

## INTERNAL TEST 2 (IT2) – DECEMBER 2023

ELECTRICIAN 1<sup>st</sup> YEAR SHIFT-2

Trainee Name..... Shift..... Roll No.....

Sign. Invigilator.....

Note- All questions are compulsory.

Read and attempt all questions carefully.

Question will be treated as wrong if answer is not clear.

Trade Theory- /20 Employability Skill- /20 WCS- /20 ED- /20

Sign. Examiner.....

## SECTION -A (TRADE THEORY)

1. विद्युत क्षेत्र में इलेक्ट्रॉन की गति होती है-  
 a) ऊँचे विभव की ओर    b) निम्न विभव की ओर  
 c) दोनों दिशाओं में    d) निम्न में से कोई नहीं
2. धातु चालक में विद्युत धारा का प्रवाह जिसके प्रवाह के कारण होता है-  
 a) इलेक्ट्रॉन    b) प्रोटॉन    c) आवेशित कण    d) उपरोक्त सभी
3. कांच की छत्र को जब सिल्क के कपड़ों से रगड़ा जाता है तब किस किसम की विद्युत पैदा होती है-  
 a) गतिक विद्युत     b) स्थैतिक विद्युत  
 c) a तथा b दोनों    d) इसमें से कोई नहीं
4. एक ev निम्नलिखित में से किसके बराबर होता है-  
 a)  $1.66 \times 10^{-24}$  Jule    b)  $6.20 \times 10^{-24}$  Jule  
 c)  $1.602 \times 10^{-19}$  Jule    d)  $1.25 \times 10^{-18}$  Jule
5. 'Q' विद्युत की मात्रा जानने का सूत्र क्या है-  
 a)  $Q = i/t$     b)  $Q = i^2R$   
 c)  $Q = it$     d)  $Q = i^2t^2$
6. बिजली की गति .....है-  
 a)  $8.6 \times 10^8$  m/s    b)  $3.8 \times 10^8$  m/s  
 c)  $1.8 \times 10^8$  m/s     d)  $2.8 \times 10^8$  m/s
7. मानव शरीर का प्रतिरोध शुष्क होने पर ..... होता है-  
 a)  $700 - 1000 \Omega/cm^2$   
 b)  $70000 - 100000 \Omega/cm^2$   
 c)  $70 - 100 \Omega/cm^2$   
 d)  $7000 - 1000 \Omega/cm^2$
8. बिना किसी क्षति के मानव अधिकतम कितनी धारा स्तर को सहन कर सकता है-  
 a) 1 mA     b) 15 mA    c) 100 mA    d) 5A
9. आवृत्ति जीतनी ..... होगी बिजली का झटका उतना ही ..... खतरनाक होगा -  
 a) अधिक, कम    b) अधिक, अधिक  
 c) कम, अधिक    d) कम, कम
10. दुर्घटना आमतौर पर निम्नलिखित कारकों में से किस के कारण होती है-  
 a) पर्यावरण    b) जल प्रदूषण  
 c) मशीन की गलत जानकारी    d) वायु प्रदूषण
11. दिष्ट विद्युत धारा (mA में) की किस सीमा में मानव श्वसन तन्त्र अवरुद्ध हो जाता है  
 a) 80 - 160    b) 0 - 160  
 c) 160 - 300     d) 300 से ऊपर
12. .... प्रकार के आग में झाग और सुखा पाउडर वाले अग्निशामक प्रयुक्त होते हैं-  
 a) वर्ग - A     b) वर्ग B    c) वर्ग C    d) वर्ग D
13. श्रेणी A की आग को कैसे बुझाया जाना चाहिए-  
 a) स्विच बन्द करके    b) पानी द्वारा  
 c) आग पर तेल डालकर    d) उड़े फ्यूज को बदलकर
14. .... उपकरण का उपयोग केवल प्रयोगशालाओं और मानकीकरण के साधन के भीतर ही सिमित है-  
 a) पूर्ण    b) संकेतक    c) लेखावाद्ध    d) एकीकृत
15. .... से अधिक की विद्युत - धारा वाले बिजली के झटके से त्वचा जल जाएगी -  
 a) 200 mA    b) 15 mA    c) 10 mA    d) 50 mA
16. खतरनाक चेतावनी के चिन्ह का आकार क्या है-  
 a) गोलाकार     b) त्रिकोण  
 c) आयताकार    d) षष्ठभुज
17. सूचनात्मक चिन्ह का आकार ..... होता है-  
 a) आयताकार    b) वृत्ताकार  
 c) त्रिकोणकार    d) त्रिभुजाकार

