

KEY for SELECTION TO THE POST OF JUNIOR ENGINEER IN ELECTRICAL GENERAL SERVICE & TRD IN LEVEL-6 IN 7TH PC PAY MATRIX AGAINST 25% LDCE QUOTA IN ELECTRICAL DEPARTMENT AT ON 09.10.2020

1. Ans: b

2. Ans: b

3. Ans: c

4. Ans: a

5. Ans: a

6. Ans: a

7. Ans: d

8. Ans: a

9. Ans: a

10. Ans: b

11. Ans: c

12. Ans: a

13. Ans: d

14. Ans: d

15. Ans: c

16. Ans: a

17. Ans: b

18. Ans: b

19. Ans: d

20. Ans: b

21. Ans: d

22. Ans: d

23. Ans: a

24. Ans: d

25. Ans: a

26. Ans: c

27. Ans: a

28. Ans: d

29. Ans: a

30. Ans: a

31. Ans: a

32. Ans: d

33. Ans: c

34. Ans: d

35. Ans: c

36. Ans: a

37. Ans: d

38. Ans: b

39. Ans: c

40. Ans: a

41. Ans: d

42. Ans: a

43. Ans: c

44. Ans: c

45. Ans: a

46. Ans: b

47. Ans: a

48. Ans: d

49. Ans: a

50. Ans: b

51. Ans: a

52. Ans: b

53. Ans: c

54. Ans: b

55. Ans: a

56. Ans: a

57. Ans: b

58. Ans: c

59. Ans: a

60. Ans: a

61. Ans: d

62. Ans: d

63. Ans: d

64. Ans: c

65. Ans: d

66. Ans: a

67. Ans: a

68. Ans: a

69. Ans: b

70. Ans: d

71. Ans: d

72. Ans: c

73. Ans: d

74. Ans: d

75. Ans: a

76. Ans: b
77. Ans: b
78. Ans: b
79. Ans: a
80. Ans: d
81. Ans: b
82. Ans: d
83. Ans: a
84. Ans: d
85. Ans: a
86. Ans: a
87. Ans: d
88. Ans: a
89. Ans: d
90. Ans: d
91. Ans: a
92. Ans: c
93. Ans: b
94. Ans: c
95. Ans: b
96. Ans: b
97. Ans: c
98. Ans: b
99. Ans: a
100. Ans: a
101. Ans: b
102. Ans: d

103. Ans: a
104. Ans: b
105. Ans: c
106. Ans: c
107. Ans: c
108. Ans: d
109. Ans: b
110. Ans: d

SELECTION TO THE POST OF JUNIOR ENGINEER IN ELECTRICAL GENERAL SERVICE & TRD IN LEVEL-6 IN 7TH PC PAY MATRIX AGAINST 25% LDCE QUOTA IN ELECTRICAL DEPARTMENT AT ON 09.10.2020

Time: 2 hours

Total Marks: 100

I. Choose the correct answer (1 mark x 100 = 100 marks)

1. Heater element is made up of

- (a) Tin
- (b) Nichrome
- (c) Silver
- (d) Any above

हीटर एलिमेंट किस तत्व से बना होता है।

- (a) टिन
- (b) निक्रोम
- (c) चांदी
- (d) इनमे से सभी

2. In 4 wire electric circuit, the black conductor is used for

- (a) Phase
- (b) Neutral
- (c) Earth wire
- (d) Armour

4 वायर इलेक्ट्रिक सर्किट में, ब्लैक कंडक्टर का उपयोग किस के लिये किया जाता है।

- (a) फेज
- (b) न्यूट्रल
- (c) अर्थ वायर
- (d) आरमर

3. In house wiring the green wire indicates the

- (a) Phase
- (b) Neutral
- (c) Earth wire
- (d) Dead wire

घर में वायरिंग में ग्रीन वायर _____ संकेत है

- (a) फेज
- (b) न्यूट्रल
- (c) अर्थ वायर
- (d) डेड वायर

4. A safety device in the electric circuit is called

- (a) Fuse
- (b) Plug
- (c) Switch
- (d) Regulator

इलेक्ट्रिक सर्किट में एक सुरक्षा उपकरण _____ को कहा जाता है

- (a) फ्यूज
- (b) प्लग
- (c) स्विच
- (d) रेगुलेटर

5. What meter is used for measuring the lighting?

- (a) Lux meter
- (b) Multimeter
- (c) Megger
- (d) None of these

प्रकाश मापने के लिए किस मीटर का उपयोग किया जाता है

- (a) लक्स मीटर
- (b) मल्टीमीटर
- (c) मेग्गर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

6. The earth conductor provides a path to ground for

- (a) Leakage current
- (b) Over current
- (c) High voltage
- (d) Circuit current

अर्थ कंडक्टर ----- के लिए एक रास्ता प्रदान करता है

- (a) लीकेज करंट
- (b) ओवर करंट
- (c) हाई वोल्टेज
- (d) सर्किट करंट

7. Every room air conditioner consists of

- (a) Compressor
- (b) Condenser
- (c) Evaporator
- (d) All the above

हर कमरे के एयर कंडीशनर में ____ होता है

- (a) कंप्रेसर
- (b) कंडेनसर
- (c) इवैपोरेटर
- (d) उपर्युक्त सभी

8. Which instrument is used to measure the current?

- (a) Ammeter
- (b) Energy meter
- (c) Watt meter
- (d) Ohm meter

करंट मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (a) अमीटर
- (b) एनर्जी मीटर
- (c) वाटमीटर
- (d) ओह्म मीटर

9. In wiring circuit the fuse will be placed on

- (a) Phase
- (b) Neutral
- (c) Earth
- (d) Any of the above

वायरिंग सर्किट में फ्यूज को _____ पर रखा जाएगा

- (a) फेज
- (b) न्यूट्रल
- (c) अर्थ
- (d) ऊपर में से कोई

10. Instrument used for measuring the speed of rotating machines/appliances is

- (a) Lux meter
- (b) Tachometer
- (c) Micro meter
- (d) None above

घूमने वाली मशीनों / उपकरणों की गति मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण _____ है

