

विद्युत/सामान्य विभाग में 25% आईएमए कोटा के तहत जेई/सामान्य पद पर पदोन्नति
हेतु जे.ई. परीक्षा (जुलाई-2023) दिनांक 30/11/2023

अवधि :- 02:00 घंटा

कुल अंक :- 100

निर्देश :-

- 1) सभी प्रश्न समान अंकों (1 अंक) के साथ हैं।
- 2) प्रत्येक गलत जवाब पर नकारात्मक $\frac{1}{3}$ अंक होगा।
- 3) परीक्षा के दौरान मोबाइल और कैलकुलेटर का उपयोग वर्जित है।
- 4) अनैतिक साधनों का उपयोग उम्मीदवार के उम्मीदवारी रद्द हो सकता है।
- 5) प्रश्न पत्र में 110 बहुविकल्पी प्रश्न हैं, जिनमें से उम्मीदवार को किसी भी 100 प्रश्न का हल करना होगा।

Promotion to the post of IE/General against 25% IMA QUOTA IN
Electrical/General department on Date 30/11/2023

Duration :- 02:00 hrs

Total Marks :- 100

Instructions :-

- (1) All questions are carry equal marks (1 marks)
- (2) Every wrong answer has a negative $\frac{1}{3}$ mark .
- (3) During the examination mobile & Calculator are not allowed.
- (4) Use of unfair means will lead to cancellation of candidature
- (5) The questions paper consists of 110 multiple choice questions out of which candidate has to attempt any 100 question.

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

1) For the protection of single-phase 1.5 kW motor, a MCB of rating should be provided

- (a) 10 A
- (b) 16 A
- (c) 32 A
- (d) 63 A

1) एकल-चरण 1.5 kW मोटर के सुरक्षा के लिए, एक एमसीबी की रेटिंग (MCB) होनी चाहिए

- (a) 10 A
- (b) 16 A
- (c) 32 A
- (d) 63 A

2) A distribution line of 440 V is classified as

- (a) LV
- (b) MV
- (c) HV
- (d) EHV

2) 440 V का एक वितरण रेखा वर्गीकृत किया जाता है

- (a) एलवी
- (b) एमवी
- (c) एचवी
- (d) इएचवी

3) Which of the following is used for concealed wiring in a house

- (a) PVC conduit
- (b) GI pipe
- (c) Spun concrete pipe
- (d) Any of the above.

3) निम्नलिखित में से कौन सा घर की कंसील्ड वायरिंग में इस्तेमाल होता है

- (a) PVC कंडुइट
- (b) GI पाइप
- (c) स्पन कंक्रीट पाइप
- (d) उपरोक्त कोई भी.

4) Unit of resistance is

- (a) Ampere
- (b) Volts
- (c) Ohm
- (d) None above

4) प्रतिरोध की इकाई है

- (a) एम्पीयर
- (b) वोल्ट्स
- (c) ओहम
- (d) उपरोक्त कोई भी नहीं

5) Under high voltage test cable shall withstand an AC voltage of

- (a) 1.5 kV
- (b) 3 kV
- (c) 5.2 kV
- (d) 7.2 kV

5) हाई वोल्टेज परीक्षण के तहत, केबल एसी वोल्टेज का सामना करेगा

- (a) 1.5 kV
- (b) 3 kV
- (c) 5.2 kV
- (d) 7.2 kV

6) Unit of energy is

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

6) ऊर्जा की इकाई है

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (a) किलो वोल्ट आवर्स | (b) किलो वॉट आवर्स |
| (c) किलो वॉट | (d) उपरोक्त कोई भी नहीं |

7) 10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) 10 units | (b) 20 units |
| (c) 5 units | (d) None above |

7) 500 वॉट लैंप का 10 घंटे उपयोग कितनी ऊर्जा खपत करेगी

- | | |
|----------------|-------------------------|
| (a) 10 इकाइयाँ | (b) 20 इकाइयाँ |
| (c) 5 इकाइयाँ | (d) उपरोक्त कोई भी नहीं |

8) Farad is a unit of

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

8) फैरेड एक इकाई है

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| (a) फ्लक्स | (b) कैपैसिटेंस |
| (c) म्यूचुअल इंडक्टेंस | (d) एक कंडक्टर की रिजिस्टेंस |

9) In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to phase voltage is

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) 220 Volts | (b) 415 volts |
| (c) 440 volts | (d) None above |

9) तीन फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज सप्लाय में, फेज से फेज वोल्टेज है

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (a) 220 वोल्ट | (b) 415 वोल्ट |
| (c) 440 वोल्ट | (d) उपरोक्त कोई भी नहीं |

10) A.C. is converted into D.C. by

- | | |
|-----------------|---------------|
| (a) Dynamo | (b) Motor |
| (c) Transformer | (d) Rectifier |

10) ए.सी. को डी.सी. में बदला जाता है

- | | |
|------------------|----------------|
| (a) डायनेमो | (b) मोटर |
| (c) ट्रांसफॉर्मर | (d) रेक्टिफायर |

