

प्रश्न पुस्तिका तब तक न खोले जब तक आपको इसके लिये निर्देश न दिया जाये।  
Do not open this QUESTION BOOKLET until you are asked to do so

प्रश्न पुस्तिका सं./Question Booklet No.	प्रश्न पुस्तिका क्रम/Question Booklet Series	पत्र कोड/Paper Code
	<b>A</b>	<b>1389</b>

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER  
वैकल्पिक प्रकार परीक्षण/OBJECTIVE(MCQ) TYPE TEST

समय/Time : 10.30 AM to 12.30 PM

अवधि/Duration : 2 Hrs

अधिकतम अंक/Maximum Marks : 100

अनुक्रमांक

Roll No. :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

अभ्यर्थी का नाम :

Name of the Candidate : .....

परीक्षा की तारीख/Date of Examination (dd/mm/yyyy) : ..... /..... /.....

अभ्यर्थी का हस्ताक्षर :

Signature of the Candidate : .....

निरीक्षक का हस्ताक्षर :

Signature of the Invigilator : .....

भाग/PART	विषय/SUBJECT	प्रश्नों की संख्या/No of Question
भाग A/Part A	सामान्य विज्ञान & गणितीय अभिज्ञता/General Science & Quantitative Aptitude	२० प्रश्न/20 Questions
भाग B/Part B	संगत ट्रेड के सिलेबस से प्रश्न/Questions from the Syllabus of relevant trade	८० प्रश्न/80 Questions

Instructions : Please read the following instructions carefully before writing your answer :

- Before you proceed to mark your response in OMR answer sheet, you have to fill in particulars carefully in the OMR answer sheet as per your admit card. The OMR shall not be evaluated if incorrect/incomplete details are filled. **OMR sheet without Roll Number, Post Code and Question Booklet Series will not be evaluated under any circumstances.**
  - Immediately on breaking of the seal, the candidate must check that the Question Booklet has 100 questions with multiple choice questions. If there is any discrepancy, it should be reported to the Invigilator immediately for change of booklet. **No sheet from the question paper shall be detached.**
  - The candidate shall check whether the **Paper Code** printed on this **Question Booklet** matches with the **Paper Code** printed on the **Admit card**.
  - Candidate must write his Name, Roll Number and sign at the appropriate places marked for this purpose on the front page of this Question Booklet.
  - All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. There is no negative marking for wrong answer.
  - Use only **blue or black ball point pen**. Use of pencil or gel pen is not allowed.
  - There are four answer options – (A), (B), (C), (D) given against each question, out of which only one is correct. Mark your answer by filling OVAL/bubble on the OMR answer sheet provided to the candidate.
  - Darken completely only one OVAL/bubble which you think is correct as shown in the figure
- Correct method
- Wrong Method
- Rough work must be done on the pages (space for rough work) given at the end of the Question Booklet.
- Answer sheets will be processed by electronic means. Hence, invalidation of OMR answer sheets resulting due to folding or putting stray marks on it or any damage to the answer sheet as well as incomplete/incorrect filling of answer sheet, will be the sole responsibility of the candidate.
  - If candidate gives more than one answer, it will be treated as wrong answer even if one of given answer happens to be correct.
  - After completion of examination, you have to hand over your OMR answer sheet and second copy of admit card (in case of PH candidates, copy of scribe admit card also) to the invigilator. Candidate shall be allowed to take the question paper booklet along with him. Please retain first copy of Admit card along with you.
  - Use of any electronic device like mobile, calculator or any electronic gadgets is strictly prohibited. If candidate is found in possession of any such devices, her/his candidature will be cancelled.

निर्देश : अपने उत्तर लिखने से पहले कृपया निम्न प्रदत्त निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें।

- OMR उत्तर पत्रिका में अपने उत्तर अंकित करने से पहले आपको OMR उत्तर पत्रिका के विवरण ध्यानपूर्वक अपने प्रवेश पत्र के अनुसार भरना है। OMR का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा यदि असत्य/अपूर्ण विवरण भरा गया हो। ऐसे OMR पत्रिका जिसमें अनुक्रमांक, पद कोड और प्रश्न पुस्तिका अनुक्रम नहीं होगा उसका मूल्यांकन किसी भी परिस्थिति में नहीं किया जाएगा।
  - सील तोड़ने के ठीक बाद अभ्यर्थी यह जाँच कर लें कि प्रश्न पुस्तिका में बहु-विकल्प प्रकार के 100 प्रश्न हैं। यदि कोई असंगति पाई जाए तो इसकी सूचना तुरंत निरीक्षक को दें और पुस्तिका बदल लें। प्रश्न पत्र से कोई कागज नहीं निकाला जाना चाहिए।
  - अभ्यर्थी यह जाँच लें कि प्रश्न पुस्तिका पर मुद्रित पत्र कोड और प्रवेश पत्र पर मुद्रित पत्र कोड समान हैं।
  - अभ्यर्थी अपना नाम, अनुक्रमांक और हस्ताक्षर प्रश्न पुस्तिका के सामने के पृष्ठ पर इस कार्य के लिए दिए स्थान पर अवश्य अंकित करें।
  - सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का अंक 1 है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक घटाया नहीं जाएगा।
  - केवल नीली या काली बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें। पेंसिल या जेल पेन का प्रयोग नहीं करें।
  - प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प उत्तर - (A), (B), (C), (D) दिए गए हैं जिनमें से केवल एक सही है। अभ्यर्थी के लिए OMR उत्तर पत्रिका पर प्रदत्त गोला/वृत्ताकृति को भरकर अपना उत्तर अंकित करें।
  - जिस गोला/वृत्ताकृति को आप सही मानते हैं केवल उसे ही चित्र में दिखाए अनुसार पूरी तरह गहरा करें।
- सही तरीका
- गलत तरीका
- रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका के अंत में प्रदत्त (रफ कार्य के लिए स्थान) पृष्ठ पर ही करें।
- उत्तर पत्रिका को इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से प्रक्रियागत किया जाएगा। अतः इसके मुड़ने या इसपर कोई निशान पड़ने अथवा उत्तर पत्रिका को कोई क्षति होने के साथ-साथ अपूर्ण/असत्य भरने के लिए केवल अभ्यर्थी ही उत्तरदायी होंगे।
  - यदि अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है तो उसे गलत उत्तर ही माना जाएगा भले ही उन उत्तरों में से एक सही उत्तर हो।
  - परीक्षा पूरी करने के बाद, आप अपना OMR उत्तर पत्रिका और प्रवेश पत्र की दूसरी प्रति (PH अभ्यर्थी के मामले में स्क्राइब प्रवेश पत्र की प्रति भी) निरीक्षक के पास जमा करा दें। अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है। प्रवेश पत्र की प्रथम प्रति भी अपने पास रखें।
  - किसी इलेक्ट्रॉनिक यंत्र जैसे मोबाइल, कैलकुलेटर या अन्य किसी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग सर्वदा वर्जित है। यदि अभ्यर्थी के पास ऐसा कोई यंत्र पाया जाता है तो उसकी अभ्यर्थिता निरस्त कर दी जाएगी।

किसी विवाद की स्थिति में, अंग्रेजी कथन ही मान्य होगा/In case of any dispute, English version will prevail.



16. What is the greatest two digit number?  
 A) 10                      B) 90                      C) 11                      D) 99
17. Find the value of  $x$ ; if  $x = (2 \times 3) + 11$   
 A) 55                      B) 192                      C) 17                      D) 66
18. What is the largest two digit prime number?  
 A) 96                      B) 97                      C) 98                      D) 99
19. Find the median of the given data: 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14.  
 A) 19                      B) 14                      C) 15                      D) 14.5
20. Solve  $x - 3 = 5$   
 A) - 8                      B) - 5                      C) - 9                      D) 8

### DOMAIN KNOWLEDGE

21. Which of the following does not change in transformer?  
 A) Current                      B) Voltage                      C) Frequency                      D) All of above
22. What is The Basic Three Electrical Quantities?  
 A) Resistance, Capacitance, Inductance                      B) Power, Voltage, Conductance  
 C) Voltage, Current, Resistance (Impedance)                      D) Current, Reluctance, Inductance
23. A transformer core is laminated to  
 A) Reduce hysteresis loss                      B) Reduce eddy current loss  
 C) Reduce copper current loss                      D) Reduce all of them
24. The no load current drawn by transformer is usually what percentage of the full load current  
 A) 0.2 to 0.5 %                      B) 2 to 5 %                      C) 12 to 15 %                      D) 20 to 30 %
25. No load on transformer is carried out to determine  
 A) Copper loss                      B) Magnetizing loss  
 C) Magnetizing current and iron loss                      D) Efficiency of the transformer
26. The dielectric strength of transformer oil is expected to be  
 A) 1 KV                      B) 33 KV                      C) 100 KV                      D) 330 KV
27. The efficiency of a transformer will be maximum when  
 A) Copper loss = hysteresis loss                      B) Hysteresis loss = eddy current loss  
 C) Eddy current loss = copper loss                      D) Copper loss = iron loss
28. Which one of the following is not a part of transformer installation  
 A) Conservator                      B) Breather                      C) Buchholz relay                      D) Exciter
29. For conducting short circuit test on a transformer, which of the following side is not short circuited?  
 A) High voltage side                      B) Low voltage side                      C) Primary side                      D) Secondary side

30. In case of Short Circuit \_\_\_\_\_ Current will flow in the Circuit.  
 A) Zero                      B) Very Low                      C) Normal                      D) Infinite
31. A transformer transforms  
 A) Voltage                      B) Current                      C) Power                      D) Frequency
32. Which winding in a transformer has more number of turns  
 A) Low voltage winding      B) High voltage winding      C) Primary winding              D) Secondary winding
33. Efficiency of a power transformer is of the order of  
 A) 100%                      B) 98%                      C) 50%                      D) 25%
34. A common method of cooling a power transformer is  
 A) Natural air cooling      B) Air blast cooling              C) Oil cooling                      D) Any other of the above
35. The unit of electrical energy is / are  
 A) Joules                      B) Watt - sec                      C) Kilowatt - hour              D) All of these
36. In a transformer the tapings are generally provided on  
 A) Primary side                      B) Secondary side                      C) Low voltage side              D) High voltage side
37. The transformer ratings are usually expressed in terms of  
 A) Volts                      B) Amperes                      C) KW                      D) KVA
38. Material used for construction of transformer core is usually  
 A) Brass                      B) Copper                      C) Aluminum                      D) Silicon steel
39. The highest voltage for transmitting electrical power in India is  
 A) 33 KV                      B) 66 KV                      C) 132 KV                      D) 400 KV
40. How many cores are used in cable for the transmitting of voltages up to 66 KVA  
 A) Single core                      B) Two core                      C) Three core                      D) All of above
41. Which among the following cables are generally suited for the voltage up to 11 KV  
 A) Belted cable                      B) Screen cable                      C) Pressure cable                      D) None of above
42. The cable best suited for the transmission of voltage from 33 KV to 66 KV  
 A) Belted cable                      B) Screen cable                      C) Pressure cable                      D) None of the above
43. The insulating material for a cable should have  
 A) Low cost                      B) High dielectric strength  
 C) High mechanical strength                      D) All of the above
44. Which of the following protects a cable against mechanical injury  
 A) Bedding                      B) Sheath                      C) Armouring                      D) None of the above
45. Aluminum is being favoured as bus-bar material because of  
 A) Case of fabrication                      B) Low density                      C) Low cost                      D) Non availability of copper

46. Steel poles for transmission lines need protection against  
 A) Termites                      B) Borer                      C) Corrosion                      D) All of above
47. The service mains connects  
 A) Distributor and consumer terminal                      B) Distributor and transformer terminal  
 C) Distributor and relay system                      D) Transformer and earth
48. Which of the following is usually not the generating voltage  
 A) 6.6 KV                      B) 9.9 KV                      C) 11 KV                      D) 13.2 KV
49. Which of the following is not used normally in the distribution system  
 A) 3 ph-4 wire                      B) 3 ph-3 wire                      C) Single phase 3 wire                      D) Single phase 4 wire
50. Skin effect depends on  
 A) Size of the conductor                      B) Frequency                      C) Resistivity                      D) All of above
51. Split phase motors are needed for  
 A) Single phase A.C. circuit                      B) Operating equipments having high load  
 C) Single phase D.C. circuit                      D) Operating equipments more than 1hp
52. In case of 3 core flexible cable the color of the neutral is  
 A) Blue                      B) Black                      C) Brown                      D) None of the above
53. In an induction motor, rotor speed is always  
 A) Less than the stator speed                      B) More than the stator speed  
 C) Equal to the stator speed                      D) None of these
54. Efficiency of a transformer is maximum at  
 A) Leading power factor                      B) Lagging power factor                      C) Unity power factor                      D) None of these
55. In India, the synchronous generator generates  
 A) 11 kilo - volts                      B) 33 kV                      C) 66 kV                      D) Either (A) or (B)
56. The two wattmeter method is applicable for  
 A) Only star connected system                      B) Only delta connected system  
 C) Both star connected and delta connected system                      D) None of these
57. The fusing current of a fuse depends on its  
 A) Material and its length                      B) Length and its diameter  
 C) Material and diameter                      D) Material, length and diameter
58. The net power in a series R-C circuit is  
 A) Zero                      B) Positive                      C) Negative                      D) None of these
59. The power curve for a purely resistive circuit is zero only when  
 A) Current is zero                      B) Voltage is zero  
 C) Both current and voltage is zero                      D) None of these
60. In ac circuit the maximum current required is  
 A) Equal to the effective current                      B) 1.414 times the effective current  
 C) Twice the effective current                      D) 1.732 times the effective current

61. At low temperature, the semi conductor behaves as a  
 A) Perfect insulator      B) Perfect conductor      C) Perfect consulator      D) None of these
62. Calculate the equivalent resistance between resistance of 4 ohms and 12 ohms connected in parallel  
 A) 16 ohms      B) 8 ohms      C) 3 ohms      D) 12 ohms
63. Calculate the equivalent resistance between extreme two points when two resistance of 4 ohms and 12 ohms are connected in parallel and one resistance 6 ohms is connected in series  
 A) 9 ohms      B) 22 ohms      C) 16 ohms      D) 10 ohms
64. An energy of 5 KJ causes displacement of 40 m in 10 sec. calculate the power  
 A) 500 watt      B) 50 watt      C) 5000 watt      D) 5 watt
65. As per I.E.E. rules high voltage limits is  
 A) Voltage does not exceed 33000 volts      B) Voltage does not exceed 10000 volts  
 C) Voltage does not exceed 650 volts      D) Voltage does not exceed 20000 volts
66. In fluorescent tube circuit a choke is connected  
 A) In series with the lamp      B) In parallel with the lamp  
 C) To reduce momentary low voltage      D) To supply any amount of current
67. An electric heater is rated 100 watt-200 v. find the amount of current flowing  
 A) 5 amp      B) 10 amp      C) 20 amp      D) 50 amp
68. Step up transformer are used in  
 A) Television      B) Electric bell      C) Transistor      D) Battery charger
69. The filament wire of an electric bulb is made of  
 A) Carbon      B) Aluminum      C) Tungsten      D) Nickel
70. Electric current flow in a conductor is due to flow of  
 A) Protons      B) Charged particles      C) Electrons      D) Neutrons
71. Flemings left hand rule is applicable to  
 A) D.C. Generator      B) D.C. Motor      C) Alternator      D) Transformer
72. The conversion of A.C. to D.C. can be done by the use of  
 A) Alternator      B) Converter      C) Transformer      D) Generator
73. D.C. shunt motors are still preferred for use in  
 A) Crane      B) Lathe      C) Flour mill      D) Rolling mill
74. Purpose of fuse in a circuit is as  
 A) Safety device to prevent flow of high voltage      B) Safety device to prevent flow of low voltage  
 C) Safety device to prevent flow of excessive current      D) Safety device to prevent flow of low current
75. BOT unit is also known as  
 A) WH      B) KWH      C) WATT      D) KV

76. Fuse wire is connected with the circuit  
 A) In live wire in series  
 B) In live wire in parallel  
 C) In neutral wire in series  
 D) In neutral wire in parallel
77. The e.m.f of the dry cell is about  
 A) 0 V  
 B) 0.5 V  
 C) 1 V  
 D) 1.5 V
78. For household wiring and small units the following should be used for safety measure  
 A) MCB  
 B) ACB  
 C) OCB  
 D) MCCB
79. The non salient pole type synchronous generator is driven by  
 A) Hydraulic turbines  
 B) Diesel engines  
 C) Steam engines  
 D) All of these
80. If a 100Watts Bulb is ON for 10 hours, then what will be the amount of consumed Electricity?  
 A) 100 Watts  
 B) 100 Watts per Hour  
 C) 1000 Watts ( 1kW)  
 D) 1kWh = 1 Unit of electricity
81. A 3 - point starter is used to start the  
 A) Series motor  
 B) Shunt motor  
 C) Compound motor  
 D) Only (B) and (C)
82. The overload release protects the motor against  
 A) Over voltage  
 B) Over current  
 C) Over load  
 D) All of these
83. In DOL fuses are provided to protect against  
 A) Short circuit protection  
 B) Over voltage  
 C) Over current  
 D) Over load
84. Filters are used to convert  
 A) Pulsating dc signal into a pure dc signal  
 B) Pure dc signal into a pulsating dc signal  
 C) Pulsating dc signal into a pure ac signal  
 D) Pulsating ac signal into a pure dc signal
85. Electric heaters are made up of  
 A) Chromed iron  
 B) Brass  
 C) Steel  
 D) Both (A) and (B)
86. Vent plug is provided in each lead acid cell to  
 A) Pour water or electrolyte when needed  
 B) Check the electrolyte level  
 C) Allow escape out of gases during charging  
 D) All of them
87. Fuse wire is connected with the circuit  
 A) In live wire in series  
 B) In live wire in parallel  
 C) In neutral wire in series  
 D) In neutral wire in parallel
88. The minimum size of the earth wire permitted is  
 A) 10 SWG  
 B) 12 SWG  
 C) 14 SWG  
 D) 16 SWG
89. Which metal is widely used these days as cheap conductor?  
 A) Silver  
 B) Copper  
 C) Aluminum  
 D) Copper alloy
90. Best conductor but very much costly is  
 A) German silver  
 B) Mercury  
 C) Silver  
 D) Copper

91. Thermostat in a Geyser is fitted with the heating element in  
 A) Series with live line  
 B) Parallel with live line  
 C) Combination of series and parallel  
 D) In neutral side
92. Cable is fixed with cable tray by means of  
 A) Hanger  
 B) Clamp  
 C) Wire binding  
 D) Nylon strap
93. Which material is used for wiring continuous bus bar  
 A) Aluminum  
 B) Steel  
 C) Brass  
 D) Copper
94.  $\Omega$  (Ohm) is the Unit of \_\_\_\_\_?  
 A) Resistance (R)  
 B) Inductive Reactance (XL)  
 C) Capacitive Reactance (Xc)  
 D) All of the above
95. The property of a conductor due to which it passes current is called  
 A) Resistance  
 B) Reluctance  
 C) Conductance  
 D) Inductance
96. Conductance is reciprocal of  
 A) Resistance  
 B) Inductance  
 C) Capacitance  
 D) Reluctance
97. The resistance of a conductor varies inversely as  
 A) Length  
 B) Area of cross section  
 C) Temperature  
 D) Resistivity
98. An instrument which detects electric currents is known as  
 A) Voltmeter  
 B) Rheostat  
 C) Wattmeter  
 D) Galvanometer
99. Which of the following statement is true both for a series and parallel DC circuit  
 A) Elements have individual current  
 B) Currents are additive  
 C) Voltage are additive  
 D) Power are additive
100. The rating of a fuse wire is always expressed in  
 A) Ampere hour  
 B) Ampere voltage  
 C) KWh  
 D) Amperes

## GENERAL APTITUDE

1. 6 से 14 वर्ष के सभी बच्चों के लिए शिक्षा का अधिकार है  
A) एक विधायी अधिकार  
B) एक मूल अधिकार  
C) राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों में शामिल  
D) इनमें से कोई नहीं
2. एक विद्युत फ्यूज इसपर आधारित है  
A) करंट का तापन प्रभाव  
B) करंट का रासायनिक प्रभाव  
C) करंट का चुम्बकीय प्रभाव  
D) इनमें से कोई नहीं
3. ईस्ट इंडिया कंपनी के वेतन प्रदत्त सेवक थे  
A) सेठ  
B) मामलतदार  
C) गोमास्था  
D) लंबरदार
4. मानव पाचन प्रणाली में निम्न में से किसके द्वारा पित्त स्राव होता है?  
A) पैंक्रियास  
B) लीवर  
C) किडनी  
D) आमाशय
5. भारत में अबतक कितनी बार वित्तीय आपातकाल की घोषणा की गई है?  
A) 5 बार  
B) 4 बार  
C) एक बार  
D) कभी नहीं
6. सभी अम्ल के लिए समान एक तत्व है  
A) क्लोरीन  
B) नाइट्रोजन  
C) ऑक्सीजन  
D) हाइड्रोजन
7. आधातुवि खनिज पाए जाते हैं  
A) आग्नेय चट्टान में  
B) कायांतरित चट्टान में  
C) अवसादी चट्टान में  
D) उपर्युक्त सभी
8. हमारे आहार के किस तत्व के टूटने पर अमीनो अम्ल बनता है?  
A) कार्बोहाइड्रेट  
B) स्टार्च  
C) प्रोटीन  
D) वसा
9. प्रथम राष्ट्रीय आयुर्वेद दिवस इस दिन मनाया गया  
A) 12 अक्तूबर  
B) 16 अक्तूबर  
C) 28 अक्तूबर  
D) 30 अक्तूबर
10. निम्नलिखित दुनिया का सबसे बड़ा लौह अयस्क उत्पादक है  
A) चीन  
B) रूस  
C) फ्रांस  
D) भारत
11. यदि p, q दो प्राकृत संख्या हो तो उनका LCM (p, q) है :  
A) 1  
B) p  
C) q  
D) pq
12. यदि  $\sin\theta = \cos\theta$ , तो  $\theta$  का मान है  
A)  $0^\circ$   
B)  $45^\circ$   
C)  $30^\circ$   
D)  $90^\circ$
13. A.P. 24, 21, 18, ..... की कौन सी संख्या प्रथम ऋणात्मक संख्या है?  
A) 8<sup>th</sup>  
B) 9<sup>th</sup>  
C) 10<sup>th</sup>  
D) 12<sup>th</sup>
14. यदि  $\triangle ABC$  समकोण पर है B के, तो  
A)  $AB = AC$   
B)  $AC < AB$   
C)  $AB = AC$   
D)  $AB < AC$
15. द्विघात बहुपद  $x^2 + 19x + 90$  का शून्य ज्ञात करें  
A) -9, -10  
B) 9, 10  
C) 4, 5  
D) -4, -5

16. सबसे बड़ी दो अंकों की संख्या क्या है?  
A) 10 B) 90 C) 11 D) 99
17. X का मान ज्ञात करें; यदि  $x = (2 \times 3) + 11$   
A) 55 B) 192 C) 17 D) 66
18. सबसे बड़ी दो अंकों की प्राकृत संख्या है?  
A) 96 B) 97 C) 98 D) 99
19. प्रदत्त आंकड़े का मध्यमान ज्ञात करें : 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14.  
A) 19 B) 14 C) 15 D) 14.5
20. हल करें :  $x - 3 = 5$   
A) -8 B) -5 C) -9 D) 8