- (a) लक्स मीटर
- (b) टैको मीटर
- (c) माइक्रो मीटर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

11. Instrument used to measure electric energy consumption is

- (a) Galvanometer
- (b) Potentiometer
- (c) Energy meter
- (d) None of the above

विद्युत ऊर्जा की खपत को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला साधन _____ है

- (a) गैल्वनोमीटर
- (b) पोटेंशियोमीटर
- (c) इनर्जी मीटर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

12. Device used for auto off an electric iron is

- (a) Thermostat switch
- (b) Overload relay
- (c) Time delay switch
- (d) Any of the above

एक इलेक्ट्रिक आयरन में ऑटो आफ के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण _____ है

- (a) थर्मोस्टेट स्विच
- (b) ओवर लोड रिले
- (c) टाइम डिले स्विच
- (d) ऊपर मे से कोई भी

13. CT is used for measuring

- (a) Voltage
- (b) Frequency
- (c) Power factor
- (d) Alternating current

सी.टी. का उपयोग ----- मापने के लिए किया जाता है

- (a) वोल्टेज
- (b) फ्रीक्वेंसी
- (c) पावर फैक्टर
- (d) अल्टरनेटिंग करेंट

14. Underground cables are laid at sufficient depth

- (a) To minimize temperature stresses
- (b) To avoid being unearthed easily due to removal of soil
- (c) To minimize the effect of shocks and vibrations due to passing vehicles
- (d) For all of the above reasons

भूमिगत केबलों को पर्याप्त गहराई पर रखा जाता

- (a) तापमान के तनाव को कम करने के लिए
- (b) मिट्टी के हटने के कारण आसानी से पता लगाने से बचने के लिए
- (c) वाहनों के गुजरने के कारण झटके और कंपन के प्रभाव को कम करने के लिए
- (d) उपरोक्त सभी कारणों से

15. The advantage of cables over overhead transmission lines is

- (a) Easy maintenance
- (b) Low cost
- (c) Can be used in congested areas
- (d) Can be used in high voltage circuits

ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों पर केबलों का लाभ

- (a) आसान रखरखाव
- (b) कम लागत
- (c) भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में इस्तेमाल किया जा सकता है
- (d) उच्च वोल्टेज सर्किट में इस्तेमाल किया जा सकता है

16. MCB stands for

- (a) Miniature Circuit Breaker
- (b) Make and Circuit Breaker
- (c) Mould Circuit Breaker
- (d) None of these

एम.सी.बी. का पूरा नाम है

- (a) मिनिचर सर्किट ब्रेकर
- (b) मेक व ब्रेक सर्किट ब्रेकर
- (c) मोल्ड सर्किट ब्रेकर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

17. The frequency (in Hertz) of domestic AC power supply adopted in India is

- (a) 60
- (b) 50
- (c) 75
- (d) 90

भारत में अपनाई गई घरेलू एसी बिजली आपूर्ति की फ्रीक्वेंसी ___ है

- (a) 60
- (b) 50
- (c) 75
- (d) 90

18. Both the pump and motor are inside water in case of

- (a) Turbine pump
- (b) Submersible pump
- (c) Centrifugal pump
- (d) Jet pumps

किस में पंप और मोटर पानी के अंदर होते हैं

- (a) टरबाइन पंप
- (b) सबमर्सिबल पंप
- (c) सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प
- (d) जेट पंप

19. To reduce Electrical energy bill, power factor should be kept

- (a) As less as possible
- (b) As high as possible
- (c) Power factor does not affect energy bill
- (d) As close to unity as possible

विद्युत ऊर्जा बिल को कम करने के लिए, पावर फैक्टर को रखा जाना चाहिए

- (a) जितना संभव हो उतना कम
- (b) जितना अधिक हो सके
- (c) पावर फैक्टर ऊर्जा बिल को प्रभावित नहीं करता है
- (d) जितना संभव हो यूनिटी के करीब

20. Efficiency of a power transformer is of the order of

- (a) 100 percent
- (b) 98 percent
- (c) 50 percent
- (d) 25 percent

एक बिजली ट्रांसफार्मर की इफिसियंसी ___ होती है

- (a) 100 प्रतिशत
- (b) 98 प्रतिशत
- (c) 50 प्रतिशत
- (d) 25 प्रतिशत

21. The transformer ratings are usually expressed in terms of

- (a) Volts
- (b) Amperes
- (c) KW
- (d) KVA

ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर _____ में व्यक्त की जाती है

- (a) वोल्ट
- (b) एम्पीयर
- (c) किलोवाट
- (d) केवीए

22. The function of breather in a transformer is

- (a) To provide oxygen inside the tank
- (b) To cool the coils during reduced load
- (c) To cool the transformer oil
- (d) To arrest flow of moisture when outside air enters the transformer

एक ट्रांसफार्मर में ब्रीदर का कार्य होता है

- (a) टैंक के अंदर ऑक्सीजन प्रदान करने के लिए
- (b) कम भार के दौरान कॉइल्स को ठंडा करने के लिए
- (c) ट्रांसफार्मर तेल ठंडा करने के लिए
- (d) जब हवा ट्रांसफार्मर में प्रवेश करती है तो नमी के प्रवाह को कम करने के लिए

23. The colour of moisten silica gel is

- (a) Pink
- (b) Blue
- (c) Yellow
- (d) Green

नम सिलिका जेल का रंग ___ है

- (a) गुलाबी
- (b) नीला
- (c) पीला
- (d) हरा

24. The power factor in a transformer

- (a) Is always unity
- (b) Is always leading
- (c) Is always lagging
- (d) Depends on power factor of load.

एक ट्रांसफार्मर में बिजली का पावर फैक्टर होता है

- (a) हमेशा यूनिटी होता है
- (b) हमेशा लीडिंग होता है
- (c) हमेशा लैगिंग होता है
- (d) लोड के पावर फैक्टर पर निर्भर करता है

25. Which winding in a transformer has lesser number of turns?

- (a) Low voltage winding
- (b) High voltage winding
- (c) Primary winding
- (d) Secondary winding

ट्रांसफॉर्मर में कौन सी वाइंडिंग में कम टर्न होते हैं?

