

ANUBIS ITI JUNE-2024

ELECTRICIAN 2ND YEAR

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 उत्पादन के लिए भारत में कौन सा ईंधन प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है -
a) डीजल **b) कोयला** c) पेट्रोल d) गैस का तेल
2. पारम्परिक बिजली उत्पादन कौन सा है -
a) उष्मीय शक्ति उत्पादन b) सौर शक्ति उत्पादन
c) ज्वारीय शक्ति उत्पादन d) पवन शक्ति उत्पादन
3. ऊर्जा का प्राकृतिक स्रोत कौन सा है -
a) गर्मी **b) सूर्य** c) कोयला d) बायोगैस
4. एक निष्क्रिय घटक कौन सा है -
a) डायक b) डायोड c) ट्रांजिस्टर **d) संधारित्र**
5. एक सक्रिय घटक कौन सा है -
a) रोकने वाला **b) ट्रांजिस्टर**
c) प्रारंभ करने वाला d) संधारित्र
6. D.C. Generator के आर्मेचर कोर को पटलित किया जाता है- क्यों
a) भ्रंश धारा हानि को कम करने के लिए
b) शैथिल्य हानि को कम करने के लिए
c) घर्षण हानि को कम करने के लिए
d) ताप हानि को कम करने के लिए
7. जनरेटर में ब्रश बनाने के लिए किस सामग्री का प्रयोग किया जाता है -
a) स्टील b) ग्रेफाइट **c) कार्बन और ग्रेफाइट** d) ढलवा लोहा
8. D.C. Generator के वोल्टेज का निर्माण करने में विफल होने का क्या कारण है -
a) ढीले ब्रश संयोजन
b) प्राइम मूवर रेटेड गति से ऊपर चल रहा है
c) फिल्ड प्रतिरोध क्रान्तिक प्रतिरोध से ऊपर है
d) आर्मेचर प्रतिरोध अधिक है
9. क्यों डीसी जनरेटर अपने अवशिष्ट चुम्बकत्व खो देता है
a) भार में भारी शार्ट सर्किट
b) बिना लोड के लगातार चल रहा है
c) बिना रुके लगातार चल रहा है
d) रोटेशन की दिशा लगातार बदलती है
10. एक जनरेटर में योक और ध्रुव के माध्यम से चुम्बकीय सर्किट कैसे पूरा होता है -
a) क्षेत्र कुण्डली **b) आर्मेचर कोर**
c) पटलित कोर पोल d) आर्मेचर में वाइंडिंग कंडक्टर
11. आर्क वेल्डिंग के लिए किस प्रकार के D.C. जनरेटर का उपयोग होता है -
a) शंट जनरेटर b) श्रेणी जनरेटर
c) विभेदन योगिक जनरेटर d) निम्न में से कोई नहीं
12. D.C. Generator में तरंग वाइंडिंग की विशेषता क्या है
a) कम धारा उच्च वोल्टेज
b) उच्च धारा कम वोल्टेज
c) कम धारा कम वोल्टेज
d) उच्च वोल्टेज उच्च धारा
13. बड़े डी.सी. जनरेटर में पोल कोर बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है
a) नर्म लोहा b) ढलवा लोहा
c) ढलवा इस्पात d) स्टेनलेस स्टील
14. यदि D.C. Generator को लम्बे समय तक बंद रखा जाये तो वह -
a) अपने अवशिष्ट चुम्बकत्व को खो देता है
b) उसका आर्मेचर प्रतिक्रिया बढ़ता है
c) उसका आर्मेचर प्रतिरोध बढ़ता है
d) उसका फिल्ड क्वायल प्रतिरोध बाधा जाता है -
15. D.C. Generator के ब्रश में भारी स्पार्किंग का कारण है
a) Field winding में Short circuit
b) आर्मेचर वाइंडिंग में शार्ट सर्किट
c) MNA और GNA की स्थिति बदल गई
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
16. D.C. Generator करंट की दिशा, किस नियम से निर्धारित होता है -
a) फ्लेमिंग के दाएं हाथ b) फ्लेमिंग के बाएं हाथ
c) दाहिने हाथ की हथेली d) दाहिना हाथ पकड़ नियम

