

ELECTRICIAN – 1ST YEAR SHIFT-.....

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.....

1. बिजली की मात्रा के लिए इकाई क्या है ?

- a) म्हो b) कूलाम्ब
c) वोल्ट/ से० d) एम्पियर

2. ठोस चालक (solid conductor) की गुथे हुए चालक (stranded conductor) की तुलना में क्या हानि है ?

- a) कम कठोरता b) कम लचीलापन
c) कम गलनांक d) कम यांत्रिक शक्ति

3. विस्तार लाइनों (Distribution lines) के लिए कौन सा चालक उपयोग होता है ?

- a) इंसुलेटेड सॉलिड कंडक्टर्स b) इंसुलेटेड कंडक्टर्स
c) बेयर कंडक्टर्स d) टू कोर केबल

4. 500 वाट के लैंप को 5 घंटे उपभोग करने पर विद्युत उर्जा की खपत को यूनिट में निकालिए-

- a) 0.5 यूनिट b) 1 यूनिट c) 1.5 यूनिट d) 2.5 यूनिट

5. किसी चालक के प्रतिरोध में क्या परिवर्तन होगा ,यदि उसके व्यास को दोगुना कर दिया जाये ?

- a) दोगुना तक बढ़ जायेगा
b) चार गुना तक कम हो जायेगा
c) आधा तक कम हो जायेगा
d) प्रतिरोध में कोई परिवर्तन नहीं होगा

6. 200W /240 के दो लैंप 240V सप्लाय से श्रेणी में जुड़े हो तो कुल शक्ति ज्ञात करे

- a) 50W b) 100 W c) 200 W d) 400 W

7. संधारिता (कापसिटर) की इकाई क्या है ?

- a) म्हो b) हेनरी c) फैरड d) कूलाम्ब

8. कौन सा करक विद्युत् चुम्बक (Electro-Magnet)की ध्रुवीयता (Polarity) को प्रभावित करता है ?

- a) क्वायल की लम्बाई b) धारा की दिशा
c) धारा की शक्ति d) चुम्बक क्षेत्र की शक्ति

9. चुम्बकीय वाहक बल की क्या इकाई है?

- a) एम्पीयर/ मी² b) एम्पीयर – मी
c) एम्पीयर – टर्न्स d) एम्पिचर/ टर्न्स

10. Single Phase A.C circuit में phase difference कितना होता है?

- a) 90° b) 120°
c) 180° d) 270°

11. फार्म फैक्टर (Kf) का सूत्र क्या है?

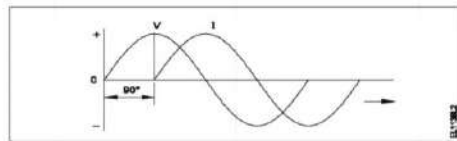
- a) $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Average value}}$

- b) $K_f = \frac{\text{Average Value}}{\text{Effective value}}$

- c) $K_f = \frac{\text{Effective Value}}{\text{Maximum Value}}$

- d) $K_f = \frac{\text{Average Value}}{\text{Maximum Value}}$

12. चित्र में धारा व वोल्टेज के मध्य कौन – सा सम्बन्ध दर्शाया गया है

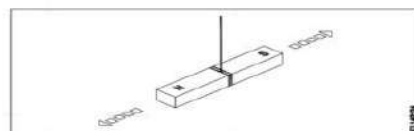


- a) धारा एवं वोल्टेज समान कला में है।
b) धारा एवं वोल्टेज समान कला में नहीं है।
c) धारा, वोल्टेज के पीछे रहती है।
d) धारा वोल्टेज के आगे रहती है।

13. अनुचुम्बकीय पदार्थ कौन – सा है?

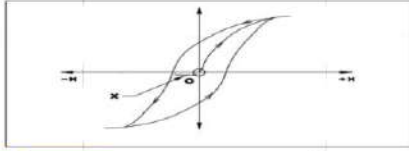
- a) वायु b) इस्पात c) कांच d) जल

14. चुम्बक की कौन सी विशेषता दर्शाई गई है?



- a) दिशा विशेषता b) प्रेरण विशेषता
c) संतृप्त विशेषता d) ध्रुव विशेषता

15. B – H वक्र में $\times$ द्वारा अंकित भाग का नाम बताइए



- a) निग्रह बल
b) संतृप्त बिंदु
c) चुम्बकीय बल
d) अवशेष चुम्बकत्व

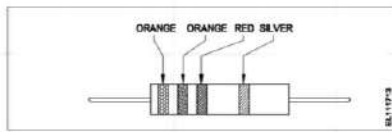
16. चालक के प्रतिरोध का व्युत्क्रमानुपत्ति क्या है?