- (a) लो वोल्टेज वाइंडिंग
- (b) हाई वोल्टेज वाइंडिंग
- (c) प्राइमरी वाइंडिंग
- (d) सेकन्डरी वाइंडिंग

26. Primary winding of a transformer

- (a) Is always a low voltage winding
- (b) Is always a high voltage winding
- (c) Could either be a low voltage or high voltage winding
- (d) None of the above

ट्रांसफॉर्मर की प्राइमरी वाइंडिंग

- (a) हमेशा लो वोल्टेज वाइंडिंग होती है
- (b) हमेशा हाई वोल्टेज वाइंडिंग होती है
- (c) लो या हाई वोल्टेज दोनों ही हो सकती है
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

27. WTI in transformer stands for

- (a) Winding Temperature Indicator
- (b) Winding Temperature Insulator
- (c) Winding Thermal Insulator
- (d) None of the above

ट्रांसफॉर्मर में डब्ल्यू.टी.आई. का मतलब _____ है

- (a) वाइंडिंग टेम्परेचर इंडिकेटर
- (b) वाइंडिंग टेम्परेचर इंसुलेटर
- (c) वाइंडिंग थर्मल इंसुलेटर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

28. Which of the following has generally highest efficiency?

- (a) Induction motor
- (b) DC motor
- (c) Synchronous motor
- (d) Transformer

निम्नलिखित में से किसकी आम तौर पर उच्चतम दक्षता है

- (a) इंडक्शन मोटर
- (b) डीसी मोटर
- (c) सिन्क्रोनस मोटर
- (d) ट्रांसफार्मर

29. Which of the following parts of a transformer is visible from outside

- (a) Bushings
- (b) Core
- (c) Primary winding
- (d) Secondary winding

ट्रांसफार्मर के निम्नलिखित भागों में से कौन सा बाहर से दिखाई देता है?

- (a) बुशिंग्स
- (b) कोर
- (c) प्राइमरी वाइंडिंग
- (d) सेकंडरी वाइंडिंग

30. If any two phases for an induction motor are interchanged

- (a) The motor will run in reverse direction
- (b) The motor will run at reduced speed in same direction
- (c) The motor will not run
- (d) The motor will burn

अगर किसी इंडक्शन मोटर के लिए कोई दो फेज आपस में बदल जाते हैं

- (a) मोटर रिवर्स दिशा में चलेगा
- (b) मोटर समान दिशा में कम गति से चलेगी
- (c) मोटर नहीं चलेगी
- (d) मोटर जल जाएगा

31. DOL starting of induction motors is usually restricted to

- (a) Low horsepower motors
- (b) Variable speed motors
- (c) High horsepower motors
- (d) High speed motors

इंडक्शन मोटर्स की डी.ओ.एल शुरुआत आमतौर पर _____ प्रतिबंधित होती है

- (a) कम अश्वशक्ति मोटर्स
- (b) वैरियेबल गति मोटर्स
- (c) उच्च अश्वशक्ति मोटर्स
- (d) उच्च गति मोटर्स

32. Which of the following motors is used in AC ceiling fan?

- (a) Universal motor
- (b) Synchronous motor
- (c) Series motor
- (d) Induction motor

निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग छत के AC पंखे में किया जाता है?

- (a) यूनिवर्सल मोटर
- (b) सिन्क्रोनस मोटर
- (c) सीरीज मोटर
- (d) इन्डक्शन मोटर

33. Which of the following application requires high starting torque?

- (a) Lathe machine
- (b) Centrifugal pump
- (c) Locomotive
- (d) Air blower

निम्नलिखित में से किस एप्लिकेशन को उच्च शुरुआती टॉर्क की आवश्यकता है?

- (a) लेथ मशीन
- (b) केन्द्रापसारक पम्प
- (c) लोकोमोटिव
- (d) एअर ब्लोअर

34. D.C. series motors are used

- (a) Where load is constant
- (b) Where load changes frequently
- (c) Where constant operating speed is needed
- (d) In none of the above situations.

डी.सी. सीरीज मोटर्स का उपयोग किया जाता है

- (a) जहां लोड स्थिर है
- (b) जहां भार बार-बार बदलता है
- (c) जहां निरंतर परिचालन गति की आवश्यकता होती है
- (d) उपरोक्त स्थितियों में से कोई भी नहीं।

35. If the supply voltage for a D.C. motor is increased, which of the following will decrease

- (a) Starting torque
- (b) Operating speed
- (c) Full-load current
- (d) All of the above

यदि एक डी.सी. मोटर के लिए आपूर्ति वोल्टेज बढ़ जाती है, तो निम्न में से कौन सा घट जाएगा

- (a) स्टार्टिंग टॉर्क
- (b) संचालन गति
- (c) पूर्ण-भार करंट
- (d) ऊपर के सभी

36. If the capacitor of a single-phase motor is short-circuited

- (a) The motor will not start
- (b) The motor will run
- (c) The motor will run in reverse direction
- (d) The motor will run in the same direction at reduced r.p.m.