17. उद्योगों में D.C. motors को शुरू करने के लिए स्टार्टर क्यों आवश्यक है -

- a) आर्मेचर करंट को कम करने के लिए
- b) क्षेत्र वोल्टेज के विनियमित करने के लिये
- c) आर्मेचर प्रतिक्रिया को कम करने लिए
- d) मोटरों का सुचारु संचालन के लिए

18. गति नियंत्रण का कौन सा तरीका D.C. Series motor में रेटेड गति के नीचे की गति देता है -

- a) फ़िल्ड डापवर्टेड विधि
- b) वोल्टेज नियंत्रण विधि
- c) आर्मेचर डापवर्टेड विधि
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. लिफ्ट में किस प्रकार की D.C. motor का उपयोग किया जाता है-

- a) डीसी संचयी यौगिक मोटर
- b) डीसी शंट मोटर
- c) डीसी श्रेणी मोटर
- d) डीसी डिफरेंशियल यौगिक मोटर

20. आर्मेचर को संतुलित करने का सबसे प्रभावी तरीका कौन सा है-

- a) गतिशील संतुलन
- b) स्थैतिक संतुलन
- c) काउंटर संतुलन के साथ
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

21. पिच कारक की गणना करने का सूत्र क्या है -

- a) Pitch factor = winding pitch / Pole pitch
- b) Pitch factor = No. Of Poles/ No of Slots
- c) a तथा b दोनों
- d) निम्न में से कोई नहीं

22. रोटार चालकों को 3 फेज मोटर में थोड़ी तिरछी स्थिति में क्यों रखा जाता है -

- a) स्ट्रे हानि कम करें
- b) अधिकतम फ्लक्स उत्पन्न करें
- c) अधिक समान रोटार क्षेत्र और बलाघूर्ण उत्पादन करें
- d) रोटार गति को स्थिर बनायें रखें

23. पैनल बोर्ड कहा उपयोग किये जाते हैं -

- a) 3-कला घरेलू वायरिंग
- b) एसी और डीसी आपूर्ति के लिए लोड
- c) औद्योगिक मोटर ड्राइव में
- d) घरेलू वायरिंग सर्किट

24. मोटर के कुछ समय चलने के बाद फ्यूज के लगातार उड़ने का क्या कारण है -

- a) अनुचित अर्थिंग
- b) मोटर की ओवर लोडिंग
- c) वाइंडिंग में खराब इन्सुलेशन
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

25. डी.सी. जनरेटर में इंटरपोल कैसे जुड़े होते हैं -

- a) आर्मेचर के साथ श्रेणी में
- b) आर्मेचर के साथ समानांतर मोटर में
- c) शंट फ़ील्ड के साथ श्रेणी में
- d) शंट फ़ील्ड के साथ सामानांतर में

26. D.C. Generator को घड़ी की दिशा में ही क्यों चलाना चाहिए

- a) ब्रश को नुकसान से बचाएं
- b) आर्मेचर में शार्ट सर्किट से बचें
- c) अवशिष्ट चुम्बकत्व की रक्षा करें
- d) जनरेटर अतिभारित करने से बचे

27. ध्वनि रिकार्डिंग उपकरणों के लिये हिस्टेरिसिस मोटर उपयुक्त क्यों है -

- a) उच्च दक्षता
- b) आकार में छोटा
- c) कम त्रुटी प्रचालन
- d) शांत प्रचालन

28. कौन सी मोटर में आधी कुंडल वाइंडिंग होती है -

- a) छत का परखा
- b) मिक्शर
- c) ग्राइंडर
- d) वाशिंग मशीन

29. आच्छादित (शेडेड) पोल मोटर का उपयोग क्या है-

- a) हेयर ड्रायर
- b) पंखा
- c) गिला ग्राइंडर
- d) वाशिंग मशीन

30. तुल्यकालिक मोटर, पावर फैक्टर सुधारने के रूप में कैसे कम करता है -

- a) फ़ील्ड उत्तेजना में बदलाव
- b) लाइन वोल्टेज में बदलाव
- c) मोटर की गति बढ़ाना
- d) मोटर की गति घटाना