11) In house wiring the red wire indicates the

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

11) घर की वायरिंग में लाल तार किसे दर्शाता है

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) फेज | (b) न्यूट्रल |
| (c) अर्थ तार | (d) डेड तार |

12) Unit of current is

- | | |
|----------|------------|
| (a) Watt | (b) Ampere |
| (c) Volt | (d) ohm |

12) विद्युत धारा की इकाई है

- | | |
|-----------|-------------|
| (a) वॉट | (b) एम्पीयर |
| (c) वोल्ट | (d) ओहम |

13) Instrument used for measuring the voltage across a circuit is

- | | |
|-----------------|----------------|
| (a) Ammeter | (b) voltmeter |
| (c) Thermometer | (d) None above |

13) एक सर्किट में वोल्टेज को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है

- | | |
|---------------|-------------------------|
| (a) एमीटर | (b) वोल्टमीटर |
| (c) थर्मामीटर | (d) उपरोक्त कोई भी नहीं |

14) Illumination level is measured in terms of

- | | |
|------------|----------|
| (a) Lux | (b) Volt |
| (c) Ampere | (d) Ohm |

14) प्रकाशीकरण स्तर को मापने की इकाई

- | | |
|-------------|-----------|
| (a) लक्स | (b) वोल्ट |
| (c) एम्पीयर | (d) ओहम |

15) Insulating resistance is measured by using

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) Multimeter | (b) Megger |
| (c) Voltmeter | (d) Hydrometer |

15) इंसुलेटिंग प्रतिरोध को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला यंत्र

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) मल्टीमीटर | (b) मेगर |
| (c) वोल्टमीटर | (d) हाइड्रोमीटर |

16) In wiring circuit the fuse will be placed on

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

16) वायरिंग सर्किट में फ्यूज़ कहाँ लगाया जाएगा

- (a) फेज
- (b) न्यूट्रल
- (c) पृथ्वी
- (d) उपरोक्त के किसी भी

17) If a 60 W and 100 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light

- (a) 100 W
- (b) 60 W
- (c) Both will give the same light
- (d) None of the bulbs will glow.

17) यदि 60 W और 100 W लैंप श्रृंखला में हैं और आपूर्ति के स्रोत से जुड़े हैं, जो दीपक अधिक रोशनी देगा

- (a) 100 वॉट
- (b) 60 वॉट
- (c) दोनों लैंप समान प्रकाश देंगे
- (d) कोई भी लैंप नहीं जलेगा

18) Motor used in RMPU coaches are

- (a) Induction motor
- (b) Synchronous motor
- (c) Slip ring induction motor
- (d) none of the above

18) आरएमपीयू कोच में मोटर का उपयोग किया जाता है

- (a) इंडक्शन मोटर
- (b) सिंक्रनस मोटर
- (c) स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर
- (d) उपरोक्त कुछ नहीं

19) Current is

- (a) Rate of flow of charge
- (b) Gradual change in resistance
- (c) Linear change in capacitance
- (d) None of the above.

19) विद्युत धारा (करेंट) है

- (a) आवेश के प्रवाह की दर
- (b) प्रतिस्थायी परिवर्तन में
- (c) कैपैसिटेंस में रैखिक परिवर्तन
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं.

20) The resistance of human body lies between

- (a) 100-200 ohm
- (b) 5 K ohm-50 K ohm
- (c) 1 M ohm-10 M ohm
- (d) 100 k ohm-500 K ohm

20) मानव शरीर का प्रतिरोध किसके बीच होता है?

- (a) 100-200 ओहम
- (b) 5 कि ओहम - 50 कि ओहम
- (c) 1 मेगा ओहम - 10 मेगा ओहम
- (d) 100 कि ओहम - 500 कि ओहम

- 21) The size of copper wire used for point wiring in sq mm is
- (a) 1.5 (b) 2.5
(c) 4 (d) 10
- 21) पॉइंट वायरिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले तांबे के तार का आकार वर्ग मिमी में है
- (a) 1.5 (b) 2.5
(c) 4 (d) 10
- 22) The combined earth resistance of 11 kV/415 V Substation should not exceed
- (a) 0.5 ohm (b) 2 ohms
(c) 10 ohms (d) 20 ohms
- 22) 11 केवी/415 वी सब-स्टेशन का संयुक्त अर्थ प्रतिरोध अधिक नहीं होना चाहिए
- (a) 0.5 ओहम (b) 2 ओहम
(c) 10 ओहम (d) 20 ओहम
- 23) The minimum Horizontal clearance of 11 kV lines from any buildings.
- (a) 1.2 M (b) 3.7 M
(c) 6.1 M (d) 10 M
- 23) किसी भी भवन से 11 केवी लाइनों की न्यूनतम क्षैतिज निकासी
- (a) 1.2 मीटर (b) 3.7 मीटर
(c) 6.1 मीटर (d) 10 मीटर
- 24) The rated voltage of L.A. for 11 kV/415V Transformer Protection is
- (a) 11 kV. (b) 12 kV.
(c) 9 kV. (d) 24 kV.
- 24) 11 kV/415V ट्रांसफार्मर सुरक्षा के लिए L.A. का रेटेड वोल्टेज है
- (a) 11 kV. (b) 12 kV.
(c) 9 kV. (d) 24 kV.
- 25) The span of supports for 11 kV overhead lines should not exceed.
- (a) 100 m. (b) 65 m.
(c) 30 m. (d) 27 m.
- 25) 11 kV ओवरहेड लाइन के लिए खंभे (Support) का अंतराल (Span) अधिक नहीं होना चाहिए।
- (a) 100 मीटर (b) 65 मीटर.
(c) 30 मीटर (d) 27 मीटर.