- a) लम्बाई
b) प्रतिरोधकता
c) तापमान
d) अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल

17. एक खुले सर्किट में प्रतिरोध का मान क्या है?

- a) शून्य
b) कम
c) अधिक
d) अनंत

18. प्रतिरोध के प्रतिरोध का क्या मान है



- a) $330 \pm 5\% \text{ ohm}$
b) $3300 \pm 10\%$
c) $33000 \pm 5\% \text{ ohm}$
d) $330000 \pm 10\% \text{ ohm}$

19. श्रेणी परिपथ का क्या उपयोग है?

- a) परिपथ में फ्यूज
b) वोल्टमीटर संयोजन
c) घरों में विद्युत लैम्प
d) अमिटर में शंट प्रतिरोध

20. वोल्टमीटर का आंतरिक प्रतिरोध होता है ?

- a) शून्य
b) बहुत निम्न
c) उच्च
d) बहुत उच्च

21. 5S-Concept में निम्न में से कौन सा चरण Standardization को इंगित करता है?

- a) Step – 1
b) Step – 02
c) Step – 03
d) Step – 04

22. सामान्य सचेतक चिन्ह के धरातल का रंग क्या होता है?

- a) नीला
b) श्वेत
c) पीला
d) हरा

23. दिल के दौड़े से पीड़ित व्यक्ति को आप कैसे पहचानेंगे?

- a) रीढ़ की हड्डी में दर्द से
b) मुंह पूरी तरह बंद हो जायेगा
c) पेट में अधिक सूजन
d) होठों के चरों ओर नीला रंग

24. XLPE केबल का पूर्ण रूप है-

- a) Cross Line poly ethylene
b) X'ess Line phase earthing
c) Cross linked poly ethylene
d) Excess Length paper and ebonite

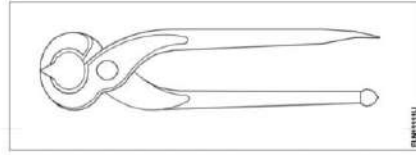
25. कुचालक प्रतिरोध की इकाई है-

- a) ओह्म
b) किलो ओह्म
c) मिली ओह्म
d) 547815 मेगा ओह्म

26. केबल के P.V.T कुचालक का क्या होगा, यदि अत्यधिक धारा लम्बे समय तक बहती हो?

- a) वोल्टेज ड्राप बढ़ेगा
b) वोल्टेज ड्राप घटेगा
c) कुचालक प्रतिरोध बढ़ेगा
d) कुचालक प्रतिरोध घटेगा

27. इस औजार का क्या उपयोग है?



- a) गर्म पदार्थों को पकड़ना
b) तारों को कटना और मोड़ना
c) लकड़ी से किले निकलना
d) बोल्ट और नट को कसना

28. विद्युत उपकरण में लगी अग्नि हेतु कौन सा अग्निशामक प्रयोग किया जाता है?

- a) हैलॉन प्रकार
b) फोम टाइफ
c) जल युक्त प्रकार
d) इनमे से कोई नहीं

29. इस औजार का क्या नाम है ?



- a) वायर स्ट्रिपर
b) क्रिम्पिंग टूल
c) काम्बिनेशन प्लायर्स
d) डायगोनल कटिंग प्लायर्स

30. यदि तीन प्रतिरोध R_1 , R_2 , तथा R_3 समान्तर प्रतिरोध में जुड़े हो तो कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिए

- a) $R_T = R_1 + R_2 + R_3$
b) $R_T = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$
c) $R_1 = 1/R_1 + R_2 + R_3$
d) $R_T = 1/1/R + 1/R_2 + 1/R_3$

31. माइक्रोमीटर का वृतीय पैमाना (Circular Scale) किस पर बना होता है ?

- a) थिम्बल
b) बैरल
c) स्पिन्दल
d) रैचेट

32. यदि सोल्डर में सीसा का प्रतिशत बढ़ेगा तो फिलर धातु पर क्या प्रभाव होगा -

- a) गलनांक बिंदु बढ़ेगा
b) गलनांक बिंदु घटेगा
c) गलनांक बिंदु पर कोई प्रभाव नहीं
d) उपर्युक्त में कोई नहीं

33. इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान है ?