31. मोटर जनरेटर सेल का लाभ क्या है -

- a) उच्च दक्षता
- b) निम्न दक्षता

- c) डीसी आउटपुट वोल्टेज को आसानी से नियंत्रित किया जा सकता है
- d) कम रख - रखाव की आवश्यकता

32. सिंक्रोनस मोटर का मुख्य उपयोग कौन सा है -

- a) पावर फैक्टर करेक्शन डिवाइस
- b) लिफ्ट
- c) A.C. से D.C. कनवर्टर
- d) कागज रोलिंग मिलो से

33. किस एप्लिकेशन को केवल डीसी की आवश्यकता होती है -

- a) वोल्टेज बढ़ाना
- b) इन्डक्शन मोटर प्रचालन
- c) विद्युतलेपन
- d) प्रतिकर्षण मोटर प्रचालन

34. अल्टरनेटर में हंटिंग के प्रभाव का कारण क्या है-

- a) बिना लोड के चल रहा
- b) लोड में लगातार उतार - चढ़ाव के कारण
- c) अधिक भार के कारण
- d) गति के उतार - चढ़ाव के साथ चल रहा

35. A.C. Generator में डैम्पर वाइंडिंग का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है-

- a) हंटिंग के प्रभाव को रोकना
- b) हीटिंग को रोकना
- c) ताँबे के नुकसान से रोकना
- d) नुकसान को कम करना

36. सिंक्रोनोस्कोप का उपयोग क्या है -

- a) आउटपुट वोल्टेज को समायोजित करना
- b) समानता के लिए सही तुरंत संकेत दे
- c) आपूर्ति आवृत्ति समायोजित करें
- d) फेज अनुक्रम समायोजित करें

37. 2 पोल, 50Hz अल्टरनेटर के r.p.s. में गति की गणना करें -

- a) 50 rps
- b) 100 rps
- c) 1500 rps
- d) 3000 rps

38. 50Hz की आवृत्ति पर 2 ध्रुव वाले एक अल्टरनेटर की आपूर्ति आवृत्ति क्या है -

- a) 1500 rpm
- b) 2500 rpm
- c) 6000 rpm
- d) 3000 rpm

39. टरबाइन कौन सी ऊर्जा प्रदान करता है -

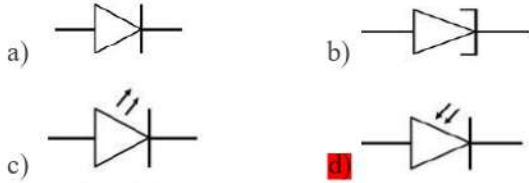
- a) विद्युत ऊर्जा
- b) यांत्रिक ऊर्जा
- c) गतिज ऊर्जा
- d) स्थितिज ऊर्जा

40. मोटर कौन सी ऊर्जा आउट पुट में देता है -

- a) विद्युत ऊर्जा
- b) गतिज ऊर्जा
- c) यांत्रिक ऊर्जा
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

SECTION-B (ENGINEERING DRAWING)

41. निम्न में से कौन सा फोटो डायोड है -



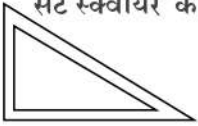
42. D₂ डायोड बोर्ड का साइज क्या है -

- a) 1000 × 500 × 25 mm b) 1500 × 1000 × 15 mm
c) 500 × 350 × 15 mm d) 700 × 500 × 15 mm