26) The normal SPG of electrolyte of lead acid battery should be

- (a) 1.160 (b) 1.180
- (c) 1.220 (d) 1.240

26) लीड एसिड बैटरी के इलेक्ट्रोलाइट का सामान्य एसपीजी होना चाहिए

- (a) 1.160 (b) 1.180
- (c) 1.220 (d) 1.240

27) Which of the following is to be necessarily kept in a electric substation

- (a) First aid box (b) Stretcher
- (c) Earthing rod (d) All of the above

27) निम्नलिखित में से किसे विद्युत सबस्टेशन में आवश्यक रूप से रखा जाना चाहिए?

- (a) प्राथमिक उपचार पेटी (b) स्ट्रेचर
- (c) अर्थिंग रॉड (d) उपरोक्त सभी

28) Which of the following is a renewable source of energy?

- (a) coal (b) oil
- (c) Natural gas (d) Solar

28) निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

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

29) Power factor is the ratio of ____ and apparent power.

- (a) Active power (b) Reactive power
- (c) Load Factor (d) Maximum Demand

29) पावर फैक्टर ____ और अपैरेंट पावर का अनुपात है।

- (a) सक्रिय पावर (b) प्रतिक्रियात्मक पावर
- (c) लोड फैक्टर (d) अधिकतम मांग

30) The BDV of transformer oil should be

- (a) 20 kV (b) 30 kV
- (c) 40 kV (d) 50 kV

30) ट्रांसफार्मर तेल की बीडीवी होनी चाहिए

- (a) 20 किलोवोल्ट (b) 30 किलोवोल्ट
- (c) 40 किलोवोल्ट (d) 50 किलोवोल्ट

31) The color of moisture silica gel is

(a) Pink

(b) Blue

(c) Yellow

(d) Green

31) नम सिलिका जेल का रंग क्या होता है?

(a) गुलाबी

(b) नीला

(c) पीला

(d) हरा

32) A step up transformer increases

(a) Power

(b) Current

(c) Voltage

(d) Frequency.

32) स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर बढ़ाता है?

(a) शक्ति

(b) धारा

(c) वोल्टेज

(d) फ्रीक्वेंसी

33) The protective device to indicate the internal fault in a transformer is

(a) Thermal relay

(b) Bucholz relay

(c) OVR

(d) EFR

33) ट्रांसफॉर्मर में आंतरिक खराबी की सूचना देने वाला सुरक्षा उपकरण क्या है?

(a) थर्मल रिले

(b) बुखोल्ट्ज़ रिले

(c) ओवीआर

(d) ईएफआर

34) Core of a transformer is made up of

(a) Aluminum

(b) Carbon

(c) Lead

(d) Silicon steel.

34) ट्रांसफॉर्मर का कोर किससे बना होता है?

(a) एल्युमिनियम

(b) कार्बन

(c) लीड

(d) सिलिकॉन स्टील

35) The short circuit test of a transformer gives

(a) Copper loss at full load

(b) Copper loss at half load

(c) Iron loss at any load

(d) Sum of iron loss and copper load.

35) ट्रांसफॉर्मर का शॉर्ट सर्किट परीक्षण देता है

(a) पूर्ण लोड पर कॉपर लॉस

(b) हाफ लोड पर कॉपर लॉस

(c) किसी भी लोड पर आयरन लॉस

(d) आयरन लॉस और कॉपर लॉस का योग

36) Which of the following does not change in a transformer?

- (a) Current
- (b) Voltage
- (c) Frequency
- (d) All of the above

36) ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन नहीं होता है

- (a) धारा
- (b) वोल्टेज
- (c) फ्रीक्वेंसी
- (d) ऊपर के सभी

37) Which winding in a transformer has more number of turns?

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

37) ट्रांसफार्मर में किस वाइंडिंग में घुमावों की संख्या अधिक होती है

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

38) The transformer ratings are usually expressed in terms of

- (a) Volts
- (b) amperes
- (c) kW
- (d) kVA

38) ट्रांसफॉर्मर की रेटिंग आमतौर पर किस रूप में व्यक्त की जाती है?