### DOMAIN KNOWLEDGE

21. निम्न में से कौन ट्रांसफोर्मर में नहीं बदलता है ?  
A) करंट B) वोल्टेज C) आवृत्ति D) उपर्युक्त सभी
22. तीन मूल विद्युतीय परिमाण क्या होते हैं?  
A) रेजिस्टेंस, कैपेसिटेंस, इंडक्टेंस B) पावर, वोल्टेज, कंडक्टेंस  
C) वोल्टेज, करंट, रेजिस्टेंस (इम्पीडेंस) D) करंट, रिलक्टेंस, इंडक्टेंस
23. एक ट्रांसफोर्मरकोर लेमिनेटेड होता है  
A) हिस्टेरेसिस क्षति कम करने के लिए B) एडी करंट क्षति कम करने के लिए  
C) कॉपर करंट क्षति कम करने के लिए D) इनमें से सभी कम करने के लिए
24. ट्रांसफोर्मरद्वारा दिए गए भार रहित करंट पूर्ण भार करंट का लगभग कितना प्रतिशत है  
A) 0.2 से 0.5 % B) 2 से 5 % C) 12 से 15 % D) 20 से 30 %
25. ट्रांसफोर्मरकोर कोई भार यह निर्धारित करने के लिए नहीं किया जाता है  
A) कॉपर क्षति B) मेग्नेटाइजिंग क्षति  
C) मेग्नेटाइजिंग करंट और लौह क्षति D) ट्रांसफोर्मरकी दक्षता
26. ट्रांसफोर्मरतेल की डायइलेक्ट्रिक शक्ति हो सकती है  
A) 1 KV B) 33 KV C) 100 KV D) 330 KV
27. एक ट्रांसफोर्मरकी दक्षता अधिकतम होगी जब  
A) कॉपर क्षति = हिस्टेरेसिस क्षति B) हिस्टेरेसिस क्षति = एडी करंट क्षति  
C) एडी करंट क्षति = कॉपर क्षति D) कॉपर क्षति = लौह क्षति

28. निम्न में से कौन ट्रांसफोर्मरस्थापित करने का एक भाग नहीं है  
 A) कंसर्वेटर B) ब्रीथर C) बुशोल्लज़ रिले D) एक्साइटर
29. एक ट्रांसफोर्मरपर शॉर्ट सर्किट परीक्षण करते हुए निम्न में से किस ओर शॉर्ट सर्किट नहीं किया जाता है  
 A) उच्च वोल्टेज की ओर B) निम्न वोल्टेज की ओर C) प्राइमरी की ओर D) सेकेन्डरी की ओर
30. शॉर्ट सर्किट होने की स्थिति में, परिपथ में \_\_\_\_\_ करंट प्रवाहित होगा।  
 A) शून्य B) बहुत कम C) सामान्य D) अनंत
31. एक ट्रांसफोर्मर ट्रांसफोर्म करता है  
 A) वोल्टेज B) करंट C) पावर D) आवृत्ति
32. ट्रांसफोर्मरके किस वाईडिंग में घुमाव की संख्या अधिकतम होती है  
 A) निम्न वोल्टेज वाईडिंग B) उच्च वोल्टेज वाईडिंग C) प्राइमरी वाईडिंग D) सेकेन्डरी वाईडिंग
33. पावर ट्रांसफोर्मर की दक्षता इस क्रम की होती है  
 A) 100 % B) 98 % C) 50 % D) 25 %
34. एक पावर ट्रांसफोर्मरको ठंडा करने का सामान्य तरीका है  
 A) प्राकृतिक हवा शीतलन B) वायु ब्लास्ट शीतलन  
 C) तेल शीतलन D) उपर्युक्त में से कोई भी एक
35. विद्युत ऊर्जा की इकाई है  
 A) जूल B) वाट - सेक. C) किलोवाट - घंटा D) इनमें से सभी
36. एक ट्रांसफोर्मरमें टेपिंग समान्यतया दिया जाता है  
 A) प्राइमरी पर B) सेकेन्डरी पर C) निम्न वोल्टेज पर D) उच्च वोल्टेज पर
37. ट्रांसफोर्मररेटिंग अक्सर इस रूप में व्यक्त किया जाता है  
 A) वॉल्ट B) एम्पियर C) KW D) KVA
38. ट्रांसफोर्मरकोर के निर्माण के लिए समान्यतया प्रयुक्त पदार्थ है  
 A) कांसा B) कॉपर C) अल्युमीनियम D) सिलिकन इस्पात
39. भारत में ट्रांसमीट की जाने वाली विद्युत ऊर्जा का अधिकतम वोल्टेज है  
 A) 33 KV B) 66 KV C) 132 KV D) 400 KV
40. 66 KVA तक का वोल्टेज ट्रांसमीट करने के लिए केबल में कितने कोर्स का प्रयोग किया जाता है  
 A) एकल कोर B) दो कोर C) तीन कोर D) उपर्युक्त सभी
41. 11 KV तक वोल्टेज के लिए निम्न में से कौन सा केबल समान्यतया उपयुक्त है  
 A) बेलेडेड केबल B) स्क्रीन केबल C) दबाव केबल D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
42. 33 KV से 66 KV तक का वोल्टेज ट्रांसमिशन करने के लिए निम्न में से कौन सा केबल उपयुक्त है  
 A) बेलेडेड केबल B) स्क्रीन केबल C) दबाव केबल D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

43. किसी केबल के लिए तापरोधी पदार्थ में होना चाहिए  
 A) निम्न लागत B) उच्च डायइलेक्ट्रिक शक्ति C) उच्च यांत्रिक शक्ति D) उपर्युक्त सभी
44. निम्न में से कौन यांत्रिक चोट के विरुद्ध एक केबल की सुरक्षा करते हैं  
 A) बेडिंग B) शीथ C) आर्मरिंग D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
45. अल्युमीनियम को bus-bar पदार्थ के रूप में वरीयता दी जाती है  
 A) फैब्रिकेशन के केश के कारण B) निम्न धनत्व के कारण  
 C) निम्न लागत के कारण D) कॉपर उपलब्ध न होने के कारण
46. ट्रांसमिशन लाइन के लिए इस्पात पोल को इससे सुरक्षित रखने की आवश्यकता होती है  
 A) दीमक B) परिवेधन C) क्षरण D) उपर्युक्त सभी
47. सर्विस मेंस जोड़ता है  
 A) वितरक और उपभोक्ता टर्मिनल B) वितरक और ट्रांसफोर्मर टर्मिनल  
 C) वितरक और रिले प्रणाली D) ट्रांसफोर्मर और अर्थ
48. निम्न में से कौन साधारणतया उत्पादन वोल्टेज नहीं है  
 A) 6.6 KV B) 9.9 KV C) 11 KV D) 13.2 KV
49. निम्न में से किसका प्रयोग साधारणतया वितरण प्रणाली में नहीं होता है  
 A) 3 ph-4 wire B) 3 ph-3 wire  
 C) Single phase 3 wire D) Single phase 4 wire
50. स्किन प्रभाव इसपर निर्भर करता है  
 A) कंडक्टर का आकार B) आवृत्ति C) प्रतिरोधकता D) उपर्युक्त सभी
51. स्प्लिट फेज मोटर की आवश्यकता होती है  
 A) एकल फेज A.C. परिपथ के लिए B) उच्च भार वाले परिचालन यंत्र के लिए  
 C) एकल फेज D.C. परिपथ D) 1hp से अधिक का परीचालन यंत्र
52. 3 कोर फ्लेक्सिबल केबल के मामले में न्यूट्रल का रंग होता है  
 A) नीला B) काला C) भूरा D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. एक इंडक्शन में, रोटर गति हमेशा होती है  
 A) स्टेटर गति से कम B) स्टेटर गति से अधिक C) स्टेटर गति के बराबर D) इसमें से कोई नहीं
54. एक ट्रांसफोर्मर अधिकतम होता है  
 A) लिडिंग पावर फैक्टर पर B) लैगिंग पावर फैक्टर पर C) यूनिटी पावर फैक्टर पर D) इनमें से कोई नहीं
55. भारत में, सिंक्रोनस मोटर देता है  
 A) 11 kilo – volts B) 33 kV C) 66 kV D) या तो (A) या (B)
56. दो वाटमीटर पद्धति इसके लिए लागू होती है  
 A) केवल स्टार जुड़ी प्रणाली B) केवल डेल्टा जुड़ी प्रणाली  
 C) स्टार जुड़ी और डेल्टा जुड़ी दोनों प्रणाली D) इनमें से कोई नहीं

57. एक फ्यूज का फ्यूसिंग करेंट इसपर निर्भर करता है  
 A) उसके पदार्थ और उसकी लंबाई  
 B) उसकी लंबाई और उसका व्यास  
 C) उसका पदार्थ और उसका व्यास  
 D) उसके पदार्थ, लंबाई और व्यास
58. एक श्रृंखला आर-सी सर्किट में शुद्ध शक्ति है  
 A) शून्य  
 B) धनात्मक  
 C) ऋणात्मक  
 D) इनमें से कोई नहीं
59. एक विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक सर्किट के लिए शक्ति वक्र शून्य ही हैं जब  
 A) विद्युत शून्य हैं  
 B) वोल्टेज शून्य हैं  
 C) विद्युत और वोल्टेज दोनों शून्य हैं  
 D) इनमें से कोई नहीं
60. ए सी सर्किट में अधिकतम विद्युत आवश्यकता होती है  
 A) प्रभावी विद्युत के बराबर  
 B) प्रभावी विद्युत के 1,414 बार  
 C) प्रभावी विद्युत की दुगुनी  
 D) प्रभावी विद्युत के 1,732 बार
61. कम तापमान पर, अर्द्ध कंडक्टर के रूप में व्यवहार करता है  
 A) परिपूर्ण इन्सुलेटर  
 B) परिपूर्ण कन्डक्टर  
 C) परिपूर्ण कंसल्युलेटर  
 D) इनमें से कोई नहीं
62. समानांतर में जुड़े 4 ओम और 12 ओम के प्रतिरोध के बीच समरूपी प्रतिरोध की गणना करें  
 A) 16 ओम  
 B) 8 ओम  
 C) 3 ओम  
 D) 12 ओम
63. दो विपरित बिन्दुओं के समरूपी प्रतिरोध की गणना करें जब 4 ओम और 12 ओम के दो प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हों और 6 ओम का एक प्रतिरोध क्रम में जुड़ा हो।  
 A) 9 ओम  
 B) 22 ओम  
 C) 16 ओम  
 D) 10 ओम
64. 5 KJ की ऊर्जा 10सेक. में 40मी विस्थापन का कारण बनती है। पावर की गणना करें  
 A) 500 वाट  
 B) 50 वाट  
 C) 5000 वाट  
 D) 5 वाट
65. I.E.E. नियम के अनुसार उच्च वोल्टेज सीमा है  
 A) वोल्टेज 33000 वॉल्ट से अधिक नहीं होता है  
 B) वोल्टेज 10000 वॉल्ट से अधिक नहीं होता है  
 C) वोल्टेज 650 वॉल्ट से अधिक नहीं होता है  
 D) वोल्टेज 20000 वॉल्ट से अधिक नहीं होता है
66. फ्लोरोसेंट ट्यूब परिपथ में चोक जुड़ा होता है  
 A) लैंप के साथ सिरीज़ में  
 B) लैंप से साथ समानांतर में  
 C) तात्कालिक निम्न वोल्टेज कम करने के लिए  
 D) करेंट का कोई परिमाण आपूर्ति करने के लिए
67. एक विद्युत हीटर को 100 वाट-200 v की श्रेणी दी गई है। करेंट प्रवाह की मात्रा ज्ञात करें  
 A) 5 amp  
 B) 10 amp  
 C) 20 amp  
 D) 50 amp
68. स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर का प्रयोग किया जाता है  
 A) टेलीविज़न  
 B) विद्युत घंटी  
 C) ट्रांज़िस्टर  
 D) बैट्री चार्जर
69. एलेक्ट्रिक बल्ब का फिलामेंट बना होता है।  
 A) कार्बन का  
 B) एल्यूमिनियम का  
 C) टंगस्टन का  
 D) निकेल का

70. एक कंडक्टर में विद्युत करंट प्रवाह इसके प्रवाह के कारण है  
 A) प्रोटोन्स B) आवेशित कण C) इलेक्ट्रॉन्स D) न्यूट्रॉन्स
71. फ्लेमिंग के बाएँ हाथ का नियम लागू होता है  
 A) D.C. जेनेरेटर पर B) D.C. मोटर पर C) अल्टर्नेटर पर D) ट्रांसफोर्मर पर
72. A.C. से D.C. इसके प्रयोग से किया जा सकता है  
 A) अल्टर्नेटर B) कन्वर्टर C) ट्रांसफोर्मर D) जेनेटर
73. D.C. शंट मोटर को इसके प्रयोग में वरीयता दी जाती है  
 A) क्रेन B) लेथ C) फ्लोर मिल D) रोलिंग मिल
74. एक परिपथ में फ्यूज का उद्देश्य है  
 A) उच्च वोल्टेज प्रवाह से रोकने वाला सुरक्षा यंत्र B) निम्न वोल्टेज प्रवाह से रोकने वाला सुरक्षा यंत्र  
 C) अत्यधिक करंट प्रवाह से रोकने वाला सुरक्षा यंत्र D) निम्न करंट प्रवाह से रोकने वाला सुरक्षा यंत्र
75. BOT यूनिट को यह भी कहा जाता है  
 A) WH B) KWH C) WATT D) KV
76. फ्यूज वायर परिपथ से जुड़ा होता है  
 A) सीरीज में लाइव वायर से B) समानांतर में लाइव वायर से  
 C) सीरीज में न्यूट्रल वायर से D) समानांतर में न्यूट्रल वायर से
77. शुष्क सेल का e.m.f. लगभग होता है  
 A) 0 V B) 0.5 V C) 1 V D) 1.5 V
78. घरेलू वायरिंग और छोटे इकाइयों में निम्नलिखित का प्रयोग सुरक्षा उपाय के लिए किया जाता है  
 A) MCB B) ACB C) OCB D) MCCB
79. नॉन सेलिण्ट पोल प्रकार का सिंक्रोनस जेनेरेटर इससे चलता है  
 A) हाइड्रोलिक टर्बाइन B) डीजल इंजिन C) वाष्प इंजिन D) इनमें से सभी
80. यदि एक 100 वाट का बल्ब 10 घंटे तक जलता है, तो खपत हुई विद्युत की मात्रा क्या है?  
 A) 100 वाट B) 100 वाट प्रति घंटा  
 C) 1000 वाट ( 1kW) D) 1kWh = 1 Unit of electricity
81. A 3 –पॉइंट स्टार्टर का प्रयोग याह स्टार्ट करने के लिए होता है  
 A) सीरीज मोटर B) शंट मोटर C) कंपाउंड मोटर D) केवल (B) और (C)
82. ओवरलोड रिलीज मोटर को इससे बचाता है  
 A) अधिक वोल्टेज B) अधिक करंट C) अधिक भार D) इनमें से सभी
83. DOL में फ्यूज इससे सुरक्षा देने के लिए दिए जाते हैं  
 A) शॉर्ट सर्किट सुरक्षा B) अधिक वोल्टेज C) अधिक करंट D) अधिक भार

84. फिल्टर उपयोग किया जाता है, कन्वर्न करने के लिए  
 A) Pulsating dc संकेत को एक शुद्ध dc संकेत में  
 B) एक शुद्ध dc संकेत को Pulsating dc संकेत में  
 C) Pulsating dc संकेत को एक शुद्ध ac संकेत में  
 D) Pulsating ac संकेत को एक शुद्ध ac संकेत में
85. बिजली के हीटर बने होते है  
 A) क्रोमाइड लौह  
 B) पीतल  
 C) इस्पात  
 D) (A) और (B) दोनों
86. प्रत्येक लीड अम्ल सेल में निकास प्लग दिया जाता है ताकि  
 A) जब जरूरी हो तो जल या इलेक्ट्रोलाइट ढाल सके  
 B) इलेक्ट्रोलाइट स्टार की जांच कर सके  
 C) चरजिंग के दौरान गैस का बचना हो सके  
 D) इनमें से सभी
87. फ्यूज़ वायर सर्किट से जुड़ा होता है ।  
 A) श्रेणीक्रम में लाइव वायर में  
 B) समानान्तर क्रम में लाइव वायर में  
 C) श्रेणीक्रम में न्यूट्रल वायर में  
 D) समानान्तर क्रम में न्यूट्रल वायर में
88. अर्थ वायर का अनुमत न्यूनतम आकार क्या है?  
 A) 10 SWG  
 B) 12 SWG  
 C) 14 SWG  
 D) 16 SWG
89. आजकल चालक के रूप में खूब प्रयोग की जाने वाली सस्ती धातु है?  
 A) चाँदी  
 B) तांबा  
 C) एलुमिनियम  
 D) तांबा मिश्रधातु
90. कौन धातु सर्वोत्तम चालक है पर अत्यंत कीमती है ?  
 A) जर्मन सिल्वर  
 B) पारा  
 C) चाँदी  
 D) तांबा
91. एक गीजर में थर्मोस्टेट का ऊष्मक तत्व बना होता है?  
 A) श्रेणीक्रम में लाइव वायर में  
 B) समानान्तर क्रम में लाइव वायर में  
 C) श्रेणीक्रम व समानान्तर का मिश्रण  
 D) निष्पक्ष पहलू में
92. केबल ट्रे से केबल को कैसे फिक्स किया जाता है?  
 A) हैंगर से  
 B) क्लैंप से  
 C) वायर बाइंडिंग से  
 D) नयलोन पट्टी से
93. सतत बस सरिये के वाइरिंग हेतु किस सामग्री का प्रयोग होता है?  
 A) एल्यूमिनियम  
 B) स्टील  
 C) कांसा  
 D) तांबा
94.  $\Omega$  (ओम) की इकाई है -----  
 A) प्रतिरोध (R)  
 B) प्रेरक रिएक्टन्स (XL)  
 C) कैपेसिटिव रिएक्टन्स (Xc)  
 D) ऊपर के सभी
95. चालक का वह गुण जिसके चलते इससे धारा का प्रवाह होता है, क्या है?  
 A) रेसिस्टेंस  
 B) रिलाक्टेंस  
 C) कंडक्टेंस  
 D) इंडक्टेंस
96. संवाहकता व्युत्क्रमक होती है?  
 A) रेसिस्टेंस के  
 B) इंडक्टेंस के  
 C) कैपासिटेंस के  
 D) रिलाक्टेंस के
97. किसी चालक का प्रतिरोध व्युत्क्रमित रूप से बदलता है जैसे कि उसका बदलता है?  
 A) लंबाई  
 B) क्रॉस सेक्शन का क्षेत्रफल  
 C) तापमान  
 D) प्रतिरोधकता

98. जिस यंत्र से वैद्युतिक धारा का पता लगाते हैं, वह है?  
A) वोल्टमीटर B) रिओस्टैट C) वॉटमीटर D) गैल्वेनोमीटर
99. श्रेणीक्रम व समानान्तर डी0 सी0 सर्किट के लिए कौन सा कथन सत्य है ?  
A) अवयवों की विशिष्ट धाराएँ हैं B) धाराएँ योगात्मक हैं  
C) वोल्टेज योगात्मक हैं D) शक्ति योगात्मक है
100. फ्यूज़ तार की रेटिंग हमेशा व्यक्त की जाती है ?  
A) एम्पियर आवर में B) एम्पियर वोल्टेज में C) कि0वाट घंटा में D) एम्पियर्स में

## GENERAL APTITUDE

1. 6 থেকে 14 বছর বয়সী সকল শিশুর প্রতি শিক্ষার অধিকারটি হল  
A) একটি বিধিবদ্ধ অধিকার  
B) একটি প্রাথমিক অধিকার  
C) রাজ্য নীতির নির্দেশক নীতিসমূহের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত  
D) এগুলির কোনটিই নয়
2. একটি ইলেক্ট্রিক ফিউজ নিম্নলিখিতগুলির উপর ভিত্তি করে  
A) বিদ্যুতের উষ্ণকারক প্রভাব  
B) বিদ্যুতের রাসায়নিক প্রভাব  
C) বিদ্যুতের চৌম্বকীয় প্রভাব  
D) এগুলির মধ্যে কোনটিই নয়
3. ইস্ট কোম্পানীর বেতনভুক্ত কর্মচারীরা ছিলেন  
A) শেঠ  
B) মামলাতদার  
C) গোমস্তা  
D) লস্করদার
4. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটির থেকে মানব পৌষ্টিক তন্ত্র পিত নিঃসৃত হয়?  
A) অগ্ন্যাশয়  
B) যকৃৎ  
C) বৃক্ক  
D) পাকস্থলী
5. এখনও পর্যন্ত ভারতে কতবার আর্থিক জরুরি অবস্থা ঘোষণা করা হয়েছে?  
A) 5 বার  
B) 4 বার  
C) একবার  
D) কখনওই নয়
6. সকল অ্যাসিডের ক্ষেত্রে সাধারণ একটি উপাদান হল  
A) ক্লোরিন  
B) নাইট্রজেন  
C) অক্সিজেন  
D) হাইড্রোজেন
7. নিম্নলিখিতগুলিতে অ-ধাতব খনিজগুলি পাওয়া যায়  
A) অগ্নয় প্রস্তরগুলিতে  
B) রূপান্তরিত প্রস্তরগুলিতে  
C) পাললিক প্রস্তরগুলিতে  
D) উপরের সবগুলিতেই
8. আমাদের খাবারের কোন উপাদানটির পচনের ফলে অ্যামাইনো অ্যাসিড গঠিত হয়?  
A) কার্বোহাইড্রেট  
B) শ্বেতসার  
C) প্রোটিন  
D) চর্বি
9. প্রথম জাতীয় আয়ুর্বেদ দিবস পালিত হয়েছিল  
A) 12ই অক্টোবর  
B) 16ই অক্টোবর  
C) 28শে অক্টোবর  
D) 30শে অক্টোবর
10. নিম্নলিখিতটি হল বিশ্বের মধ্যে সর্বাধিক আকরিক লৌহ উৎপাদক  
A) চীন  
B) রাশিয়া  
C) ফ্রান্স  
D) ভারতবর্ষ
11. যদি p এবং q দুটি মৌলিক সংখ্যা হয়, তাহলে (p, q)-এর ল.সা.গু হল:  
A) 1  
B) p  
C) q  
D) pq
12. যদি  $\sin\theta = \cos\theta$  হয়, তাহলে  $\theta$ -এর মান হল  
A)  $0^\circ$   
B)  $45^\circ$   
C)  $30^\circ$   
D)  $90^\circ$
13. গাণিতিক প্রগতি 24, 21, 18, ....-এর প্রথম ঋণাত্মক পদটি হল?  
A) 8ম  
B) 9ম  
C) 10ম  
D) 12ম
14. যদি  $\triangle ABC$ -তে B সমকোণী হয়, তাহলে  
A)  $AB = AC$   
B)  $AC < AB$   
C)  $AB = AC$   
D)  $AB < AC$
15.  $x^2 + 19x + 90$ -এই দ্বিমাত বহুপদী সহসমীকরণটির শূন্যগুলি চিহ্নিত করুন  
A) -9, -10  
B) 9, 10  
C) 4, 5  
D) -4, -5

16. দুই অংকের বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?  
A) 10 B) 90 C) 11 D) 99
17. যদি  $x = (2 \times 3) + 11$  হয়, তাহলে  $x$ -এর মান নির্ণয় করুন।  
A) 55 B) 192 C) 17 D) 66
18. দুই অংকের বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যাটি কত?  
A) 96 B) 97 C) 98 D) 99
19. প্রদত্ত পরিসংখ্যান, 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14-এর মধ্যমা নির্ণয় করুন।  
A) 19 B) 14 C) 15 D) 14.5
20.  $x - 3 = 5$ -এর সমাধান করুন  
A) -8 B) -5 C) -9 D) 8

