल्यूए

c) ए सी ए

41. ओम के नियम के अनुसार कौन सा संबंध गलत है?

a) $I = V / R$

c) $V = I \times R$

42. चुंबकीय ध्रुवों को आमतौर पर ----- के रूप में जाना जाता है।

a) उत्तर- दक्षिण

c) ईमएफ-एमएमएफ

43. प्राकृतिक चुंबक के लिए कौन सा गलत है?

a) हीटिंग पर चुंबकीय गुणों का नुकसान।

c) एक चुंबक सभी धातुओं को आकर्षित करता है।

44. जब तार से करंट प्रवाहित किया जाता है, तो लोहे के टुकड़े पर प्रभाव हो जाता है, लोहे का टुकड़ा बन जाता है-

a) प्राकृतिक चुंबक

c) स्टील

45. एक विद्युत चुंबक प्राकृतिक चुंबक से कैसे भिन्न होता है?

a) ध्रुवों की संख्या को मनमाने ढंग से चुना जा सकता है।

c) ध्रुवों की शक्ति चुंबक के आकार पर निर्भर करती है

b) पैदल यात्री इन्सुलेटर की संख्या

d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

b) आइसोलेटर हैंडेल को लचीले जम्पर द्वारा मास्ट के साथ छोटा किया जाता

d) आइसोलेटर पृथक ओएचई के साथ-साथ अर्थ को अलग करता है।

b) 27°C

d) 30 °C

b) 3, 4

d) 1, 4

b) AC इंजन इस सेक्शन को अपनी गति द्वारा पास करते हैं।

d) यह पावर फैक्टर में सुधार करता है।

b) PTFE न्यूट्रल सेक्शन

d) ओवर लैप टाइप N / S

b) +100

d) +/- 200

b) आरआरए

d) बीडब्ल्यूए

b) आरआरए

d) एसीए

b) एफटीए

d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

b) $R = V / I$

d) $V = I / R$

b) पूर्व- पश्चिम

d) अप-डाउन

b) समान ध्रुव विकर्षण और विपरीत एक दूसरे को आकर्षित करते हैं।

d) एक चुंबक के छोटे टुकड़े भी एक चुंबक होंगे।

b) इलेक्ट्रो-चुंबक

d) माइल्ड स्टील।

b) बल की चुंबकीय रेखा उलट होती है।

d) अस्थायी चुंबकत्व।

46. विद्युत चुंबकत्व का उपयोग किस में नहीं किया जाता है -----
- a) कंप्रेसर मोटर कन्टेक्टर।
b) बैटरी चार्जर।
c) 42 केवी एलए
d) टेरत सीटी
47. ----- विद्युत चुंबकत्व के सिद्धांत पर काम करता है।
- a) एलए
b) संधारित्र
c) CB
d) एटी
48. इन्सुलेंटिंग सामग्री श्रेणी के थर्मल वर्गीकरण के अनुसार Y-सामग्री तापमान सीमा के लिए उपयुक्त हैं -----।
- a) 0°C
b) 180°C
c) 90°C
d) 270°C
49. इन्सुलेंटिंग सामग्री श्रेणी के थर्मल वर्गीकरण के अनुसार सी-सामग्री तापमान सीमा के लिए उपयुक्त हैं -----।
- a) 0 °C से ऊपर 80°C तक
b) 0 °C से ऊपर, 90°C तक
c) 150 °C तक
d) 180°C से ऊपर
50. एक रेक्टिफायर सर्किट का महत्वपूर्ण घटक है?
- a) रिसिस्टर
b) डायोड
c) कैपेसिटर
d) चोक कॉइल
51. आम तौर पर विद्युत ऊर्जा का उत्पादन ----- फेजों में किया जाता है।
- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
52. ACTM का संबंध किससे है?
- a) टीआरडी प्रतिष्ठानों का रखरखाव।
b) विद्युतीकृत खंड में विभिन्न विभागों के लिए निर्देश।
c) TPC का कार्य करना
d) उपरोक्त सभी।
53. विद्युत प्रवाह की दिशा क्या है -
- a) हाई वोल्टेज से लो वोल्टेज तक।
b) उच्च वोल्टेज के लिए कम वोल्टेज।
c) दो बिंदुओं के बीच वोल्टेज समान है।
d) ऐसा कोई नियम नहीं है।
54. एक ही मापने वाले उपकरण द्वारा किए जा सकने वाले परीक्षण -
- a) PI / IR
b) BDV / DGA
c) टीएचआरसी / आईआर
d) पीपीएम / डीजीए
55. इलेक्ट्रिक मीटर रीडिंग के संबंध में इकाई द्वारा खपत का क्या मतलब है?
- a) केवीए
b) केवीएआर
c) KWH
d) के.ए.
56. मेगर के संदर्भ में रेंज से आपका क्या अभिप्राय है?