- (a) वोल्ट्स
- (b) एम्पीयर
- (c) किलोवॉट
- (d) किलोवॉल्ट-एम्पीयर

39) It is the symbol of



- (a) Transformer
- (b) Resistor
- (c) Ammeter
- (d) None of the above

39) यह प्रतीक है



- (a) ट्रांसफॉर्मर
- (b) रेजिस्टर
- (c) एमीटर
- (d) उपरोक्त कुछ नहीं

40) Maximum permissible earth resistance at small power stations is

- (a) 0.5 ohm
- (b) 1 ohm
- (c) 2 ohms
- (d) 8 ohms

40) छोटे पावर स्टेशनों पर अधिकतम स्वीकृत अर्थ प्रतिरोध है

- (a) 0.5 ओहम
- (b) 1 ओहम
- (c) 2 ओहम
- (d) 8 ओहम

41) Earthing arrangement for residential buildings should be inspected at an interval of

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

41) आवासीय इमारतों के लिए अर्थिंग व्यवस्था कि निरीक्षण का अंतराल होना चाहिए

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

42) The illumination level at B class stations should be

- (a) 20 lux
- (b) 30 lux
- (c) 40 lux
- (d) 50 lux

42) "बी" श्रेणी के स्टेशनों पर रोशनी का स्तर होना चाहिए

- (a) 20 लक्स
- (b) 30 लक्स
- (c) 40 लक्स
- (d) 50 लक्स

43) Recommended no. of light points in type II quarter is

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8

43) द्वितीय प्रकार के क्वार्टर में सिफारिश किए गए बतौर रोशनी के बिंदुओं (Point) की संख्या

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8

44) A mercury-vapor lamp gives ... light.

- (a) white
- (b) pink
- (c) yellow
- (d) greenish blue

44) मर्क्युरी वेपर लैम्प (पारा-वाष्प लैंप)..... .. प्रकाश देता है।

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

45) Recommended no. of fan points in type III quarter is

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

45) तृतीय प्रकार के क्वार्टर में सिफारिश की गई फैन प्वाइंट की संख्या होगी

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

46) Luminous efficiency of a fluorescent tube is

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (a) 10 lumens/ watt | (b) 20 lumens/ watt |
| (c) 40 lumens/ watt | (d) 60 lumens/ watt |

46) एक फ्लोरोसेंट ट्यूब का प्रकाशी दक्षता है

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) 10 ल्यूमेन्स/ वॉट | (b) 20 ल्यूमेन्स/ वॉट |
| (c) 40 ल्यूमेन्स/ वॉट | (d) 60 ल्यूमेन्स/ वॉट |

47) Candela is the unit of which of the following?

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (a) wavelength | (b) luminous intensity |
| (c) luminous flux | (d) Frequency |

47) कैंडेला किसकी इकाई है?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (a) वेबलेंथ | (b) प्रकाशी तीव्रता |
| (c) प्रकाशी प्रवाह | (d) आवृत्ति |

48) Which of the following is not the standard rating of GLS lamps?

- | | |
|-----------|----------|
| (a) 100 W | (b) 75 W |
| (c) 40 W | (d) 15 W |

48) निम्नलिखित में से कौन GLS लैम्प की मानक रेटिंग नहीं है?

- | | |
|-------------|------------|
| (a) 100 वॉट | (b) 75 वॉट |
| (c) 40 वॉट | (d) 15 वॉट |

49) If a DG set overheats, the probable cause may be

- | | |
|---|-----------------------|
| (a) high exhaust back pressure | (b) Engine overloaded |
| (c) Damaged main or connecting bearings | (d) All of the above |

49) यदि एक डीजी सेट ज्यादा गरम होता है, तो संभावित कारण हो सकता है

- | | |
|--|-------------------|
| (a) उच्च निकास वापस दबाव | (b) इंजन ओवरलोडेड |
| (c) डैमेज्ड मेन या कनेक्टिंग बेयरिंग्स | (d) ऊपर के सभी |

50) How many water tanks provided under the frame of AC coach?

- | | |
|--------|-----------------------|
| (a) 10 | (b) 3 |
| (c) 12 | (d) None of the above |

50) AC कोच के फ्रेम के नीचे कितने वॉटर टैंक्स प्रदान किए जाते हैं?

- | | |
|--------|----------------------|
| (a) 10 | (b) 3 |
| (c) 12 | (d) उपरोक्त कोई नहीं |

51) The exciter in a DG set is

- (a) Shunt motor
- (b) Compound generator
- (c) Either of a or b
- (d) None of the above.

51) डीजी सेट में एक्साइटर है

- (a) शंट मोटर
- (b) कॉम्पाउंड जनरेटर
- (c) इनमें से कोई भी नहीं
- (d) ऊपर के सभी।

52) If there is excessive vibration in pump, then probable cause is

- (a) Lack of prime
- (b) Gas or air in liquid
- (c) Bent shaft
- (d) Moisture in lubricating oil

52) यदि पंप में अत्यधिक कंपन है, तो संभावित कारण है

- (a) प्राइम की कमी
- (b) तरल में गैस या हवा
- (c) मुड़ी हुई शाफ्ट
- (d) लुब्रिकेटिंग ऑयल में नमी

53) Which of the following is not a criteria of pump selection

- (a) Type of duty required
- (b) Details of head
- (c) Duration of availability of power supply
- (d) The look of pump.

53) निम्नलिखित में से कौन पंप चयन के मानक नहीं है

- (a) आवश्यक ड्यूटी का प्रकार
- (b) हेड का विवरण
- (c) विद्युत आपूर्ति की उपलब्धता की अवधि
- (d) पंप की लुक ।

54) HS Pump works with a suction head.