### DOMAIN KNOWLEDGE

21. এর মধ্যে কোনটি ট্রান্সফরমারে পরিবর্তিত হয় না?  
A) কারেন্ট B) ভোল্টেজ C) কম্পাঙ্ক D) উপরের সবকটি
22. মৌলিক তিনটি বৈদ্যুতিক রাশি কি?  
A) রেজিস্ট্যান্স, ক্যাপাসিট্যান্স, ইন্ডাক্ট্যান্স B) পাওয়ার, ভোল্টেজ, কন্ডাক্ট্যান্স  
C) ভোল্টেজ, কারেন্ট, রেজিস্ট্যান্স (ইম্পেড্যান্স) D) কারেন্ট, রিলাক্ট্যান্স, ইন্ডাক্ট্যান্স
23. একটি ট্রান্সফরমারের কোরকে স্থিতি করা হয়  
A) হিস্টেরিসিস লস হ্রাস করার জন্য B) এডি কারেন্ট লস হ্রাস করার জন্য  
C) কপার কারেন্ট লস হ্রাস করার জন্য D) সবকটি হ্রাস করার জন্য
24. ট্রান্সফরমার দ্বারা টানা নো লোড কারেন্ট সাধারণত ফুল লোড কারেন্টের কত শতাংশ হয়  
A) 0.2 থেকে 0.5% B) 2 থেকে 5% C) 12 থেকে 15% D) 20 থেকে 30%
25. ট্রান্সফরমারে নো লোড পরিচালনা করা যা নির্ধারণ করার জন্য সেটি হল  
A) কপার লস B) ম্যাগনেটাইজিং লস  
C) ম্যাগনেটাইজিং কারেন্ট এবং আয়রন লস D) ট্রান্সফরমারের কার্যদক্ষতা
26. ট্রান্সফরমার অয়েলের প্রত্যাশিত অপরিবাহী শক্তি  
A) 1 KV B) 33 KV C) 100 KV D) 330 KV
27. একটি ট্রান্সফরমারের কার্যদক্ষতা তখন সর্বাধিক হয় যখন  
A) কপার লস = হিস্টেরিসিস লস B) হিস্টেরিসিস লস = এডি কারেন্ট লস  
C) এডি কারেন্ট লস = কপার লস D) কপার লস = আয়রন লস

28. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি একটি ট্রান্সফরমার ইনস্টলেশনের অংশ নয়  
 A) কনসার্ভেটর B) ব্রিদার C) বুকোলজ রিলে D) এক্সাইটার
29. একটি ট্রান্সফরমারে শর্ট সার্কিট টেস্ট পরিচালনা করাকালীন নিম্নলিখিত দিকটি শর্ট সার্কিট করা হয় না  
 A) হাই ভোল্টেজ দিক B) লো ভোল্টেজ দিক C) প্রাইমারি দিক D) সেকেন্ডারি দিক
30. শর্টসার্কিটের ক্ষেত্রে সার্কিটে \_\_\_\_\_ কারেন্ট প্রবাহিত হবে।  
 A) শূন্য B) অত্যন্ত কম C) স্বাভাবিক D) সীমাহীন
31. একটি ট্রান্সফরমার রূপান্তরিত করে  
 A) ভোল্টেজ B) কারেন্ট C) পাওয়ার D) ফ্রিকোয়েন্সি
32. একটি ট্রান্সফরমারের মধ্যে থাকা কোন উইন্ডিং-এ বেশি বাঁক থাকে  
 A) লো ভোল্টেজ উইন্ডিং B) হাই ভোল্টেজ উইন্ডিং C) প্রাইমারি উইন্ডিং D) সেকেন্ডারি উইন্ডিং
33. একটি পাওয়ার ট্রান্সফরমারের কার্যদক্ষতা ক্রম হল  
 A) 100% B) 98% C) 50% D) 25%
34. একটি পাওয়ার ট্রান্সফরমারকে ঠান্ডা করার সাধারণ পদ্ধতি হল  
 A) প্রাকৃতিক এয়ার কুলিং B) এয়ার রাস্ট কুলিং  
 C) অয়েল কুলিং D) উপরেরগুলি ছাড়া অন্য কোন একটি
35. বৈদ্যুতিক শক্তির একক/এককগুলি হল  
 A) জুলস্ B) ওয়াট - সেকেন্ড C) কিলোওয়াট - ঘন্টা D) এগুলির সবকটি
36. একটি ট্রান্সফরমারে সাধারণত ট্যাপিং প্রদান করা হয়  
 A) প্রাইমারি সাইডে B) সেকেন্ডারি সাইডে C) লো ভোল্টেজ সাইডে D) হাই ভোল্টেজ সাইডে
37. ট্রান্সফরমারের রেটিং সাধারণত ব্যক্ত করা হয় এর নিরিখে  
 A) ভোল্ট B) অ্যাম্পিয়ার C) KW D) KVA
38. ট্রান্সফরমারের কোর তৈরি করার জন্য সাধারণত যে উপাদান ব্যবহার করা হয়  
 A) পিতল B) তামা C) অ্যালুমিনিয়াম D) সিলিকন স্টিল
39. ভারতে বৈদ্যুতিক শক্তি পরিবাহিত হওয়ার সর্বোচ্চ ভোল্টেজ হল  
 A) 33 KV B) 66 KV C) 132 KV D) 400 KV
40. 66 KVA পর্যন্ত ভোল্টেজ পরিবহন করার জন্য কেবলে কতগুলি কোর ব্যবহার করা হয়  
 A) একটি কোর B) দুটি কোর C) তিনটি কোর D) উপরের সবকটি
41. নিম্নলিখিত কেবলগুলির মধ্যে কোনগুলি 11 KV পর্যন্ত ভোল্টেজের জন্য উপযুক্ত  
 A) বেলেড কেবল B) স্ক্রিন কেবল C) প্রেসার কেবল D) উপরের কোনটাই নয়
42. 33 KV থেকে 66 KV পর্যন্ত ভোল্টেজ পরিবহনের জন্য সবথেকে উপযুক্ত কেবল হল  
 A) বেলেড কেবল B) স্ক্রিন কেবল C) প্রেসার কেবল D) উপরের কোনটাই নয়

43. কেবলের ইনসুলেশন উপাদানে যা থাকা উচিত  
A) কম খরচ B) উচ্চ অপরিবাহী শক্তি C) উচ্চ মেকানিক্যাল শক্তি D) উপরের সবকটি
44. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি কেবলকে মেকানিক্যাল আঘাত থেকে রক্ষা করে  
A) বেডিং B) খাপ C) রক্ষাকবচ D) উপরের কোনটাই নয়
45. অ্যালুমিনিয়ামকে বাস-বার উপাদানে বেশি পছন্দ করা হয় কারণ  
A) জালিয়াতি B) কম ঘনত্ব C) কম খরচ D) তামার অনুপলব্ধতা
46. পরিবাহী তারের স্টীল পোলের সুরক্ষা প্রয়োজন এগুলি থেকে  
A) উইপোকা B) তুরপুন C) মরচে পড়া D) উপরের সবকটি
47. সার্ভিস মেইন সংযুক্ত হল  
A) ডিস্ট্রিবিউটর এবং কনজিউমার টার্মিনালের সাথে B) ডিস্ট্রিবিউটর এবং ট্রান্সফরমার টার্মিনালের সাথে  
C) ডিস্ট্রিবিউটর এবং রিলে সিস্টেমের সাথে D) ট্রান্সফরমার এবং মাটির সাথে
48. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সাধারণত উৎপাদক ভোল্টেজ নয়  
A) 6.6 KV B) 9.9 KV C) 11 KV D) 13.2 KV
49. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সাধারণত ডিস্ট্রিবিউশন সিস্টেমে ব্যবহৃত হয় না  
A) 3 ph-4 তার B) 3 ph-3 তার C) সিঙ্গেল ফেজ 3 তার D) সিঙ্গেল ফেজ 4 তার
50. স্ক্রিন এফেক্ট নির্ভর করে  
A) পরিবাহীর আকারের উপর B) কম্পাঙ্কের উপর  
C) প্রতিরোধ করার ক্ষমতার উপর D) উপরের সবকটি
51. স্পিল্ট ফেজ মোটরগুলি প্রয়োজন  
A) সিঙ্গেল ফেজ A.C. সার্কিটের জন্য B) হাই লোড থাকা পরিচালনাকারী সরঞ্জামগুলির জন্য  
C) সিঙ্গেল ফেজ D.C. সার্কিটের জন্য D) 1 hp-এর বেশি পরিচালনাকারী সরঞ্জামগুলির জন্য
52. 3 কোর যুক্ত নমনীয় কেবলগুলির ক্ষেত্রে নিউট্রালের রঙ হয়  
A) নীল B) কালো C) বাদামি D) উপরের কোনটাই নয়
53. একটি ইন্ডাকশন মোটরে, রোটার স্পিড সর্বদা  
A) স্ট্যাটার স্পিডের কম হয় B) স্ট্যাটার স্পিডের বেশি হয়  
C) স্ট্যাটার স্পিডের সমান হয় D) এগুলির কোনটাই নয়
54. একটি ট্রান্সফরমারের কার্যদক্ষতা সর্বাধিক হয় এই ক্ষেত্রে  
A) লিডিং পাওয়ার ফ্যাক্টর B) ল্যাগিং পাওয়ার ফ্যাক্টর C) ইউনিটি পাওয়ার ফ্যাক্টর D) এগুলির কোনটাই নয়
55. ভারতে, সিস্কোনেস জেনারেটর উৎপাদন করে  
A) 11 kilo – ভোল্ট B) 33 Kv C) 66 kv D) (A) অথবা (B)

56. টু ওয়াটমিটার পদ্ধতি প্রযোজ্য হল এটির জন্য  
 A) শুধুমাত্র স্টার সংযুক্ত সিস্টেম  
 B) শুধুমাত্র ডেল্টা সংযুক্ত সিস্টেম  
 C) স্টার সংযুক্ত সিস্টেম এবং ডেল্টা সংযুক্ত সিস্টেম উভয়ই  
 D) এগুলির কোনটাই নয়
57. একটি ফিউজের ফিউজিং কারেন্ট নির্ভর করে সেটির  
 A) উপাদান এবং তার দৈর্ঘ্যের উপর  
 B) দৈর্ঘ্য এবং সেটির ব্যাসের উপর  
 C) উপাদান এবং ব্যাসের উপর  
 D) উপাদান, দৈর্ঘ্য এবং ব্যাসের উপর
58. একটি সিরিজ R-C সার্কিটের নেট পাওয়ার হল  
 A) শূন্য  
 B) পজিটিভ  
 C) নেগেটিভ  
 D) এগুলির কোনটাই নয়
59. একটি নিখাদ প্রতিরোধী সার্কিটের পাওয়ার কার্ড শুধুমাত্র তখন শূন্য হয় যখন  
 A) কারেন্ট শূন্য হয়  
 B) ভোল্টেজ শূন্য হয়  
 C) কারেন্ট এবং ভোল্টেজ উভয়ই শূন্য হয়  
 D) এগুলির কোনটাই নয়
60. একটি ac(এসি) সার্কিটে সর্বাধিক কারেন্টের প্রয়োজন হল  
 A) কার্যকরী কারেন্টের সমান  
 B) কার্যকরী কারেন্টের 1.414 গুণ  
 C) কার্যকরী কারেন্টের দ্বিগুণ  
 D) কার্যকরী কারেন্টের 1.732 গুণ
61. কম তাপমাত্রায়, অর্ধপরিবাহী যেভাবে আচরণ করে তা হল  
 A) পারফেক্ট ইন্সুলেটর  
 B) পারফেক্ট কন্ডাক্টর  
 C) পারফেক্ট কম্বলেটর  
 D) এগুলির কোনটাই নয়
62. 4 ohms এবং 12 ohms সমান্তরালভাবে সংযুক্ত থাকার সময় দুটির মধ্যের সমতুল্য প্রতিরোধ হিসাব কর  
 A) 16 ohms  
 B) 8 ohms  
 C) 3 ohms  
 D) 12 ohms
63. 4 ohms এবং 12 ohms-এর দুটি প্রতিরোধ যখন সমান্তরালভাবে সংযুক্ত থাকে এবং 6 ohms একটি প্রতিরোধ সিরিজে সংযুক্ত থাকে তখন দুটি বিন্দুর চরম প্রতিরোধ গণনা কর  
 A) 9 ohms  
 B) 22 ohms  
 C) 16 ohms  
 D) 10 ohms
64. 5 KJ-এর একটি শক্তি 10 সেকেন্ডে 40m বিচ্যুতির জন্য শক্তি গণনা কর  
 A) 500 watt  
 B) 50 watt  
 C) 5000 watt  
 D) 5 watt
65. I.E.E. নিয়মানুসারে হাই ভোল্টেজের সীমা হল  
 A) ভোল্টেজ 33000 ভোল্ট অতিক্রম করে না  
 B) ভোল্টেজ 10000 ভোল্ট অতিক্রম করে না  
 C) ভোল্টেজ 650 ভোল্ট অতিক্রম করে না  
 D) ভোল্টেজ 20000 ভোল্ট অতিক্রম করে না
66. ফ্লুরোসেন্ট টিউব সার্কিটে একটি চোক সংযুক্ত থাকে  
 A) লাইটের সাথে সিরিজে  
 B) লাইটের সাথে সমান্তরালভাবে  
 C) ক্ষণস্থায়ী লো ভোল্টেজ হ্রাস করার জন্য  
 D) যেকোন পরিমাণ কারেন্ট সরবরাহ করার জন্য
67. 100 watt-200 v. রেটের একটি ইলেকট্রিক হিটারে প্রবাহিত হওয়া কারেন্টের পরিমাণ বের কর  
 A) 5 amp  
 B) 10 amp  
 C) 20 amp  
 D) 50 amp

68. স্টেপ আপ ট্রান্সফরমার ব্যবহৃত হয়  
 A) টেলিভিশনে B) ইলেকট্রিক বেলে C) ট্রানজিশটরে D) ব্যাটারি চার্জারে
69. একটি ইলেকট্রিক বাত্বের ফিলামেন্ট তারটি তৈরি হয় এটি দিয়ে  
 A) কার্বোন B) অ্যালুমিনিয়াম C) টাংস্টেন D) নিকেল
70. একটি পরিবাহীতে ইলেকট্রিক কারেন্ট প্রবাহের কারণ যাহার প্রবাহের ফলে হয়-  
 A) প্রোটন B) চার্জ হওয়া কণা C) ইলেক্ট্রন D) নিউট্রন
71. ফ্রেমিং-এর বাম হাতের নিয়ম প্রযোজ্য হল এটির ক্ষেত্রে  
 A) D.C. জেনারেটর B) D.C. মোটর C) অল্টারনেটর D) ট্রান্সফরমার
72. নিম্নলিখিতটি ব্যবহার করে A.C. থেকে D.C.-তে রূপান্তর করা হয়  
 A) অল্টারনেটর B) কনভার্টার C) ট্রান্সফরমার D) জেনারেটর
73. এখনও D.C. শাণ্ট মোটর ব্যবহার করা পছন্দ করা হয় এটিতে ব্যবহারের জন্য  
 A) ক্রেন B) লেদ C) ময়দা কল D) রোলিং মিল
74. একটি সার্কিটে ফিউজ ব্যবহার করার উদ্দেশ্য হল  
 A) হাই ভোল্টেজ প্রবাহিত হওয়া প্রতিরোধ করার নিরাপত্তা ডিভাইস  
 B) লো ভোল্টেজ প্রবাহিত হওয়া প্রতিরোধ করার নিরাপত্তা ডিভাইস  
 C) অতিরিক্ত কারেন্ট প্রবাহিত হওয়া প্রতিরোধ করার নিরাপত্তা ডিভাইস  
 D) লো কারেন্ট প্রবাহিত হওয়া প্রতিরোধ করার নিরাপত্তা ডিভাইস
75. BOT ইউনিট এই নামেও পরিচিত  
 A) WH B) KWH C) WATT D) KV
76. ফিউজের তার সার্কিটের সাথে সংযুক্ত  
 A) লাইভ ওয়্যারে সিরিজে B) লাইভ ওয়্যারে সমান্তরালভাবে  
 C) নিউট্রালে সিরিজে D) নিউট্রালে সমান্তরালভাবে
77. ড্রাই সেলের e.m.f হল প্রায়  
 A) 0 V B) 0.5 V C) 1 V D) 1.5 V
78. বসতবাড়ীর ওয়্যারিং এবং ছোট ইউনিটগুলির ওয়্যারিং-এর ক্ষেত্রে সুরক্ষা ব্যবস্থা হিসাবে নিম্নলিখিতটি ব্যবহার করা উচিত  
 A) MCB B) ACB C) OCB D) MCCB
79. নন-স্যালিয়েন্ট পোল টাইপ সিস্কোনাস জেনারেটর চালিত হয় এর দ্বারা  
 A) হাইড্রোলিক টার্বাইন B) ডিজেল ইঞ্জিন C) বাষ্পচালিত ইঞ্জিন D) এগুলির সবকটি
80. যদি একটি 100Watts-এর বাত্ব 10 ঘন্টা জ্বলে, তাহলে ব্যবহৃত বিদ্যুতের পরিমাণ কত হবে?  
 A) 100 Watts B) 100 Watts প্রতি ঘন্টা  
 C) 1000 Watts (1kW) D) 1kWh = বিদ্যুতের 1 ইউনিট

81. একটি 3 – পয়েন্ট স্টার্টার ব্যবহার করা হয় যাহা চালু করার জন্য  
A) সিরিজ মোটর B) শান্ট মোটর C) কম্পাউন্ড মোটর D) শুধুমাত্র (B) এবং (C)
82. ওভারলোড রিলিজ মোটরকে যাহা থেকে সুরক্ষিত রাখে  
A) ওভার ভোল্টেজ B) ওভার কারেন্ট C) ওভার লোড D) এগুলির সবকটি
83. DOL ফিউজ প্রদান করা হয় এটির থেকে সুরক্ষিত রাখার জন্য  
A) শর্টসার্কিট সুরক্ষা B) ওভার ভোল্টেজ C) ওভার কারেন্ট D) ওভার লোড
84. ফিল্টারগুলি ব্যবহৃত হয় এটি রূপান্তর করার জন্য  
A) পালসেটিং dc (ডিসি) সিগন্যালকে একটি নিখাদ dc (ডিসি) সিগন্যালে রূপান্তরিত করতে  
B) নিখাদ dc (ডিসি) সিগন্যালকে পালসেটিং dc (ডিসি) সিগন্যালে রূপান্তরিত করতে  
C) পালসেটিং dc (ডিসি) সিগন্যালকে একটি নিখাদ ac (এসি) সিগন্যালে রূপান্তরিত করতে  
D) পালসেটিং ac (এসি) সিগন্যালকে একটি নিখাদ dc (ডিসি) সিগন্যালে রূপান্তরিত করতে
85. ইলেকট্রিক হিটার তৈরি হয় এটি দিয়ে  
A) ক্রোমড্ আয়রন B) পিতল C) স্টিল D) (A) এবং (B) উভয়
86. প্রতিটি লেড অ্যাসিড সেলে ভেন্ট প্লাগ প্রদান করা হয়  
A) প্রয়োজনের সময় জল বা ইলেকট্রোলাইট ঢালার জন্য  
B) ইলেকট্রোলাইটের স্তর পরীক্ষা করার জন্য  
C) চার্জ করার সময় গ্যাস বের করতে সাহায্য করার জন্য  
D) সবকটি
87. ফিউজের তার সার্কিটের সাথে সংযুক্ত  
A) লাইভ ওয়্যারে সিরিজে B) লাইভ ওয়্যারে সমান্তরালভাবে  
C) নিউট্রাল ওয়্যারে সিরিজে D) নিউট্রাল ওয়্যারে সমান্তরালভাবে
88. আর্থ ওয়্যারের নূন্যতম অনুমোদিত আকার হল  
A) 10 SWG B) 12 SWG C) 14 SWG D) 16 SWG
89. আজকাল সম্ভার পরিবাহী হিসাবে এই ধাতু ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে  
A) রূপো B) তামা C) অ্যালুমিনিয়াম D) তামার সংকর
90. সর্বোত্তম পরিবাহী কিন্তু অত্যন্ত দামী  
A) জার্মান সিলভার B) পারদ C) রূপো D) তামা
91. একটি গিজারে থার্মোস্ট্যাট আটকানো থাকে হিটিং এলিমেন্টের সাথে  
A) লাইভ লাইনের সাথে সিরিজে B) লাইভ লাইনের সাথে সমান্তরালভাবে  
C) সিরিজ এবং সমান্তরালের সমন্বয় D) নিউট্রালের দিকে
92. কেবল ট্রের সাথে কেবল আটকানো থাকে এটির দ্বারা  
A) হ্যাঙ্গার B) ক্ল্যাম্প C) ওয়্যার বাইন্ডিং D) নাইলন স্ট্র্যাপ

93. অবিরত বাস বারের ওয়্যারিং-এর জন্য ব্যবহৃত উপাদানটি হল  
A) অ্যালুমিনিয়াম B) স্টিল C) পিতল D) তামা
94.  $\Omega$  (Ohm) হল \_\_\_\_\_ এর একক?  
A) রেজিস্ট্যান্স (R) B) ইন্ডাক্টিভ রিঅ্যাক্ট্যান্স (XL)  
C) ক্যাপাসিটিভ রিঅ্যাক্ট্যান্স (Xc) D) উপরের সবকটি
95. পরিবাহীর এমন একটি বৈশিষ্ট্য যার কারণে কারেন্ট প্রবাহিত হতে পারে সেটিকে বলা হয়  
A) রেজিস্ট্যান্স B) রিলাক্ট্যান্স C) কন্ডাক্ট্যান্স D) ইন্ডাক্ট্যান্স
96. কন্ডাক্টেন্স হল অনন্যক এটির  
A) রেজিস্ট্যান্স B) ইন্ডাক্টেন্স C) ক্যাপাসিটিভ্যান্স D) রিলাক্ট্যান্স
97. পরিবাহীর প্রতিরোধ ব্যাস্তানুপাতিক ভাবে পরিবর্তিত হয় এটির কারণে  
A) দৈর্ঘ্য B) ক্রস সেকশনের এলাকা C) তাপমাত্রা D) প্রতিরোধ ক্ষমতা
98. যে সরঞ্জাম ইলেকট্রিক কারেন্ট সনাক্ত করে তাকে বলে  
A) ভোল্টমিটার B) রিহোস্ট্যাট C) ওয়াটমিটার D) গ্যালভানোমিটার
99. একটি সিরিজ এবং সমান্তরাল DC সার্কিটের জন্য নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন বিবৃতিটি সত্য  
A) উপদানগুলির ব্যক্তিগত কারেন্ট আছে B) কারেন্টগুলি যোজনীয়  
C) ভোল্টেজগুলি যোজনীয় D) পাওয়ারগুলি যোজনীয়
100. একটি ফিউজ ওয়্যারের রেটিং সর্বদা ব্যাখ্যা করা হয়  
A) অ্যাম্পের ঘন্টাত্তে B) অ্যাম্পের ভোল্টেজে C) KWh D) অ্যাম্পের