43. T₃ टी स्कवायर का साइज क्या है -

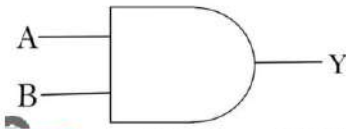
- a) 750 × b) 100 c) 500 d) 250

44. सेट स्कवायर का नाम क्या है



- a) 60° b) 45° c) 35° d) 15°

45. दिए गए Gate का पहचान करें -

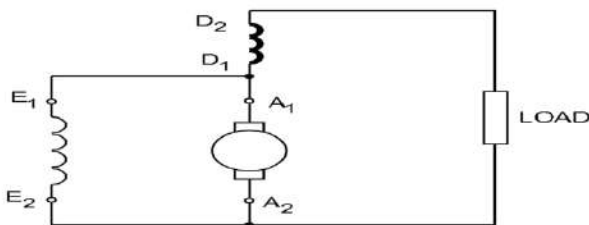


- a) AND b) OR c) NAND d) NOR

46. निम्न चित्र में बेल का पहचान करें -

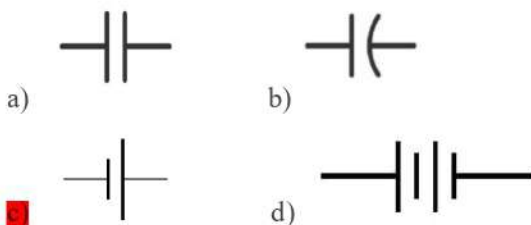


47. दिए गए चित्र का पहचान करें -

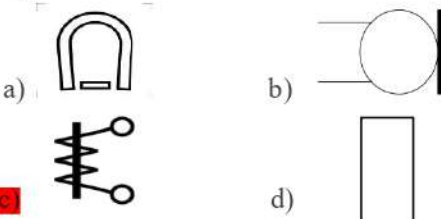


- a) DC series b) DC short Shunt
c) DC Shunt d) DC long Shunt

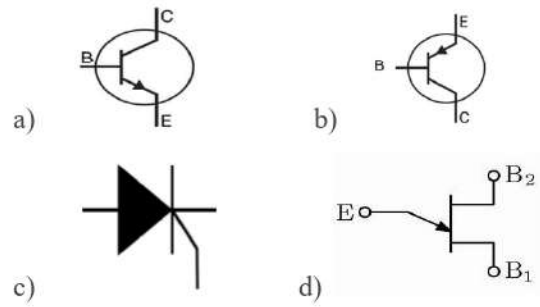
48. निम्न में से सेल का पहचान करें -



49. मूविंग आयरन यन्त्र का पहचान करें -



50. निम्न में से n-p-n ट्रांजिस्टर का पहचान करें -



SECTION-C (EMPLOYABILITY SKILL)

51. POSH mandates safety ofandof sexual harassment in the workplace.

POSH कार्यस्थल में यौन उत्पीड़न के ...और की सुरक्षा को अनिवार्य करता है।

(a) women, prevention महिला, रोकथाम

(b) women, preservation महिला, संरक्षण

(c) man, prevention आदमी, रोकथाम

(d) women, prevent महिला, रोके

52. The Government of India promotes apprenticeship through

भारत सरकार के माध्यम से प्रशिक्षुता को बढ़ावा देती है

(a) NAPS

(b) उद्यमिता विकास

(c) इन्टरनेट

(d) वेबकास्टिंग

53. Prevent Women at work place Act 2013 also known as.....

कार्यस्थल पर महिलाओं को रोकें - अधिनियम 2013 को के रूप में भी जाना जाता है

(a) PPP

(b) PUSH

(c) POSH

(d) POS

54. When is International Labour Day celebrated?

विश्व मजदूर दिवस कब मनाया जाता है ?

(a) 5 मई को

(b) 10 जून को

(c) 15 जून को

(d) 1 मई को

55. फीडबैक का अर्थ क्या है ?

(a) जो अच्छा हुआ वह साझा करना

(b) सुधार के लिए सुझाव देना

(c) अच्छी चीजों पर प्रकाश डालना

(d) उपर्युक्त में सभी

56. दिए गए विकल्पों में से प्रोफेशनल नेटवर्किंग प्लेटफार्म को पहचानिए?

(a) LinkedIn

(b) Whatsapp

(c) Facebook

(d) उपरोक्त सभी

57. Which one is NOT a career site to find job?

नौकरी खोजने के लिए कौन सी कैरियर साईट नहीं है ?