- (a) 15-20 feet head
- (b) 21-40 feet head
- (c) 41-80 feet head
- (d) None of the above.

54) एचएस पंप सक्शन हेड के साथ काम करता है।

- (a) 15-20 फीट हेड
- (b) 21-40 फीट हेड
- (c) 41-80 फीट हेड
- (d) इनमें से कोई भी नहीं।

55) RPM of submersible pump set is

- (a) 440
- (b) 1440
- (c) 380
- (d) 2800

55) सबमर्सिबल पंप सेट का आरपीएम है

- (a) 440
- (b) 1440
- (c) 380
- (d) 2800

56) Which pump is most suitable for deep & titled bore

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) HS Pump | (b) VS Pump |
| (c) Submersible | (d) Jet pump |

56) गहरे और शीर्षक वाले बोर के लिए कौन सा पंप सबसे उपयुक्त है

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) एचएस पंप | (b) वीएस पंप |
| (c) सबमर्सिबल | (d) जेट पंप |

57) Lubricant used for ball bearing is usually

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) graphite | (b) grease |
| (c) mineral oil | (d) molasses |

57) बॉल बेयरिंग के लिए उपयोग किया जाने वाला लुब्रीकेंट आमतौर पर होता है

- | | |
|---------------|-------------|
| (a) ग्रेफाइट | (b) ग्रीस |
| (c) मिनरल ऑयल | (d) मोलासेस |

58) The direction of rotation of a 3-phase induction motor can be reversed by

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| (a) interchanging any two phases | (b) supplying low voltage |
| (c) reducing load | (d) reducing frequency |

58) 3-फेज इंडक्शन मोटर की रोटेशन की दिशा को पलटा जा सकता है

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| (a) किसी भी दो फेजेस को आपस में बदलकर | (b) कम वोल्टेज प्रदान करके |
| (c) लोड को कम करके | (d) चालती गति को कम करके |

59) How many AC Package Unit (RMPU) provided in the coaches ?

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

59) कोच में कितने एसी पैकेज यूनिट्स (आरएमपीयू) प्रदान किए जाते हैं?

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

60) Empire tape is

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) varnished cambric | (b) vulcanized rubber |
| (c) impregnated paper | (d) none of the above |

60) इम्पायर टेप है

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (a) वार्निशड कैम्ब्रिक | (b) वल्कनाइज्ड रबर |
| (c) इम्प्रेगनेटेड पेपर | (d) इनमें से कोई भी नहीं |

61) Which of the following protects a cable against mechanical injury

- (a) bedding
- (b) sheath
- (c) armouring
- (d) none of the above

61) निम्नलिखित में से कौन सी एक केबल को यांत्रिक क्षति से बचाती है

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

62) Low tension cables are generally used upto

- (a) 200 V
- (b) 500 V
- (c) 700 V
- (d) 1000 V

62) निम्न तनाव (लो टेंशन) केबलों का प्रयोग आमतौर पर तक किया जाता है

- (a) 200 वोल्ट
- (b) 500 वोल्ट
- (c) 700 वोल्ट
- (d) 1000 वोल्ट

63) The material for armouring on cable is usually

- (a) steel tape
- (b) galvanized steel wire
- (c) any of the above
- (d) none of the above

63) केबल पर आर्मरिंग के लिए सामान्यतः सामग्री होती है

- (a) स्टील टेप
- (b) गैल्वेनाइज्ड स्टील वायर
- (c) इनमें से कोई भी
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

64) Which Refrigerant is used in AC coaches?

- (a) R 11
- (b) R 12
- (c) R 22, R407C
- (d) R 32

64) एसी कोचों में कौन-सा रेफ्रिजरेट उपयोग किया जाता है?

- (a) आर 11
- (b) आर 12
- (c) आर 22, आर 407सी
- (d) आर 32

65) Electric energy charges from the railway employees residing in railway colonies are at

- (a) Flat rate
- (b) Fixed rate
- (c) Average consumption
- (d) The rate that of local supply authority

65) रेलवे कर्मचारियों द्वारा रहने वाले रेलवे कॉलोनीयों से विद्युत ऊर्जा शुल्क है

- (a) समतल दर
- (b) निर्धारित दर
- (c) औसत उपभोक्ति
- (d) स्थानीय आपूर्ति प्राधिकरण की दर

66) What is the rating of the battery provided in the LHB Non-AC coach?

- | | |
|------------|------------|
| (a) 70 AH | (b) 100 AH |
| (c) 110 AH | (d) 120 AH |

66) एलएचबी नॉन-एसी कोच में प्रदान किए जाने वाले बैटरी की रेटिंग क्या है?