## GENERAL APTITUDE

1. ୬ ରୁ ୧୪ ବର୍ଷ ବୟସର ସମସ୍ତ ଶିଶୁମାନଙ୍କର ଶିକ୍ଷାର ଅଧିକାର ହେଉଛି  
 A) ଏକ ବୈଧାନିକ ଅଧିକାର  
 B) ମୌଳିକ ଅଧିକାର  
 C) ଡାଇରେକ୍ଟିଭ୍ ପ୍ରିନ୍ସିପଲ୍ ଅଫ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ପଲିସିର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ  
 D) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
2. ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ଫ୍ୟୁଜ୍ ଏହା ଉପରେ ଆଧାରିତ  
 A) କରେଣ୍ଟର ହିଟିଂ ପ୍ରଭାବ  
 B) କରେଣ୍ଟର ରସାୟନିକ ପ୍ରଭାବ  
 C) କରେଣ୍ଟର ମାଗ୍ନେଟିକ୍ ପ୍ରଭାବ  
 D) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
3. ଇଷ୍ଟ ଇଣ୍ଡିଆ କମ୍ପାନୀର ପେଡ୍ ସରଭ୍ୟାଣ୍ଟ ମାନେ ଥିଲେ  
 A) ସେଠ୍ B) ମାମଲତଦାର C) ଗୁମାସ୍ତା D) ଲମ୍ବରଦାର
4. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମନୁଷ୍ୟ ପାଚନ ପ୍ରଣାଳୀରୁ ପିତ୍ତରସ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ?  
 A) ପାନକ୍ରିୟାକ୍ B) ଲିଭର C) କିଡ୍ନୀ D) ପାକସ୍ଥଳୀ
5. ଭାରତରେ ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେତେଥର ଆର୍ଥିକ ଜରୁରୀକାଳୀନ ଅବସ୍ଥା ଘୋଷଣା କରାଯାଇଛି?  
 A) ୫ ଥର B) ୪ ଥର C) ୩ ଥର D) କେବେ ନୁହେଁ
6. ସମସ୍ତ ଏସିଡ୍ରେ କମନ ରହିଥିବା ଏକ ଉପାଦାନ ହେଉଛି  
 A) କ୍ଲୋରିନ୍ B) ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ C) ଅକ୍ସିଜେନ୍ D) ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍
7. ଅଣ-ଧାତବ ମିନେରାଲ୍ ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଏ  
 A) ଇଗ୍ନେୟସ୍ ରକ୍ B) ମେଟାମୋର୍ଫିକ୍ ରକ୍ C) ସେଡିମେଣ୍ଟାରି ରକ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
8. ଆମ ଖାଦ୍ୟର କେଉଁ ଉପାଦାନର ବିଘଟନ ହେବା ଦ୍ୱାରା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ?  
 A) କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ B) ଷ୍ଟାର୍ଚ୍ C) ପ୍ରୋଟିନ୍ D) ଫ୍ୟାଟ୍
9. ପ୍ରଥମ ଜାତୀୟ ଆୟୁର୍ବେଦ ଦିବସ ପାଳନ କରାଯାଏ  
 A) ୧୨ ଅକ୍ଟୋବର B) ୧୬ ଅକ୍ଟୋବର C) ୨୮ ଅକ୍ଟୋବର D) ୩୦ ଅକ୍ଟୋବର
10. ଏହା ହେଉଛି ପୃଥିବୀର ଅଗ୍ରଣୀ ଆଇରନ୍-୩ର ଉତ୍ପାଦନକାରୀ  
 A) ଚିନ୍ B) ରୁଷିଆ C) ଫ୍ରାନ୍ସ D) ଭାରତ
11. ଯଦି ପି, କ୍ୟୁ ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ ତେବେ (ପି, କ୍ୟୁ)ର ଲସାଗୁ ହେବ :  
 A) ୧ B) ପି C) କ୍ୟୁ D) ପିକ୍ୟୁ
12. ଯଦି  $\sin\theta = \cos\theta$  ହୁଏ ତେବେ  $\theta$  ର ମୂଲ୍ୟ ହେବ  
 A)  $0^\circ$  B)  $45^\circ$  C)  $90^\circ$  D)  $180^\circ$
13. ଏପିର କେଉଁ ଚର୍ମ ୨୪, ୨୧, ୧୮, ----- ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ନେଗେଟିଭ୍ ଚର୍ମ?  
 A) ୮ମ B) ୯ମ C) ୧୦ମ D) ୧୨ଶ
14. ଯଦି  $\Delta ABC$  ରେ B ଠାରେ ସମକୋଣୀ ହୋଇଥାନ୍ତି, ତେବେ  
 A)  $AB=AC$  B)  $AC<AB$  C)  $AB=AC$  D)  $AB<AC$

15. କ୍ୱାଡ୍ରାଟିକ ପଲିନୋମିଆଲ୍  $x^2 + 19x + 90$  ରେ ଶୂନ୍ୟ ବାହାର କରନ୍ତୁ  
A)  $-୯, -୧୦$                       B)  $୯, ୧୦$                       C)  $୪, ୫$                       D)  $-୪, -୫$
16. କେଉଁଟି ସର୍ବବୃହତ୍ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା?  
A)  $୧୦$                       B)  $୯୦$                       C)  $୧୧$                       D)  $୯୯$
17.  $x$  ର ମୂଲ୍ୟ ବାହାର କରନ୍ତୁ ଯଦି  $x = (2 \times 3) + 11$   
A)  $୫୫$                       B)  $୧୯୨$                       C)  $୧୭$                       D)  $୬୬$
18. ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା କେଉଁଟି?  
A)  $୯୬$                       B)  $୯୭$                       C)  $୯୮$                       D)  $୯୯$
19. ପ୍ରଦତ୍ତ ତାତ୍ପାର ମେଡିଆନ୍ ବାହାର କରନ୍ତୁ :  $୧୩, ୧୬, ୧୨, ୧୪, ୧୯, ୧୨, ୧୪, ୧୩, ୧୪$   
A)  $୧୯$                       B)  $୧୪$                       C)  $୧୫$                       D)  $୧୪.୫$
20. ସମାଧାନ କରନ୍ତୁ  $x - 3 = 5$   
A)  $-୮$                       B)  $-୫$                       C)  $-୯$                       D)  $୮$

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଟ୍ରାନ୍ସଫରମରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ ?  
A) କରେଷ୍                      B) ଭୋଲ୍ଟେଜ୍                      C) ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି                      D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
22. କେଉଁଟି ହେଉଛି ତିନିଟି ମୌଳିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲ୍ ପରିମାଣ?  
A) ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସ, କାପାସିଟାନ୍ସ, ଇଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ                      B) ପାୱାର, ଭୋଲ୍ଟେଜ୍, କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ  
C) ଭୋଲ୍ଟେଜ୍, କରେଷ୍, ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସ (ପ୍ରତିରୋଧ)                      D) କରେଷ୍, ରିଲକ୍ଟାନ୍ସ, ଇଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ
23. ଏକ ଟ୍ରାନ୍ସଫରମରର କୋର ଏଥିପାଇଁ ଲାମିନେଟ୍ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ହିଷ୍ଟେରେସିସ୍ ଲସ୍କୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ                      B) ଏଡି କରେଷ୍ ଲସ୍କୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ  
C) କପର କରେଷ୍ ଲସ୍କୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ                      D) ଏହି ସମସ୍ତକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ
24. ଟ୍ରାନ୍ସଫରମର ଦ୍ୱାରା ଚଣାଯାଉଥିବା ନୋ ଲୋଡ୍ କରେଷ୍ ସାଧାରଣତଃ ଫୁଲ୍ ଲୋଡ୍ କରେଷ୍‌ର କେତେ ପ୍ରତିଶତ ହୋଇଥାଏ  
A)  $୦.୨$  ରୁ  $୦.୫\%$                       B)  $୨$  ରୁ  $୫\%$                       C)  $୧୨$  ରୁ  $୧୫\%$                       D)  $୨୦$  ରୁ  $୩୦\%$
25. ଟ୍ରାନ୍ସଫରମର ଉପରେ ନୋ ଲୋଡ୍‌କୁ ଏହା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ପାଇଁ କରାଯାଇଥାଏ  
A) କପର ଲସ୍କୁ                      B) ମାଗ୍ନେଟାଇଜିଂ ଲସ୍କୁ  
C) ମାଗ୍ନେଟାଇଜିଂ କରେଷ୍ ଓ ଆଇରନ୍ ଲସ୍କୁ                      D) ଟ୍ରାନ୍ସଫରମରର ଦକ୍ଷତା

26. ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ତେଲର ଡାଇଲକେକ୍ଟ୍ରିକ୍ କ୍ଷମତା ଏହା ହୋଇଥିବା ଆଶା କରାଯାଏ  
A) ୧ କେଭି B) ୩୩ କେଭି C) ୧୦୦ କେଭି D) ୩୩୦ କେଭି
27. ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ଦକ୍ଷତା ସର୍ବାଧିକ ହେବ ଯେତେବେଳେ  
A) କପର ଲସ୍ = ହିଷ୍ଟେରେସିସ୍ ଲସ୍ B) ହିଷ୍ଟେରେସିସ୍ ଲସ୍ = ଏଡି କରେଣ୍ଟ ଲସ୍  
C) ଏଡି କରେଣ୍ଟ ଲସ୍ = କପର ଲସ୍ D) କପର ଲସ୍ = ଆଇରନ୍ ଲସ୍
28. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ସଂସ୍ଥାପନର ଏକ ଅଂଶ ନୁହେଁ  
A) କନ୍କରଭେଟର B) ବ୍ରୋଥର C) ବକ୍ସହୋଲ୍ଡ ରିଲେ D) ଏକ୍ସାଇଟର
29. ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମରରେ ଏକ ସର୍ଟ ସର୍କିଟ୍ ପରୀକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ସର୍ଟ ସର୍କିଟ୍ କରାଯାଇନଥାଏ?  
A) ହାଇ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ସାଇଡ୍ B) ଲୋ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ସାଇଡ୍ C) ପ୍ରାଇମେରି ସାଇଡ୍ D) ସେକେଣ୍ଡାରି ସାଇଡ୍
30. ସର୍ଟ ସର୍କିଟ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ----- କରେଣ୍ଟ ସର୍କିଟ୍ ମଧ୍ୟ ବେଳ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇଥାଏ  
A) ଶୂନ୍ୟ B) ବହୁତ କମ C) ସ୍ୱାଭାବିକ D) ଇନ୍ଫାଇନାଇଟ୍
31. ଏକ ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିଥାଏ  
A) ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ B) କରେଣ୍ଟ C) ପାୱାର D) ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି
32. ଏକ ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମରରେ କେଉଁ ଡ୍ରାଇଭିଂରେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଟର୍ଣ୍ଣ ରହିଥାଏ  
A) ଲୋ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ଡ୍ରାଇଭିଂ B) ହାଇ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ଡ୍ରାଇଭିଂ C) ପ୍ରାଇମେରି ଡ୍ରାଇଭିଂ D) ସେକେଣ୍ଡାରି ଡ୍ରାଇଭିଂ
33. ଏକ ପାୱାର ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମରର ଦକ୍ଷତା ହେଉଛି  
A) ୧୦୦% B) ୯୮% C) ୫୦% D) ୨୫%
34. ଏକ ପାୱାର ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମରକୁ ଥଣ୍ଡା କରିବାର ସାଧାରଣ ପ୍ରଣାଳୀ ହେଉଛି  
A) ପ୍ରାକୃତିକ ଏୟାର କୁଲିଂ B) ଏୟାର ବ୍ଲୋ କୁଲିଂ  
C) ଅଏଲ୍ କୁଲିଂ D) ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କୌଣସି
35. ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିର ଯୁନିଟ୍ ହେଉଛି  
A) କୁଲ୍ମସ B) ୱାଟ୍-ସେକେଣ୍ଡ C) କିଲୋୱାଟ୍ -ଘଣ୍ଟା D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
36. ଏକ ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମରରେ ଟାପିଂସ୍କୁ ସାଧାରଣତଃ ଏହା ଉପରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ପ୍ରାଇମେରି ସାଇଡ୍ B) ସେକେଣ୍ଡାରି ସାଇଡ୍  
C) ଲୋ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ସାଇଡ୍ D) ହାଇ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ସାଇଡ୍
37. ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ରେଟିଂକୁ ସାଧାରଣତଃ ଏହି ପ୍ରକାରରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥାଏ  
A) ଭୋଲ୍ଟେସ୍ B) ଆମ୍ପିୟରସ୍ C) କେଡବ୍ଲ୍ୟୁ D) କେଭିଏ
38. ଗ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର କୋର ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ପଦାର୍ଥ ହେଉଛି ସାଧାରଣତଃ  
A) ବ୍ରାସ୍ B) କପର C) ଆଲୁମିନିୟମ D) ସିଲିକନ୍ ଷ୍ଟିଲ୍
39. ଭାରତରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବାର ସର୍ବାଧିକ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ହେଉଛି  
A) ୩୩ କେଭି B) ୬୬ କେଭି C) ୧୩୨ କେଭି D) ୪୦୦ କେଭି

40. ୧୭ କେଭିଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭୋଲଟେଜ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ କେବୁଲରେ କେତୋଟି କୋରର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ  
A) ସିଙ୍ଗିଲ୍ କୋର B) ଦୁଇ କୋର C) ତିନି କୋର D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
41. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କେବୁଲଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ୧୧ କେଭି ଭୋଲଟେଜ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ  
A) ବେଲଟେଡ୍ କେବୁଲ B) ସ୍କିନ୍ କେବୁଲ  
C) ପ୍ରେସର କେବୁଲ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
42. ୩୩ କେଭି ରୁ ୬୬ କେଭିର ଭୋଲଟେଜ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍ତମ କେବୁଲଟି ହେଉଛି  
A) ବେଲଟେଡ୍ କେବୁଲ B) ସ୍କିନ୍ କେବୁଲ  
C) ପ୍ରେସର କେବୁଲ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
43. ଏକ କେବୁଲର ଇନ୍ସୁଲେଟିଂ ପଦାର୍ଥ ଏପରି ହେବା ଆବଶ୍ୟକ  
A) କମ୍ ମୂଲ୍ୟଯୁକ୍ତ B) ଉଚ୍ଚ ତାପଜଳେକ୍ତ୍ରିକ୍ କ୍ଷମତା  
C) ଉଚ୍ଚ ମେକାନିକାଲ୍ କ୍ଷମତା D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
44. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି କେବୁଲକୁ ମେକାନିକାଲ୍ କ୍ଷତିରୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ  
A) ବେଡିଂ B) ସିଥ୍  
C) ଆରମୋରିଂ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
45. ଆଲୁମିନିୟମକୁ ଏହି କାରଣରୁ ବସ୍ ବାର ଚର୍ମିନାଲ୍ ରୂପେ ପସନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ପାତ୍ରିକେସନ ବିଷୟ B) କମ୍ ସାହୁତା C) କମ୍ ମୂଲ୍ୟ D) କପର ଉପଲବ୍ଧ ନହେବା
46. ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ ଲାଇନ୍ ପାଇଁ ଷ୍ଟିଲ୍ ପୋଲ୍ ଏହା ବିପକ୍ଷରେ ସୁରକ୍ଷା ଆବଶ୍ୟକ କରିଥାଏ  
A) ଚରମାଲଟ୍ସ B) ବୋରର୍ C) ଅବକ୍ଷୟ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
47. ସର୍ଭିସ୍ ମେନ୍ ଏହା ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ  
A) ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର ଓ କଂଜ୍ୟୁମର ଚର୍ମିନାଲ୍ B) ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର ଓ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନର ଚର୍ମିନାଲ୍  
C) ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର ଓ ରିଲେ ସିଷ୍ଟମ୍ D) ଟ୍ରାନ୍ସମିସନର ଓ ଆର୍ଥ
48. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସାଧାରଣତଃ କେନେରେଟ୍ ହେଉଥିବା ଭୋଲଟେଜ୍ ନୁହେଁ  
A) ୬.୬ କେଭି B) ୯.୯ କେଭି C) ୧୧ କେଭି D) ୧୩.୨ କେଭି
49. ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁସନ ସିଷ୍ଟମରେ ସାଧାରଣତଃ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ନାହିଁ  
A) ୩ ପିଏଚ୍-୪ ଓୟାର B) ୩ ପିଏଚ୍- ୩ ଓୟାର  
C) ସିଙ୍ଗିଲ୍ ଫେଜ୍ ୩ ଓୟାର D) ସିଙ୍ଗିଲ୍ ଫେଜ୍ ୪ ଓୟାର
50. ସ୍କିନ୍ର ପ୍ରଭାବ ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ  
A) କଣ୍ଡକ୍ତରର ଆକାର B) ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି C) ରେଜିଷ୍ଟିଭିଟି D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
51. ସିଙ୍ଗିଲ୍ ଫେଜ୍ ମୋଟର ଏଥିପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ  
A) ସିଙ୍ଗିଲ୍ ଫେଜ୍ ଏସି ସର୍କିଟ୍ B) ଉଚ୍ଚ ଲୋଡ୍ ଥିବା ଅପରେଟିଂ ଉପକରଣ  
C) ସିଙ୍ଗିଲ୍ ଫେଜ୍ ଡିସି ସର୍କିଟ୍ D) ୧ ଏସିରୁ ଅଧିକ ଅପରେଟିଂ ଉପକରଣ

52. ଗା କୋର ଫ୍ଲେକ୍ସିବଲ୍ କେବୁଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିଉଟ୍ରାଲ୍ କଲର ହେଉଛି  
 A) ନୀଳ B) କଳା  
 C) ବ୍ରାଉନ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
53. ଏକ ଲକ୍ଷକ୍ଷମ ମୋଟରରେ ରୋଟର ସ୍ଥିତ ସର୍ବଦା  
 A) ଷ୍ଟେଟର ସ୍ଥିତ ଠାରୁ କମ୍ B) ଷ୍ଟେଟର ସ୍ଥିତ ଠାରୁ ଅଧିକ  
 C) ଷ୍ଟେଟର ସ୍ଥିତ ସହିତ ସମାନ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
54. ଟ୍ରାନ୍ସଫରମରର କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ଏହିଠାରେ ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ  
 A) ଲିଡିଂ ପାୱାର ଫାକ୍ଟର B) ଲ୍ୟାଗିଂ ପାୱାର ଫାକ୍ଟର  
 C) ୟୁନିଟି ପାୱାର ଫାକ୍ଟର D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
55. ଭାରତରେ, ସିଙ୍କ୍ରେନସ୍ ଜେନେରେଟର ଏହା ଜେନେରେଟ୍ କରିଥାଏ  
 A) ୧୧ କିଲୋ-ଭୋଲ୍ଟ B) ୩୩ କେଭି C) ୬୬ କେଭି D) (A) କିମ୍ବା (B)
56. ଦୁଇ ଡ୍ଵାର୍ଗିଟର ପ୍ରଣାଳୀ ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ଅଟେ  
 A) କେବଳ ଷ୍ଟାର ସଂଯୁକ୍ତ ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇଁ B) କେବଳ ଡେଲ୍ଟା ସଂଯୁକ୍ତ ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇଁ  
 C) ଉଭୟ ଷ୍ଟାର ସଂଯୁକ୍ତ ଓ ଡେଲ୍ଟା ସଂଯୁକ୍ତ ସିଷ୍ଟମ୍ ପାଇଁ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
57. ଏକ ଫୁଲ୍ ଡ୍ରାଉ ଫୁଲ୍ କରେଣ୍ଟ୍ ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ  
 A) ପଦାର୍ଥ ଓ ଏହାର ଲମ୍ବ B) ଲମ୍ବ ଓ ଏହାର ବ୍ୟାସ C) ପଦାର୍ଥ ଓ ବ୍ୟାସ D) ପଦାର୍ଥ, ଲମ୍ବ ଓ ବ୍ୟାସ
58. ଏକ ସିରିଜ୍ରେ ଆର-ସି ସର୍କିଟ୍ରେ ନେଟ୍ ପାୱାର ହେଉଛି  
 A) ଜିରୋ B) ପଜିଟିଭ୍  
 C) ନେଗେଟିଭ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
59. ଏହି ସମୟରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ରେକ୍ଟିଫିକ୍ ସର୍କିଟ୍ ପାୱାର କର୍ଭ୍ ଜିରୋ ହୋଇଥାଏ  
 A) କରେଣ୍ଟ୍ ଯେତେବେଳେ ଜିରୋ ଥାଏ B) ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ଯେତେବେଳେ ଜିରୋ ଥାଏ  
 C) ଉଭୟ କରେଣ୍ଟ୍ ଓ ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ଯେତେବେଳେ ଜିରୋ ଥାଏ D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
60. ଏସି ସର୍କିଟ୍ରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସର୍ବାଧିକ ମାକ୍ସିମମ୍ କରେଣ୍ଟ୍ ହେଉଛି  
 A) ଲଫ୍ଟେକ୍ଟିଭ୍ କରେଣ୍ଟ୍ ସହିତ ସମାନ B) ଲଫ୍ଟେକ୍ଟିଭ୍ କରେଣ୍ଟ୍ ୧.୪୧୪ ଗୁଣା  
 C) ଲଫ୍ଟେକ୍ଟିଭ୍ କରେଣ୍ଟ୍ ୨ ଗୁଣା D) ଲଫ୍ଟେକ୍ଟିଭ୍ କରେଣ୍ଟ୍ ୧.୭୩୨ ଗୁଣା
61. କମ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ ସେମି କଣ୍ଡକ୍ଟର ଏହିପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ  
 A) ପର୍ଯ୍ୟେକ୍ଟ୍ ଲନ୍ସୁଲେଟର B) ପର୍ଯ୍ୟେକ୍ଟ୍ କଣ୍ଡକ୍ଟର  
 C) ପର୍ଯ୍ୟେକ୍ଟ୍ କନ୍ସୁଲେଟର D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ
62. ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିବା ୪ ଓମ୍ ଓ ୧୨ ଓମ୍ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଲକ୍ଷ୍ୟଭାଲେଣ୍ଟ୍ ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସକୁ ହିସାବ କରନ୍ତୁ  
 A) ୧୬ ଓମ୍ସ B) ୮ ଓମ୍ସ C) ୩ ଓମ୍ସ D) ୧୨ ଓମ୍ସ
63. ଦୁଇଟି ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଲକ୍ଷ୍ୟଭାଲେଣ୍ଟ୍ ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସର ହିସାବ କରନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ୪ ଓମ୍ସ ଓ ୧୨ ଓମ୍ସର ଦୁଇଟି ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସକୁ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସଂଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଓ ୬ ଓମ୍ସର ଗୋଟିଏ ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସକୁ ସିରିଜ୍ରେ ସଂଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି  
 A) ୯ ଓମ୍ସ B) ୨୨ ଓମ୍ସ C) ୧୬ ଓମ୍ସ D) ୧୦ ଓମ୍ସ