18. 5S अवधारणा का दूसरा चरण क्या है-

- a) मानकीकरण  b)  क्रमबद्ध व्यवस्था  
c) छटाई  d) स्व - अनुशासन

19. सूचनात्मक चिन्ह का परिदृश्य रंग होता है-

- a) लाल  b) नीला  c)  हरा  d) पीला

20. घावों को भरने के लिए प्राथमिक उपचार के डब्बे में

..... की ट्यूब होना चाहिए -

- a) पेंसिलिन  b)  विटाडीन   
c) सोफ्रामावासिन  d) निम्न में से कोई नहीं

21. PPE का पूर्ण रूप है-

- a)  पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट   
b) पर्सनल परफेक्ट इक्विपमेंट   
c) पर्सनल प्रोटेक्टिव इक्विपयामेंट   
d) निम्न में से कोई नहीं

22. निम्न में से कौन सा शब्द 5 S प्रणाली का भाग नहीं है-

- a) Sution  b) Sort  c)  Swap  d) Shine

23. 'AWG' का विस्तार क्या है-

- a)  American wire Gauge   
b) Arial wire Gauge   
c) Axial wire Gauge   
d) निम्न में से कोई नहीं

24. वायर गेज का उपयोग किसी चालक का क्या मापने के लिए किया जाता है

- a) तार की चालकता  b)  तार का व्यास   
c) तार की लम्बाई  d) निम्न में से कोई नहीं

25. विद्युत ऊर्जा की इकाई है-

- a) किलोवोल्ट  b) किलोवाट   
c) किलोएम्पियर  d)  किलोवाट घंटा

26. विद्युत ऊर्जा कहाँ से प्राप्त की जा सकती है-

- a) यांत्रिक ऊर्जा  b) रासायनिक ऊर्जा   
c) प्रकाश ऊर्जा  d)  उपरोक्त सभी

27. एक ..... परिपथ में धारा प्रवाहित नहीं होगी

- a) बन्द  b)  खुला   
c) शार्ट सर्किट  d) समान्तर परिपथ

28. सोल्डरिंग में भराव धातु का गलन बिंदु होगा -

- a)  420 °C के नीचे  b) 420 °C से उपर   
c) 520 °C से नीचे  d) 520 °C के उपर

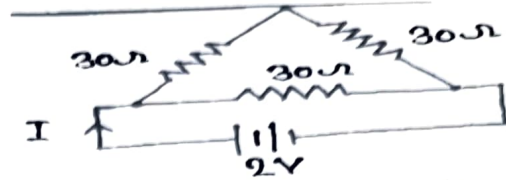
29. सोल्डरिंग आयरन की बिट बनी होती है-

- a) स्टील की  b) टिन की  c) पीतल की  d)  तबि की

30. 2 किलो ओह्म का मान है-

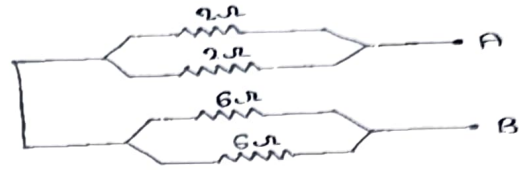
- a)  2000 ohm  b) 200 ohm   
c) 20 ohm  d) 1000 ohm