यदि सिंगल फेज मोटर का कपैसिटर शार्ट सर्किट है

- (a) मोटर शुरू नहीं होगी
- (b) मोटर चलेगी
- (c) मोटर रिवर्स दिशा में चलेगा
- (d) मोटर कम आरपीएम पर उसी दिशा में चलेगा

37. Which of the following motors is used in mixer grinder

- (a) Repulsion motor
- (b) Reluctance motor
- (c) Hysteresis motor
- (d) Universal motor

निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग मिक्सर ग्राइंडर में किया जाता है

- (a) रिपल्शन मोटर
- (b) रिल्लक्टेंस मोटर
- (c) हिस्टैरिसिस मोटर
- (d) यूनिवर्सल मोटर

38. Which of the following motors is preferred for tape-recorders

- (a) Shaded pole motor
- (b) Hysteresis motor
- (c) Two value capacitor motor
- (d) Universal motor

निम्नलिखित मोटर्स में से कौन सा टेप रिकार्डर के लिए पसंद किया जाता है

- (a) शेडेड पोल मोटर
- (b) हिस्टैरिसिस मोटर
- (c) दो मूल्य कपैसिटर मोटर
- (d) यूनिवर्सल मोटर

39. A universal motor can run on

- (a) A.C. Only
- (b) D.C. Only
- (c) Either A.C. or D.C.
- (d) None of the above

एक यूनिवर्सल मोटर --- पर चल सकती है

- (a) केवल ए.सी.
- (b) केवल डी.सी.
- (c) या तो ए.सी. या डी. सी
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

40. Star-delta starting of motors is not possible in case of

- (a) Single phase motors
- (b) Variable speed motors
- (c) Low horse power motors
- (d) High speed motors

_____ मोटरों का स्टार-डेल्टा शुरू होना संभव नहीं है

- (a) सिंगल फेज मोटर
- (b) वैरियेबल स्पीड मोटर्स
- (c) कम हॉर्स पावर की मोटरें
- (d) उच्च गति मोटर्स

41. How many watts are in a HP?

- (a) 700
- (b) 725
- (c) 740
- (d) 746

एक HP में कितने वाट होते हैं?

- (a) 700
- (b) 725
- (c) 740
- (d) 746

42. For high flow requirement, pumps are generally operated in

- (a) Parallel
- (b) Series
- (c) Any of the above
- (d) None of the above

उच्च प्रवाह की आवश्यकता के लिए, पंप आमतौर पर --- में संचालित होते हैं

- (a) पैरलल
- (b) सीरीज
- (c) ऊपर में से कोई
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

43. The operating speed of a synchronous motor can be changed to new fixed value by

- (a) Changing the load
- (b) Changing the supply voltage
- (c) Changing frequency
- (d) Using brakes

एक सिन्क्रोनस मोटर की ऑपरेटिंग गति को नए निश्चित मान में ----के बदलने से बदला जा सकता है

- (a) भार बदलना
- (b) आपूर्ति वोल्टेज बदल कर
- (c) फ्रीक्वेंसी बदल कर
- (d) ब्रेक का उपयोग

44. MCCB stands for

- (a) Motor Control Circuit Breaker
- (b) Miniature Control Circuit Breaker
- (c) Moulded Case Circuit Breaker
- (d) Motor Control Current Breaker

MCCB का अर्थ है

- (a) मोटर कंट्रोल सर्किट ब्रेकर
- (b) मिनिएचर कंट्रोल सर्किट ब्रेकर
- (c) मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर
- (d) मोटर कंट्रोल करंट ब्रेकर

45. If a DG set lacks power, the probable cause may be

- (a) Pump inject insufficient quantity of fuel
- (b) Poor quality of fuel
- (c) Dirty cooling system
- (d) None of above

यदि किसी डीजी सेट में पावर नहीं है, तो संभावित कारण हो सकता है

- (a) पंप ईंधन की अपर्याप्त मात्रा को इंजेक्ट कर रहा है
- (b) ईंधन की खराब गुणवत्ता
- (c) गंदा शीतलन प्रणाली
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

46. If a DG set excessive smoke at full load, the probable cause may be

- (a) One or more cylinder not working
- (b) Poor quality of oil
- (c) Nozzle jammed
- (d) All of the above

यदि कोई डीजी पूरे लोड पर अत्यधिक धुआं करता है, तो संभावित कारण हो सकता है

- (a) एक या अधिक सिलेंडर काम नहीं कर रहे हैं
- (b) तेल की खराब गुणवत्ता
- (c) नोजल जाम है
- (d) ऊपर के सभी

47. If a DG set gives white smoke, the probable cause may be

- (a) Water mixed with fuel
- (b) Engine used after a long time
- (c) Worn out liner on piston
- (d) All of the above

यदि कोई डीजी सेट सफेद धुआं देता है, तो संभावित कारण हो सकता है

- (a) ईंधन के साथ पानी मिलाया
- (b) लंबे समय के बाद इस्तेमाल किया गया इंजन
- (c) पिस्टन पर लाइनर का घिस जाना
- (d) ऊपर के सभी

48. If a DG set consumes excessive fuel, the probable cause may be

- (a) Injector adjustment disturbed
- (b) External/internal fuel leakage
- (c) Incorrect value of fuel timing
- (d) All of the above

दि कोई डीजी सेट अत्यधिक ईंधन की खपत करता है, तो संभावित कारण हो सकता है

- (a) जेक्टर समायोजन में गड़बड़ी
- (b) बाहरी / आंतरिक ईंधन रिसाव
- (c) ईंधन टाइमिंग का गलत मूल्य
- (d) ऊपर के सभी

49. To improve the power factor, capacitors are connected in the circuit as

- (a) Parallel path
- (b) Series path
- (c) Any of a & b
- (d) None of the above

पावर फैक्टर को बेहतर बनाने के लिए, कैपेसिटर सर्किट में जुड़े होते हैं

- (a) पैरलल
- (b) सीरीज
- (c) a या b
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

50. Unit of energy is

- (a) Kilo volt hours
- (b) Kilo watt hours
- (c) Kilo watt
- (d) None of the above

ऊर्जा की इकाई ___ है

- (a) किलो वोल्ट घंटे
- (b) किलोवाट घंटे
- (c) किलोवाट
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

51. As per Ohm's law

- (a) $V = IR$
- (b) $V = I/R$
- (c) $R = V \times I$
- (d) None

ओम के नियम के अनुसार

- (a) $V = I \times R$
- (b) $V = I / R$
- (c) $R = V \times I$
- (d) कोई नहीं

52. In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to neutral voltage is

- (a) 220 volts
- (b) 230 volts
- (c) 440 volts
- (d) 110 volts

तीन चरण 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज आपूर्ति में, तटस्थ वोल्टेज का चरण ___ है