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 70 एएच | (b) 100 एएच |
| (c) 110 एएच | (d) 120 एएच |

67) SI unit inductance is

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) Farad | (b) henry |
| (c) weber | (d) tesla |

67) इंडक्टेंस का एसआई इकाई है

- | | |
|-----------|------------|
| (a) फैरेड | (b) हेरी |
| (c) वेबर | (d) टेस्ला |

68) As per Railway Board recommendations, the sweep of fans provided on platforms should be

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 800 mm | (b) 1200 mm |
| (c) 1500 mm | (d) 1800 mm |

68) रेलवे बोर्ड की सिफारिश के अनुसार, प्लेटफॉर्म पर प्रदान की गई पंखे की चौड़ाई

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) 800 मिमी | (b) 1200 मिमी |
| (c) 1500 मिमी | (d) 1800 मिमी |

69) AC equipments in railway coached consists of

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

69) रेलवे कोच में एसी उपकरण से संग्रहित है

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (a) इवैपोरेटर यूनिट | (b) कंप्रेसर |
| (c) कंडेंसर यूनिट | (d) उपरोक्त सभी |

70) The frame of an induction motor is usually made of

- | | |
|-------------------|---------------|
| (a) Silicon steel | (b) cast iron |
| (c) aluminum | (d) Bronze |

70) एक इंडक्शन मोटर का फ्रेम आमतौर पर बना होता है

- | | |
|-------------------|----------------|
| (a) सिलिकॉन स्टील | (b) कास्ट आयरन |
| (c) एल्यूमिनियम | (d) ब्रॉन्ज |

71) Instrument used for measuring the speed of rotating machines/appliances is

- (a) Lux mater
- (b) Tachometer
- (c) Micrometer
- (d) None of the above

71) घूमती मशीनों/उपकरणों की गति को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला यंत्र

- (a) लक्स मीटर
- (b) टेकोमीटर
- (c) माइक्रोमीटर
- (d) इनमें से कोई नहीं

72) IR value of RMPU to be tested with

- (a) 1000 Volts megger
- (b) 50 volts megger
- (c) 10 volt megger
- (d) 100 volt megger

72) RMPU की IR मूल्य का परीक्षण किस से होना चाहिए

- (a) 1000 वोल्ट मेगर
- (b) 50 वोल्ट मेगर
- (c) 10 वोल्ट मेगर
- (d) 100 वोल्ट मेगर

73) The EFT in Coaches is provided for

- (a) Controlling the DC supply
- (b) Feeding the battery
- (c) Extending power supply to/from the adjoining coaches
- (d) None of the above

73) कोच में EFT के लिए प्रदान किया जाता है

- (a) डीसी आपूर्ति को नियंत्रित करना
- (b) बैटरी को चार्ज करना
- (c) निकटवर्ती डिब्बों तक/से विद्युत आपूर्ति का विस्तार
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

74) The wattage of 400 mm DC fan in TL coach is

- (a) 35
- (b) 350
- (c) 3500
- (d) 35000

74) TL कोच में 400 मिमी डीसी फैन का वॉटेज है

- (a) 35
- (b) 350
- (c) 3500
- (d) 35000

75) The advantage of ERRU is

- (a) To obtain pure DC Supply
- (b) inbuilt Over voltage protection
- (c) Both (a) & (b)
- (d) None Of the above

75) ERRU का लाभ है

- (a) To obtain pure DC Supply
- (b) Inbuilt Over voltage protection
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) इनमें से कोई भी नहीं

76) The capacity of Regulators in AC coaches are

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) 18KW & 25KW | (b) 4KW & 150KW |
| (c) 0.5KW & 250KW | (d) 1.5KW & 1800KW |

76) ऐसी कोच में रेगुलेटर की क्षमता है

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) 18KW & 25KW | (b) 4KW & 150KW |
| (c) 0.5KW & 250KW | (d) 1.5KW & 1800KW |

77) Capacity of battery fuse in AC Coaches

- | | |
|-----------------------|---------------|
| (a) 315 A & 400 (HRC) | (b) 63A (HRC) |
| (c) 16 A (HRC) | (d) 5 A (HRC) |

77) ऐसी कोच में बैटरी फ्यूज क्षमता

- | | |
|-----------------------|---------------|
| (a) 315 A & 400 (HRC) | (b) 63A (HRC) |
| (c) 16 A (HRC) | (d) 5 A (HRC) |

78) What is the full form of EOG

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (a) End of Generation | (b) Mid On generation |
| (c) hotel load on generation | (d) Head on Generation |

78) EOG का पूरा रूप क्या है

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (a) End of Generation | (b) Mid On generation |
| (c) Hotel load on generation | (d) Head on Generation |

79) The minimum height above rail level of the lowest portion of any conductor of 11 kV to 66 kV overhead lines crossing (including guard wire) the railway track should be

- | | |
|------------|------------|
| (a) 14.1 m | (b) 14.6 m |
| (c) 15.4 m | (d) 17.9 m |

79) 11 kV से 66 kV ओवरहेड लाइन के किसी भी संवाहक की न्यूनतम ऊपर की स्तर से रेल स्तर तक की चरण (सहित संरक्षण तार) की सबसे न्यूनतम ऊचाई होनी चाहिए

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) 14.1 मीटर | (b) 14.6 मीटर |
| (c) 15.4 मीटर | (d) 17.9 मीटर |

80) The minimum depth of underground cable track crossing (through) pipe should be

- (a) 1 m
- (b) 1.5 m
- (c) 2 m
- (d) 2.5 m

80) अंडरग्राउंड केबल ट्रैक क्रॉसिंग (पाइप के माध्यम से) की न्यूनतम गहराई होनी चाहिए

- (a) 1 मीटर
- (b) 1.5 मीटर
- (c) 2 मीटर
- (d) 2.5 मीटर

81) What is hotel load in LHB coaches?