- a) $9.1 \times 10^{-31} \text{ mg}$
b) $9.1 \times 10^{-28} \text{ mg}$
c) $9.1 \times 10^{-25} \text{ mg}$
d) $9.1 \times 10^{-27} \text{ mg}$

34. S.W.G संख्या चालक के आकार को दर्शाती है। इस संख्या के संबंध में इनमे से कौन सा सही है ?

- a) जितनी छोटी संख्या उतना छोटा व्यास
b) जितनी बड़ी संख्या उतना बड़ा व्यास
c) जितनी बड़ी संख्या उतना छोटा व्यास
d) उपर्युक्त सभी

35. निम्न में कौन सा कथन सही है ?

- a) इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान प्रोटॉन के द्रव्यमान से अधिक होता है
b) इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान प्रोटॉन के द्रव्यमान से कम होता है
c) इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान न्यूट्रॉन के द्रव्यमान से अधिक होता है
d) इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान प्रोटॉन के द्रव्यमान के बराबर होता है

36. निम्न में फलक्स के लिए सही नहीं हैं ?

- a) जॉइंट को साफ करना
- b) सोल्डर को शीघ्र पिघलाना
- c) कोरोजन को दूर करना
- d) फलक्स का चुनाव जोड़े जाने वाले पदार्थ पर निर्भर करता है
- e) इनमें से कोई नहीं

37. जंकशन बॉक्स में किस प्रकार के तारों के जोड़ बनाये जाते हैं

- a) सीधा जोड़
- b) टी जोड़
- c) पिग टेल जोड़
- d) मैरिड जोड़

38. भूमिगत केबल में कौन सा भाग मेटलिक शीथ को क्षरण से बचाता है ?

- a) सर्विंग
- b) बेडिंग
- c) आर्मरिंग
- d) लेड शीथ

39. दो वाटमीटर (W1 & W2) विधि द्वारा कुल शक्ति की गणना करें, यदि एक वाटमीटर (W2) रीडिंग उलटने के बाद ली जाती है ?

- a) $W1 \times 2$
- b) $W1$ केवल
- c) $W1 - W2$
- d) $W1 + W2$

40. 3 फेज सिस्टम में यदि फेज वोल्टेज 240V हो तो लाइन वोल्टेज क्या होगा ?

- a) 380 volt
- b) 400 volt
- c) 415 volt
- d) 440 volt

SECTION-B (EMPLOYABILITY SKILL)

41. After receiving interview call, what is the next step – (साक्षात्कार काल प्राप्त करने के बाद अगला कदम क्या है-

- a) Send application letter आवेदन पत्र भेजे
- b) Prepare the Resume रिज्यूम तैयार करें
- c) Appear at Interview साक्षात्कार में जाये
- d) Send resume रिज्यूम भेजे

42. How do successful people handle failure (सफल लोग असफलता को कैसे संभालते हैं

- a) They learn from their mistakes वे अपनी गलतियों से सीखते हैं
- b) They get demotivated (वे डिमोटिवेट हो जाते हैं
- c) They blame others वे दूसरों को दोष देते हैं
- d) They give up their ambitions वे अपनी महत्वाकांक्षाओं को त्याग देते हैं

43. What is the full form of GST – (GST का फुल फॉर्म क्या है)

- a) Good and Sales Tax
- b) Goods and Service Tax
- c) Great Service Tax
- d) Great Sales Tax

44. It is Important to Pay attention to customer's ---

----when Probing --(जाँच करते समय ग्राहक के ---- पर ध्यान देना भी महत्वपूर्ण है)

- a) Friends मित्र
- b) Dreams सपनें
- c) Personal needs व्यक्तिगत जरूरत
- d) Body language शरीर की भाषा

45. Which one is NOT a vowel (कौन सा स्वर नहीं है)

- a) a
- b) e
- c) I
- d) m

46. The expansion of LAN is – LAN का विस्तार है

- a) Local area Network
- b) Local Area Name
- c) Logical Area Network
- d) Legal Area Network

47. For Short distance, which network type Should be used (छोटी दुरी के लिए, किस नेटवर्क का उपयोग किया जाता है)

- a) LAN
- b) MAN
- c) CAN
- d) WAN

48. An angry Person's body language will be (क्रोधी व्यक्ति की वादी भाषा होगी)

- a) Calm शांत
- b) Friendly दोस्ताना
- c) Aggressive आक्रामक
- d) Relaxed आराम और सुखदायक