- a) स्केल पर MΩ का अधिकतम मूल्य।
b) वोल्टेज।
c) रोटेटिंग हैंडल का RPM।
d) पैमाने पर MΩ का प्रारंभिक मूल्य।
57. अनंत के प्रतीक को पहचानें।
- a) एमΩ
b) और
c) ∞
d) ° C
58. TR-5 योग्यता प्रमाण पत्र दिया जाता है -
- a) OHE लाइन्स मैन
b) PSI फिटर
c) आरसी कारीगर
d) PSI पर्यवेक्षक।
59. टीआर -2 के अनुसार लाइन्स मैन किसके लिए अधिकृत नहीं है-
- a) ओएचई पर काम।
b) 25KV आइसोलेटर ऑपरेशन।
c) टीपीसी द्वारा दी गई अनुमति के बावजूद स्विचिंग स्टेशन में परिचालन बंद करना।
d) नए प्रतिष्ठानों का चालू करना।
60. TR-5 के लिए एक पीएसआई कारीगर की अनुमति है -
- a) पीटीडब्ल्यू जारी करना।
b) EHV लाइनों का PTW प्राप्त करना
c) नए प्रतिष्ठानों की स्थापना।
d) TPC के निर्देशों के अनुसार 25KV इंस्टालेशन को बंद करना।

61. एक सब-सेक्टर पर पावर ब्लॉक के दौरान सुरक्षा की कौन सी विधि आमतौर पर नहीं अपनाई जाती है?
- a) PTW
b) पावर ब्लॉक सेक्शन में प्रवेश करने के लिए AC इंजनों का निषेध।
c) फीडर सीबी की यात्रा करने के लिए।
d) डिस्चार्ज राड के आवेदन।
62. दो डिस्चार्ज राड के बीच अधिकतम अनुमेय दूरी है?
- a) 1 मीटर
b) 10 मीटर
c) 100 मीटर
d) 1000 मीटर।
63. मास्ट पर एक डिस्चार्ज राड को जकड़ते समय क्या ध्यान रखा जाना चाहिए?
1. केबल और लग कनेक्शन।
2. घटनास्थल के दोनों तरफ डिस्चार्ज राड की उपलब्धता।
3. संरचना बंधन की उपलब्धता।
4. लगातार डिस्चार्ज राड के बीच की दूरी।
- a) 1, 2
b) 2, 3
c) 2, 4
d) उपरोक्त सभी।
64. आसुत जल का SPG है?
- a) 1.000
b) 1.180
c) 1.220
d) 2.2
65. डीसी आपूर्ति और आसुत जल के लिए क्या सच है?
- a) डीसी करंट आसुत जल के माध्यम से प्रवाहित नहीं हो सकता है।
b) DC करंट डिस्टिल्ड वॉटर से बह सकता है,
c) DC करंट को डिस्टिल्ड वॉटर में स्टोर किया जाता है।
d) DC AC में परिवर्तित हो जाता है।
66. लंबे समय तक उच्च चार्जिंग दरों पर रखी गई बैटरी से आप क्या उम्मीद करते हैं?
- a) कुछ ख़ास नहीं।
b) प्लेट्स बहुत गर्म होकर क्षतिग्रस्त हो सकती हैं।
c) ध्रुवीयता का परिवर्तन
d) बढी हुई क्षमता।
67. इलेक्ट्रोलाइट बुदबुदाहट भारी, यह एक संकेत है?
- a) ओवर चार्जिंग
b) अंडर चार्जिंग
c) कोई भार नहीं
d) डिस्चार्ज नहीं हुआ
68. बैटरी सेट के बेहतर प्रदर्शन के लिए क्या शर्तें हैं?
1. समान सेल वोल्टेज।
2. बराबर ए.एच.
3. इलेक्ट्रोलाइट की बराबर एसपीजी।
4. सही कनेक्शन।
- a) 1, 4
b) 3, 4
c) 1, 2, 3
d) उपरोक्त सभी।
69. 40AH क्षमता की बैटरी के लिए क्या गलत है?
- a) 1 एम्पीयर 40 घंटे के लिए
b) 40 एम्पीयर 1 घंटे के लिए
c) 10 घंटे के लिए 4 एम्पीयर
d) 40 एम्पीयर प्रति घंटे के रूप में वर्तमान आपूर्ति की दर।
70. ट्रांसफार्मर तेल का उपयोग क्या है?
- a) इन्सुलेशन
b) ठंडा
c) उपरोक्त दोनों।
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
71. ट्रांसफार्मर तेल को किसके रूप में वर्गीकृत किया जाता है?
- a) खाद्य तेल
b) ईंधन
c) इन्सुलेट तेल
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
72. ट्रांसफार्मर को अत्यधिक आंतरिक दबाव से बचाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
- a) PRD
b) Buchholtz रिले
c) MOLG
d) ड्रेन कॉक।
73. ट्रांसफार्मर तेल खतरनाक है क्योंकि यह है -----।
- a) ज्वलनशील
b) विषाक्त
c) हाइड्रोस्कोपिक
d) अप्राकृतिक।