31. AB के बीच तुल्य प्रतिरोध कितना होगा -



- a) 1Ω  b) 2Ω  c) 3Ω  d) 4Ω

32. AB के बीच का कुल प्रतिरोध कितना होगा



- a)  4Ω  b) 3Ω  c) 5Ω  d) 6Ω

33. प्रतिरोधों की श्रेणी संयोजन के लिए सूत्र होगा -

- a)  $R_{eq} = R_1 + R_2 + \dots + R_n$    
b)  $1/R_{eq} = 1/R_1 + 1/R_2 + \dots + 1/R_n$    
c) a तथा b दोनों   
d)  निम्न में से कोई नहीं

34. इलेक्ट्रान वोल्ट \_\_\_\_\_ की एक इकाई है-

- a) धारा  b) चार्ज  c)  ऊर्जा  d) शक्ति

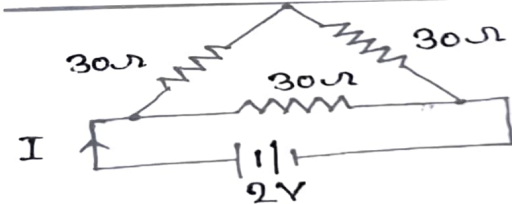
35. 200 V सप्लाइ पर 100 W बल्ब का प्रतिरोध \_\_\_\_\_ है-

- a) 1000Ω  b)  400Ω  c) 200Ω  d) 500Ω

36. विद्युत परिपथ का प्रतिरोध क्या होगा यदि 120 V दिष्ट धारा के कारण 5 A धारा इससे होकर प्रवाहित होती है-

- a) 15Ω  b) 20Ω  c)  24Ω  d) 25Ω

37. दिए गए परिपथ में धारा (I) का मान होगा



- a)  1Amp  b) 5Amp  c) 10Amp  d) 15Amp

38. 10 A की धारा को 10 Ω के प्रतिरोध से प्रवाहित किया जाता है तो उत्पन्न ऊष्मा कितनी होगी-

- a) 100 w  b)  1000 w   
c) 1500 w  d) 2000 w

39. 250 V, 100 W लैम्प का प्रतिरोध होगा -

- a) 0.4Ω  b) 25Ω   
c)  625Ω  d) 125Ω

40. एक मिली वाट शक्ति किस के बराबर है-

- a)  1/1000 w  b) 1/100 w   
c) 1/200 w  d) 1/500 w

## SECTION-B (EMPLOYABILITY SKILLS)

41. E- लर्निंग में किस डिजिटल उपकरण का प्रयोग किया जाता है-
- a) कम्प्यूटर b) मोबाइल c) टैबलेट d) उपरोक्त सभी
42. निम्न में से कौन सा कौशल नहीं है-
- a) संचार (Communication) b) टीमवर्क (Team work)  
c) नेतृत्व (Leadership) d) झूठ बोलना
43. E- learning मदद करता है-
- a) डिजिटल कौशल सीखने में  
b) करियर के नए रास्ते तलाशने में  
c) कम लागत में नए कौशल प्राप्त करने में  
d) उपरोक्त सभी
44. NIMI का पूरा नाम है-
- a) National Instructional Medium Institute  
b) National Instructional Media Institute  
c) National Instruction Media Institute  
d) none of above
45. निम्न में से नवीनतम जॉब मार्केट ट्रेड है -
- a) रिमोट वर्क b) आटोमेशन  
c) आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस d) उपरोक्त सभी
46. Employability मदद करती है-
- a) टीम के साथ काम करने में b) नौकरी पाने में  
c) काम के दौरान अच्छी तरह से संवाद करने में  
d) उपरोक्त सभी
47. SMPS का पूरा नाम है-
- a) Switch mode power supply  
b) Switch power supply mode  
c) Switch mode p/s d) a and c both
48. VGA का पूरा नाम है-
- a) Vedio Graphics adaptor  
b) Video Graphics adaptor  
c) video graphical adaptor  
d) none of above
49. यह वाक्य आप किसे कह सकते हैं- Hey, it's been long time since we met.
- a) वरिष्ठ अधिकारी b) दोस्त  
c) अजनबी d) ITI के प्राचार्य
50. VDU का पूरा नाम है-
- a) video Dsplay Unit b) VisualDisplay Unit  
c) video Desplay d) All above
51. आकार में keyboard की सबसे बड़ी 'Key' कौन है -
- a) Mouse b) Back space  
c) Space bar d) All above