49. Which is not the on line Payment App (कौन सा आनलाइन भुगतान APP है)

- a) Phone Pay
- b) India Pay
- c) Google Pay
- d) Paytm

50. Rise and fall of Pitch of voice is Called

(आवाज की पिच का उठना और गिरना कहलाता है-

- a) Vowel (स्वर)
- b) Intonation आवाज का उतार चढ़ाव
- c) Consonant
- d) Pronunciation

51. Dedication to a particular work is called (किसी विशेष कार्य के लिए समर्पण को कहा जाता है)

- a) Confidence आत्मविश्वास
- b) Commitment
- c) Intelligence बुद्धि
- d) Integrity अखंडता

52. For "SMART" Goal S Stands For ('SMART' गोल के लिए S का मतलब है)

- a) Social
- b) Scientific
- c) Specific
- d) Strength

53. In MS Excel, collection of work Sheet is known as (MS Excel में वर्कशीट के संग्रह को जाना जाता है)

- a) Work Sheet
- b) Work book
- c) Excel book
- d) Sheet Work

54. The 4 Stages of getting Customers are (ग्राहक प्राप्त करने के 4 चरण हैं)

- a) Acquisition, Retention, Satisfaction, Loyalty
- b) Attention, Retention, Sales, loyalty
- c) Acquisition, Retention, Satisfaction Loyalty
- d) None of above

55. Which of these is the full form of SWOT (इनमें से कौन SWOT का पूर्ण रूप है)

- a) Special, Wellness, Organization, Theme
- b) Speak work openly together
- c) Strong World Olympic team
- d) Strength Weakness opportunity Threat

56. For handling customer grievances LEARN Technique is (ग्राहक शिकायतों से निपटने के लिए सीखने की तकनीक है -)

- a) Listen, Empathies, Accept, React Now
b) Listen, Empathise, Apologize, React, Now
c) a and b
d) Non of above

57. Which one of these phrases is not related to a telephone call (इनमें से कौन सा वाक्यांश एक टेलीफोन काल से संबंधित नहीं है)

- a) Make up
b) Pick up
c) Hold on
d) Call back

58. Expansion of SMS is (SMS का विस्तार है)

- a) Simple Message Service
b) Short Mail Service
c) Short Message Service
d) All above

59. Which Function Key allows you to rename a file (कौन सी फंक्शन कुंजी आपको किसी फाइल का नाम बदलने की अनुमति देती है)

- a) F1
b) F2
c) F3
d) F4

60. Which one is NOT a part of Triple 'A' listening (कौन ट्रिपल A लिसनिंग का हिस्सा नहीं है)

- a) Anxiety
b) Attitude
c) Attention
d) Adjustment

SECTION-C (ENGINEERING DRAWING)

61. D₀ नाम वाले ड्राइंग बोर्ड की माप क्या होती है-

- a) 210×297mm
b) 1500 × 1000×25 mm
c) 500 × 1000 × 25 mm
d) इनमें से कोई नहीं

62. A4 नाम वाले ड्राइंग शीट की माप क्या होती है-

- a) 1500 × 1000 mm
b) 500 × 841 mm
c) 210 × 297 mm
d) 297 × 541 mm

63. T – स्क्वायर के स्टॉक व ब्लेड के बीच का कोण कितना होता है -

- a) 45°
b) 60°
c) 90°
d) 180°

64. ड्राइंग शीट पर शीर्षक ब्लॉक कहाँ स्थित होता है -

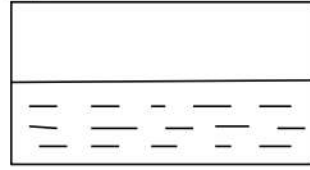
- a) ऊपर दायें
b) नीचे बायें
c) ऊपर बायें
d) नीचे दायें

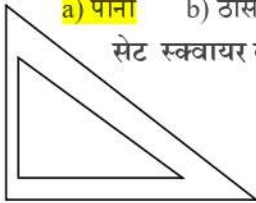
65. ड्राइंग बोर्ड किस लकड़ी का बना होता है -

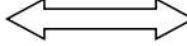
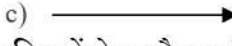
- a) ओक
b) नीम
c) इमली की लकड़ी
d) उपरोक्त कोई नहीं

66.  इस रेखा का प्रयोग कहाँ होती है
a) चूड़ी रेखा
b) दीर्घ विभाजित
c) विकर्ण रेखा
d) विमा रेखा