(a) timesjob.com

(b) shadi.com

(c) babajobs.com

(d) LinkedIn.com

58. Human resources are.....मानव संसाधनहै ?

(a) Your neighbors

(b) your staff, employees and other helpers

(c) your customers

(d) your competitors

59. Which is NOT a money transaction? कौन सा धन का लेनदेन नहीं है ?

- (a) card payment कार्ड भुगतान
(b) agreement समझौता
(c) net banking नेट बैंकिंग
(d) Paytm/phone pe पेटीएम/फ़ोन पे

60. भावनाएं कैसी हो सकती है?

- (a) सकारात्मक (b) नकारात्मक (c) a&b (d) कोई नहीं

61. What is a Prototype? एक प्रोटोटाइप क्या है ?

- (a) The business idea व्यापार विचार
(b) Typing the product /service in the business plan व्यापार योजना में उत्पाद/ सेवा टाइप
(c) The first version of a product/service किसी उत्पाद/सेवा का पहला संस्करण
(d) Selling the Product/service उत्पाद/सेवा बेचना

62. प्राइमरी स्टोरेज डिवाइस क्या है ?

- (a) RAM&ROM (b) CD
(c) USP (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

63. What is the full form of SIDO?

SIDO का पूरा नाम है?

- (a) Small Industries Development Organisation
(b) Small Scale Development Organisation
(c) Small Industry Development organizer
(d) Small Investment Diary Object

64. BIS का पूर्ण रूप है -

- (a) Bureau of Indian Standards
(b) Bureau of International Standardization
(c) Bureau of Indian States
(d) Board of Indian Standards

65. The ability to adapt to fast changes is.....

तेजी से बदलाव के अनुकूल होने की क्षमता है ?

- (a) Innovation नवाचार
(b) negotiation बातचीत
(c) Collaboration सहयोग
(d) Adaptability अनुकूलनशीलता

66. One of the sevenof the modern world is located in Agra in Uttar Pradesh.

- (a) wonder (b) wander (c) wanders (d) wonders

67. What is primary requirement to register NAPS portal? NAPS पोर्टल पर पंजीकरण करने के लिए प्राथमिक आवश्यकता क्या है ?

- (a) your mobile number आपका मोबाइल नंबर
(b) Adhar card Number आधार कार्ड नंबर
(c) Pan card Number पैन कार्ड नंबर
(d) Valid email ID वैध ईमेल आई डी

68. I will arrange the ticketsPune.?

- (a) to, to (b) to, for (c) for above (d) for, to

69. In MS Paint, which extension is not supported?

- (a) .jpeg (b) .png
(c) .gif (d) .doc

70. What is the purpose of KYC?

KYC का उद्देश्य होता है?

- (a) ग्राहक आधार की वृद्धि
(b) ग्राहकों का विवरण प्रदान करना
(c) पहचान की चोरी और वित्तीय धोखाधड़ी रोकने के लिए
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

SECTION-D (WCS)

71. विकृति की इकाई क्या है -

- (a) kg/cm² (b) N/M² (c) Metere (d) No Unit

72. उस संरचना का क्या नाम है यदि स्टील को 723° C पर गर्म किया जाता है -

- (a) सीमेंटाइट (b) ऑस्टेनाइट (c) मार्टेनासाइट (d) फेराइट

73. घर्षण गुणांक को निरूपित करने के लिए किस प्रतीक का प्रयोग किया जाता है -

- (a) α (अल्फा) (b) μ (म्यू) (c) β (बीटा) (d) γ (गामा)

74. आंकलन की लागत कौन तैयार करता है-

- (a) आपरेटर (b) गुणवत्ता निरीक्षक
(c) अनुमानक (d) ड्राफ्ट्समैन

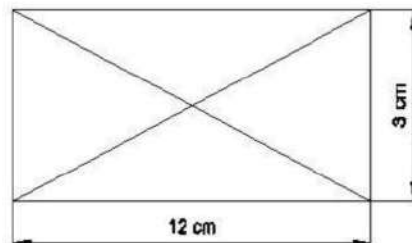
75. मशीन भागों में घर्षण को कम करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है -