64. ୪ କେଜେର ଏକ ଏନର୍ଜି ୧୦ ସେକେଣ୍ଡରେ ୪୦ ମି.ର ଡିସ୍ପ୍ଲେସମେଣ୍ଟ କରିଥାଏ। ଏହାର ପାଠ୍ୟାବଳୀ ହିସାବ କରନ୍ତୁ  
A) ୪୦୦ ଡ୍ରାଗ୍ B) ୪୦ ଡ୍ରାଗ୍ C) ୪୦୦୦ ଡ୍ରାଗ୍ D) ୪ ଡ୍ରାଗ୍
65. ଆଇ.ଇ.ଇ. ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ହାଇ ଭୋଲଟେଜ୍ ଲିମିଟ୍ ହେଉଛି  
A) ଭୋଲଟେଜ୍ ୩୩୦୦୦ ଭୋଲଟ୍ ଅଧିକ ହୋଇନଥାଏ B) ଭୋଲଟେଜ୍ ୧୦୦୦୦ ଭୋଲଟ୍ ଅଧିକ ହୋଇନଥାଏ  
C) ଭୋଲଟେଜ୍ ୬୫୦ ଭୋଲଟ୍ ଅଧିକ ହୋଇନଥାଏ D) ଭୋଲଟେଜ୍ ୨୦୦୦୦ ଭୋଲଟ୍ ଅଧିକ ହୋଇନଥାଏ
66. ଏକ ଫ୍ଲୁରୋସେଣ୍ଟ ଟ୍ୟୁବ୍ ସର୍କିଟ୍ରେ ଏକ ଚୋକ୍ ଏଥି ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ  
A) ସିରିଜ୍ରେ ଲ୍ୟାମ୍ପ ସହିତ B) ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଲ୍ୟାମ୍ପ ସହିତ  
C) ମୋନୋଫାଜି ଲୋ ଭୋଲଟେଜ୍କୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ D) ଯେ କୌଣସି ପରିମାଣର କରେଣ୍ଟ ଯୋଗାଣ କରିବା ପାଇଁ
67. ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ହିଟରର ରେଟ୍ ହେଉଛି ୧୦୦ ଡ୍ରାଗ୍-୨୦୦ ଭି.। ଏହାର କରେଣ୍ଟ ପ୍ରବାହର ପରିମାଣକୁ ବାହାର କରନ୍ତୁ  
A) ୫ ଆମ୍ପିୟର B) ୧୦ ଆମ୍ପିୟର C) ୨୦ ଆମ୍ପିୟର D) ୫୦ ଆମ୍ପିୟର
68. ଷ୍ଟେପ୍ ଅପ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର ଏଠାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ  
A) ଟେଲିଭିଜନ୍ B) ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ବେଲ୍ C) ଟ୍ରାନ୍ସମିଟ୍ଟର D) ବ୍ୟାଟେରି ଚାର୍ଜର
69. ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ବଲ୍‌ବର ଫିଲାମେଣ୍ଟ ଓୟାର ଏଥିରେ ନିର୍ମିତ  
A) କାର୍ବନ୍ B) ଆଲୁମିନିୟମ C) ଟଙ୍ଗଷ୍ଟେନ୍ D) ନିକେଲ୍
70. ଏହାର ପ୍ରବାହ କାରଣରୁ କଣ୍ଡକ୍ଟରରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପ୍ରବାହ ହୋଇଥାଏ  
A) ପ୍ରୋଟନ୍ସ B) ଚାର୍ଜଡ୍ ପାର୍ଟିକିଲ୍ସ C) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ସ D) ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ସ
71. ଫ୍ଲୁମିଂକର ବାମ ହାତ ନିୟମ ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ଅଟେ  
A) ଡି.ସି. କେନେରେଟର B) ଡି.ସି. ମୋଟର C) ଅଲ୍ଟରନେଟର D) ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର
72. ଏ.ସି.ରୁ ଡି.ସି.କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହାର ବ୍ୟବହାର କରି କରାଯାଇପାରେ  
A) ଅଲ୍ଟରନେଟର B) କନ୍ଭର୍ଟର C) ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମର D) କେନେରେଟର
73. ଏଥିରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଏବେ ମଧ୍ୟ ଡି.ସି. ସର୍ବ ମୋଟରକୁ ପସନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ  
A) କ୍ରେନ୍ B) ଲେଫ୍ଟ୍ C) ଫ୍ଲୋର ମିଲ୍ D) ରୋଲିଂ ମିଲ୍
74. ଏକ ସର୍କିଟ୍ରେ ଫ୍ୟୁଜ୍ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି  
A) ହାଇ ଭୋଲଟେଜ୍ ପ୍ରବାହକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ନିରାପଦ ଡିଭାଇସ୍  
B) ଲୋ ଭୋଲଟେଜ୍ ପ୍ରବାହକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ନିରାପଦ ଡିଭାଇସ୍  
C) ଅତିରିକ୍ତ କରେଣ୍ଟର ପ୍ରବାହକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ନିରାପଦ ଡିଭାଇସ୍  
D) ଲୋ କରେଣ୍ଟର ପ୍ରବାହକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ନିରାପଦ ଡିଭାଇସ୍
75. ବିଓଟି ଯୁନିଟ୍‌କୁ ଏହା ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ  
A) ଡକ୍ୟୁଏଟ୍ B) କେଡକ୍ୟୁଏଟ୍ C) ଡ୍ରାଗ୍ D) କେଭି
76. ଫ୍ୟୁଜ୍ ଓୟାର ସର୍କିଟ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ  
A) ଲାଇଭ୍ ଓୟାରରେ ସିରିଜ୍ରେ B) ଲାଇଭ୍ ଓୟାରରେ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ  
C) ସିରିଜ୍ରେ ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ଓୟାରରେ D) ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ଓୟାରରେ

77. ଦ୍ରାବ ସେଲର ଇ.ଏମ୍.ଏଫ୍ ହେଉଛି  
A) ୦ ଭି B) ୦.୫ ଭି C) ୧ ଭି D) ୧.୫ ଭି
78. ଘରୋଇ ଓୟାରିଂ ଓ ଛୋଟ ୟୁନିଟ୍ ପାଇଁ ନିରାପଦ ପଦକ୍ଷେପ ସ୍ୱରୂପ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଷୟକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ୍  
A) ଏମ୍‌ସିବି B) ଏସିବି C) ଓସିବି D) ଏମ୍‌ସିସିବି
79. ନନ୍-ସାଲିଏଣ୍ଟ ପୋଲ୍ ଟାଇପ୍ ସିଙ୍କ୍ରେନସ୍ ଜେନେରେଟର ଏହା ଦ୍ୱାରା ଡ୍ରାଇଭ୍ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ହାଇଡ୍ରୋଇଲିକ୍ ଟର୍ବାଇନ୍ସ B) ଡିଜେଲ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ C) ଷ୍ଟିମ୍ ଇଞ୍ଜିନ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
80. ଯଦି ଏକ ୧୦୦ ଡ୍ରାଟ୍‌ର ବଲ୍‌ବକୁ ୧୦ ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଜଳାଇ ରଖାଯାଏ, ତେବେ କେତେ ପରିମାଣର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଖର୍ଚ୍ଚ ହେବ?  
A) ୧୦୦୦ ଡ୍ରାଟ୍‌ସ B) ୧୦୦ ଡ୍ରାଟ୍ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି  
C) ୧୦୦୦ ଡ୍ରାଟ୍ (୧ କେଡବ୍ଲ୍ୟୁ) D) ୧ କେଡବ୍ଲ୍ୟୁଏର୍ = ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତିର ୧ ୟୁନିଟ୍
81. ଏକ ୩-ପଏଣ୍ଟ୍ ଷ୍ଟାର୍ଟର ଏହାକୁ ଷ୍ଟାର୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ  
A) ସିରିଜ୍ ମୋଟର B) ସଞ୍ଚ ମୋଟର C) କମ୍ପାଉଣ୍ଡ ମୋଟର D) କେବଳ (B) ଓ (C)
82. ଓଭରଲୋଡ୍ ରିଲିଜ୍ ମୋଟରକୁ ଏଥିରୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରେ  
A) ଓଭର ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ B) ଓଭର କରେଣ୍ଟ C) ଓଭର ଲୋଡ୍ D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
83. ଡିଓଏଲ୍‌ରେ ଏଥିରୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଫୁଏଜ୍ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ସର୍ଟ ସର୍କିଟ୍‌ରୁ ସୁରକ୍ଷା B) ଓଭର ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ C) ଓଭର କରେଣ୍ଟ D) ଓଭର ଲୋଡ୍
84. ଫିଲ୍‌ଟରକୁ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ  
A) ପଲ୍‌ସେଟିଂ ଡିସି ସିଗ୍ନାଲକୁ ପିଓର ଡିସି ସିଗ୍ନାଲରେ B) ପିଓର ଡିସି ସିଗ୍ନାଲକୁ ପଲ୍‌ସେଟିଂ ଡିସି ସିଗ୍ନାଲରେ  
C) ପଲ୍‌ସେଟିଂ ଡିସି ସିଗ୍ନାଲକୁ ପିଓର ଏସି ସିଗ୍ନାଲରେ D) ପଲ୍‌ସେଟିଂ ଏସି ସିଗ୍ନାଲକୁ ପିଓର ଡିସି ସିଗ୍ନାଲରେ
85. ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ହିଟର ଏଥିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ  
A) କ୍ରୋମ୍‌ଡ ଆଇରନ୍ B) ବ୍ରାସ୍ C) ଷ୍ଟିଲ୍ D) ଉଭୟ (A) ଓ (B)
86. ଏଥିପାଇଁ ଭେଣ୍ଟ ପୁର ପ୍ରତି ଲିଡ୍ ଏସିଡ୍ ସେଲ୍‌ରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ  
A) ଆବଶ୍ୟକତା ସମୟରେ ପାଣି ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍‌କୁ ଡାଳିବା ପାଇଁ  
B) ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍‌ର ସ୍ତରକୁ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ପାଇଁ  
C) ଚାର୍ଜିଂ ସମୟରେ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗମନକୁ ଅନୁମତି ପ୍ରଦାନ ପାଇଁ  
D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
87. ଫୁଏଜ୍ ଓୟାର ଏହି ସର୍କିଟ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ  
A) ସିରିଜ୍‌ରେ ଲାଇଭ୍ ଓୟାରରେ B) ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଲାଇଭ୍ ଓୟାରରେ  
C) ସିରିଜ୍‌ରେ ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ଓୟାରରେ D) ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ଓୟାରରେ
88. ଅନୁମତିପ୍ରାପ୍ତ ଆର୍ଥ ଓୟାରର ସର୍ବନିମ୍ନ ସାଇଜ୍ ହେଉଛି  
A) ୧୦ ଏସ୍‌ଡବ୍ଲ୍ୟୁଜି B) ୧୨ ଏସ୍‌ଡବ୍ଲ୍ୟୁଜି C) ୧୪ ଏସ୍‌ଡବ୍ଲ୍ୟୁଜି D) ୧୬ ଏସ୍‌ଡବ୍ଲ୍ୟୁଜି
89. କମ୍ ମୂଲ୍ୟରେ କଣ୍ଡକ୍ଟର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଧାତୁକୁ ବ୍ୟାପକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?  
A) ସିଲଭର B) କପର C) ଆଲୁମିନିୟମ D) କପର ଆଲୟ

90. କେଉଁଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ କଣ୍ଠକଟର କିନ୍ତୁ ବ୍ୟୟ ବହୁଳ  
 A) ଜର୍ମାନ୍ ସିଲଭର B) ମର୍କ୍ୟୁରି C) ସିଲଭର D) କପର
91. ଏହିପରି ଭାବରେ ଗିଜରରେ ଥର୍ମୋଷ୍ଟାଟ୍ କୁ ହିଟିଂ ଏଲିମେଣ୍ଟ ସହିତ ଫିଟ୍ କରାଯାଇଥାଏ  
 A) ଲାଇଭ୍ ଲାଇନ୍ରେ ସିରିଜ୍ରେ B) ଲାଇଭ୍ ଲାଇନ୍ରେ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ  
 C) ସିରିଜ୍ କମିନେସନ ଓ ସମାନ୍ତରାଳ D) ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ସାଇଡ୍ରେ
92. ଏହାଦ୍ୱାରା କେବୁଲ୍ ଟ୍ରେରେ କେବୁଲ୍ ଫିକ୍ସ ହୋଇଥାଏ  
 A) ହ୍ୟାଙ୍ଗର B) କ୍ଲୀପ୍ C) ଓୟାର ବାଲ୍‌କିଂ D) ନାଲିନ ଷ୍ଟାପ୍
93. କଣ୍ଠନିଓସ୍ ବସ୍ ବାରକୁ ଓୟାରିଂ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦାର୍ଥର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ  
 A) ଆଲୁମିନିୟମ B) ଷ୍ଟିଲ୍ C) ବ୍ରାସ D) କପର
94. Ω (ଓମ୍) ----- ର ଏକ ୟୁନିଟ୍ ଅଟେ ?  
 A) ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସ (ଆର) B) ଇଣ୍ଡକ୍ଟିଭ୍ ରିଆକ୍ଟାନ୍ସ (ଏକ୍ସଏଲ୍)  
 C) କାପାସିଟିଭ୍ ରିଆକ୍ଟାନ୍ସ (ଏକ୍ସସି) D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ
95. କଣ୍ଠକଟରର ଗୁଣଧର୍ମ ଯଦ୍ୱାରା ଏହା କରେଣ୍ଟ ପ୍ରବାହିତ କରେ ତାହା ହେଉଛି  
 A) ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସ B) ରିଲକ୍ଟାନ୍ସ C) କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ D) ଇଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ
96. କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ଏହାର ରେସିପ୍ରୋକାଲ୍ ଅଟେ  
 A) ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସ B) ଇଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ C) କାପାସିଟାନ୍ସ D) ରିଲକ୍ଟାନ୍ସ
97. ଏହା ଅନୁସାରେ ଏକ କଣ୍ଠକଟରର ରେଜିଷ୍ଟାନ୍ସ ବିପରୀତ ଭାବରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଥାଏ  
 A) ଲମ୍ବ B) କ୍ରସ୍ ସେକ୍ସନର ଏରିଆ C) ତାପମାତ୍ରା D) ରେଜିଷ୍ଟିଭିଟି
98. ଏକ ଉପକରଣ ଯାହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ କରେଣ୍ଟକୁ ଚିହ୍ନଟ କରେ ତାହା ହେଉଛି  
 A) ଭୋଲ୍ଟ ମିଟର B) ରିଓଷ୍ଟାଟ୍ C) ୱାଟ୍ ମିଟର D) ଗାଲ୍ଭାନୋମିଟର
99. ଉଭୟ ସିରିଜ୍ ଓ ସମାନ୍ତରାଳ ଡିସି ସର୍କିଟ୍ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବାକ୍ୟଟି ସଠିକ୍ ଅଟେ  
 A) ଏଲିମେଣ୍ଟର ପୃଥକ କରେଣ୍ଟ ରହିଥାଏ B) କରେଣ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକ ଆଡିଟିଭ୍  
 C) ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଆଡିଟିଭ୍ D) ପାୱାର ଗୁଡ଼ିକ ଆଡିଟିଭ୍
100. ଏକ ଫ୍ୟୁଜ୍ ଓୟାରର ରେଟିଂକୁ ସର୍ବଦା ଏହିପରି ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଥାଏ  
 A) ଆମ୍ପିୟର ଘଣ୍ଟା B) ଆମ୍ପିୟର ଭୋଲ୍ଟେଜ୍ C) କେଡବ୍ୟୁଏର୍ D) ଆମ୍ପିୟର

## GENERAL APTITUDE

1. 6 ते 14 वयोगटातील मुलांचा शिक्षण अधिकार हा कोणता अधिकार आहे  
A) वैधानिक अधिकार  
B) मूलभूत अधिकार  
C) राज्य योजने अंतर्गत निर्देशक तत्व  
D) या पैकी कोणते ही नाही
2. इलेक्ट्रिक फ्र्यूज कशाचा आधारावर असतो  
A) वीजेचा उष्णतेचा परिणाम  
B) वीजेचा रासायनिक परिणाम  
C) वीजेचा चुंबकिय परिणाम  
D) या पैकी कोणता ही नाही
3. इस्ट इंडिया कंपनीच्या पगारदार कर्मचाऱ्यांना काय म्हटले जात  
A) सेठ  
B) मामलतदार  
C) गोमास्ता  
D) लांबरदार
4. मानवी पचनप्रणालीमध्ये बाईल कोणाद्वारे स्रवली जाते?  
A) स्वादुपिंड  
B) यकृत  
C) मुत्रपिंड  
D) पोट
5. भारतात अत्तापर्यंत आर्थिक आणि बाणी किती वेळेला जाहिर करण्यात आलेली आहे?  
A) 5 वेळेला  
B) 4 वेळेला  
C) एकदा  
D) कधी ही नाही
6. सगळ्या आम्लांसाठी समान असलेले मूलद्रव्य कोणते  
A) क्लोरिन  
B) नायट्रोजन  
C) ऑक्सीजन  
D) हायड्रोजन
7. अ-धातू खनिज कुठे सापडतात  
A) अग्निजन्य खडक  
B) रूपक खडक  
C) अवसादी खडक  
D) यातील सगळेच
8. आपल्या आहारातील कोणत्या घटकाचे विघटन झाल्यानंतर अमिनो आम्ल तयार होते?  
A) कार्बोदिके  
B) क्षार (कांजी)  
C) प्रथिने  
D) चर्बी
9. पहिला राष्ट्रीय आयुर्वेदिक दिन कधी साजरा केला गेला  
A) 12<sup>th</sup> ऑक्टोबर  
B) 16<sup>th</sup> ऑक्टोबर  
C) 28<sup>th</sup> ऑक्टोबर  
D) 30<sup>th</sup> ऑक्टोबर
10. जगातील सगळ्यात जास्त लोह-खनिजाचा उत्पादक देश कोणता  
A) चीन  
B) रशिया  
C) फ्रान्स  
D) भारत
11. समजा p आणि q या दोन अविभाज्य संख्या असतील, तर LCM (p, q) काय आहे:  
A) 1  
B) p  
C) q  
D) pq
12. जर  $\sin\theta = \cos\theta$ , तर  $\theta$  ची किंमत किती  
A)  $0^\circ$   
B)  $45^\circ$   
C)  $30^\circ$   
D)  $90^\circ$
13. A.P. 24, 21, 18,..... च्या कोणत्या सत्रात पहिले निगेटिव (उणे) सत्र कोणते  
A) ८ वे  
B) ९ वे  
C) १० वे  
D) १२ वे
14. समजा  $\Delta ABC$  हा बी येथे काटकोन असेल, तर  
A)  $AB = AC$   
B)  $AC < AB$   
C)  $AB = AC$   
D)  $AB < AC$

15.  $x^2 + 19x + 90$  या द्विघाती बहुपदी समीकरणात शून्याची संख्या किती  
 A) -9, -10 B) 9, 10 C) 4, 5 D) -4, -5
16. सगळ्यात मोठी दोन अंकी संख्या कोणती  
 A) 10 B) 90 C) 11 D) 99
17.  $x = (2 \times 3) + 11$  मध्ये  $x$  किती ए काढा  
 A) 55 B) 192 C) 17 D) 66
18. सगळ्यात मोठी दोन अंकी अविभाज्य संख्या कोणती?  
 A) 96 B) 97 C) 98 D) 99
19. खालील माहितीचा मध्यांक काढा : 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14.  
 A) 19 B) 14 C) 15 D) 14.5
20. सोडवा  $x - 3 = 5$   
 A) -8 B) -5 C) -9 D) 8

### DOMAIN KNOWLEDGE

21. खालीलपैकी काय ट्रांसफॉर्मरमध्ये बदलत नाही?  
 A) करंट B) व्होल्टेज C) फ्रीक्वेन्सी D) वरील सर्वकाही
22. वीजेचे तीन मुलभूत गुणधर्म कोणते?  
 A) विद्युत्तरोध, धारकता, प्रवर्तकता B) प्रबलता, विद्युत्तदाब, संवाहकता  
 C) विद्युत्तदाब, विद्युत्प्रवाह, विद्युत्तरोध (प्रतिबंधात्मकता) D) विद्युत्प्रवाह, अभिरोध, प्रवर्तकता
23. ट्रांसफॉर्मर ह्याला लॅमिनेटेड होते :  
 A) हिस्टेरिसिस लॉस कमी करण्यासाठी B) एडी करंटलॉस कमी करण्यासाठी  
 C) कॉपर करंट लॉस कमी करण्यासाठी D) सर्वकाही कमी करण्यासाठी
24. ट्रांसफॉर्मरद्वारे जे नो लोड करंट ओढले जाते ते संपूर्ण लोड करंटचे किती टक्के असते?  
 A) 0.2 ते 0.5% B) 2 ते 5% C) 12 ते 15% D) 20 ते 30%
25. ट्रांसफॉर्मरवर नो लोड करण्यात येते हे शोधण्यासाठी :  
 A) कॉपर लॉस B) मॅग्नेटायजिंग लॉस  
 C) मॅग्नेटायजिंग करंट आणि आयर्न लॉस D) ट्रांसफॉर्मरची कार्यक्षमता
26. ट्रांसफॉर्मर ऑइलची डाय इलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ इतकी अपेक्षित आहे :  
 A) 1 KV B) 33 KV C) 100 KV D) 330 KV
27. ट्रांसफॉर्मरची कार्यक्षमता कमाल असेल जेव्हा हे होईल :  
 A) कॉपर लॉस = हिस्टेरिसिस लॉस B) हिस्टेरिसिस लॉस = एडी करंट लॉस  
 C) एडी करंटलॉस = कॉपर लॉस D) कॉपर लॉस = आयर्न लॉस

28. खालील कोणता ट्रांसफॉर्मर स्थापनेचा भाग नाही :  
 A) कंझर्वेटर B) ब्रीदर C) बुकोल्झ रिले D) एक्सायटर
29. ट्रांसफॉर्मरवर शॉर्ट सर्किट टेस्ट करताना खालील बाजूचे शॉर्ट सर्किट होत नाही :  
 A) हाय व्होल्टेज बाजू B) लो व्होल्टेज बाजू  
 C) प्रायमरी बाजू D) सेकंडरी बाजू
30. शॉर्टसर्किटच्या वेळेला ----- प्रवाह सर्किटमधून वाहतो.  
 A) शून्य B) फ्रार कमी C) सामान्य D) अगणित
31. एक ट्रांसफॉर्मर हे बदलतो  
 A) व्होल्टेज B) करंट C) पॉवर D) फ्रीक्वेन्सी
32. ट्रांसफॉर्मरमधील कोणत्या वाइंडिंगमध्ये अधिक वळणं आहेत :  
 A) लो व्होल्टेज वाइंडिंग B) हाय व्होल्टेज वाइंडिंग C) प्रायमरी वाइंडिंग D) सेकंडरी वाइंडिंग
33. पॉवर ट्रांसफॉर्मरची कार्यक्षमता एवढी आहे :  
 A) 100% B) 98% C) 50% D) 25%
34. पॉवर ट्रांसफॉर्मर थंड करण्याची सामान्य पद्धती आहे :  
 A) नैसर्गिक एअर कुलिंग B) एअर ब्लास्टकुलिंग C) ऑइल कुलिंग D) वरीलपेक्षा इतर काही
35. वीजेचे युनिटे कोणते आहे  
 A) जूल्स B) वॅट-सेकंद C) किलोवॅट-तास D) हे सगळेच
36. ट्रांसफॉर्मरमध्ये साधारणपणे रेटिंग्स ह्यावर प्राप्त केले जातात :  
 A) प्राथमिक बाजू B) दुय्यम बाजू C) कमी व्होल्टेजची बाजू D) उच्च व्होल्टेजची बाजू
37. ट्रांसफॉर्मर रेटिंग्स साधारणपणे असे व्यक्त केले जातात :  
 A) व्होल्टस् B) अॅम्पियर्स C) KW D) KVA
38. ट्रांसफॉर्मर कोर तयार करण्यासाठी साधारणपणे हे साहित्य वापरले जाते :  
 A) पितळ (ब्रास) B) तांब (कॉपर) C) अल्युमिनियम D) सिलिकॉन स्टील
39. भारतामध्ये इलेक्ट्रिक पॉवर ट्रांसमिट करण्यासाठी सर्वोत्तम व्होल्टेज आहे :  
 A) 33 KV B) 66 KV C) 132 KV D) 400 KV
40. 66 KVA पर्यंत व्होल्टेज ट्रांसमिट करण्यासाठी केबलमध्ये किती कोर वापरले जातात:  
 A) एक कोर B) दोन कोर C) तीन कोर D) वरील सर्वकाही
41. 11 KVA पर्यंत व्होल्टेजसाठी खालीलपैकी कोणते केबल साधारणपणे योग्य आहेत:  
 A) बेल्टेड केबल B) स्क्रीन केबल C) प्रेशर केबल D) वरील कोणतेही नाही
42. 33 KV ते 66 KV पर्यंत व्होल्टेज ट्रांसमिट करण्यासाठी सर्वात योग्य केबल आहे :  
 A) बेल्टेड केबल B) स्क्रीन केबल C) प्रेशर केबल D) वरील कोणतेही नाही
43. केबलसाठी वापरण्यात येणारे इंसुलेशन साहित्य असायला हवे असे :  
 A) किंमत कमी B) उच्च डाय इलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ C) उच्च मेकॅनिकल स्ट्रेंथ D) वरील सर्वकाही