- (a) Light and Fan load
- (b) Air conditioning load
- (c) Pantry equipment load
- (d) All of the above

81) एलएचबी कोचों में होटेल लोड क्या है?

- (a) लाइट और फैन लोड
- (b) एयर कंडीशनिंग लोड
- (c) पैंट्री इक्विपमेंट लोड
- (d) उपरोक्त सभी

82) Angle of overhead electrical line crossing to railway track shall be preferably

- (a) Right angle
- (b) Acute angle
- (c) Obtuse angle
- (d) Angle does not matter.

82) रेलवे ट्रैक के साथ ओवरहेड इलेक्ट्रिकल लाइन क्रॉसिंग का कोण सामान्यता होना चाहिए

- (a) सीधा कोण
- (b) ऐक्यूट कोण
- (c) ऊर्ध्वाधोम कोण
- (d) कोण का महत्व नहीं होता

83) One Electrical Unit =

- (a) 1 Kwh
- (b) 1 Kw
- (c) 1 kVA
- (d) Watt

83) एक इलेक्ट्रिकल इकाई =

- (a) 1 किलोवॉट-घंटा
- (b) 1 किलोवॉट
- (c) 1 किलोवॉल्ट-एम्पीयर
- (d) वॉट

84) The minimum height between any guard wire and a live conductor of electrical crossing on railway track shall not be less than

- | | |
|---------|-----------|
| (a) 1 m | (b) 1.5 m |
| (c) 2 m | (d) 2.5 m |

84) रेलवे ट्रैक पर इलेक्ट्रिकल क्रॉसिंग के किसी भी संरक्षण तार और एक जीवंत संरक्षण के बीच न्यूनतम ऊंचाई को कम से कम होना चाहिए

- | | |
|------------|--------------|
| (a) 1 मीटर | (b) 1.5 मीटर |
| (c) 2 मीटर | (d) 2.5 मीटर |

85) The final authority to grant the approval for proposed electrical line crossing on railway track

- | | |
|--------------------------|----------|
| (a) Electrical Inspector | (b) DRM |
| (c) DRM (Elect.) | (d) ADRM |

85) प्रस्तावित इलेक्ट्रिकल लाइन क्रॉसिंग पर अनुमोदन प्रदान करने के लिए अंतिम प्राधिकृति

- | | |
|----------------------------|-------------|
| (a) इलेक्ट्रिकल इंस्पेक्टर | (b) डीआरएम |
| (c) डीआरएम (इलेक्ट्रिकल) | (d) एडीआरएम |

86) The clearance between the conductor and pole for 400/230 V, 150 ft span lines, should be

- | | |
|---------|----------|
| (a) 6" | (b) 9" |
| (c) 12" | (d) 1'3" |

86) 400/230 V, 150 फीट स्पैन लाइन्स के बीच कंडक्टर और पोल के बीच क्लियरेंस, होना चाहिए

- | | |
|------------|-----------------|
| (a) 6 इंच | (b) 9 इंच |
| (c) 12 इंच | (d) 1 फीट 3 इंच |

87) One HP =

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) 756 watts | (b) 746 watts |
| (c) 860 watts | (d) 856 wats |

87) एक एचपी =

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) 756 वॉट्स | (b) 746 वॉट्स |
| (c) 860 वॉट्स | (d) 856 वॉट्स |

88) The current taken by the one RMPU unit is around how many amperes?

- (a) 400
- (b) 22
- (c) 190
- (d) All of the above

88) एक आरएमपीयू इकाई द्वारा लिए जाने वाले वन इकाई की वर्तमान क्या है?

- (a) 400
- (b) 22
- (c) 190
- (d) उपरोक्त सभी

89) Power factor =

- (a) True Power/Apparent power
- (b) Apparent power/True power
- (c) Average power/True power
- (d) Apparent power/Average power

89) शक्ति का कारक =

- (a) सच्ची शक्ति/आपूर्ति शक्ति
- (b) आपूर्ति शक्ति/सच्ची शक्ति
- (c) औसत शक्ति/सच्ची शक्ति
- (d) आपूर्ति शक्ति/औसत शक्ति

90) The current rating of PVC insulated and PVC sheathed four core , armored aluminum cable of size 50 sq mm (laid in air) is approximately

- (a) 65 amps
- (b) 105 amps
- (c) 200 amps
- (d) 250 amps

90) PVC इंसुलेटेड और PVC शीथित चार कोर, आर्मर्ड एल्यूमीनियम केबल का वर्ग मीटर का आकार 50 (आसमान में रखा गया) का लगभग है

- (a) 65 एम्पस
- (b) 105 एम्पस
- (c) 200 एम्पस
- (d) 250 एम्पस

91) How many financial upgrades can be granted to a Railway servant under the MACP Scheme in his/her service career?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) Any number of times with the sanction
- (d) none of these of the Railway Board

91) एमएसीपी योजना के तहत एक रेलवे कर्मचारी को उसके सेवा करियर में कितने वित्तीय उन्नयन दिए जा सकते हैं?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) रेलवे बोर्ड की मंजूरी से कितनी भी बार
- (d) इनमें से कोई नहीं

92) The highest pay level in the Railways is level- _____ as per the 7th CPC.