52. विषम शब्द चुनें-

- a) कृपया b) खेद है c) कागज d) धन्यवाद

53. आपके आवाज का महत्वपूर्ण पहलू क्या है-

- a) वाल्यूम b) स्पीड c) टोन d) उपरोक्त सभी

54. निम्नलिखित शब्दों को पुनर्व्यवस्थित करें - old man/ reading/ was/ the/ newspaper.

- a) Newspaper was reading the old man.  
b) Newspaper reading the old man.  
c) the old man was reading Newspaper.  
d) None of above

55. वाक्य को भूतकाल में बदले- He is writing

- a) she is writing b) He writing  
c) He was writing d) He wrote

56. Navigation key कितनी होती है -

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

57. निम्नलिखित में से कौन सा नामकरण शब्द है-

- a) चलना b) लाल रंग c) चेन्ई d) धीरे-धीरे

58. .... मुझे अंग्रेजी सीखने में मदद कर सकते हैं-

- a) निष्ठा b) डर c) गुस्सा d) शर्म

59. बड़े अक्षर क इस्तेमाल कब किया जा सकता है-

- a) वाक्य की शुरुआत में b) व्यक्तियों के नाम से  
c) स्थानों के नाम से d) उपरोक्त सभी

60. निम्न में से डिजिटल डिवाइस है-

- a) स्मार्ट टीवी b) मोबाइल  
c) स्मार्ट वाच d) उपरोक्त सभी

## SECTION- D (WCS)

61. 1.75 इंच का मिमी. में मान है -

- a) 444.5mm b) 44.45 mm  
c) 4.445 mm d) 0.445 mm

62. 25 वर्ग फीट बराबर है -

- a) 2. 3225 वर्ग मी. b) 2. 2323 वर्ग मी  
c) 2. 2525 वर्ग मी. d) इनमें से कोई नहीं

63. 85 m 85 cm + 76 m 42 cm = —

- a) 172m 26cm b) 126m 27 cm  
c) 129m 72cm d) 162m 27 cm

64.  $25 - [40 \div \{8(6 - 6 - 1)\}]$ 

- a) 20 b) 22 c) 21 d) 23

65.  $6 + [(16 - 4) \div (2^2 + 2)] - 2$ 

- a) 8 b) 7 c) 6 d) 8

SECTION-D (ENGINEERING DRAWING)