- c) ट्रांसफार्मर को 5 नंबर पर रखने के बाद आधे घंटे के लिए टैप करें।
d) रखरखाव के दौरान नमूना बोटल को काफी समय से छोटी मात्रा में लेकर भरा जाना चाहिए।

89. प्रतीक R60 / R10 और R600 / R60 का संबंध ----- से है।

- a) BDV
b) PPM
c) tan-delta
d) ध्रुवीकरण सूचकांक।

90. PI के संबंध में R60 / R10 से इसका क्या अर्थ है?

- a) 60Ω और 10Ω का प्रतिरोध।
b) 10 सेकंड के बाद मेगर रीडिंग। और 60 सेकंड। क्रमशः।
c) 10 सेकंड के बाद मेगर रीडिंग। और 60 सेकंड जब संभाल के रोटेशन को रोक दिया गया है।
d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

91. टीआई / एमआई 38 के अनुसार, पीआई परीक्षण का मूल्य 1.1 से कम होने पर क्या कार्रवाई की जानी चाहिए।

- a) ट्रांसफार्मर का तेल बदलें।
b) ट्रांसफार्मर अच्छी स्थिति में है।
c) तेल निस्पंदन और फिर से पीआई परीक्षण।
d) टीआई / एमआई 38 पीआई परीक्षण के बारे में कोई बात नहीं कहते हैं।

92. ट्रांसफार्मर तेल पर कौन सा परीक्षण नहीं किया जाता है?

- a) आईआर
b) डीजीए
c) BDV
d) पीपीएम

93. ----- परीक्षण ट्रांसफार्मर तेल की विद्युत शक्ति का परीक्षण करने के लिए किया जाता है।

- a) आईआर
b) डीजीए
c) BDV
d) पीपीएम

94. तेल के नमूने में मौजूद पानी की मात्रा को जानने के लिए कौन सा परीक्षण किया जाना चाहिए?

- a) क्रैकल टेस्ट
b) PPM
c) कलर टेस्ट
d) टैन-। टेस्ट।

95. कारक जो इन्सुलेशन प्रतिरोध को प्रभावित करता है?

- a) वाइंडिंग का आकार
b) तापमान
c) नमी
d) उपरोक्त सभी।

96. एक ट्रांसफार्मर की मेगरिंग करते समय, ----- तापमान को मेगर रीडिंग के साथ भी दर्ज किया जाना चाहिए।

- a) एयर
b) MOLG
c) ओटीआई
d) ए और सी

97. मेगर रीडिंग करते समय, मेगर रीडिंग के साथ टेस्ट रिकॉर्ड पर क्या दर्ज किया जाना चाहिए?

