

क्रमांक :-

Roll No. :-

वरीय मंडल यांत्रिक अभियंता (टीआरडी) / धनबाद के अधीन कनीय अभियंता लेवल-6 के 25% PRQ के पद के लिए दिनांक 14.06.2024 को लिखित परीक्षा योग्यता चयनबद्ध हेतु प्रश्न -पत्र ।

Question paper of the written examination for (Selection) the post of JE (TRD) in Level-6 against 25% PRQ under Sr. DEE (TRD)/DHN held on 14.06.2024.

अधिकतम समय : 02
Maximum Time : 02 hrs.

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks: 100

INSTRUCTION

There will be total 110 Questions all objective type of multiple choice only. Only 100 to be attempted.

Questions of (01) one mark each.

सभी प्रश्न (01) एक अंक के हैं ।

1. There will be 110 questions, at least, out of which 100 will have to be answered, 10 questions (optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will be evaluated.
कुल वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की संख्या 110 होंगे, जिनमें से कम से कम 100 का उत्तर देना होगा, 10 प्रश्न वैकल्पिक राजभाषा से होंगे । यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक का उत्तर देता है तो प्रयास किए गए पहले 100 प्रश्नों का ही उत्तर मान्य होगा ।
2. For filling the OMR sheet, use only Blue/Black ink only.
ओएमआरसीट को भरने में केवल नीला/काला स्याही का ही प्रयोग करें ।
3. No cutting, over writing or modifying is allowed.
किसी प्रकार का कटिंग, ओवर राइटिंग या संशोधन की अनुमति नहीं है ।
4. Ensure signature of Invigilator/Officer In charge on answer sheet/OMR sheet.
उत्तर पुस्तिका/ ओएमआरसीट पर अधीक्षक या प्रभारी का हस्ताक्षर सुनिश्चित करें ।
5. Marks will not be deducted for wrong answer.
गलत उत्तर देने पर अंक कटौती नहीं की जाएगी ।
6. Select option as capital letters in English alphabet like A or B or C or D.
अंग्रेजी वर्णमाला जैसे A या B या C या D के बड़े अक्षरों के रूप में विकल्प का चयन करें ।
7. In case of difference in the interpretation of the question in Hindi & English version the English version will be treated as correct.
हिंदी और अंग्रेजी संस्करण के प्रश्नों के बीच में अंतर के मामले में अंग्रेजी संस्करण को ही सही माना जाएगा ।

1. The forward voltage drop across a diode is about. एक डायोड पर आगे वोल्टेज ड्रॉप के बारे में है

- [A] 2.5V [B] 3V [C] 10V [D] 0.7V

2. An ideal diode is one which behaves as a perfect . . . when forward biased. एक आदर्श डायोड वह होता है जो फॉरवर्ड बायस्ड होने पर परफेक्ट . . . तरह व्यवहार करता है

- [A] Conductor, कंडक्टर [B] Insulator, इंसुलेटर [C] Resistance material, प्रतिरोध सामग्री
[D] None of the above, उपरोक्त में से कोई नहीं

3. Four 2 F capacitors are connected in series. The equivalent capacitance is, चार 2F कैपेसिटर श्रिंखला से जुड़े हुये हैं। समतुल्य धारित है।

- (A) 8 F (B) 0.5 F (C) 2 F (D) 6 F

4. The potential difference-across a $10\mu\text{F}$ capacitor to charge it with 10mC is, $10\mu\text{F}$ कैपेसिटर को 10 mC से चार्ज करने के लिए संभावित अंतर है

- (A) 10V (B) 1 kV (C) 1V (D) None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

5. Four 2 F capacitors are connected in parallel. The equivalent capacitance is, चार 2F कैपेसिटर समानान्तर में जुड़े हुये हैं। समतुल्य धारित है।

- (A) 8 F (B) 0.5 F (C) 2 F (D) 6 F

6. In a series a.c. circuit the voltage across a pure inductance is 12V and the voltage across a pure resistance is 5V. The supply voltage is, एक श्रिंखला में a.c सर्किट में प्रेरकत्व पर वोल्टेज 12V है और वोल्टेज a.c. प्रतिरोध 5V है। आपूर्ति वोल्टेज है