- (a) मिट्टी का टेल (b) पेट्रोल (c) पानी (d) स्नेहक

76. निम्न में से कौन सा ज्यामितीय आकृति का गुरुत्वाकर्षण केंद्र उसके आधार से 1/3 ऊंचाई पर स्थित होता है-

- (a) वर्ग (b) विषमकोण (c) त्रिभुज (d) शंकु

77. चित्र में दिए गए आयत का गुरुत्व केंद्र है -

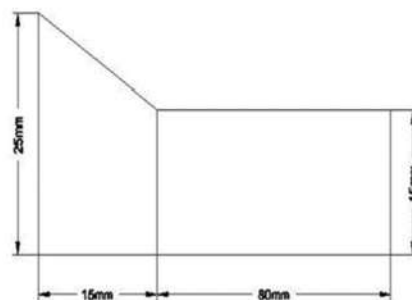


- (a) (6,3) (b) (6,6) (c) (6,1.5) (d) 1.5,3

78. एक अर्धवृत्त के परिधि का सूत्र है -

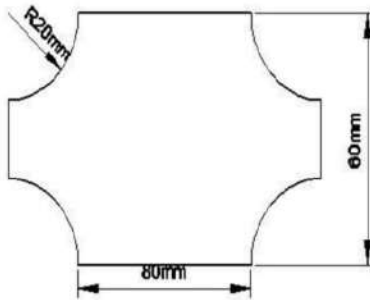
- (a) $\pi r + 2r$ (b) $\pi \frac{d}{4}$ (c) $2\pi r$ (d) πd

79. चित्र में दिए गये अनियमित सतह का क्षेत्रफल होगा -



- (a) 1400 mm² (b) 1450 mm²
(c) 1500 mm² (d) 1200 mm²

80. चित्र में दिए गए अनियमित सतह का क्षेत्रफल होगा –



- a) 2500 mm² b) 3544 mm²
c) 3250 mm² d) 3444 mm²

81. एक वृत्त के त्रिज्या क्या होगी जिसकी परिधि 440 cm है –

- a) 71.5 cm b) 70 cm c) 70.5 cm d) 72.2 cm

82. निम्न में से कौन सा $(a+b)^2 - (a-b)^2$ के बराबर है –

- a) 3 ab b) 2 ab c) 4 ab d) 5 ab

83. $(a^5)^7$ का मान है –

- a) a^{12} b) a^{12} c) a^{21} d) 5^{22}

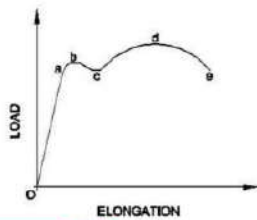
84. x का मान क्या होगा यदि $3(2x - 4) = -4x + 28$ –

- a) 4 b) 8 c) 6 d) 12

85. एक रिबेट पर कौन सा प्रतिबल कार्य करता है –

- a) तनाव प्रतिबल b) दबाव प्रतिबल
c) कर्तन प्रतिबल d) मरोड़ प्रतिबल

86. चित्र में दिए गए ग्राफ में बिंदु (c) क्या है –



- a) पराभव बिंदु b) प्रत्यास्थता सीमा
c) अनुमन्य भार d) फ्रेक्चर

87. चित्र में लगे रहे प्रतिबल का नाम है-



- a) दबाव प्रतिबल b) तनाव प्रतिबल
c) कर्तन प्रतिबल d) मरोड़ प्रतिबल

88. चक्रवृद्धि मिश्रधन की गणना करें यदि 80000/- की राशि 10% प्रतिवार्षिक के दर से 2 वर्ष के लिए डी जाए तो –

- a) 16800/- b) 92400/- c) 96800/- d) 94800/-

89. $1/a^m$ का मान है –

- a) a^m b) a^{-m} c) $m\sqrt{a}$ d) $a\sqrt{m}$

90. $x^2 - y^2$ का मान होगा यदि $x+y = 9, (x-y) = 4$

- a) 13 b) 65 c) 36 d) 46