- a) मेगर रेटिंग।
b) मेक और सीरियल नंबर
c) वायु और OTI
d) उपरोक्त सभी।

98. तेल फिल्टरेशन के बारे में क्या गलत है?

- a) प्रारंभ में IR तापमान के बढ़ने के साथ गिरता है।
b) गंदगी और नमी को छानने से BDV में सुधार होता है।
c) तेल फिल्टरेशन तेल से बाहर निकलने के लिए घुलनशील गैसों की अनुमति नहीं देता है।
d) फिल्टरेशन प्लांट के शट-ऑफ होने पर तेल के तापमान में गिरावट के साथ IR वैल्यू बढ़ती है।

99. वार्षिक रखरखाव के दौरान ओआईपी कंडेनसर बुशिंग के लिए कौन सा परीक्षण नहीं किया जाएगा?

- a) टैन-डेल्टा
b) कैपेसिटेंस
c) IR
d) क्रैकल

100. ट्रेक्शन ट्रांसफार्मर की 25KV बुशिंग के लिए आम तौर पर स्पार्क गैप होता है

- a) 16.5 सेमी
b) 25 सेमी
c) 75 सेमी
d) 1mtl

101. एक ट्रांसफार्मर का वोल्टेज उच्च टैप के चयन के बाद से बढ़ जाता है

- a) वाइंडिंग में टर्न की संख्या बढ़ जाती है।
b) वाइंडिंग प्रतिरोध कम कर देता है।
c) वाइंडिंग के इन्सुलेशन प्रतिरोध में कमी आती है।
d) वाइंडिंग वोल्टेज में आने वाली वृद्धि बढ़ जाती है।

102. बुशिंग सीटी किससे संबंधित है?

- a) पावर ट्रांसफार्मर
b) AT- 100KVA
c) एसपी की एटी
d) फीडर सीबी

103. पीआरडी का स्थान?

- a) मशीन बॉक्स के नीचे कंट्रोल पैनल
c) बेल टैंक के ऊपर

- b) मशीन बॉक्स के पीछे
d) कंजरेक्टर टैंक के बगल में

104. टीपीआई, डीपीआई, एसपीआई और बीपीआई में क्या आम है?

- a) एक सीबी उन सभी से जुड़ा हुआ है।
c) सभी एक एफपी में स्थित हैं।

- b) इन सभी का उपयोग ट्रांसफार्मर अलगाव के लिए किया जाता है।
d) उनमें से प्रत्येक एक प्रकार का आइसोलेटर है।

105. निम्नलिखित में से, CB / BM की ध्रुव इकाई में क्या नहीं है?

- a) फिक्स एंड मूविंग कॉन्टैक्ट।
c) मुख्य और आर्किंग संपर्क।

- b) आर्क शमन माध्यम।
d) सहायक संपर्क।

106. निम्नलिखित में से, सीबी या बीएम का ऑपरेटिंग तंत्र प्रकार क्या नहीं है?

- a) एयर ओपन / एयर क्लोज़
c) एयर ओपन / स्प्रिंग क्लोज़।

- b) स्प्रिंग ओपन / स्प्रिंग क्लोज़
d) ONAN / ONAF

107. सीबी / बीएम के रखरखाव के लिए क्या अनिवार्य नहीं है?

- a) टीपीसी से PTW प्राप्त करने के लिए।
c) स्थानीय नियंत्रण पर स्विच गियर रखने के लिए।
e) उपरोक्त में से कोई नहीं

- b) दोनों तरफ से SPI / DPI खोलने के लिए।
d) कार्य के दौरान 110 वोल्ट डीसी आपूर्ति बंद रखने के लिए।

108. गैस घनत्व स्विच का कार्य है -

- a) एसएफ 6 गैस की शुद्धता की जांच करने के लिए।
c) पोल यूनिट में गैस के दबाव के अनुसार संकेत उत्पन्न करने के लिए।
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- b) कुल ब्रेक टाइम को नियंत्रित करने के लिए।