- (A) 13V (B) 17V (C) 7V (D) 2.4V

7. Inductive reactance results in a current that, आगमनात्मक प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप धारा उत्पन्न होती है।

(A) Leads the voltage by 90deg, वोल्टेज को 90 डिग्री तक ले जाता है (B) Is in phase with the voltage, वोल्टेज के साथ चरण में है।

(C) leads the voltage by 45deg वोल्टेज को 45 डिग्री तक ले जाता है (D) Lags the voltage by 90deg, वोल्टेज से 90 डिग्री पीछे

8. A 10Ω resistor is connected in parallel with a 15Ω resistor and the combination in series with a 12Ω resistor. The equivalent resistance of the circuit is:, एक 10Ω को 15Ω के साथ समानान्तर और संयोजन को 12Ω के साथ श्रिंखला में जोड़ा जाता है। सर्किट का समतुल्य प्रतिरोध है।

- (A) 37Ω (B) 18Ω (C) 27Ω (D) 4Ω

9. Power transformers are generally designed to have maximum efficiency around, पावर ट्रांसफ़ॉर्मर आम तौर पर अधिकतम दक्षता के लिए डिजाइन किए जाते हैं।

- A. No load, कोई भार नहीं B. Half load, आधा भार C. Near full load, पूर्ण भार के निकट
D. 10% overload, 10% अधिभार

10. Which of the following is not standard voltage for power supply in India, निम्नलिखित में से कौन सा भारत में बिजली आपूर्ति के लिए मानक वोल्टेज नहीं है।

- A. 11kV B. 33kV C. 66 kV D. 122 kV

11. Current flow from hand to hand is called, हाथ से हाथ की ओर के धारा प्रवाह को कहते हैं।
 A. Step potential, कदम क्षमता B. Touch potential, स्पर्श क्षमता C. Amperage, अमपरेज
 D. None of the above. उपरोक्त में से कोई नहीं
12. Minimum distance for placing signal before and after PTFE in Traffic direction?, यातायात दिशा में PTFE से पहले और बाद में सिग्नल लगाने के लिए न्यूनतम दूरी?
 A. 400m, 250m B. 500m, 300m C. 400m, 200m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
13. What is auto closing time of CB?, CB का स्वतः समापन समय क्या है?
 A. 1 sec B. 2 sec C. 0.5 sec D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
14. What is the minimum implantation on main line..., मुख्य लाइन पर न्यूनतम इम्प्लांटेशन कितना है...
 A. 2.35m B. 2.36m C. 2.37m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
15. What is the minimum embedded portion of OHE mast in foundation?, निव में OHE मस्तूल का न्यूनतम इम्बेडेड भाग कितना है?
 A. 1.45m B. 1.35m C. 1.40m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
16. What is maximum stagger at S.I location?, S.I स्थान पर अधिकतम डगमगाहट क्या है?
 A. 200mm B. 100mm C. 150mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
17. What is the standard distance of G jumper from mast?, मस्तूल से G जंपर की मानक दूरी क्या है?
 A. 5.6 m B. 5.0m C. 6.0m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
18. What is maximum OHE span with Section Insulator?, सेक्शन इन्सुलेटर के साथ अधिकतम OHE स्पैन क्या है?
 A. 45m B. 63m C. 54m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
19. What is maximum span of OHE with LC gate? LC गेट के साथ OHE की अधिकतम अवधि क्या है?
 A. 54.0m B. 58.5m C. 63m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
20. What is the material of operating pole? ऑपरेटिंग पोल की सामग्री क्या है?
 A. Plastic, प्लास्टिक B. Synthetic resin bonded glass fiber, सिंथेटिकराल बंधुआ ग्लास फाइबर
 C. Porcelain, चीनी मिट्टी के बर्तन D. Plastic synthetic, प्लास्टिक सिंथेटिक
21. What is the minimum distance for signal to be placed before IOL?, IOL से पहले सिग्नल लगाने के लिए न्यूनतम दूरी क्या है?
 A. 120m B. 100m C. 150m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
22. What is standard distance between two I.R bonds?, दो I.R बॉन्ड के बीच मानक दूरी क्या है?
 A. 250m B. 350m C. 200m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
23. What is the LA rating on LV side (25KV)?, LV साइड (25 केवी) पर LA रेटिंग क्या है?
 A. 40KV B. 35KV C. 42KV D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

24. What is the color change of silica gel crystals after absorbing moisture?, नमी को अवशोषित करने के बाद सिलिका जेल क्रिस्टल का रंग क्या बदलता है?