- (a) 220 वोल्ट
- (b) 230 वोल्ट
- (c) 440 वोल्ट
- (d) 110 वोल्ट

53. 10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy

- (a) 10 units
- (b) 20 units
- (c) 5 units
- (d) 15 units

500 वाट का लैंप 10 घंटे में _____ ऊर्जा की खपत करेगा

- (a) 10 यूनिट
- (b) 20 यूनिट
- (c) 5 यूनिट
- (d) 15 यूनिट

54. Farad is a unit of

- (a) Flux
- (b) Capacitance
- (e) Mutual inductance
- (d) Resistance of a conductor

फैराड एक इकाई _____ है

- (a) फ्लक्स
- (b) कपैसिटेंस
- (c) म्यूचुअल इंडक्टेंस
- (d) कंडक्टर का रेजिस्टेंस

55. An electric lamp is marked 100 watt. It is working on 200 Volts. The current through the lamp is given as

- (a) 0.5 Ampere
- (b) 0.2 Ampere
- (c) 5.0 Ampere
- (d) 1.0 Ampere

एक बिजली का दीपक 100 वाट का चिह्नित है। यह 200 वोल्ट पर काम कर रहा है। दीपक का करंट है

- (a) 0.5 एम्पीयर
- (b) 0.2 एम्पीयर
- (c) 5.0 एम्पीयर
- (d) 1.0 एम्पीयर

56. When resistances are connected in parallel, the equivalent resistance

- (a) Decreases
- (b) Increases
- (c) No change
- (d) May increase or decrease

जब प्रतिरोध समानांतर में जुड़े होते हैं, तो समतुल्य प्रतिरोध _____

- (a) कम हो जाती है
- (b) बढ़ती है
- (c) कोई परिवर्तन नहीं होता है
- (d) वृद्धि या कमी हो सकती है

57. When capacitances are connected in parallel, the equivalent capacitance

- (a) Decreases
- (b) Increases
- (c) No change
- (d) May increase or decrease

जब कैपेसिटेंस समांतर में जुड़ी होती है, तो कैपेसिटेंस _____

- (a) कम हो जाती है
- (b) बढ़ती है
- (c) कोई परिवर्तन नहीं होता है
- (d) वृद्धि या कमी हो सकती है

58. The unit of resistance is

- (a) Mho
- (b) Pound/sec
- (c) Ohm
- (d) Henry

प्रतिरोध की इकाई _____ है

- (a) मो
- (b) पाउन्ड पर सेकन्ड
- (c) ओह्म
- (d) हेनरी

59. What is an Alternator?

- (a) It is a machine which converts mechanical energy into electrical energy
- (b) It is a machine which converts electrical energy into thermal energy
- (c) It is a machine which converts chemical energy into electrical energy
- (d) It is a machine which converts electrical energy into mechanical energy

अल्टरनेटर क्या है?

- (a) यह एक मशीन है जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है
- (b) यह एक ऐसी मशीन है जो विद्युत ऊर्जा को तापीय ऊर्जा में परिवर्तित करती है
- (c) यह एक मशीन है जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है
- (d) यह एक मशीन है जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करती है

60. What do you mean by Rectifier?

- (a) To convert from AC to DC
- (b) To convert from DC to AC
- (c) To convert form AC to AC
- (d) To convert from DC to DC

रेक्टिफायर से आपका क्या अभिप्राय है?

- (a) एसी से डीसी में परिवर्तित करने के लिए
- (b) डीसी से एसी में परिवर्तित करने के लिए
- (c) एसी को एसी में बदलने के लिए
- (d) डीसी से डीसी में परिवर्तित करने के लिए

61. Which of the following reduces the power factor

- (a) Motor on no load
- (b) Tube lights
- (c) Fans
- (d) All of the above

निम्न में से कौन पावर फैक्टर को कम करता है

- (a) मोटर बिना लोड पर
- (b) ट्यूब लाइट
- (c) पंखा
- (d) ऊपर के सभी

62. Solar energy is used for

- (a) Lighting
- (b) Cooking
- (c) Battery charging
- (d) All of these

सौर ऊर्जा _____ के लिए प्रयोग किया जाता है

- (a) प्रकाश
- (b) खाना बनाना
- (c) बैटरी चार्ज
- (d) ये सभी

63. Which of the following is a renewable source of energy?

- (a) Coal
- (b) Oil
- (c) Natural gas
- (d) Solar

निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का एक अक्षय स्रोत है?

- (a) कोयला
- (b) तेल
- (c) प्राकृतिक गैस
- (d) सौर

64. What are the losses in Transformers?

- (a) Iron losses
- (b) Copper losses
- (c) Both a & b
- (d) None

ट्रांसफॉर्मर में लासेज _____ हैं?

- (a) आयरन लासेज
- (b) कापर लासेज
- (c) दोनों a और b
- (d) कोई नहीं

65. What are the methods of cooling transformers?

- (a) Natural cooling
- (b) Oil Natural cooling
- (c) Forced oil Natural Cooling
- (d) All of the above

ट्रांसफार्मर को ठंडा करने के तरीके क्या हैं

- (a) प्राकृतिक कूलिंग
- (b) प्राकृतिक तेल कूलिंग
- (c) फोर्स तेल प्राकृतिक कूलिंग
- (d) ऊपर के सभी

66. _____ is the good conductor of electricity.