109. एक 25KV CB / BM वायु दाब में ----- द्वारा बनाए रखा जाता है।

- a) कंप्रेसर
c) सेफ्टी वाल्व

- b) वायु दबाव सीमा स्विच
d) टीपीसी

110. RCE के लिए अर्थिंग, स्विचिंग पोस्ट के अर्थिंग के साथ नहीं जुड़ा होना चाहिए, क्योंकि

- a) ट्रेक्शन करंट RCE उपकरणों को नुकसान पहुंचा सकता है।
c) इस तरह का कोई प्रतिबंध नहीं है

- b) आरसीई उपकरण डीसी आपूर्ति पर काम करते हैं।
d) इसमें से कोई नहीं

111. असामान्य स्थिति में LA----- से रक्षा करता है, ---

- a) शॉर्ट सर्किट
c) कम वोल्टेज

- b) ओपन सर्किट
d) वोल्टेज वृद्धि।

112. एक TSS में, 100KVA AT का वोल्टेज अनुपात है ---

- a) 100KV / 230 वोल्ट
c) 25KV / 230 वोल्ट

- b) 100KV / 440 वोल्ट
d) 25KV / 440volt।

113. कैटेनरी संकेत एक ----- के समापन ऑपरेशन के लिए जरूरी है

- a) टीएसएस के नियंत्रण कक्ष के दरवाजे।
c) HV CB

- b) एसएसपी का सेक्शनिंग बीएम
d) ब्रिजिंग बी.एम.

114. -----19 केवी से कम वोल्टेज पर -

- a) ब्रिजिंग बीएम खुला हो जाता है, अगर पहले से ही बंद हो।
c) एचवी / एलवी सीबी यात्राएं

- b) CB का एयर कंप्रेसर बंद हो जाता है।
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

115. एक एसएसपी के ओवरलैप पर, ओएचई का कौन सा साइड उस एसएसपी के समानांतर बीएम द्वारा समानांतर हो जाता है?

- a) TSS
c) मध्य

- b) एस.पी.
d) दोनों ओर

116. बस-बार कनेक्शन के रंग में खराबी हो जाता है, इसके लिए क्या संकेत देता है?

- a) खराब कनेक्शन के कारण बस बार गर्म हो रहा है।
c) बस-बार पर सामान्य जलवायु प्रभाव।

- b) कनेक्शन ठीक है और बस बार गर्म नहीं हो रहा है।
d) बस-बार सामग्री की खराब गुणवत्ता।

117. बस-बार कनेक्शन को खोला जाना चाहिए, साफ किया जाना चाहिए और अगर -

- a) डब्ल्यूटीआई संकेत पर सीबी यात्राएं।
c) बसबार रंग में खराबी है।

- b) प्री-मानसून किया जा रहा है।
d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

118. एक महीने में एक TSS के औसत PF का कटौती करने के लिए, महीने के लिए उस TSS के मीटर रीडिंग की किन वस्तुओं का उपयोग किया जाएगा?

- a) KVAH, KVARH
b) KVAH, KWH
c) केवीए, केवीएआर
d) केवीए, केडब्ल्यू।

119. TSS के संदर्भ में अर्थ-स्क्रीन से क्या अभिप्राय है?

- a) अंडर ग्राउंड अर्थ-ग्रिड।
b) TSS के आसपास अर्थिंग की बाड़ लगाना।
c) एक सावधानी बोर्ड
d) TSS गैन्ट्री पर लटकते हुए अर्थिंग के तार।

120. वोल्तेज रिले के साथ संबंधित है -

- a) TSS के सभी BM
b) SP और SSP के समानांतर बीएम।
c) SSP के सेक्शनिंग BM
d) एसपी का बीएम त्रिजिंग।

121. ट्रेक्शन ट्रांसफार्मर में, बुशिंग सीटी का उपयोग किसके लिए किया जाता है -

- a) ओसीआर
b) डीपीआर
c) ईएफआर
d) डीएफआर

122. 132KV / 25KV कर्षण ट्रांसफार्मर के लिए, डीफ्रेन्सिअल सुरक्षा के लिए कितने CT की आवश्यकता होती है?