- A. Blue to Pink, नीला से गुलाबी
B. Blue to White, नीला से सफ़ेद
C. Blue to yellow, नीला से पीला
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

25. What is pre sag of conventional regulated OHE?, पारंपरिक विनियमित OHE का प्री सैग क्या है?

- A. 50mm
B. 100mm
C. 150mm
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

26. What is the minimum contact wire height at LC gate? LC गेट पर न्यूनतम संपर्क तार की ऊंचाई क्या है?

- A. 5.6m
B. 5.5m
C. 5.4m
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

27. What is the working clearance near OHE? OHE के पास वर्किंग क्लियरेंस क्या है?

- A. 3m
B. 4.0m
C. 2.0m
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

28. What is mechanical advantage of 3 pulley regulating ATD?(load:effort), ATD को नियंत्रित करने वाली तीन पुली का यांत्रिक लाभ क्या है? (भार:प्रयास)

- A. 4:1
B. 5:1
C. 3:1
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

29. What is the tension for Anticreep wire?, अंटिक्रीप तार का तनाव क्या है?

- A. 1000kgf
B. 1200Kgf
C. 1500kgf
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

30. What is the minimum cross section of Earth rod cable?, अर्थ रौड केवल का न्यूनतम क्रॉस सेक्शन कितना है?

- A. 30sq.mm
B. 35sq.mm
C. 40sq.mm
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

31. What is the minimum distance between two OHE in IOL?, IOL में दो OHE के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी होती है?

- A. 200mm
B. 300mm
C. 400mm
D. 500mm

32. Standard distance of F jumper from mast in IOL? IOL में मस्तूल से F जंपर की मानक दूरी?

- A. 2.0m
B. 3.0m
C. 2.5m
D. 5.6m

33. What is the minimum height difference between Turnout OHE and Main line OHE at Turnout?, टर्नआउट पर टर्नआउट OHE और मेन लाइन के बीच न्यूनतम ऊंचाई का अंतर क्या है?