44. खालीलपैकी काय केबलला यांत्रिक इजा होण्यापासून सुरक्षित ठेवते?  
A) बेडिंग B) शीथ C) आर्मरिंग D) वरील कोणतेही नाही
45. अल्युमिनियम बस-बार साहित्य म्हणून पसंत आहे कारण हे आहे :  
A) केस ऑफ फॅब्रिकेशन B) कमी घनता C) कमी किंमत D) तांबं उपलब्ध नाही
46. ट्रांसमिशन लाईन्सच्या स्टीलच्या खांबांना ह्यापासून सुरक्षा आवश्यक आहे  
A) वाळवी B) बोरर C) गंजणे D) वरील सर्वकाही
47. सर्बिहिस मेन्स हे जोडते :  
A) वितरक आणि ग्राहक टर्मिनल B) वितरक आणि ट्रांसफॉर्मर टर्मिनल  
C) वितरक आणि रिले सिस्टम D) ट्रांसफॉर्मर आणि अर्थ (जमीन)
48. खालीलपैकी कोणते साधारणपणे उत्पन्न करणारे व्होल्टेज नाही :  
A) 6.6 KV B) 9.9 KV C) 11 KV D) 13.2 KV
49. वितरण पद्धतीमध्ये खालीलपैकी साधारणपणे काय वापरले जात नाही?  
A) 3 ph - 4 वायर B) 3 ph - 3 वायर C) सिंगल फेस 3 वायर D) सिंगल फेस 4 वायर
50. त्वचेवर परिणाम ह्यावर अवलंबून आहे :  
A) कंडक्टरचा आकार B) फ्रीक्वेन्सी C) रेझिस्टिव्हिटी D) वरील सर्वकाही
51. स्प्लिट फेस मोटर्स आवश्यक आहेत ह्यासाठी :  
A) सिंगल फेस सर्किट B) अधिक लोड असलेले ऑपरेटिंग उपकरण  
C) सिंगल फेस डि.सी. सर्किट D) 1 hp पेक्षा अधिकची ऑपरेटिंग उपकरणे
52. 3 कोर लवचीक केबलच्या बाबतीत, न्युट्रलचा रंग आहे :  
A) नीळा B) काळा C) तपकिरी D) वरील कोणतेही नाही
53. म इंडक्शन मोटरमध्ये, रोटची गती नेहमी  
A) स्टॅटर गतीपेक्षा कमी B) स्टॅटर गतीपेक्षा जास्त C) स्टॅटर गती समान D) यापैकी काही ही नाही
54. ट्रांसफॉर्मरची परिणामकारकता सर्वाधिक कधी असते  
A) वाढते शक्तीगुणक B) पश्चगमन शक्तीगुणक C) एकसंधता शक्तीगुणक D) यापैकी काही ही नाही
55. भारतात,समकालिक जनरेटर काय निर्माण करतात  
A) ११ किलो-व्होल्ट B) ३३ किलो-व्होल्ट C) ६६ किलो-व्होल्ट D) (A) किंवा (B)
56. दोन वॅटमीटर कुठे लागू होते  
A) स्टार कनेक्टेड प्रणाली फ्रक्त B) डेल्टा कनेक्टेड प्रणाली फ्रक्त  
C) दोन्ही स्टार आणि डेल्टा कनेक्टेड प्रणाली D) यापैकी एकही नाही
57. एखाद्या फ्र्यूजचा फ्र्यूजिंग करंट कशावर अवलंबून असतो  
A) सामग्री आणि त्याची लांबी B) लांबी आणि त्याचे व्यास  
C) सामग्री आणि व्यास D) सामग्री, लांबी आणि व्यास
58. आर-सी सर्किटमध्ये निव्वळ पावर किती असते  
A) शून्य B) पॉझेटिव्ह C) निगेटिव्ह D) यातील एक ही नाही

59. शुद्ध अशा रेझिस्टिव सर्किट मध्ये पावर कर्व हा झून्य फ्रक्त तेंव्हाच असतो, जेंव्हा  
 A) करंट शून्य असतो B) व्होल्टेज शून्य असते  
 C) करंट आणि व्होल्टेज दोन्ही शून्य असतात D) यातील एक ही नाही
60. ए.सी सर्किटमध्ये आवश्यक असलेला कमाल करंट किती असतो  
 A) परिणामकारक करंट एवढा B) परिणामकारक करंटच्या १.४१४ पट  
 C) परिणामकारक करंटच्या दुप्पट D) परिणामकारक करंटच्या १.७३२ पट
61. कमी तापमानावर, सेमी कन्डक्टर (अर्धसंवाहक) कशा प्रकारचे कार्य करताता  
 A) उत्तम विद्युतरोधक B) उत्तम विद्युतवाहक C) उत्तम कॉन्स्युलेटर D) यातील एक ही नाही
62. समांतरात जोडलेल्या 4 ओहम्स आणि 12 ओहम्स रेझिस्टेंसमध्ये इक्विव्हॅलेंट रेझिस्टेंस मोजा:  
 A) 16 ओहम्स B) 8 ओहम्स C) 3 ओहम्स D) 12 ओहम्स
63. जेव्हा 4 ओहम्स आणि 12 ओहम्सचे दोन रेझिस्टेंस समांतरात आणि एका रेझिस्टेंस सिरिजमध्ये का जोडले जातात तेव्हा टोकाच्या दोन पॉइंट्स मधील इक्विव्हॅलेंट मोजा :  
 A) 9 ओहम्स B) 22 ओहम्स C) 16 ओहम्स D) 10 ओहम्स
64. 5 KJ ची ऊर्जा 10 सेकंदात 40 m चे स्थलांतर करते. पॉवर मोजा :  
 A) 500 वॉट B) 50 वॉट C) 5000 वॉट D) 5 वॉट
65. I.E.E. च्या नियमानुसार उच्च व्होल्टेजची मर्यादा आहे ही :  
 A) व्होल्टेज 33000 व्होल्ट्स पेक्षा अधिक वाढत नाही B) व्होल्टेज 10000 व्होल्ट्स पेक्षा अधिक वाढत नाही  
 C) व्होल्टेज 650 व्होल्ट्स पेक्षा अधिक वाढत नाही D) व्होल्टेज 20000 व्होल्ट्स पेक्षा अधिक वाढत नाही
66. फ्लोरसेंट ट्यूब सर्किटमध्ये चोक असे जोडलेले आहे :  
 A) सिरिजमध्ये लॅम्पसोबत B) समांतर लॅम्पसोबत  
 C) मोमेंटरी लो व्होल्टेज कमी करण्यासाठी D) कितीही परिमाणात करंटचा पुरवठा करण्यासाठी
67. एका इलेक्ट्रिक हीटरचे प्रमाण आहे 100 वॉट - 200V, किती करंट वाहतो हे शोधा :  
 A) 5 अॅम्प B) 10 अॅम्प C) 20 अॅम्प D) 50 अॅम्प
68. स्टेप अप ट्रांस्फॉर्मर ह्यात वापरतात :  
 A) टेलिव्हिजन B) इलेक्ट्रिक बेल C) ट्रांझिस्टर D) बॅटरी चार्जर
69. वीजेच्या बल्वचा तंतू कशाचा बनविला असतो  
 A) कार्बन B) अल्युमिनियम C) टंगस्टन D) निकेल
70. कंडक्टरमध्ये इलेक्ट्रिक करंटचा प्रवाह होतो ह्याच्या प्रवाहामुळे :  
 A) प्रोटॉन्स B) चार्ज्ड पार्टिकल C) इलेक्ट्रॉन्स D) न्युट्रॉन्स
71. फ्लोमिंग्सचा लेफ्ट हॅन्ड रूल ह्याला लागू आहे :  
 A) डी.सी. जनरेटर B) डी.सी. मोटर C) ऑल्टर्नेटर D) ट्रांस्फॉर्मर
72. ए.सी. ते डी.सी. मध्ये बदलणे हे वापरून केले जाते :  
 A) ऑल्टर्नेटर B) कंव्हर्टर C) ट्रांस्फॉर्मर D) जनरेटर

73. डी.सी. शंट मोटर ह्यामध्ये वापरण्यासाठी अधिक पसंत केली जातात :
- A) क्रेन B) लेथ C) फ्लार मिल (चक्की) D) रोलिंग मिल
74. सर्किटमध्ये फ्युजचा हेतु आहे :
- A) सुरक्षा यंत्र उच्च व्होल्टेजचा प्रवाह टाळण्यासाठी B) सुरक्षा यंत्र कमी व्होल्टेजचा प्रवाह टाळण्यासाठी  
C) सुरक्षा यंत्र अतिशय जास्त करंटचा प्रवाह टाळण्यासाठी D) सुरक्षा यंत्र कमी करंटचा प्रवाह टाळण्यासाठी
75. BOT यूनित हे म्हणूनसुद्धा ओळखले जाते :
- A) WH B) KWH C) WATT D) KV
76. फ्युज वायर सर्किटशी जोडले जाते असे :
- A) सिरिजमध्ये लाईव्ह वायरमध्ये B) समांतरात लाईव्ह वायरमध्ये  
C) सिरिजमध्ये न्युट्रल वायरमध्ये D) समांतरात न्युट्रल वायरमध्ये
77. ड्राय सेलचा ई.एम.एफ म्हणजे
- A) ० व्होल्ट्स B) ०.५ व्होल्ट C) १ व्होल्ट D) १.५ व्होल्ट
78. घरगुती वायरिंगसाठी आणि लहान यूनितसाठी सुरक्षितता बाळगण्यासाठी खालील वापरावे :
- A) MCB B) ACB C) OCB D) MCCB
79. नॉन सॅलियंट पोल प्रकारचे संकलिक जनरेटर कसे चालते
- A) हायड्रॉलिक टरबाइन B) डिझेल इंजिन C) वाफेचे इंजिन D) यातील सगळे
80. जर १०० वॅटचा बल्ब १० तास चालतो, तर कितीप्रमाणात वीज वापरली जाते?
- A) १०० वॅट्स B) १०० वॅट्स प्रती तास  
C) १००० वॅट्स (१ किलोवॅट) D) १ किलोवॅट = १ वीजेचे युनिट
81. ए-३ पॉईंट स्टारटर काय सुरू करण्यासाठी वापरले जाते
- A) श्रेणीतील मोटर B) शंट मोटर C) कंपाऊंड मोटर D) फक्त (B) आणि (C)
82. ओव्हरलोड मोकळासाल्याने मोटरचे कशा पासून संरक्षण होते
- A) जास्त व्होल्टेज B) जास्त वीज C) जास्त लोड D) यातील सगळे
83. डीओएल फ्र्यूज कशाच्या विरोधात संरक्षणास मदत करतो
- A) शॉर्ट सर्किट संरक्षण B) जास्त व्होल्टेज C) जास्त वीज D) जास्त लोड
84. फिल्टर्सचा वापर कशा करता केला जातो
- A) पल्सेटिंग डीसी सिग्नल ला शुद्ध डीसी सिग्नल बनविण्याकरता  
B) शुद्ध डीसी सिग्नल ला शुद्ध एसी सिग्नल बनविण्याकरता  
C) पल्सेटिंग डीसी सिग्नल ला शुद्ध एसी सिग्नल बनविण्याकरता  
D) पल्सेटिंग एसी सिग्नल ला शुद्ध डीसी सिग्नल बनविण्याकरता
85. इलेक्ट्रिक हिटर्स कशाचे बनविलेले असतात
- A) क्रोम्लोह B) पितळ C) स्टील D) (अ) आणि (आ) दोन्ही
86. प्रत्येक लेड अॅसिड सेलमध्ये व्हेंट प्लग दिले आहे ह्यासाठी :
- A) आवश्यक असेल तेव्हा पाणी किंवा इलेक्ट्रोलाइट ओतणे B) इलेक्ट्रोलाइटचा स्तर तपासणे  
C) चार्जिंगच्या वेळेस गॅसेसना सुटू देणे D) वरील सर्वकाही

87. फ़्यूज वायर ही सर्किटमध्ये कशी जोडली जाते  
 A) लाईव वायर सिरीजमध्ये B) लाईव वायर समांतर C) न्युट्रल वायर सिरीजमध्ये D) न्युट्रल वायर समांतर
88. अर्थ वायरचा मान्य असलेला किमान आकार  
 A) १० एसडबल्यूजी B) १२ एसडबल्यूजी C) १४ एसडबल्यूजी D) १६ एसडबल्यूजी
89. स्वस्त वाहक म्हणून आजकाल वापरला जाणारा धातू  
 A) चांदी B) तांब C) अल्युमिनियम D) तांब्याचे मिश्र धातू
90. उत्तम वाहक पण फ़ार महाग  
 A) जर्मन चांदी B) पारा C) चांदी D) तांबे
91. गिझरमधील थर्मोस्टॅट हेहिटिंग एलिमेंट अशा पद्धतीने असताना बसविले जाते  
 A) सिरीज सह लाईव लाईन B) समांतर सह लाईव लाईन  
 C) सिरीज आणि समांतरचे एकीकरण D) न्युट्रल बाजूने
92. केबल ट्रे सह केबल कशाचा मदतीने बसविली जाते  
 A) हॅन्गर B) क्लॅम्प C) वायर बाईंडिंग D) नायलॉन स्ट्रॅप
93. साततच्या बस बारच्या वायरिंगकरिता कोणत्याप्रकाचे माध्यम वापरले जाते  
 A) अल्युमिनियम B) स्टील C) पितळ D) तांब
94.  $\Omega$  (Ohm) हे कशाचे युनिट आहे ?  
 A) रेझिस्टन्स(आर) B) इंडक्टिव रेझिस्टन्स (एक्सएल)  
 C) कॅपेसिटिव रिझिस्टन्स (एक्ससी) D) यातील सगळेच
95. वाहकाच्या कोणत्या गुणधर्मांमुळे वीज त्यामधून प्रवाहित होते  
 A) विद्युतविरोध B) अभिरोध C) संवाहकता D) प्रवर्तकता
96. संवाहकता कशाचे अन्योन्य आहे  
 A) विद्युतविरोधक B) प्रवर्तकता C) धारकता D) अभिरोधक
97. वाहकाचा विद्युतविरोध कशाचा व्यस्त असतो  
 A) लांबी B) क्रॉस सेक्शनचे क्षेत्रफळ C) तापमान D) प्रतिकारिता
98. असे साधन जे वीजेचा प्रवाहस संसुचित करते त्यास काय म्हणातात  
 A) व्होल्टमीटर B) रिह्योस्टॅट C) वॉटमीटर D) गॅल्वनामीटर
99. सिरीज आणि समांतर डी.सी सर्किटकरिता खालील पैकी कोणते विधान सत्य आहे?  
 A) अंशास स्वतंत्र प्रवाह असतो B) प्रवाह समावेशक असतो  
 C) व्होल्टेज समावेशक असते D) वीज (पावर) समावेशक असते
100. फ़्यूज वायरचा दर हा नेहमी कशा दर्शविला जातो  
 A) ऐम्पियर तास B) ऐम्पियर व्होल्टेज C) KWh D) ऐम्पियर

ROUGH WORK

ITIEducation.com

## GENERAL APTITUDE

1. 6 முதல் 14 வயதிற்கு உட்பட்ட அனைத்து குழந்தைகளுக்கமான கல்வி கற்கும் உரிமை
  - a. ஒரு சட்டப்படியான உரிமையாகும்
  - b. ஒரு அடிப்படை உரிமையாகும்
  - c. மாநில கொள்கைகளில் வழிகாட்டுதல் கொள்கைகளில் உள்ளடக்கியதாகும்
  - d. இவை எதுவும் இல்லை
2. ஒரு எலெக்ட்ரிக் ஃபியூஸ் எதன் அடிப்படையில் அமைந்தது
  - a. மின்சாரத்தின் வெப்பமேற்படுத்தும் விளைவு
  - b. மின்சாரத்தின் இரசாயன விளைவு
  - c. மின்சாரத்தின் காந்த விளைவு
  - d. இவை எதுவும் இல்லை
3. கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தின் சம்பளம் வழங்கப்பட்ட வேலையாள்
  - a. சேத்
  - b. மம்லத்தர்
  - c. குமாஸ்தா
  - d. லம்பார்தர்
4. கீழ்காண்பவைகளில் எதன் வழியாக, மனித ஜீரண மண்டலத்தில் பித்தநீர் சுரக்கிறது?
  - a. கணையம்
  - b. ஈரல்
  - c. சிறுநீரகம்
  - d. வயிறு
5. இந்தியாவில் இது வரை நிதியியல் அவசரநிலை எத்தகைய முறை பிரகடனப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?
  - a. 5 முறைகள்
  - b. 4 முறைகள்
  - c. ஒரு முறை
  - d. எப்போதுமில்லை
6. அனைத்து அமிலங்களுக்கும் பொதுவான மூலக்கூறு
  - a. குளோரின்
  - b. நைட்ரஜன்
  - c. ஆக்சிஜன்
  - d. ஹைட்ரஜன்
7. உலோகமில்லா தாதுக்கள் எங்கு காணப்படும்
  - a. அழற்பாறைகள்
  - b. உருமாற்றுப்பாறைகள்
  - c. படிவப்பாறைகள்
  - d. மேற்கூறியவைகள் அனைத்தும்
8. நமது உணவிலுள்ள எப்பொருள் மக்குவதன் வழியாக அமினோ அமிலம் உருவாகிறது?
  - a. மாவுச்சத்து
  - b. ஸ்டார்ச்
  - c. புரதம்
  - d. கொழுப்பு
9. முதல் தேசிய ஆயுர்வேத தினம் அனுசரிக்கப்பட்ட நாள்
  - a. 12வது அக்டோபர்
  - b. 16வது அக்டோபர்
  - c. 28வது அக்டோபர்
  - d. 30வது அக்டோபர்
10. உலகின் முன்னணி இரும்புத்தாது உற்பத்தி செய்யும் நாடு எது?
  - a. சீனா
  - b. ரஷ்யா
  - c. ஃபிரான்ஸ்
  - d. இந்தியா
11. pஇ ங ஆகியவை இரண்டு பகாவெண்கள் எனில், அதன் மீச்சிறுபொதுமடங்கு (LCM) (p, q) என்ன?
  - a. 1
  - b. P
  - c. Q
  - d. Pq
12.  $\sin\theta = \cos\theta$  எனில்  $\theta$  - ன் மதிப்பு
  - a.  $0^\circ$
  - b.  $45^\circ$
  - c.  $30^\circ$
  - d.  $90^\circ$
13. 24, 21, 18,..... கூட்டுத்தொடர்ச்சியின் (A.P) எத்தனையாவது உறுப்பு முதல் எதிர்ம உறுப்பாகும்?
  - a. 8வது
  - b. 9வது
  - c. 10வது
  - d. 12வது
14.  $\Delta ABC$  - ஆனது B - ல், செங்கோணமாக இருப்பின், பின்னர்
  - a.  $AB=AC$
  - b.  $AC<AB$
  - c.  $AB=AC$
  - d.  $AB<AC$
15.  $x^2 + 19x + 90$  இருபடிப் பல்லுறுப்பானன் பூஜ்யங்களை கண்டறியவும்
  - a. -9, -10
  - b. 9, 10
  - c. 4, 5
  - d. -4, -5
16. மிகப்பெரிய இரட்டை இலக்க எண் எது?
  - a. 10
  - b. 90
  - c. 11
  - d. 99
17.  $x = (2 \times 3) + 11$  எனில், x - ன் மதிப்பு என்ன?
  - a. 55
  - b. 192
  - c. 17
  - d. 66
18. மிகப்பெரிய இரட்டை இலக்க பகாவெண் எது?
  - a. 96
  - b. 97
  - c. 98
  - d. 99

19. 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14 என்னும் தரவின் இடையத்தை கண்டறியவும்  
a. 19 b. 14 c. 15 d. 14.5
20.  $x - 3 = 5$  - க்கு தீர்வு காணவும்  
a. -8 b. -5 c. -9 d. 8

## DOMAIN KNOWLEDGE

21. பின்வருவனவற்றில் எது மின்மாற்றியில் (டிரான்ஸ்:பார்மரில்) மாறாது?  
a. மின்னோட்டம் b. மின்னழுத்தம்  
c. மின்னழுத்தம் d. மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
22. மூன்று அடிப்படை மின்தன்மைகள் என்ன?  
a. மின்எதிர்ப்புதன்மை, மின்தேக்கத்திறன், மின்தூண்டல்தன்மை  
b. மின்திறன், மின்னழுத்தம், மின்கடத்துதன்மை  
c. மின்னழுத்தம், மின்னோட்டம், மின்எதிர்ப்புதன்மை (மின்மறிப்பு)  
d. மின்னோட்டம், மின்தயக்கதன்மை, மின்தூண்டல்தன்மை
23. ஒரு மின்மாற்றி உள்ளகம் எதற்காக அடுக்கமையச் செய்யப்படுகிறது?  
a. காந்ததயக்க இழப்பை குறைப்பதற்கு  
b. சுழி மின்னோட்ட இழப்பை குறைப்பதற்கு  
c. செம்பு மின்னோட்ட இழப்பை குறைப்பதற்கு  
d. இவை அனைத்தையும் குறைப்பதற்கு
24. வழக்கமாக மின்மாற்றியால் ஈர்க்கப்படும் லோடு இல்லா மின்னோட்டம் முழு லோடு மின்னோட்டத்தில் எவ்வளவு சதவீதம்?  
a. 0.2 முதல் 0.5% வரை b. 2 முதல் 5% வரை  
c. 12 முதல் 15% வரை d. 20 முதல் 30% வரை
25. பின்வருவனவற்றில் எதை தீர்மானிப்பதற்கு மின்மாற்றியில் லோடு எதுவும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை?  
a. செம்பு இழப்பு  
b. காந்தமாக்கும் இழப்பு  
c. காந்தமாக்கும் மின்னோட்டம் மற்றும் இரும்பு இழப்பு  
d. மின்மாற்றியின் செயல்திறன்
26. மின்மாற்றி எண்ணெயின் மின்காப்பு வலிமை என்னவாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது?  
a. 1 KV b. 33 KV c. 100 KV d. 330 KV
27. பின்வருவனவற்றில் எப்போது ஒரு மின்மாற்றியின் செயல்திறன் அதிகபட்சமாக இருக்கும்?  
a. செம்பு இழப்பு = காந்த தயக்க இழப்பு  
b. காந்த தயக்க இழப்பு = சுழி மின்னோட்ட இழப்பு  
c. சுழி மின்னோட்ட இழப்பு = செம்பு இழப்பு  
d. செம்பு இழப்பு = இரும்பு இழப்பு
28. பின்வருவனவற்றில் எது மின்மாற்றி நிறுவலின் ஒரு அங்கம் ஆகாது?  
a. கன்சர்வேட்டர் (காப்பாளர்) b. ப்ரீ த்தர் (உயிர்ப்பி)  
c. பக்கோல்ஸ் ரிலே d. எக்சைட்டர் (கிளாவி)