- a) 2 न. LV टारेट CT
b) 2 न. एचवी टारेट सीटी
c) एचवी गैन्ट्री-सीटी, LV टारेट CT
d) एचवी और एलवी टारेट सीटी

123. डीफरेंशियल प्रोटेक्शन किस प्रकार के दोष के खिलाफ काम करता है?

- a) आंतरिक दोष
b) वोल्तेज पर
c) वर्तमान
d) कम तेल का स्तर।

124. OCR –ट्रिप----- से सुरक्षा है?

- a) ओवर लोड के कारण करेंट पर।
b) अर्थ फाल्ट के कारण अचानक करेंट का बढ़ना।
ग) टीएसएस से अर्थ की गलती के कारण करेंट पर।
d) किसी भी कारण से सामान्य करेंट का 200% अचानक बढ़ना।

125. डीपीआर किससे सुरक्षा है?

- a) ओवर लोड के कारण करेंट पर टिका हुआ है।
b) अर्थ दोष के कारण अचानक करेंट का बढ़ना।
c) TSS से अर्थ का दोष।
d) किसी भी कारण से सामान्य करेंट का 200% अचानक बढ़ना।

126. कौन सा रिले अपने इनपुट को CT और PT दोनों से प्राप्त करता है?

- a) ओसीआर
b) डीपीआर
c) ईएफआर
d) डीएफआर

127. यदि आप CB के ट्रिपिंग करंट को बदलना चाहते हैं, तो आप क्या करेंगे?

- a) यह नहीं किया जा सकता है; सीबी को बदल दिया गया होता।
b) सीटी को बदल दिया गया होता।
c) रिले सेटिंग को समायोजित किया जाना चाहिए।
d) बैटरी वोल्तेज को बदला जाना चाहिए।

128. डब्ल्यूपीसी रिले के बारे में क्या सही है?

- a) एसपी में एक नंबर
b) एसपी में दो नंबर
c) टीएसएस में एक नंबर
d) टीएसएस में दो नंबर

129. अर्थ-स्क्रीन एक संरक्षण है -

- a) टच वोल्तेज से
b) चरण वोल्तेज से
c) लाइटनिंग स्ट्रोक से
d) अर्थ फॉल्ट से।

130. CTD एक इंटरलॉक व्यवस्था है -

- a) यह एक गलत कथन है
b) CB ट्रिपिंग और 110 वोल्ट DC सप्लाय
c) सीबी ट्रिपिंग और ऑटो रिक्लोजर।
d) उच्च वोल्तेज और अलार्म।

131. OCR-I एक संरक्षण है -

- a) ओवर लोड के कारण करेंट पर टिका हुआ है।
b) पृथ्वी दोष के कारण अचानक करेंट का बढ़ना।
c) टीएसएस से अर्थ फाल्ट के कारण करेंट पर।
d) किसी भी कारण से सामान्य करेंट का 200% अचानक बढ़ना।

132. कौन ऑटो -रिसेट प्रकार की रिले नहीं है

- a) ओसीआर
b) डीपीआर
c) डब्ल्यूपीसी
d) आईटीआर

133. TSS का 100KVA AT के लिए उपयोग किया जाता है

- a) यार्ड लाइटिंग
b) स्टैंड बाय
c) फिल्ट्रेशन संयंत्र
d) पावर फैक्टर सुधार।

134. यदि प्राथमिक चार्ज लिया जाता है तो सीटी की द्वितीयक वाइन्डिंग को ओपेन नहीं किया जाना चाहिए

- a) ऐसा कोई प्रतिबंध नहीं है।
b) प्राथमिक ओवर-वोल्टेज बन जाता है
c) सीटी वाइन्डिंग जलेगी।
d) CB बंद नहीं हो सकता

135. केबल भंडारण के लिए सबसे अनुकूल जगह है -

- a) मॉडस्ट और डार्क
b) मॉडस्ट और सन लाइट
c) शुष्क और गहरा
d) शुष्क और सूर्य प्रकाश।

136. केबल बिछाने को केबल खाइयों में किया जाना चाहिए----- के कारण

- a) रखरखाव में आसानी।
b) यांत्रिक सुरक्षा
c) रखरखाव के दौरान पहचान के मामले।
d) उपरोक्त सभी।