- A. 4cm
B. 5cm
C. 6cm
D. 7cm

34. What is pressure to be exerted by panto on OHE? पेन्टो द्वारा OHE पर डाला जाने वाला दबाव क्या है?

- A. 6kg/cm²
B. 6.5kg/cm²
C. 9kg/cm²
D. 7kg/cm²

35. What is the minimum implantation for mast on PF?, PF पर मस्तूल के न्यूनतम प्रत्यरोपन क्या है?

- A. 4.5m
B. 5.0m
C. 4.75m
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

36. Minimum separation between two earth pits?, दो मिट्टी के गड्ढों के बीच न्यूनतम पृथक्करण?

- A. 5m
B. 6m
C. 3m
D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

37. What is drop out fuse rating of AT?, AT की ड्रॉप आउट फ्यूज़ रेटिंग क्या है?
 A.0.5A B.2.0A C.1.0A D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
38. What is the fixed length of dropper?, ड्रोपर की निश्चित लंबाई क्या है?
 A.120mm B.105mm C.100mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
39. What is the authority for Tower car to enter into block section and return to same station?, टावर कार को ब्लॉक सेक्शन में प्रवेश करने और उसी स्टेशन पर लौटने का क्या अधिकार है?
 A.T/965 B.T/1708 C.T/1350 D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
40. What is the minimum overlapping span in UIOL? UIOL में न्यूनतम ओवरलैपिंग स्पैन क्या है?
 A.63m B.54m C.67.5m D.58.5m
41. What is the standard specific gravity of electrolyte in Battery cells at 27°? 27° पर बैटरी सेलों में ईलेक्ट्रोलाइट का मानक विशिष्टगुरुत्व क्या है?
 A.1250 B.1215 C.1230 D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
42. What is the encumbrance of main line OHE at Turnout location?, टर्नआउट स्थान पर मुख्य लाइन OHE का भार क्या है?
 A.1.4m B.0.8m C.0.9m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
43. What is the diameter of contact wire? संपर्क तार का व्यास कितना होता है?
 A.12.24mm B.13mm C.12.5mm D.11.5mm
44. What is the diameter of catenary wire?, कटेनरी तार का व्यास कितना होता है?
 A.10mm B.12.24mm C.10.54mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
45. What is the minimum span length of OHE?, OHE की न्यूनतम स्पैन लंबाई क्या है?
 A.18m B.22.5m C.27m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
46. What is the maximum contact stagger on tangent track?, स्पर्श रेखा ट्रैक पर अधिकतम संपर्क डगमगाहट क्या है?
 A.100mm B.200mm C.250mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
47. What is the maximum contact stagger on curve?, वक्र पर अधिकतम संपर्क डगमगाहट क्या है?
 A.300mm B.250mm C.200mm D.350mm
48. What is the Tension of contact wire?, संपर्क तार का तनाव कितना होता है?
 A.800kg B.900kgf C.1000kgf D.2000Kgf
49. What is the maximum stagger for main line OHE at Turnout?, टर्नआउट पर मुख्य लाइन OHE के लिए अधिकतम स्टैगर क्या है?
 A.200mm B.250mm C.300mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

50. How many BM's are there in SP?, SP में कितने BM's होते हैं?

- A.1 B.4 C.3 D.2

51. What is maximum distance between two earth rods to work on OHE?, OHE पर कार्य करने के लिए दो अर्थ रौड के बीच अधिकतम दुरी कितनी होती है?

- A.800m B.1000m C.700m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

52. What is the diameter of stainless steel rope used for ATD?, ATD के लिए प्रयुक्त स्टेनलेस स्टील रस्सी का व्यास कितना होता है?

- A. 8.5mm B.8mm C. 7mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

53. How many strands are there in C- jumper?, C-जंपर में कितने स्टैंड होते हैं?

- A.17 B.19 C.10 D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

54. What is length of stainless steel (SS) rope used for winch type regulating equipment?, चरखी प्रकार के विनियमन उपकरण के लिए उपयोग की जाने वाली स्टेनलेस स्टील (SS) रस्सी की लंबाई कितनी है ?

- A.11.0m B.12.0m C.10.5m D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

55. What is the maximum overall earth resistance of PTFE N/S? PTFE N/S का अधिकतम समग्र पृथ्वी प्रतिरोध क्या है?

- A. 0.5ohm B. 2 ohm C. >10ohm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

56. Condemned diameter of contact wire on Main line, मुख्य लाइन पर संपर्क तार छतिग्रस्त व्यास?

- A. 10mm B. 12mm C. 8.25mm D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

57. What relay will act when two different phases are bridged?, दो अलग अलग चरणों को जोड़ने पर कौन सा रिले कार्य करेगा?

- A. WPC B. Panto flash over, पैंटों फ्लैश ओवर C. PTFE d) SOFT

58. What type of fire extinguisher is used for electrical fires?, विद्युतीय आग के लिए किस प्रकार का अग्निसामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- A. DCP B. water, पानी C. both a&b, A और B दोनों D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

59. What is the purpose of arcing horns provided for ATs?, ATs के लिए प्रदान किए गए अर्किंग हॉर्न का उद्देश्य क्या है?

- A. as LA, LA के रूप में B. as earth, पृथ्वी के रूप में C. both a&b, A और B दोनों D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

60. What are the voltage ratings primary and secondary of Traction power transformer?, ट्रैक्शन पावर ट्रांसफ़ॉर्मर की प्राथमिक और द्वितीयक वोल्टेज रेटिंग क्या है?