- (a) Copper
- (b) Wood
- (c) RCC
- (d) All of the above

_____ विद्युत का सुचालक है

- (a) कापर
- (b) लकड़ी
- (c) आरसीसी
- (d) ऊपर के सभी

67. Over current relays provide protection against

- (a) Over current
- (b) Over voltage
- (c) Earth fault
- (d) All of the above

ओवर करेंट रिले _____ के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करते हैं

- (a) ओवर करेंट
- (b) ओवर वोल्टेज
- (c) अर्थ फाल्ट
- (d) ऊपर के सभी

68. Earth fault relays provide protection against

- (a) Earth fault
- (b) Core beating
- (c) Full of oil level
- (d) None of the above

अर्थ फाल्ट रिले _____ के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करते हैं

- (a) अर्थ फाल्ट
- (b) कोर बीटिंग
- (c) तेल के स्तर से भरा हुआ
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

69. PT stands for

- (a) Pressure Transformer
- (b) Potential Transformer
- (c) Potential Thermometer
- (d) None of the above

पीटी का मतलब है

- (a) प्रेशर ट्रांसफार्मर
- (b) पोटेंशियल ट्रांसफार्मर
- (c) पोटेंशियल थर्मामीटर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

70. Determine the current (in Ampere) that flows through a 15 Ohms resistance, when the potential difference between the terminals of the resistors is 60 V.

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 6

15 ओम प्रतिरोध के माध्यम से बहने वाले करंट (एम्पेयर) को निर्धारित करें, जब प्रतिरोधों के टर्मिनलों के बीच पोटेंशियल डिफरेंस 60 वोल्ट है।

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 6

71. Which property of an electrical conductor opposes a change in the current?

- (a) Resistance
- (b) Capacitance
- (c) Conductance
- (d) Inductance

विद्युत कंडक्टर की कौन सी प्रापटी करंट में बदलाव का विरोध करती है?

- (a) प्रतिरोध
- (b) कैपेसिटेंस
- (c) कन्डक्टेंस
- (d) इन्डक्टेंस

72. Which of the following instrument can measure voltage, resistance and current?

- (a) Ammeter
- (b) Volt meter
- (c) Multi meter
- (d) Watt meter

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण वोल्टेज, प्रतिरोध और वर्तमान को माप सकता है?

- (a) एम्मीटर
- (b) वोल्ट मीटर
- (c) मल्टी मीटर
- (d) वाट मीटर

73. The power mentioned on the name plate of an electric motor indicates

- (a) The power drawn in kW
- (b) The power drawn in kVA
- (c) The gross power
- (d) The output power available at the shaft

विद्युत मोटर की नेम प्लेट पर उल्लिखित शक्ति इंगित करती है

- (a) KW में खींची गई शक्ति
- (b) केवीए में खींची गई शक्ति
- (c) सकल शक्ति
- (d) आउटपुट शक्ति जो शाफ्ट पर उपलब्ध है

74. If a D.C. series motor is operated on A.C. supply, it will

- (a) Spark excessively
- (b) Have poor efficiency
- (c) Have poor power factor
- (d) All of the above

यदि D.C. श्रृंखला की मोटर A.C आपूर्ति पर संचालित होती है, तो _____ होगा

- (a) अत्यधिक चिंगारी
- (b) खराब दक्षता है
- (c) खराब पावर फैक्टर
- (d) ऊपर के सभी

75. Synchronous motor always runs at

- (a) The synchronous speed
- (b) Less than synchronous speed
- (c) More than synchronous speed
- (d) None of the above

सिंक्रोनस मोटर हमेशा चलती

- (a) सिंक्रोनस स्पीड पर
- (b) सिंक्रोनस स्पीड से कम पर
- (c) सिंक्रोनस स्पीड से ज्यादा पर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

76. Lubricant used for ball bearing is usually

- (a) Graphite
- (b) Grease
- (c) Mineral oil
- (d) None of the above

बॉल बेयरिंग के लिए प्रयुक्त लुब्रीकेंट आमतौर पर _____ होता है

- (a) ग्रेफाइट
- (b) ग्रीज़
- (c) खनिज तेल
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

77. The rotor of an induction motor runs at

- (a) Synchronous speed
- (b) Below synchronous speed
- (c) Above synchronous speed
- (d) None of the above

इंडक्शन मोटर का रोटर --- पर चलता है

- (a) सिंक्रोनस गति
- (b) सिंक्रोनस गति से कम
- (c) सिंक्रोनस गति से ज्यादा
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

78. In BLDC motor field winding is kept on _____

- (a) Stator
- (b) Rotor
- (c) Can be placed anywhere
- (d) Absent

BLDC मोटर में फील्ड वाइंडिंग _____ पर रखा जाता है

- (a) स्टेटर
- (b) रोटर
- (c) कहीं भी रखा जा सकता है
- (d) अनुपस्थित

79. BLDC motor stands for

- (a) Brushless Direct Current motor
- (b) Brushless Digital Current Motor
- (c) Brushless Digital Circuit Motor
- (d) None of the above

बी.एल.डी.सी. मोटर _____ है

- (a) ब्रशलेस डायरेक्ट करंट मोटर
- (b) ब्रशलेस डिजिटल करंट मोटर
- (c) ब्रशलेस डिजिटल सर्किट मोटर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

80. The probable reason for an induction motor running too hot could be

- (a) Low voltage
- (b) Uneven air gap
- (c) Clogged ventilating ducts
- (d) Any of the above

एक इन्डकसन मोटर के बहुत गर्म होने का संभावित कारण _____ हो सकता है

- (a) कम वोल्टेज
- (b) असमान एयर गैप
- (c) भरी हुई हवादार नलिकाएं
- (d) ऊपर में से कोई

81. The minimum distance of structures (for electrical line crossing) from the centre of nearest railway track shall be equal to the height of the structure in meters plus _____

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 12

निकटतम रेलवे ट्रैक के केंद्र से संरचनाओं की न्यूनतम दूरी (विद्युत लाइन क्रॉसिंग के लिए) मीटर प्लस _____ में संरचना की ऊंचाई के बराबर होगी

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 12

82. Glare of a lamp is reduced by

- (a) Using diffusers
- (b) Increasing the height of the lamp
- (c) Using reflectors to cut-off the light at certain angle
- (d) All of the above

दीपक की चमक कम हो जाती है

- (a) विसारक का उपयोग करना
- (b) दीपक की ऊंचाई बढ़ाना
- (c) निश्चित कोण पर प्रकाश को काटने के लिए रिफ्लेक्टर का उपयोग करके
- (d) ऊपर के सभी