137. केबल स्टोरिंग करते समय, इसके सिरों को प्लास्टिक आदि जैसी किसी चीज से अच्छी तरह से ढंकना चाहिए।

- a) यह किसी काम का नहीं है।
b) ऐसी कार्रवाई गलत है।
c) यह किया जाना चाहिए।
d) यह केबल एक छोर को कवर करने के लिए पर्याप्त है।

138. यदि आप एक केबल के आकार के बारे में समझते हैं, तो इसे 70 Sq mm दो कोर केबल कहा जाता है

- a) केबल का कोर का क्रॉस सेक्शन 70 वर्ग मिमी है।
b) प्रत्येक कोर का आकार 70 वर्ग मिमी है
c) एक कोर का आकार 35 वर्ग मिमी है
d) सीएलएस प्रयोजनों के लिए केबल का उपयोग किया जाना है।

139. 25KV OHE में उपयोग किए जाने वाले डिस्चार्ज-रोड का केबल आकार है -

- a) मल्टी-कोर 40 वर्ग मिमी।
b) सिंगल कोर 40 वर्ग मिमी
c) मल्टी-कोर 20 वर्ग मिमी।
d) सिंगल कोर 20 वर्ग मिमी

140. केबल कोर पर एक लग को ठीक से लगाने के लिए, कितने स्ट्रैंड को काटने की अनुमति है?

- a) 0
b) 1
c) 2
d) 3

141. एक केबल का इन्सुलेशन प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है -

- a) इन्सुलेशन की स्थिति पर
b) लंबाई पर
c) इन्सुलेशन की मोटाई पर
d) उपरोक्त सभी।

142. केबल कोर पर लग कसने के लिए कौन सा टूल का उपयोग किया जाता है -

- a) टॉर्क रिंच
b) रिंग स्पैनर
c) क्रिम्पिंग टूल
d) एल & एन की

उत्तर - टीआरडी पर प्रत्यक्ष प्रश्न

1-बी, 2-बी, 3-सी, 4-ए, 5-ए, 6-सी, 7-सी, 8-सी, 9-सी, 10-ए, 11-डी, 12-डी, 13- सी, 14-ए, 15-ए, 16-बी, 17-ए, 18-बी, 19-सी, 20-डी, 21-डी, 22-डी, 23-सी, 24-ए, 25-डी, 26-डी, 27-डी, 28-सी, 29-सी, 30-सी, 31-ए, 32-डी, 33-ए, 34-सी, 35-डी, 36-डी, 37-ए, 38- बी, 39-सी, 40-सी, 41-डी, 42-ए, 43-सी, 44-बी, 45-डी, 46-सी, 47-डी, 48-सी, 49-डी, 50-बी, 51-सी, 52-डी, 53-ए, 54-ए, 55-सी, 56-बी, 57-सी, 58-बी, 59-डी, 60-सी, 61-सी, 62-डी, 63- डी, 64-ए, 65-ए, 66-बी, 67-ए, 68-डी, 69-डी, 70-सी, 71-सी, 72-ए, 73-ए, 74-सी, 75- ए, 76-ए, 77-सी, 78-बी, 79-ए, 80-डी, 81-डी, 82-बी, 83-बी, 84-ए, 85-सी, 86-बी, 87-डी, 88- ए, 89-डी, 90-बी, 91-सी, 92-ए, 93-सी, 94-बी, 95-डी, 96-सी, 97-डी, 98-सी, 99-डी, 100-बी, 101-ए, 102-ए, 103-सी, 104-डी, 105-डी, 106-डी, 107-ई, 108-सी, 109-बी, 110-ए, 111-डी, 112-सी, 113- डी, 114-ए, 115-बी, 116-ए, 117-सी, 118-डी, 119-डी, 120-डी, 121-डी, 122-डी, 123-ए, 124-ए, 125-सी, 126-बी, 127-सी, 128-डी, 129-सी, 130-बी, 131-डी, 132-डी, 133-सी, 134-सी, 135-सी, 136-डी, 137-सी, 138- बी, 139-बी, 140-ए, 141-डी, 142-सी