- A. 220/20 B. 132/27 C. 220/27 D. both b&c B और C दोनों

61. What is the purpose of shunt capacitor bank in TSS?, TSS में शंट कैपेसिटर बैंक का क्या उद्देश्य है?
- A. improve PF, PF में सुधार B. decrease PF, PF घटाएँ C. stable, स्थिर PF D. none, कोई नहीं
62. How the arc quenched in the CB? CB में चाप कैसे बुझता है?
- A. SF6 gas, SF6 गैस B. vacuum, निर्वात C. oil, तेल D. all of the above, उपरोक्त सभी
63. Which supply will be given for the working of any Numerical Relay – , किसी न्यूमेरिकल रिले कि कार्य प्रणाली के लिए कौन सी सप्लाई दी जाएगी?
- A. 110V DC B. 230V AC C. 24V DC D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
64. In a TSS, the combined resistance of the earthing system shall NOT be more than, TSS में अर्थिंग सिस्टम का संयुक्त प्रतिरोध इससे अधिक नहीं होगा?
- A. 10.0 Ω B. 2.0 Ω C. 0.5 Ω D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
65. For 25KV, the minimum height of the bus bar from ground level is, 25KV के लिए बस बार कि जमीनी स्तर से न्यूनतम ऊंचाई है?
- A. 3.5 m B. 3.0m C. 4.2m D. 3.8m
66. In Conventional OHE, the area of cross section of Contact wire is, परंपरागत OHE में संपर्क तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल होता है ?
- A. 100mm² B. 107mm² C. 95mm² D. 65mm²
67. what is the name of compound used for battery terminal connector :, बैटरी टर्मिनल कनेक्टर के लिए प्रयुक्त यौगिक का नाम क्या है?
- A. petroleum jelly, पेट्रोलियम जेली B. oil jelly, तेल जेली C. transformer oil, ट्रांसफ़ॉर्मर तेल
D. Lubricant, स्नेहक
68. what is the 8 wheeler tower car maximum speed restriction :, 8 चक्का टावर कार का अधिकतम गति प्रतिबंध क्या है?
- A. 100KMPH B. 90KMPH C. 110 KMPH D. None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
69. what is the maximum span used in OHE :, OHE में उपयोग किया जाने वाला अधिकतम स्पैन क्या है?
- A) 54Mts B) 36Mts C) 72 Mts D) None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
70. what type of foundation is permitted for loose soil :, ढीली मिट्टी के लिए किस प्रकार के निव कि अनुमति है?
- A) N Type B) O Type C) G type D) None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं
71. Battery set minimum value of D C supply for equipments : बैटरी उपकरणों के लिए DC आपूर्ति का न्यूनतम मूल्य निर्धारित करें
- A) 88 V B) 70V C) 78V D) None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

72. Material of AC catenary wire is, AC कैटेनरी तार का पदार्थ

- (A) Cadmium copper, कैडमियम कॉपर (B) Annealed copper, एनिल्ड तांबा
(C) Hard drawn copper कठोर खींचा हुआ तांबा (D) Bronze, कांस्य

73. In regulated OHE, when temperature increased than tension of OHE conductors, विनियमित OHE में जब तापमान OHE कंडक्टरों के तनाव से बढ़ जाता है

- (A) Increased, बढ़ गया (B) Decreased, कम गया (C) Remains same, वही रहता है
(D) Cannot say, नहीं कह सकता

74. In AC traction, cut-in insulators are provided at insulated overlap, the distance of cut-in insulator from the mast is, एसी ट्रैक्स में, कट-इन इन्सुलेटर इंसुलेटेड ओवरलैप पर प्रदान किए जाते हैं, मस्तूल से कट-इन इन्सुलेटर की दूरी होती है।

- (A) 18 m (B) 9 m (C) 4.5 m (D) 2 m

75. Which factor should be taken into account to locate neutral section?, तटस्थ खंड का पता लगाने के लिए किस कारक को ध्यान में रखा जाना चाहिए?

- (A) Signal location, सिग्नल स्थान (B) Gradient of section, अनुभाग का ग्रेडिएंट
(C) Level Crossing gate, लेवल क्रॉसिंग गेट (D) All of above, उपरोक्त सभी

76. In AC traction, Which jumper distribute the current between catenary wire & contact wire, एसी ट्रैक्स में, कौन सा जंपर कैटेनरी तार और संपर्क तार के बीच करंट वितरित करता है

- (A) "C" Jumper, C जंपर (B) "F" jumper, F जंपर (C) "G" jumper, G जंपर (D) "S" jumper S जंपर