83. Capacitor opposes

- (a) Instantaneous change of voltage
- (b) Instantaneous change of current
- (c) Instantaneous change in resistance
- (d) None of the above

कैपेसिटर _____ विरोध करता है

- (a) वोल्टेज का तात्कालिक परिवर्तन
- (b) करंट का तात्कालिक परिवर्तन
- (c) प्रतिरोध में तात्कालिक परिवर्तन
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

84. The law of conservation of energy states that energy

- (a) Can be created and destroyed
- (b) Is destroyed in the process of burning
- (c) Cannot be converted from one form to another
- (d) Neither destroyed nor created but convert from one form to another

ऊर्जा के संरक्षण का नियम बताता है कि ऊर्जा

- (a) बनाया और नष्ट किया जा सकता है
- (b) जलने की प्रक्रिया में नष्ट हो जाता है
- (c) एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है
- (d) न तो नष्ट किया गया और न ही बनाया गया लेकिन एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित हुआ

85. The low power factor results in

- (a) Increased losses
- (b) Decreased losses
- (c) No effect on losses
- (d) Better generating efficiency

कम पावर फैक्टर का परिणाम होता है

- (a) घाटे में वृद्धि
- (b) घाटे में कमी
- (c) नुकसान पर कोई असर नहीं
- (d) बेहतर उत्पादन क्षमता

86. To switch ON or switch OFF the supply in accordance with day light, following is used

- (a) Light dependent resistor
- (b) Light emitting diode
- (c) Any of a or b
- (d) None of this

दिन की रोशनी के अनुसार चालू या बंद करने के लिए , निम्नलिखित का उपयोग किया जाता है

- (a) प्रकाश पर निर्भर प्रतिरोधक
- (b) प्रकाश उत्सर्जक डायोड
- (c) a या b कोई भी
- (d) इसमें से कोई भी नहीं

87. The power factor of pure resistive circuit is

- (a) Zero
- (b) Leading
- (c) Lagging
- (d) Unity

शुद्ध प्रतिरोधक परिपथ का पावर फैक्टर है

- (a) शून्य
- (b) लीडिंग
- (c) लैगिंग
- (d) यूनिटी

88. Platform lighting at station is divided in two circuits in ratio of

- (a) 70:30
- (b) 100:0
- (c) 60:40
- (d) 50:50

स्टेशन पर प्लेटफॉर्म लाइटिंग को दो ---- सर्किटों में विभाजित किया जाता है

- (a) 70:30
- (b) 100:0
- (c) 60:40
- (d) 50:50

89. As per Railway Board recommendations, following are to be connected with DG set supply

- (a) Vacuum testing plants
- (b) Water coolers on platforms
- (c) Hospital with operation theatre
- (d) All of the above

रेलवे बोर्ड की सिफारिशों के अनुसार, डीजी सेट आपूर्ति के साथ निम्नलिखित को जोड़ा जाना चाहिए

- (a) वैक्यूम परीक्षण संयंत्र
- (b) प्लेटफार्मों पर वाटर कूलर
- (c) ऑपरेशन थियेटर के साथ अस्पताल
- (d) ऊपर के सभी

90. What are the different types of pumps commonly used in Railways?

- (a) Submersible pumps
- (b) Mono block submersible pumps
- (c) Centrifugal pumps
- (d) All of the above

आमतौर पर रेलवे में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पंप क्या हैं?

- (a) सबमर्सिबल पंप
- (b) मोनोब्लॉक सबमर्सिबल पंप
- (c) सेन्ट्रीफ्यूगल पंप
- (d) ऊपर के सभी

91. The Electrical Inspector at zonal railway is

- (a) PCEE
- (b) Dy. CEE
- (c) DRM (Elect)
- (d) CESE

जोनल रेलवे में इलेक्ट्रिकल इंस्पेक्टर है

- (a) PCEE
- (b) Dy. CEE
- (c) DRM (Elect)
- (d) CESE

92. For a transformer, the condition for maximum efficiency is

- (a) Hysteresis loss = eddy current loss
- (b) Core loss = hysteresis loss
- (c) Copper loss = Iron loss
- (d) Total loss = $\frac{2}{3}$ copper loss

एक ट्रांसफार्मर के लिए, अधिकतम इफिसियन्सी के लिए शर्त _____ है

- (a) हिस्टैरिसिस नुकसान = एड्डी करेंट नुकसान
- (b) कोर नुकसान = हिस्टैरिसिस नुकसान
- (c) कापर नुकसान = आयरन नुकसान
- (d) कुल नुकसान = $\frac{2}{3}$ कापर नुकसान

93. Which of the following loss in a transformer is zero even at full load?

- (a) Core loss
- (b) Friction loss
- (c) Eddy current loss
- (d) Hysteresis loss

पूर्ण लोड पर भी ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से कौन सा लॉस शून्य है?

- (a) कोर क्षति
- (b) फ्रिक्शन क्षति
- (c) एडी करंट क्षति
- (d) हिस्टैरिसिस क्षति

94. The purpose of conservator tank in a transformer is to

- (a) Monitor the oil level
- (b) Top up the oil level
- (c) Both a & b
- (d) None of the above

एक ट्रांसफार्मर में कन्जर्वेटर टैंक का उद्देश्य है

- (a) तेल के स्तर की निगरानी करने के लिये
- (b) तेल स्तर बढ़ाने के लिये
- (c) a और b दोनों
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

95. The loads on distribution systems are generally

- (a) Balanced
- (b) Unbalanced
- (c) Either of the above
- (d) None of the above

वितरण प्रणालियों पर भार आम तौर पर _____ होते हैं

- (a) संतुलित
- (b) असंतुलित
- (c) ऊपर में से कोई भी
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

96. Transmission line insulators are made of

- (a) Glass
- (b) Porcelain
- (c) Iron
- (d) P.V.C

ट्रांसमिशन लाइन इंसुलेटर _____ से बने हैं

- (a) कांच
- (b) पोर्सिलेन
- (c) लोहा
- (d) पी. वी. सी.