29. ஒரு மின்மாற்றியில் மின் குறுக்குப்பாய்வு பரிசோதனை நடத்தும்போது பின்வருவனற்றில் எந்தப் பக்கம் மின் குறுக்குப்பாய்வு ஆகாது.  
 a. அதிக மின்னழுத்தப்பக்கம் b. குறைந்த மின்னழுத்தப் பக்கம்  
 c. தொடக்கநிலை பக்கம் d. இடைநிலை பக்கம்
30. மின்குறுக்குப்பாய்வு(சார்ட்சர்க்யூட்) ஏற்படும்நேர்வில், மின்சுற்றில் (சர்க்யூட்டில்)\_\_\_\_\_மின்னோட்டம்(கரன்ட்) பாய்வுஇருக்கும்?  
 a. பூஜ்யம் b. மிகவும்குறைந்த c. இயல்பான d. வரம்புஇல்லாத
31. ஒரு மின்மாற்றி எதை மின்மாற்றுகிறது?  
 a. மின்னழுத்தம் b. மின்னோட்டம் c. மின்னாற்றல் d. அலைவெண்
32. ஒரு மின்மாற்றியில் எந்த முறுக்கலுக்கு அதிக எண்ணிக்கை சுற்றுகள் உள்ளன?  
 a. குறைந்த மின்னழுத்த முறுக்கல் b. அதிக மின்னழுத்த முறுக்கல்  
 c. தொடக்கநிலை முறுக்கல் d. இடைநிலை முறுக்கல்
33. ஒரு சக்தி மின்மாற்றியின் செயல்திறன் பின்வருவனவற்றில் எவ்வளவு சதவீதம் ஆகும்?  
 a. 100 % b. 98 % c. 50 % d. 25 %
34. ஒரு சக்தி மின்மாற்றியை குளிர்விக்கச் செய்யும் ஒரு பொதுமுறை எது?  
 a. இயற்கை காற்று குளிர்விப்பு b. காற்று வெடிப்பு குளிர்விப்பு  
 c. எண்ணெய் குளிர்விப்பு d. மேற்கண்டவற்றில் வேறு எதுவுமில்லை
35. மின்னாற்றலின் அலகுஎன்ன?  
 a. ஜூல்ஸ் b. வாட் - நொடிக்கு  
 c. கிலோவாட் - மணிக்கு d. இவைஅனைத்தும்
36. ஒரு மின்மாற்றியில் டேப்பிங்ஸ் சாதாரணமாக எந்த பக்கத்தில் கொடுக்கப்படுகின்றன?  
 a. தொடக்கநிலை (முதன்மை) பக்கம் b. இடைநிலை பக்கம்  
 c. குறைந்த மின்னழுத்த பக்கம் d. அதிக மின்னழுத்த பக்கம்
37. மின்மாற்றி தரமதிப்பீடு வழக்கமாக எதன் அடிப்படையில் வெளியிடப்படுகிறது?  
 a. வோல்ட்ஸ் b. ஆம்பியர்ஸ் c. KW d. KVA
38. மின்மாற்றி உள்ளக கட்டுமானத்திற்கு வழக்கமாக பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருள்  
 a. பித்தளை b. செம்பு c. அலுமினியம் d. சிலிக்கான் எஃகு
39. இந்தியாவின் சக்தியை அனுப்புவதற்கு மிகவும் அதிகமான மின்னழுத்தம்  
 a. 33 KV b. 66 KV c. 132 KV d. 400 KV
40. 66 KVA வரை மின்னழுத்தங்களை அனுப்புவதற்கு கேபிலில் எத்தனை உள்ளகங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன  
 a. ஒரு உள்ளகம் b. இரண்டு உள்ளகம்  
 c. மூன்று உள்ளகம் d. மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
41. பின்வரும் கேபில்களில் 11KV வரை மின்னழுத்தத்திற்கு எது சாதாரணமாக பொருந்தும்  
 a. பெல்ட் கேபில் b. ஸ்கிரீன் கேபில்  
 c. அழுத்த கேபில் d. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
42. 33KV மின்னழுத்தத்திலிருந்து 66KV மின்னழுத்தம் அனுப்புவதற்கு உகந்த சிறந்த கேபில் எது?  
 a. பெல்ட் கேபில் b. ஸ்கிரீன் கேபில்  
 c. அழுத்த கேபில் d. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

43. ஒரு கேபிலை காப்பு செய்வதற்கு எது தேவை  
 a. குறைந்த செலவு  
 b. அதிக மின்காப்பு வலிமை  
 c. அதிக இயந்திர வலிமை  
 d. மேற்கண்ட அனைத்தும்
44. இயந்திர காயத்திலிருந்து பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கேபிலை பாதுகாக்கிறது  
 a. தாங்கு கொத்துவேலை அடிப்பகுதி  
 b. உறை  
 c. கேபில் கவசம்  
 d. மேற்குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை
45. பஸ்-பட்டை பொருளாக அலுமினியம் தேர்வுசெய்யப்படுவதற்கு காரணம் என்ன?  
 a. புனைவு நேர்வு  
 b. குறைந்த அழுத்தம்  
 c. குறைந்த விலை  
 d. செம்பு கிடைக்காத நிலை
46. டிரான்மிஷன் லைன்களுக்குரிய எஃகு கம்பங்களுக்கு பின்வருவற்றில் எதிலிருந்து பாதுகாப்பு தேவை  
 a. கரையான்  
 b. துளைப்பான்  
 c. அரிப்பு  
 d. மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
47. மின் நுகர்வாய்கள் எதை இணைக்கின்றன  
 a. பகிர்வி மற்றும் நுகர்வோர் முனையம்  
 b. பகிர்வி மற்றும் மின்மாற்றி முனையம்  
 c. பகிர்வி மற்றும் ரிலே அமைப்பு  
 d. மின்மாற்றி மற்றும் பூமி (தரை)
48. பின்வருவனவற்றில் எது வழக்கமான மின்உற்பத்தி மின்னழுத்தம் அல்ல?  
 a. 6.6 KV  
 b. 9.9 KV  
 c. 11 KV  
 d. 13.2 KV
49. பின்வருவனவற்றில் எது சாதாரணமாக பகிர்மான அமைப்பில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை?  
 a. 3 ph-4 கம்பி (ஓயர்)  
 b. 3 ph-3 கம்பி (ஓயர்)  
 c. ஒற்றை முறை 3 கம்பி (ஓயர்)  
 d. ஒற்றை முனை 4 கம்பி (ஓயர்)
50. தோல் விளைவு எதை சார்ந்திருக்கும்  
 a. கடத்தியின் அளவு  
 b. அலைவெண்  
 c. எதிர்ப்புத்தன்மை  
 d. மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
51. ஸ்பிரிட் ஃபேஸ் மோட்டார்கள் எதற்கு தேவைப்படும்? For  
 a. சிங்கில் ஃபேஸ் ஏ.சி சர்க்கியூட்  
 b. அதிக லோடு உள்ள இயக்குசாதனங்கள்  
 c. சிங்கில் ஃபேஸ் டி.சி. சர்க்கியூட்  
 d. மேற்குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை.
52. 3 உள்ளக இணக்க கேபிலாக இருக்கும் நேர்வில் நியூட்ரலின் நிறம் என்ன  
 a. நீலம்  
 b. கருப்பு  
 c. பழுப்பு  
 d. மேற்குறிப்பிட்ட எதுவுமில்லை
53. ஒரு இன்டக்ஷன் மோட்டார், ரோட்டார்ஸ்பீடு எப்போதும்  
 a. நிலையகவேகத்தைவிட குறைவாக இருக்கும்  
 b. நிலையகவேகத்தைவிட அதிகமாக இருக்கும்  
 c. நிலையகவேகத்திற்கு சரிநிகராக இருக்கும்  
 d. இவற்றில் எதுவுமில்லை
54. ஒரு மின்மாற்றியின் செயல்திறன் அதிகபட்சம்  
 a. மின்திறன் அம்சத்தில் முன்னணி இருக்கும்  
 b. மின்திறன் அம்சத்தில் பின்தங்கி இருக்கும்  
 c. மின்திறன் அம்சத்தில் ஒருங்கிணைந்ததாக இருக்கும்  
 d. இவற்றில் எதுவுமில்லை

55. இந்தியாவில், ஒத்தியங்குமின்னாக்கி (synchronous generator) எவ்வளவுமின்உற்பத்திசெய்யும்?  
 a. 11 கிலோ – வோல்ட்ஸ் b. 33 Kv  
 c. 66 kV d. (a) அல்லது (b)
56. இரண்டுவாட்மீட்டர்முறைஎதற்குபொருந்தும்?  
 a. ஸ்டார்இணைப்புபெற்றசிஸ்டத்திற்குமட்டும்  
 b. டெல்டாஇணைப்புபெற்றசிஸ்டத்திற்குமட்டும்  
 c. டார்இணைப்புபெற்றமற்றும்டெல்டாஇணைப்புபெற்றசிஸ்டங்கள்இரண்டிற்கும்  
 d. இவற்றில் எதுவுமில்லை
57. ஒரு பியூ சின் பியூ சிங்கரண்ட் கீழ்க்கண்டவற்றுள்எதைச்சார்ந்திருக்கும்.  
 a. மெட்ரீயல்மற்றும்அதன்சார்ந்திருக்கும்  
 b. நீளம்மற்றும்அதன்விட்டம்  
 c. மெட்ரீயல்மற்றும்அதன்விட்டம்  
 d. மெட்ரீயல், நீளம்மற்றும்அதன்விட்டம்
58. சீரீஸ் R-C சர்க்யூட்-ன் நிகர ஆற்றல் என்பது  
 a. பூஜ்யம் b. பாசிட்டிவ் c. நெகட்டிவ் d. இவற்றுள் எதுவுமில்லை
59. முற்றிலும் எதிர்ப்புத்திறனுள்ள சர்க்யூட்டின் சக்தி வளைவு என்பது கீழ்வரும் நிலையில் மட்டுமே பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்  
 a. கரண்ட் (மின்சக்தி) பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்போது  
 b. வோல்டேஜ் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்போது  
 c. கரண்ட் (மின்சக்தி) மற்றும் வோல்டேஜ் ஆகிய இரண்டும் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்போது  
 d. இவற்றுள் எதுவுமில்லை
60. ஏசி சர்க்யூட்டில் தேவைப்படும் அதிகபட்ச கரண்ட் (மின்சக்தி)  
 a. பயனுறு மின்னோட்டத்திற்கு சமமானது  
 b. பயனுறு மின்னோட்டத்தைப்போல் 1.414 மடங்கு  
 c. பயனுறு மின்னோட்டத்தின்இரு மடங்கு  
 d. பயனுறு மின்னோட்டத்தைப்போல் 1.732மடங்கு
61. குறைவான வெப்பநிலையில் இதைப்போல செமி கண்டக்டர் செயல்படுகிறது  
 a. மிகச்சரியான மின்கடத்தாத பொருளாக (இன்சுலேட்டர்)  
 b. மிகச்சரியான மின்கடத்தியாக (கண்டக்டர்)  
 c. மிகச்சரியான கன்சுலேட்டராக  
 d. மேற்கண்டவற்றுள் எதுவுமில்லை
62. இணையாக இணைக்கப்படும்போது 4 ஓம்ஸ் மற்றும் 12 ஓம்ஸ் தடுப்பாற்றலுக்கிடையே சமமான தடுப்பாற்றலை கணக்கிடவும்  
 a. 16 ஓம்ஸ் b. 8 ஓம்ஸ் c. 3 ஓம்ஸ் d. 12 ஓம்ஸ்
63. 4 ஓம்ஸ் மற்றும் 12 ஓம்ஸ் என்ற இரண்டு தடுப்பாற்றல் இணையாகவும் மற்றும் ஒரு தடுப்பாற்றல் 6 ஓம்ஸ் தொடராகவும் இணைக்கப்படும்போது சமமான தடுப்பாற்றலை கணக்கிடவும்  
 a. 9 ஓம்ஸ் b. 22 ஓம்ஸ் c. 16 ஓம்ஸ் d. 10 ஓம்ஸ்
64. 5 KJ கொண்ட ஒரு ஆற்றல் 10 நொடியில் 40 m இடப்பெயர்வு செய்கிறது. சக்தியை கணக்கிடவும்.  
 a. 500 வாட் b. 50 வாட் c. 5000 வாட் d. 5 வாட்

65. I.E.E. விதிகளின்படி உயர் மின்னழுத்த வரம்பு எது  
 a. மின்னழுத்தம் 33000 வோல்ட்களுக்கு மேற்படக்கூடாது.  
 b. மின்னழுத்தம் 10000 வோல்ட்களுக்கு மேற்படக்கூடாது.  
 c. மின்னழுத்தம் 650 வோல்ட்களுக்கு மேற்படக்கூடாது.  
 d. மின்னழுத்தம் 20000 வோல்ட்களுக்கு மேற்படக்கூடாது.
66. உடனொளிர் குழல் சுற்றில் ஒரு சோக் (மின்நெரியம்) எதனுடன் எதற்கு இணைக்கப்படுகிறது  
 a. தொடரில் விளக்குடன்  
 b. இணையில் விளக்குடன்  
 c. திடீர் குறைந்த மின்னழுத்தத்தை குறைப்பதற்கு  
 d. எவ்வளவு வேண்டுமானாலும் மின்னோட்டம் வழங்குவதற்கு
67. ஒரு எலக்ட்ரிக் ஹீட்டர் 100 வாட்-200 வோல்ட் என தரமதிப்பீடு செய்யப்பட்டிருக்கிறது. மின்னோட்ட பாய்வு அளவை கண்டறியவும்  
 a. 5 ஆம்ப் b. 10 ஆம்ப் c. 20 ஆம்ப் d. 50 ஆம்ப்
68. ஸ்டெப் அப்ட்ரான்ஸ்பார்மர் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது  
 a. தொலைக்காட்சி  
 b. மின்சார மணி  
 c. டிரான்சிஸ்டர் (திரிதடைய வானொலி)  
 d. மின்கல மின்னூட்டி (பேட்டரி சார்ஜர்)
69. ஒரு மின்சார விளக்கின் ஃபிலமென்ட் எதனால் தயார் செய்யப்படுகிறது?  
 a. கார்பன் b. அலுமினியம் c. டங்ஸ்டன் d. நிக்கல்
70. ஒரு கடத்தியில் மின்சக்தி ஓட்டத்திற்கு காரணம் எதன் ஓட்டமாகும் (பாய்வாகும்)  
 a. புரோட்டான்கள் b. மின்னூட்டப்பட்ட துகள்கள்  
 c. எலக்ட்ரான்கள் d. நியூட்ரன்கள்
71. ஃபிளெமிங்ஸ் இடது கை விதி எதற்கு பொருந்தும்  
 a. டி.சி. ஜெனரேட்டர் b. டி.சி. மோட்டார்  
 c. ஆல்டர்னேட்டர் d. டிரான்ஸ்ஃபார்மர்
72. பின்வருவனவற்றில் எதை பயன்படுத்தி A.C-யிலிருந்து D.C-க்கு மாற்றலாம்  
 a. ஆல்டர்னேட்டர் (மாறு மின்மாற்றி) b. கன்வர்டர் (நேர் மின்மாற்றி)  
 c. டிரான்ஸ்ஃபார்மர் (மின்மாற்றி) d. ஜெனரேட்டர் (மின்மாற்றி)
73. D.C. இணை மின்னோடி (ஷன்ட் மோட்டார்)கள் பின்வருவனவற்றில் எதில் பயன்படுத்துவதற்கு இன்னும் விரும்பப்படுகிறது?  
 a. கிரேன் b. கடைசல் எந்திரம் (லேத்)  
 c. மாவு ஆலை d. உருட்டு ஆலை
74. ஒரு சுற்றில் ஃபியூசின் (உருஇழை) நோக்கம் என்ன  
 a. உயர் மின்னழுத்தம் பாய்வை தடுப்பதற்குரிய பாதுகாப்பு சாதனம்  
 b. குறைந்த மின்னழுத்தம் பாய்வை தடுப்பதற்குரிய பாதுகாப்பு சாதனம்  
 c. மிகை மின்சாரப்பாய்வை தடுப்பதற்குரிய பாதுகாப்பு சாதனம்  
 d. குறைந்த மின்சாரம் பாய்வை தடுப்பதற்குரிய பாதுகாப்பு சாதனம்
75. BOT யூனிட் பின்வருவனவற்றில், எது என்று வழங்கப்பெறும்  
 a. WH b. KWH c. WATT d. KV
76. ஃபியூஸ் ஓயர் சுற்றுடன் எப்படி இணைக்கப்படுகிறது  
 a. தொடரில் நேரடி கம்பியில் b. இணையாக நேரடி கம்பியில்  
 c. தொடரில் நடுநிலை கம்பியில் d. இணையில் நடுநிலை கம்பியில்



89. இந்த நாட்களில் பரவலாக பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் கடத்தியாக மலிவான உலோகம்  
 a. வெள்ளி b. செம்பு  
 c. அலுமினியம் d. செம்பு கலப்பு உலோகம்
90. சிறந்த கடத்தி ஆனால் மிகவும் விலையுயர்ந்தது  
 a. ஜெர்மன் சில்வர் b. மெர்குரி (பாதரசம்)  
 c. வெள்ளி d. செம்பு
91. \_\_\_\_\_ல் சூடுபடுத்தும் தனிமத்துடன் ஒரு கெய்சரில் தெர்மோஸ்டாட் பொருத்தப்படுகிறது.  
 a. நேரடி கலனுடன் கூடிய தொடரில்  
 b. நேரடி லைனுடன் கூடிய கிளையிள்  
 c. தொடர் மற்று இணை கூட்டில்  
 d. நியூட்ரல் பக்கத்தில்
92. எதன் மூலம் கேபிள் டிரேயுடன் கேபில் பொருத்தப்படுகிறது  
 a. ஹேங்கர்  
 b. கிளாம்ப் (பிடி கருவி)  
 c. ஓயர் பைண்டிங் (கம்பி கட்டுதல்)  
 d. நைலான் ஸ்ட்ராப் (நைலான் பட்டை)
93. தொடர் பஸ் பாரை ஓயரிங் செய்வதற்கு எந்த மெட்ரீரியல் பயன்படுத்தப்படுகிறது  
 a. அலுமினியம் b. எஃகு c. பித்தளை d. செம்பு
94. Ω (ஓம்) என்பது \_\_\_\_\_-ன் யூனிட்டாகும்?  
 a. மின் எதிர்ப்புத்திறன் (R) b. தூண்டுமின்எதிர்ப்பு (XL)  
 c. மின்தேக்கியின்மின்மறுப்பு(Xc) d. மேற்கண்ட அனைத்தும்
95. ஒரு கடத்தியின் (கண்டக்டரின்) எந்த தன்மையின் காரணமாக அது மின்னோட்டத்தை (கரண்ட்) பாஸ் செய்கிறது?  
 a. ரெசிஸ்டன்ஸ் b. ரிலக்டன்ஸ் c. கண்டக்டன்ஸ் d. இண்டக்டன்ஸ்
96. கண்டக்டன்ஸ் என்பது பின்வருவனவற்றில் எதற்கு எதிரீடு?  
 a. ரெசிஸ்டன்ஸ் b. இண்டக்டன்ஸ் c. கெப்பாசிட்டன்ஸ் d. ரிலக்டன்ஸ்
97. ஒரு கண்டக்டரின் (கடத்தியின்) ரெசிஸ்டன்ஸ் எது போன்று நேரெதிர் மாறாக வேறுபடுகிறது.  
 a. நீளம் b. குறுக்கு வெட்டுப் பிரிவு பகுதி  
 c. வெப்பம் d. எதிர்ப்புத்தன்மை
98. மின் மின்னோட்டத்தை கண்டுபிடிக்கக்கூடிய ஒரு கருவியின் பெயர்  
 a. வோல்ஸ்மீட்டர் b. ரியோஸ்டாட்  
 c. வாட்மீட்டர் d. கால்வனோமீட்டர்
99. ஒரு தொடர் (சீரிஸ்) மற்றும் இணை டிசி சர்க்யூட் (சுற்று) ஆகிய இரண்டிற்கும் பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?  
 a. தனிப்பட்ட மின்னோட்டம் உள்ள தனிமங்கள்  
 b. மின்னோட்டங்கள் கூட்டுத் தன்மையுடையவை  
 c. மின்னோட்டம் கூட்டுத் தன்மையுடையவை  
 d. விசை கூட்டுத் தன்மையுடையவை
100. ஒரு ஃபியூஸ் ஓயரின் தரமதிப்பீடு எப்போதும் எதில் தெரிவிக்கப்படுகிறது.  
 a. ஆம்பியர் ஹவர் b. ஆம்பியர் வோல்டேஜ்  
 c. KWh d. ஆம்பியர்ஸ்

## GENERAL APTITUDE

1. 6 నుంచి 14 ఏళ్ళ మధ్య వయసున్న పిల్లలందరికీ చదువుకొనే హక్కు
  - a. ఒక చట్టబద్ధమైన హక్కు
  - b. ఒక ప్రాథమిక హక్కు
  - c. రాష్ట్ర విధానంలోని ఆదేశిక సూత్రాల్లో చేర్చి ఉన్న అంశం
  - d. వీటిలో ఏదీ కాదు
2. ఒక ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యూజ్ దీని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
  - a. కరెంట్ యొక్క హీటింగ్ ఎఫెక్ట్
  - b. కరెంట్ యొక్క కెమికల్ ఎఫెక్ట్
  - c. కరెంట్ యొక్క మేగ్నెటిక్ ఎఫెక్ట్
  - d. వీటిలో ఏదీ కాదు
3. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీలో జీతగాడయిన పనివాడు
  - a. సేథ్
  - b. మవ్లత్‌దార్
  - c. గుమస్తా
  - d. లంబర్‌దార్
4. మానవుల జీర్ణ వ్యవస్థలో విడుదలయ్యే పైత్యరసం ఈ క్రిందివాటిలో దేన్నో ఉంటుంది?
  - a. క్లోమము
  - b. కాలేయం
  - c. మూత్రపిండం
  - d. ఉదరం
5. భారతదేశంలో ఇంతవరకూ ఆర్థిక అత్యయిక పరిస్థితిని ఎన్నిసార్లు ప్రకటించారు?
  - a. 5 సార్లు
  - b. 4 సార్లు
  - c. ఒకసారి
  - d. ఎప్పుడూ లేదు
6. అన్ని ఆమ్లాల్లోనూ సామాన్యంగా ఉండే ఒక మూలకం
  - a. క్లోరిన్
  - b. నైట్రోజన్
  - c. ఆక్సిజన్
  - d. హైడ్రోజన్
7. నాస్-మెటాలిక్ మినరల్స్ వీటిలో ఉంటాయి.
  - a. ఇగ్నీయస్ శిలలు
  - b. మెటామార్ఫిక్ శిలలు
  - c. సెడిమెంటరీ శిలలు
  - d. సైవన్నీ
8. మన ఆహారంలో భాగంగా వుండే ఏది పృథక్కరణ జరగడం వల్ల అమినో ఆసిడ్ రూపొందుతుంది?
  - a. కార్బోహైడ్రేట్
  - b. గంజి
  - c. ప్రోటీన్
  - d. కొవ్వు
9. మొదటి జాతీయ ఆయుర్వేద దినోత్సవం పాటించిన రోజు
  - a. 12th October
  - b. 16th October
  - c. 28th October
  - d. 30th October
10. ఈ క్రిందివాటిలో ప్రపంచంలో అగ్రస్థాయి ఇనుపఖనిజం ఉత్పత్తిదారు
  - a. చైనా
  - b. రష్యా
  - c. ఫ్రాన్స్
  - d. భారతదేశం
11. ఒకవేళ పి, క్యూ అనేవి రెండు ప్రధాన అంకెలు అయితే, ఎల్‌సీఎం (పి, క్యూ):
  - a. 1
  - b. P
  - c. Q
  - d. Pq
12. సైన్ $\theta$  = కాసి $\theta$  అయితే,  $\theta$  విలువ
  - a.  $0^\circ$
  - b.  $45^\circ$
  - c.  $30^\circ$
  - d.  $90^\circ$
13. ఎ.పి. 24, 21, 18 టెర్మ్ లో, ... మొదటి నెగెటివ్ టెర్మ్?
  - a. 8th
  - b. 9th
  - c. 10th
  - d. 12<sup>th</sup>
14.  $\Delta$  ఎబిసి అనేది బి దగ్గర కుడివైపు కోణంలో ఉంటే, అప్పుడు
  - a.  $AB=AC$
  - b.  $AC \neq AB$
  - c.  $AB=AC$
  - d.  $AB \neq AC$
15. క్యాబ్రాటిక్ పోలీనామినల్  $x^2 + 19x + 90$  తాలూకు జీరోల్ని కనుక్కోండి
  - a. -9, -10
  - b. 9, 10
  - c. 4, 5
  - d. -4, -5