66.  $1 - 2\frac{2}{5} \div 4\frac{1}{2}$  of  $2\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$   
 a)  $\frac{7}{6}$  b)  $1\frac{1}{6}$   
 c) 1.16 d) उपरोक्त सभी
67.  $120^\circ$  का रेडियन में मान कितना होगा-  
 a)  $2\pi/3$  b)  $\pi/3$  c)  $3\pi/2$  d) कोई नहीं
68.  $80^\circ\text{C}$  का .....  $^\circ\text{F}$  में मान होगा -  
 a)  $180^\circ\text{F}$  b)  $178^\circ\text{F}$   
 c)  $176^\circ\text{F}$  d)  $190^\circ\text{F}$
69.  $\left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}\right)$  of  $\left(\frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{1}{5}\right)$  of  $\left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}\right)$   
 a) 28 b) 30 c) 25 d) 29
70. विद्युत वाहक बल का मात्रक है -  
 a) वाट b) जूल c) वोल्ट d) न्यूटन
71. 1 टन (मीट्रिक) बराबर है -  
 a) 10 क्विंटल b) 100 क्विंटल  
 c) 50 क्विंटल d) 1 क्विंटल
72. 1 वर्ग फुट ( $\text{ft}^2$ ) = — वर्ग मीटर ( $\text{m}^2$ )  
 a) 1 b) 0.93 c) 0.63 d) 0.83
73.  $0.4 \times 7.5 \times 0.6 \times 25$  मान ज्ञात कीजिए  
 a) 45 b) 155 c) 115 d) 145
74. 0.625 को सामान्य भिन्न में बदलिए  
 a)  $\frac{3}{8}$  b)  $\frac{6}{8}$  c)  $\frac{5}{8}$  d)  $\frac{7}{8}$
75.  $\frac{16}{17} \times 18\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4}$  का मान क्या है  
 a)  $\frac{787}{68}$  b)  $\frac{778}{68}$  c)  $\frac{768}{68}$  d)  $\frac{725}{68}$
76.  $180\text{km/h}$  को  $\text{m/s}$  में बदलें - *option wrong*  
 a) 644 b) 648 c) 642 d) 699
77.  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = ?$   
 a)  $\frac{1}{3}$  b)  $\frac{1}{2}$  c)  $\frac{2}{5}$  d) इनमे से कोई नहीं
78. 1 foot = ..... cm.  
 a) 30 b) 30.2 c) 300 d) 30.48
79.  $\frac{5}{3 + \frac{3}{1 - \frac{2}{3}}}$   
 a)  $\frac{5}{12}$  b)  $\frac{7}{12}$  c)  $\frac{8}{12}$  d)  $\frac{11}{12}$

80.  $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7} + 999\frac{7}{7}$

6997

- a) 6997 b) 6998 c) 6994 d) 6999

81. निम्न में से Drawing Sheet A<sub>1</sub> का Size क्या है-

- a)  $841 \times 1189$  b)  $594 \times 841$   
 c)  $420 \times 594$  d)  $297 \times 420$

82. सबसे कठोर ग्रेड की पेन्सिल कौन सी है-

- a) 2H b) 1B c) 7B d) 9H

83. सबसे मुलायम ग्रेड की पेन्सिल कौन सी है-

- a) 7H b) 2H  
 c) HB d) 7B

84. किस पेन्सिल से सबसे गहरी और मोती रेखाएं बनती है-

- a) कठोर ग्रेड b) मुलायम ग्रेड  
 c) माध्यम ग्रेड d) सभी

85. T-Square के T<sub>2</sub> के blade का length कितना है -

- a) 1500 b) 1000 c) 700 d) 500

86. Set Square के angle  $45^\circ$   $90^\circ$  \_\_\_\_\_ है-

- a)  $30^\circ$  b)  $25^\circ$  c)  $35^\circ$  d)  $45^\circ$

87. Dash thin line का प्रयोग क्यों करते है-

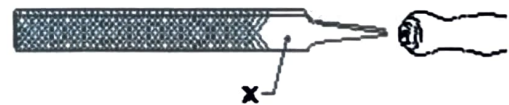
- a) समरूपता की रेखा के लिए b) केंद्र रेखा के लिए  
 c) छिपी हुई किनारे के लिए d) सभी के लिए

88. Drawing Sheet में Title Block कहाँ होता है -

- a) Down Right b) Down left  
 c) Up left d) Up right

89. 'T' Square में Stock तथा Blade के बीच का कोण क्या होता है-

- a)  $80^\circ$  b)  $90^\circ$  c)  $30^\circ$  d)  $60^\circ$



90.

दर्शाए गये भाग को कहते है-

- a) Shoulder b) Face  
 c) Heel d) Nock