97. Which of the following protects a cable against mechanical injury?

- (a) Bedding
- (b) Sheath
- (c) Armouring
- (d) None of the above

निम्नलिखित में से कौन यांत्रिक चोट के खिलाफ एक केबल की रक्षा करता है?

- (a) बेडिंग
- (b) शीथ
- (c) आरमरिंग
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

98. One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of

- (a) Conducting material
- (b) Insulating material
- (c) Semiconductor material
- (d) All of the above

स्वयं को ___ के दस्ताने पहनकर लाइव सर्किट पर काम करते हुए बिजली के झटके से बचा सकता है

- (a) कन्डक्टिंग मटीरियल
- (b) इन्सुलेटिंग मटीरियल
- (c) सेमीकन्डक्टिंग मटीरियल
- (d) ऊपर के सभी

99. RCCB stands for

- (a) Residual Current Circuit Breaker
- (b) Remaining Current Circuit Breaker
- (c) Re striking Current Circuit Breaker
- (d) None of the above

RCCB का मतलब ___ है

- (a) रेसिडुअल करंट सर्किट ब्रेकर
- (b) रिमेनिंग करंट सर्किट ब्रेकर
- (c) रीस्ट्राइकिंग करंट सर्किट ब्रेकर
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

100. The earthing electrode shall always be placed in

- (a) Vertical position
- (b) Horizontal position
- (c) Any position
- (d) None of the above

अर्थिंग इलेक्ट्रोड को हमेशा -----में रखा जाएगा

- (a) वर्टिकल पोजीशन
- (b) क्षैतिज पोजीशन
- (c) कोई भी पोजीशन
- (d) इनमे से कोई भी नहीं

101. Which part of the Constitution contains provisions regarding Official Language?

- (a) Part XIV
- (b) Part XVII
- (c) Part XV
- (d) Part XVIII

संविधान के किस भाग में राजभाषा संबंधी प्रावधान हैं

- (a) भाग XIV
- (b) भाग XVII
- (c) भाग XV
- (d) भाग XVIII

102. At present how many languages are enlisted in the Eighth Schedule of the Constitution?

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

वर्तमान में संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को सूचीबद्ध किया गया है

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

103. Who is the Chairman of Central Hindi Samiti (Committee)?

- (a) Prime Minister
- (b) Home Minister
- (c) Defence Minister
- (d) Foreign Minister

केंद्रीय हिंदी समिति (समिति) के अध्यक्ष कौन हैं?

- (a) प्रधान मंत्री
- (b) गृह मंत्री
- (c) रक्षा मंत्री
- (d) विदेश मंत्री

104. Who is the Chairman of the Divisional Official Language Implementation Committee?

- (a) Raj Bhasha Adhikari (RBA)
- (b) Divisional Railway Manager (DRM)
- (c) Senior Divisional Personal Officer
- (d) None of the above

संभागीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

- (a) राजभाषा अभियान (आरबीए)
- (b) मंडल रेल प्रबंधक (डीआरएम)
- (c) वरिष्ठ मंडल कार्मिक अधिकारी
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

105. Who prepares Annual Programme on Official Language?

- (a) Ministry of Railways
- (b) Finance Ministry
- (c) Ministry of Home Affairs
- (d) Prime Minister Office (PMO)

राजभाषा पर वार्षिक कार्यक्रम कौन तैयार करता है?

- (a) रेल मंत्रालय
- (b) वित्त मंत्रालय
- (ग) गृह मंत्रालय
- (घ) प्रधानमंत्री कार्यालय (पीएमओ)

106. The Question Papers of departmental examination must be provided in which languages?

- (a) Hindi
- (b) English
- (c) Both a & b
- (d) None of the above

विभागीय परीक्षा के प्रश्न पत्र किन भाषाओं में प्रदान किए जाने चाहिए?

- (a) हिंदी
- (b) अंग्रेजी
- (c) दोनों a और b
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

107. Which is the final Hindi course prescribed for Central Govt. employees?

- (a) Prabodh
- (b) Parangat
- (c) Pragya
- (d) Praveen

केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम हिंदी पाठ्यक्रम कौन सा है?

- (a) प्रबोध
- (b) परगट
- (c) प्रज्ञा
- (d) प्रवीण

108. What are all the incentives given for passing Hindi Examinations?

- (a) Cash Award
- (b) Lump sum Award
- (c) Personal Pay
- (d) All of the above

हिंदी परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए सभी प्रोत्साहन क्या दिए गए हैं?

- (a) नकद पुरस्कार
- (b) एकमुश्त पुरस्कार
- (c) पर्सनल पे
- (d). उपरोक्त सभी

109. What is the target fixed for letters in Hindi sent from 'C' region to 'A', 'B' and 'C' region?

- (a) 100%
- (b) 55%
- (c) 30%
- (d) 75%

Region C क्षेत्र से, 'A', 'B' और 'C' क्षेत्र में भेजे गए हिंदी में अक्षरों के लिए निर्धारित लक्ष्य क्या है?

- (a) 100%
- (b) 55%
- (c) 30%
- (d) 75%

110. In which order of languages the Name boards, sign boards, and Designation boards should be exhibited?

- (a) Trilingual Form (Hindi, English and Regional Language)
- (b) Bilingual Form (Hindi & English)
- (c) Bilingual Form (Regional Language, Hindi)
- (d) Trilingual Form (Regional Language, Hindi & English)

नाम बोर्डों, साइन बोर्ड और पदनाम बोर्डों की किस क्रम में प्रदर्शित किया जाना चाहिए?

- (a) त्रिभाषी प्रपत्र (हिंदी, अंग्रेजी और क्षेत्रीय भाषा)
- (b) द्विभाषी प्रपत्र (हिंदी और अंग्रेजी)
- (c) द्विभाषी प्रपत्र (क्षेत्रीय भाषा, हिंदी)
- (d) त्रिभाषी प्रपत्र (क्षेत्रीय भाषा, हिंदी और अंग्रेजी)