28. ఈ క్రిందివాటిలో ట్రాన్స్ ఫార్మర్ ఇన్స్ట్రుమెంట్స్ లో భాగం కానిది ఏది  
a. కన్సర్వేటర్                      b. బ్రీథర్                                      c. బుఫోల్ట్ రిలే                                      d. ఎగ్జయిటర్
29. ట్రాన్స్ ఫార్మర్ మీద షార్ట్ సర్క్యూట్ టెస్ట్ నిర్వహిస్తున్నప్పుడు ఈ క్రిందివాటిలో ఏ సైడ్ షార్ట్ సర్క్యూట్ కాదంటే  
a. హై వోల్టేజ్ సైడ్                                      b. లో వోల్టేజ్ సైడ్  
c. ప్రైమరీ సైడ్                                      d. సెకండరీ సైడ్
30. షార్ట్ సర్క్యూట్ జరిగినప్పుడు సర్క్యూట్లో..... కరెంట్ ప్రవహిస్తుంది  
a. సున్నా                                      b. చాలా తక్కువ                                      c. సాధారణం                                      d. అపారం
31. ట్రాన్స్ఫార్మర్ దేన్ని రూపాంతరీకరిస్తుంది  
a. వోల్టేజ్                                      b. కరెంట్                                      c. పవర్                                      d. ఫ్రీక్వెన్సీ
32. ట్రాన్స్ఫార్మర్లో ఎక్కువ సంఖ్యలో టర్న్ అయ్యే వైండింగ్  
a. లో వోల్టేజ్ వైండింగ్                                      b. హై వోల్టేజ్ వైండింగ్  
c. ప్రైమరీ వైండింగ్                                      d. సెకండరీ వైండింగ్
33. ఒక పవర్ ట్రాన్స్ఫార్మర్ సామర్థ్యం ఈ మేరకు ఉంటుంది  
a. 100 %                                      b. 98 %                                      c. 50 %                                      d. 25 %
34. ఒక పవర్ ట్రాన్స్ఫార్మర్ను చల్లబరచడానికి సాధారణమైన పద్ధతి  
a. నేచురల్ కూలింగ్                                      b. ఎయిర్ బ్లాస్ట్ కూలింగ్  
c. ఆయిల్ కూలింగ్                                      d. పై వాటిలో ఏవీ కావు
35. ఎలక్ట్రికల్ ఎనర్జీ యొక్క యూనిట్/ట్లు  
a. జౌల్స్                                      b. వాట్- సెకెస్                                      c. కిలోవాట్- గంట                                      d. ఇవన్నీ
36. ట్రాన్స్ఫార్మర్లో టాపింగ్ ను సాధారణంగా అమర్చేది  
a. ప్రైమరీ సైడ్                                      b. సెకండరీ సైడ్  
c. లో వోల్టేజ్ సైడ్                                      d. హై వోల్టేజ్ సైడ్
37. ట్రాన్స్ఫార్మర్ రేటింగ్స్ ని సాధారణంగా ఏటిలో వ్యక్తపరుస్తారు  
a. వోల్ట్స్                                      b. ఆంపెస్                                      c. కెడబ్ల్యు                                      d. కెవి
38. ట్రాన్స్ఫార్మర్ కోర్ తయారీ కోసం సాధారణంగా ఉపయోగించే మెటీరియల్  
a. ఇత్తడి                                      b. రాగి                                      c. అల్యుమినియం                                      d. సిలికాన్ స్టీల్
39. భారతదేశంలో విద్యుచ్ఛక్తిని ట్రాన్స్మిట్ చెయ్యడానికి అత్యధిక వోల్టేజీ  
a. 33 కెవి                                      b. 66 కెవి                                      c. 132 కెవి                                      d. 400 కెవి
40. 66 కెవి వరకూ వోల్టేజీల్ని ట్రాన్స్మిట్ చెయ్యడానికి ఉపయోగించే కేబుల్లో ఎన్ని కోర్లు ఉంటాయి  
a. ఒక కోర్                                      b. రెండు కోర్లు                                      c. మూడు కోర్లు                                      d. పైవన్నీ
41. ఈ క్రిందివాటిలో ఏది, 11 కెవి వరకూ వోల్టేజీలకి సాధారణంగా అనువైన కేబుల్  
a. టెల్లెడ్ కేబుల్                                      b. స్క్రీన్ కేబుల్                                      c. ప్రెజర్ కేబుల్                                      d. పైవి ఏవీ కావు
42. 33 కెవి నుంచి 66 కెవి వరకూ వోల్టేజీ ట్రాన్స్మిట్ చెయ్యడానికి అత్యుత్తమంగా అనువైన కేబుల్  
a. టెల్లెడ్ కేబుల్                                      b. స్క్రీన్ కేబుల్                                      c. ప్రెజర్ కేబుల్                                      d. పైవి ఏవీ కావు

43. ఓ కేబుల్ తాలూకు ఇన్సులేటింగ్ మెటీరియల్ కి కావలసింది  
a. తక్కువ ధర  
b. ఎక్కువ డిఎలక్ట్రిక్ స్ట్రెంగ్  
c. ఎక్కువ మెటీరియల్ స్ట్రెంగ్  
d. పైవన్నీ
44. యంత్రంపల్ల దెబ్బతినకుండా కేబుల్ ని వీటిలో ఏది రక్షిస్తుంది  
a. బెడ్డింగ్  
b. పియత్  
c. ఆర్మరింగ్  
d. పైవాటిలో ఏదీ కాదు
45. బస్-బార్ మెటీరియల్ కి అల్యూమినియం అనుకూలంగా ఉంటుంది ఎందుకంటే  
a. కేస్ యొక్క ఫాబ్రికేషన్  
b. తక్కువ సాంద్రత  
c. తక్కువ ఖర్చు  
d. రాగి లభ్యం కాకపోవడం
46. ట్రాన్స్మిషన్ లైన్స్ కి చెందిన ఉక్కు స్తంభాలకి వీటినించి రక్షణ కావాలి  
a. చెదలు  
b. బోరర్  
c. తుప్పు పట్టడం  
d. పైవన్నీ
47. సర్వీస్ మెయిన్లు వీటికి కనెక్ట్ అయి ఉంటాయి  
a. డిస్ట్రిబ్యూటర్ అండ్ కన్సూమర్ టెర్మినల్  
b. డిస్ట్రిబ్యూటర్ అండ్ ట్రాన్స్మిషన్ టెర్మినల్  
c. డిస్ట్రిబ్యూటర్ అండ్ రిలే స్టేషన్  
d. ట్రాన్స్మిషన్ అండ్ ఎర్త్
48. ఈ క్రిందివాటిలో సాధారణంగా వోల్టేజిని జనరేట్ చెయ్యనిది ఏది  
a. 6.6 కెవి  
b. 9.9 కెవి  
c. 11 కెవి  
d. 13.2 కెవి
49. ఈ క్రిందివాటిలో సాధారణంగా దేనిని డిస్ట్రిబ్యూషన్ సిస్టమ్ లో ఉపయోగించరు  
a. 3 పిహెచ్-4 వైరు  
b. 3 పిహెచ్-3 వైరు  
c. సింగిల్ ఫేజ్ 3 వైరు  
d. సింగిల్ ఫేజ్ 4 వైరు
50. స్కాప్ ఎఫెక్ట్ దీనిమీద ఆధారపడి ఉంటుంది  
a. కండక్టర్ పైజు  
b. ప్రీక్వెన్సీ  
c. రెసిస్టివిటీ  
d. పైవి అన్నికూడా
51. స్లిట్ ఫేజ్ మోటార్లు వీటికోసం అవసరం  
a. సింగిల్ ఫేజ్ ఎ.సి. సర్క్యూట్  
b. లోడ్ ఎక్కువగా ఉన్న ఆపరేటింగ్ పరికరాలు  
c. సింగిల్ ఫేజ్ డి.సి. సర్క్యూట్  
d. 1 హెచ్పి కన్నా ఎక్కువ ఆపరేటింగ్ పరికరాలు
52. 3 కోర్ ఫ్లెక్సిబుల్ కేబుల్ లో న్యూట్రల్ రంగు  
a. నీలం  
b. నలుపు  
c. బ్రౌన్  
d. పైవి ఏవీ కావు
53. ఒక ఇండక్షన్ మోటార్ లో, రోటార్ వేగం ఎప్పుడూ  
a. స్టేటర్ వేగం కన్నా తక్కువ  
b. స్టేటర్ వేగం కన్నా ఎక్కువ  
c. స్టేటర్ వేగంతో సమానం  
d. ఇవేవీ కావు
54. ట్రాన్స్మిషన్ యొక్క సామర్థ్యం దీని వద్ద గరిష్టంగా ఉంటుంది  
a. లీడింగ్ పవర్ ఫ్యాక్టర్  
b. లాగింగ్ పవర్ ఫ్యాక్టర్  
c. యూనిటీ పవర్ ఫ్యాక్టర్  
d. ఇవేవీ కావు

55. భారతదేశంలో, సింక్రోనస్ జనరేటర్ ఉత్పత్తి చేసింది  
a. 11 కిలో-వోల్ట్స్  
b. 33 కెవి  
c. 66 కెవి  
d. (ఎ) లేదా (బి)లో ఏదైనా
56. టూ వాట్మీటర్ పద్ధతి దీనికి వర్తిస్తుంది  
a. కేవలం స్టార్ కనెక్షన్ సిస్టమ్  
b. కేవలం డెల్టా కనెక్షన్ సిస్టమ్  
c. స్టార్ కనెక్షన్, డెల్టా కనెక్షన్ సిస్టమ్లు రెండింటికీ  
d. ఇవేవీ కావు
57. ఒక పూజ యొక్క పూజింగ్ కరెంట్ దీని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది  
a. పదార్థం, దాని పొడవు  
b. పొడవు, దాని వ్యాసం  
c. పదార్థం, దాని వ్యాసం  
d. పదార్థం, పొడవు, వ్యాసం
58. ఒక సిరీస్ ఆర్-సి సర్క్యూట్ లో మొత్తం శక్తి  
a. జీరో  
b. ధనాత్మకం  
c. రుణాత్మకం  
d. ఇవేవీ కావు
59. ఇలాంటిప్పుడు మాత్రమే అచ్చంగా ప్రతిరోధకమైన సర్క్యూట్లో పవర్ కర్వ్ సున్న అవుతుంది  
a. కరెంట్ సున్న  
b. వోల్టేజీ సున్న  
c. కరెంట్, వోల్టేజీ రెండూకూడా సున్న  
d. ఇవేవీ కావు
60. ఎసి సర్క్యూట్ లో అవసరమయ్యే గరిష్ట కరెంట్  
a. ఎఫెక్టివ్ కరెంట్ కి సమానం  
b. 1.414 రెట్ల ఎఫెక్టివ్ కరెంట్  
c. ఎఫెక్టివ్ కరెంట్ కి రెండు రెట్లు  
d. 1.732 రెట్ల ఎఫెక్టివ్ కరెంట్
61. తక్కువ ఉష్ణోగ్రతవద్ద, సెమీ కండక్టర్ ఇలా పనిచేస్తుంది  
a. ఖచ్చితమైన విద్యుద్బంధకం  
b. ఖచ్చితమైన విద్యుద్వాహకం  
c. ఖచ్చితమైన కన్సల్టర్  
d. ఇవేవీ కావు
62. సమాంతరంగా కనెక్ట్ అయిన 4 వోల్మ్స్, 12 వోల్మ్స్ మధ్య రెసిస్టెన్స్ ని ఈక్వలెంట్ రెసిస్టెన్స్ తో లెక్కించండి  
a. 16 వోల్మ్స్  
b. 8 వోల్మ్స్  
c. 3 వోల్మ్స్  
d. 12 వోల్మ్స్
63. 4 వోల్మ్స్, 12 వోల్మ్స్ ఉన్న రెండు రెసిస్టెన్స్ సమాంతరంగా ఉన్నప్పుడు, 6 వోల్మ్స్ ఉన్న ఒక రెసిస్టెన్స్ సిరీస్లో కనెక్ట్ అయినప్పుడు రెండు ఎక్స్ట్రీమ్ పాయింట్స్ మధ్య సమానమైన రెసిస్టెన్స్ లెక్కించండి  
a. 9 వోల్మ్స్  
b. 22 వోల్మ్స్  
c. 16 వోల్మ్స్  
d. 10 వోల్మ్స్
64. 5 కెజి ఎనర్జీ 10 సెకెన్లలో 40 మీటర్ల డిస్ఫెస్మెంట్ కి కారణమవుతుంది, శక్తిని కాలిక్యులేట్ చెయ్యండి  
a. 500 వాట్  
b. 50 వాట్  
c. 5000 వాట్  
d. 5 వాట్
65. ఐ.ఇ.ఇ. రూల్స్ ప్రకారం హై వోల్టేజీ లిమిట్  
a. వోల్టేజీ 33000 వోల్ట్లు దాటకూడదు  
b. వోల్టేజీ 10000 వోల్ట్లు దాటకూడదు  
c. వోల్టేజీ 650 వోల్ట్లు దాటకూడదు  
d. వోల్టేజీ 20000 వోల్ట్లు దాటకూడదు
66. ఫ్లోరోసెంట్ ట్యూబ్ సర్క్యూట్ లో ఛోక్ దీనికి కనెక్ట్ అవుతుంది  
a. సిరీస్లో ల్యాంప్ తో  
b. ప్యారలల్లో ల్యాంప్ తో  
c. మూమెంటరీ లో వోల్టేజీ తగ్గించడానికి  
d. ఏ పరిమాణంలోనైనా కరెంట్ సరఫరా చెయ్యడానికి

67. ఒక ఎలక్ట్రిక్ హీటర్ 100 వాట్స్- 200 వి రేటింగ్ తో ఉంది, దాన్లో ప్రవహించే కరెంట్ ఎంతో గుర్తించండి  
a. 5 ఎఎంపి                      b. 10 ఎఎంపి                      c. 20 ఎఎంపి                      d. 50 ఎఎంపి
68. స్టెప్ అప్ ట్రాన్స్ ఫార్మర్ దీన్లో ఉపయోగిస్తారు  
a. టెలివిజన్                      b. ఎలక్ట్రిక్ బెల్  
c. ట్రాన్సిస్టర్                      d. బ్యాటరీ ఛార్జర్
69. విద్యుత్ బల్బులో ఫిలమెంట్ దీంతో తయారు చేస్తారు  
a. కార్బన్                      b. అల్యూమినియం                      c. టంగ్స్టన్                      d. నికెల్
70. ఒక కండక్టర్లో ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ప్రవాహం వీటి ప్రవాహం వల్ల జరుగుతుంది  
a. ప్రోటాన్లు                      b. ఛార్జ్డ్ అణువులు  
c. ఎలక్ట్రాన్లు                      d. న్యూట్రాన్లు
71. ఫ్లెమింగ్ లెఫ్ట్ హ్యాండ్ రూల్ దీనికి వర్తిస్తుంది  
a. డి.సి. జనరేటర్                      b. డి.సి. మోటార్  
c. ఆల్టర్నేటర్                      d. ట్రాన్స్ ఫార్మర్
72. ఈ క్రింది దాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా ఎ.సి. నుంచి డి.సి.కి కన్వర్షన్ నిర్వహించొచ్చు  
a. ఆల్టర్నేటర్                      b. కన్వర్టర్                      c. ట్రాన్స్ ఫార్మర్                      d. జనరేటర్
73. డి.సి. షంట్ మోటార్స్ ను ఇప్పటికీ వీటిలో ఉపయోగించడానికి ప్రీఫర్ చేస్తున్నారు  
a. క్రేస్                      b. లోత్                      c. ఫ్లోర్ మిల్                      d. రోలింగ్ మిల్
74. ఒక సర్క్యూట్లో ప్యూజ్ ప్రయోజనం  
a. హైవోల్టేజ్ ప్రవాహాన్ని నిరోధించే సీస్టి డివైజ్  
b. లోవోల్టేజ్ ప్రవాహాన్ని నిరోధించే సీస్టి డివైజ్  
c. అమిత కరెంట్ ప్రవాహాన్ని నిరోధించే సీస్టి డివైజ్  
d. తక్కువ కరెంట్ ప్రవాహాన్ని నిరోధించే సీస్టి డివైజ్
75. బిటటి యూనిట్ ని ఇలా కూడా అంటారు  
a. డబ్ల్యూహెచ్                      b. కెడబ్ల్యూహెచ్                      c. వాట్                      d. జెవి
76. ప్యూజ్ వైర్ సర్క్యూట్ తో కనెక్ట్ అవుతుంది  
a. సిరీస్ లోని లైప్ వైర్ తో                      b. పారలల్ లోని లైప్ వైర్ తో  
c. సిరీస్ లోని న్యూట్రల్ వైర్ తో                      d. పారలల్ లోని న్యూట్రల్ వైర్ తో
77. డ్రై సెల్ యొక్క ఇ.ఎ.ఎఫ్. సుమారు  
a. 0 వి                      b. 0.5 వి                      c. 1 వి                      d. 1.5 వి
78. ఇళ్లలో వైరింగ్ కోసం, చిన్న యూనిట్ల కోసం భద్రతా చర్యగా ఈ క్రింది వాటిని వినియోగిస్తారు  
a. ఎంసీబి                      b. ఎసిబి                      c. ఒసిబి                      d. ఎంసీసిబి
79. నాస్ సెయిలెంట్ పోల్ టైప్ సింక్రోనస్ జనరేటర్ దీంతో నడుస్తుంది  
a. హైడ్రాలిక్ టర్బైన్స్                      b. డీజిల్ ఇంజన్స్  
c. స్టీమ్ ఇంజన్స్                      d. ఇవన్నీ
80. ఒకవేళ ఒక 100వాట్స్ బల్బులు 10 గంటల పాటు ఆన్ అయి ఉంటే, ఎంత పరిమాణంలో విద్యుత్ ఖర్చవుతుంది?  
a. 100వాట్స్                      b. గంటకి 100వాట్స్  
c. 1000 వాట్స్ (1 కిలోవాట్)                      d. 1కెడబ్ల్యూహెచ్ = 1 యూనిట్ విద్యుత్

81. 3- పాయింట్ స్టార్టర్ని దీన్ని స్టార్ట్ చెయ్యడానికి ఉపయోగిస్తారు  
a. సిరీస్ మోటార్ b. షంట్ మోటార్  
c. కాంపౌండ్ మోటార్ d. కేవలం (బి) మరియు (సి)
82. ఓవర్లోడ్ రిలీజ్ మోటారుకు దీన్నుంచి రక్షణ అందిస్తుంది  
a. ఓవర్ వోల్టేజ్ b. ఓవర్ కరెంట్ c. ఓవర్ లోడ్ d. ఇవన్నీ
83. డిఓఎల్లో ఫ్యూజులు దీన్నుంచి రక్షణ కల్పించేందుకు వుంటాయి  
a. షార్ట్ సర్క్యూట్ రక్షణ b. ఓవర్ వోల్టేజ్  
c. ఓవర్ కరెంట్ d. ఓవర్ లోడ్
84. దీన్ని కన్వర్ట్ చేయడానికి ఫిల్టర్స్ ని ఉపయోగిస్తారు  
a. పల్స్టింగ్ డిసి సిగ్నల్ ని స్వచ్ఛమైన డిసి సిగ్నల్ గా  
b. స్వచ్ఛమైన డిసి సిగ్నల్ ని పల్స్టింగ్ డిసి సిగ్నల్ గా  
c. పల్స్టింగ్ డిసి సిగ్నల్ ని స్వచ్ఛమైన ఎసి సిగ్నల్ గా  
d. పల్స్టింగ్ ఎసి సిగ్నల్ ని స్వచ్ఛమైన డిసి సిగ్నల్ గా
85. ఎలక్ట్రిక్ heaters ని దీనితో తయారు చేస్తారు  
a. క్రోమ్మి ఐరన్ b. ఇత్తడి  
c. ఇనుము d. (a) మరియు (b) రెండూ
86. ప్రతి లీడ్ యాసిడ్ సెల్కి వెంట్ ఫ్లగ్ దీన్ని అందిస్తుంది  
a. అవసరమైనప్పుడు నీరు లేదా ఎలక్ట్రోలైట్ పోస్తుంది  
b. ఎలక్ట్రోలైట్ లెవెల్ చెక్ చేస్తుంది  
c. ఛార్జింగ్ సమయంలో గ్యాస్లు తప్పించుకోడానికి అనుమతిస్తుంది  
d. వీటిలో అన్నీ
87. సర్క్యూట్తో కనెక్ట్ అయిన ఫ్యూజ్ వైర్  
a. సిరీస్లోని లైప్ వైర్లో b. పారలల్లోని లైప్ వైర్లో  
c. సిరీస్లోని న్యూట్రల్ వైర్లో d. పారలల్లోని న్యూట్రల్ వైర్లో
88. అనుమతించిన ఎర్త్ వైర్ కనీస సైజు  
a. 10 ఎస్డబ్ల్యూజి b. 12 ఎస్డబ్ల్యూజి  
c. 14 ఎస్డబ్ల్యూజి d. 16 ఎస్డబ్ల్యూజి
89. ఈ రోజుల్లో విస్తృతంగా ఉపయోగించే, కండక్టర్కన్నా చౌకగా ఉండే లోహం  
a. సిల్వర్ b. కాపర్ c. అల్యూమినియం d. కాపర్ మిశ్రమం
90. అత్యుత్తమ కండక్టర్, కానీ చాలా ఖరీదైనది  
a. జర్మన్ సిల్వర్ b. మెర్క్యూరీ c. సిల్వర్ d. కాపర్
91. ఒక గీజర్లో థర్మోస్టాట్ను హీటింగ్ ఎలిమెంట్లో దీనితో ఫిట్ చేస్తారు  
a. లైప్ లైన్తో సిరీస్ b. లైప్ లైన్తో పారలల్  
c. సిరీస్, పారలల్ల సమ్మేళనం d. న్యూట్రల్ సైడ్లో
92. కేబుల్ని కేబుల్ ట్రేలో దీనితో బిగిస్తారు  
a. హ్యాంగర్ b. క్లాంప్  
c. వైర్ బైండింగ్ d. నైలాస్ స్ట్రాప్