77. In AC traction, track bonding is done up to the distance either side from the FP, एसी ट्रैक्स में, ट्रैक बौंडिंग एफसी से दोनों तरफ की दूरी तक की जाती है

- (A) 5 km (B) 3 km (C) 2 km (D) 1 km

78. Wind pressure red zone is, पवन दाब लाल क्षेत्र है

- A) 140kg/m² B) 130Kg/m² C) 150Kg/m² D) None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

79. Length of buried 52 kg rail at TSS is -----m, TSS पर दबी हुयी 52 किलोग्राम रेल की लंबाई.....मी°

- A) 10m B) 11m C) 12m D) 13m

80. Maximum tension length of OHE ----- m, OHE की अधिकतम तनाव लंबाई.....मी°

- A) 1800m B) 1500m C) 2000m D) 2500m

81. Competency Certificate given to OHE Lines Man is --, OHE लाइंस मैन को योग्यता प्रमाण पत्र दिया जाता है .

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

82. TR-1 is given to ----- . TR-1 दिया जाता है

- A) Technician, तकनिसियन B) Tower car driver, टावर कार चालक को
C) Sr.Technician , वरीय तकनिसियन D)Khalasi, खलासी

83. Minimum voltage for 25 KV AC OHE is --- 25 KV AC OHE के लिए न्यूनतम वोल्टेज है

- A) 20KV B) 21KV C) 22KV D) 19KV

84. Maximum voltage for 25 KV AC OHE is ----- 25 KV AC OHE के लिए अधिकतम वोल्टेज है

- A) 28.5KV B) 27.5KV C) 29.5 KV D) None of these, उपरोक्त में से कोई नहीं

85. The ideal value of Power Factor is ---, पावर फैक्टर का आदर्श मान है

- A) 0 B) 1 C) 0.5 D) 0.8

86. 1HP = ----- watts., 1HP =वाट

- A) 746 B) 735 C) 730 D) 750

87. Unit of Electrical Power is -----विद्युत शक्ति की इकाई है .

- A) Watts, वाट B) Joules, जुल C) Coloumbs, कोलंब्स D) Henries, हेनरीज़

88. Unit of electrical energy consumption is ---, विद्युत ऊर्जा खपत की इकाई है

- A) KVAH B) KVARH C) KWH D) KAH

89. 1 Foot = -----inches. 1 फुट=इंच

- A) 12 B) 8 C) 10 D) 14

90. 1 Kilometer = ----- meter. 1 किलोमीटर=मीटर

- A) 1000 B) 100 C) 900 D) 800

91. In a circuit, the Ammeter shall be connected in ----, एक सर्किट में एमीटर जोड़ा जाएगा.....

- A) Parallel, समानान्तर B) Series, श्रिंखला C) Bypass, बाईपास D) Shunt शंट

92. In a circuit, the Voltmeter shall be connected in ----, वोल्टमीटर को एक सर्किट में जोड़ा जाएगा

- A) Parallel, समानान्तर B) Series, श्रिंखला C) Bypass, बाईपास D) Shunt, शंट

93. $1M\Omega$ = ----- ohms., $1M\Omega$ =ओम

- A) 10 lakhs Ohms B) 1 Lakh Ohms C) 10000 Ohms D) 100LakhOhms

94. The Meter used for measurement of Insulation Resistance is -----, इंसुलेशन प्रतिरोध के मापन के लिए उपयोग किया जाने वाला मीटर है

- A) Tester, परीक्षक B) Tong Tester, टोंग परीक्षक C) Clamp on Meter, मीटर पर क्लैप
D) Megger, मेगर

95. Unit of Insulation Resistance is -----, इंसुलेशन प्रतिरोधक की इकाई है

- A) Mega- Ohms, मेगा-ओम B) Milli Henries, मिल्ली हेनरीज़
C) Micro Faradas , माइक्रो फाराडस D) Milli Mohos, मिल्ली मोहोस