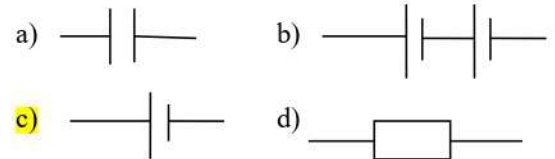
67. दिखाएँ गए सामग्री के प्रारंभिक प्रतिक का पता लगायें



68.  सेट स्क्वायर का नाम क्या है -
a) पानी
b) ठोस
c) ऐस्बेस्टस
d) काँच

69. मात्रक के अनुसार कौन सा तीर शीर्ष सही है-
a) 
b) 
c) 
d) 

70. निम्न चित्र में सेल कौन सा है -



SECTION- D (WCS)

71. 40 kg का 8 % कितना है-

- a) 2.2 kg
b) 3.2 kg
c) 4.2 kg
d) 5.2 kg

72. 52 % को भिन्न में बदलने पर मान होगा -

- a) $\frac{9}{25}$
b) $\frac{11}{25}$
c) $\frac{13}{25}$
d) $\frac{17}{25}$

73. 4 किग्रा और 800 ग्राम में क्या अनुपात है-

- a) 5:1
b) 4:8
c) 8:4
d) 2:4

74. यदि कास्टिंग में ताम्बे का वजन 42.3 किग्रा और टिन का वजन 2.7 किग्रा है तो ताम्बे का प्रतिशत क्या होगा -

- a) 92 %
b) 94 %
c) 96 %
d) 98

75. इनमें से किस धातु में प्रमुख सामग्री के रूप में लोहा होता है-

- a) पीतल धातु
b) ब्रोज धातु
c) जिंक
d) लौह धातु

76. निम्नलिखित में से कौन सा गुणधर्म धातु का यांत्रिक गुण है-

- a) गलनियता
b) तन्यता
c) संक्षारण
d) संरचना

77. लौह अयस्क से पिग आयरन (कच्चा लोहा) बनाने के लिए किस भट्टी का उपयोग किया जाता है -

- a) इलेक्ट्रिक भट्टी
b) ब्लास्ट फर्नेस
c) क्युपोला भट्टी
d) इनमें से कोई नहीं

रफ़ कार्य हेतु

78. एल्युमीनियम का अयस्क क्या होता है -
a) हेमेटाईट b) मैलेटाईट
c) बाक्साईट d) लेमोनाईट
79. किसी पदार्थ के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को क्या कहते हैं-
a) द्रव्यमान b) भार c) आयतन d) घनत्व
80. निम्न में से गति की गणना करने के लिए सूत्र है-
a) दूरी/समय b) वेग/समय
c) संवेग/ समय d) दूरी×समय
81. यदि पारे का द्रव्यमान (m) 136 ग्राम है और पारे का घनत्व 13.6 g/cm^3 है तो पारे का आयतन क्या होगा -
a) 136 cm^3 b) 13.6 cm^3
c) 10.6 cm^3 d) 10.0 cm^3
82. वेग की इकाई क्या है -
a) मीटर/ सेकेण्ड b) मीटर/सेकेण्ड²
c) मीटर/ मिनट d) मीटर घंटा
83. उस वास्तु का वेग क्या होता है, जो 21 सेकेण्ड में एक रेखा में 168 मीटर की दूरी तय करता है-
a) 6 मी./से. b) 8 मी./से.
c) 10 मी./से. d) 12 मी./से.
84. आलम्ब (Fulcrum) से लोड के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है-
a) प्रयास भुजा b) लोड भुजा
c) पावर भुजा d) इनमे से कोई नहीं
85. क्ला हैमर किस श्रेणी के उत्तोलक का उदहारण है -
a) प्रथम श्रेणी उत्तोलक b) द्वितीय श्रेणी उत्तोलक
c) तृतीय श्रेणी उत्तोलक d) इनमे से कोई नहीं
86. एक आयत का परिमाप क्या होगा-जिसकी लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 20 सेमी. व 18 सेमी है -
a) 56 सेमी. b) 66 सेमी.
c) 76 सेमी. d) 86 सेमी.
87. 45°C को $^\circ \text{F}$ में परिवर्तित करने पर मान होगा -
a) 110°F b) 111°F
c) 112°F d) 113°F
88. 12, 18, 6 और 36 का LCM क्या होगा -
a) 12 b) 18 c) 36 d) 42
89. 0.003×0.5 का गुणनफल क्या है-
a) 0.00015 b) 0.0015
c) 0.015 d) 0.15
90. 529 का वर्गमूल क्या है -
a) 13 b) 23 c) 33 d) 43

*****Best of Luck*****