96. Voltmeter is used for measurement of ----, वोल्टमीटर का उपयोग किसके मापन के लिए किया जाता है?

- A) Current, लहर B) Power, शक्ति C) Voltage, वोल्टेज D) Energy, ऊर्जा

97. Ammeter is used for measurement of ----, एमिटर का उपयोग किसके मापन के लिए किया जाता है

- A) Current, लहर B) Power, शक्ति C) Voltage, वोल्टेज D) Energy, ऊर्जा

98. Ohm is the unit of ----, ओम किसकी इकाई है .

- A) Capacitance, धारिता B) Inductance, प्रेरकत्व C) Resistance, प्रतिरोध D) Conductance, आवरण

99. Unit of Pressure is ----, दबाव की इकाई है

- A) Bars, बार्स B) Mts of water column, जल स्तंभ की मात्र
C) mm of HG D) All of the above, उपरोक्त सभी

100. Unit of Charge is ----, आवेश की इकाई है

- A) Ampere, एम्पियर B) Coloumb, कोलोम्ब C) Watt, वाट D) Joules, जूल

101. हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है—

- क. 17 सितम्बर
ग. 16 सितम्बर

- ख. 15 सितम्बर
घ. 14 सितम्बर

102. राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे—

- क. जवाहर लाल नेहरू
ग. बी.जी. खेर

- ख. महात्मा गांधी
घ. डा० राजेन्द्र प्रसाद

103. संसद में प्रयोग होने वाली भाषा का प्रावधान संविधान के किस अनुच्छेद में किया गया है—

- क. अनुच्छेद 118
ग. अनुच्छेद 119

- ख. अनुच्छेद 120
घ. अनुच्छेद 121

104. आठवी अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा शामिल है—

- क. नेपाली
ग. फ्रेंच

- ख. सिंधी
घ. अंग्रेजी

105. संविधान की आठवी अनुसूची में नेपाली, कोंकणी और मणीपुरी भाषा को किस वर्ष जोड़ा गया था—

- क. सन् 1995
ग. सन् 1994

- ख. सन् 1993
घ. सन् 1992

106. भारत का संविधान पूर्ण रूप से कब लागू हुआ था—

- क. 15 अगस्त 1947
ग. 26 जनवरी 1950

- ख. 25 जनवरी 1950
घ. 15 अगस्त 1950

107. संसदीय राजभाषा समिती सर्वप्रथम कब गठित की गयी थी—

- क. सन् 1950
ग. सन् 1951

- ख. सन् 1957
घ. सन् 1980

108. संविधान के किस अनुच्छेद में हिन्दी भाषा के विकास के लिए निर्देश दिए गये हैं—

- क. अनुच्छेद 351
ग. अनुच्छेद 350

- ख. अनुच्छेद 349
घ. अनुच्छेद 348

109. संविधान की आठवी सूची में कुल कितनी भाषाएं शामिल हैं—

- क. 19
ग. 21

- ख. 20
घ. 22

110. हिन्दी के प्रयोग के पुनरिक्षण के लिए संसदीय राजभाषा समिति की कुल कितनी उपसमितियां बनायी गयी हैं—

- क. 1
ग. 3

- ख. 2
घ. 4

Model answer for question paper of JE TRD exam ,held on 14062024

Q	ANS	Q	ANS	Q	ANS	Q	ANS	Q	ANS
1	d	26	b	51	b	76	a	101	d
2	a	27	c	52	a	77	d	102	c
3	b	28	c	53	b	78	c	103	b
4	b	29	a	54	c	79	d	104	a
5	a	30	c	55	a	80	b	105	d
6	a	31	d	56	c	81	a	106	c
7	d	32	c	57	a	82	d	107	-----
8	b	33	b	58	a	83	d	108	a
9	c	34	d	59	a	84	c	109	d
10	d	35	c	60	d	85	b	110	c
11	b	36	b	61	a	86	a		
12	c	37	c	62	d	87	a		
13	c	38	b	63	a	88	c		
14	b	39	d	64	c	89	a		
15	b	40	b	65	d	90	a		
16	b	41	b	66	b	91	b		
17	a	42	c	67	a	92	a		
18	c	43	a	68	c	93	a		
19	b	44	c	69	c	94	d		
20	b	45	a	70	c	95	a		
21	a	46	b	71	a	96	c		
22	b	47	a	72	a	97	a		
23	c	48	c	73	c	98	c		
24	a	49	a	74	d	99	d		
25	b	50	a	75	d	100	b		


19/06/24 ;