- (a) 16 (b) 17
- (c) 18 (d) 25

92) 7वें सीपीसी के अनुसार रेलवे में उच्चतम वेतन स्तर - _____ है।

- (a) 16 (b) 17
- (c) 18 (d) 25

93) state is not covered under RTI Act.

- (a) Jammu & Kashmir (b) Delhi
- (c) Maharashtra (d) None of the given options

93) राज्य आरटीआई अधिनियम के अंतर्गत शामिल नहीं है।

- (a) जम्मू-कश्मीर (b) दिल्ली
- (c) महाराष्ट्र (d) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

94) Period of appeal under DAR rules is _____ days.

- (a) 30 (b) 45
- (c) 15 (d) None of the given options

94) DAR नियमों के तहत अपील की अवधि _____ दिन है।

- (a) 30 (b) 45
- (c) 15 (d) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

95) GCC stands for _____.

- (a) General condition of contracts (b) Government condition of contracts
- (c) Global condition of contracts (d) Greater condition of contracts

95) GCC का मतलब _____ है।

- (a) जनरल कंडीशन ऑफ़ कॉन्ट्रैक्ट (b) गवर्मेंट कंडीशन ऑफ़ कॉन्ट्रैक्ट
- (c) ग्लोबल कंडीशन ऑफ़ कॉन्ट्रैक्ट (d) ग्रेटर कंडीशन ऑफ़ कॉन्ट्रैक्ट

96) The interest for HBA is recovered in maximum _____ installments.

- (a) 50 (b) 55
- (c) 60 (d) 65

96) एचबीए के लिए ब्याज अधिकतम _____ किस्तों में वसूल किया जाता है।

- (a) 50 (b) 55
- (c) 60 (d) 65

97) The rate of TA of employees in pay Matrix level 1 to level 5 is Rs._____.

- (a) 300
- (b) 500
- (c) 700
- (d) 900

97) वेतन मैट्रिक्स स्तर 1 से स्तर 5 तक कर्मचारी के टीए की दर _____ रुपये है।

- (a) 300
- (b) 500
- (c) 700
- (d) 900

98) Gazetted officers are eligible for _____ sets of privilege passes in a year.

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 5

98) राजपत्रित अधिकारी एक वर्ष में विशेषाधिकार पास के _____ सेट के लिए पात्र है।

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 5

99) GM is entitled for _____ metal token.

- (a) Gold
- (b) Bronze
- (c) Platinum
- (d) Silver

99) जीएम _____ मेटल टोकन का हकदार है।

- (a) सोना
- (b) कांस्य
- (c) प्लैटिनम
- (d) चाँदी

100) Full form of EMD is _____ Money Deposit.

- (a) Early
- (b) Entire
- (c) Earnest
- (d) Entry

100) ईएमडी का पूर्ण रूप _____ मनी डिपॉजिट है।

- (a) अर्ली
- (b) ईनटायर
- (c) अर्नेस्ट
- (d) इंट्री

101) वह राज्य है जो "क" क्षेत्र में आता है।

- (a) महाराष्ट्र
- (b) कर्नाटक
- (c) मध्य प्रदेश
- (d) आंध्र प्रदेश

- 102) विश्व हिंदी दिवस हर साल किस तारीख को मनाया जाता है?
- (a) 14 सितंबर (b) 10 जनवरी
(c) 15 अगस्त (d) 26 जनवरी
- 103) राजभाषा से संबंधित नीतियां तय करने के लिए कौन सा मंत्रालय जिम्मेदार है?
- (a) कार्मिक मंत्रालय (b) गृह मंत्रालय
(c) शिक्षा मंत्रालय (d) सांस्कृतिक मामलों का मंत्रालय
- 104) आठवीं अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा शामिल है?
- (a) अरबी (b) चीनी
(c) नेपाली (d) फारसी
- 105) किस तिथि को संविधान ने हिंदी को संघ की आधिकारिक भाषा के रूप में स्वीकार किया?
- (a) 14 सितम्बर 1949 (b) 10 जनवरी 1949
(c) 15 अगस्त 1947 (d) 26 जनवरी 1950
- 106) राजभाषा नियम, 1976 कहाँ लागू नहीं होते?
- (a) तमिलनाडु (b) कश्मीर
(c) अंडमान एवं निकोबार (d) पूर्वोत्तर क्षेत्र
- 107) संसदीय राजभाषा समिति की कौन सी उपसमिति रेल मंत्रालय की देखरेख करती है?
- (a) प्रथम उप-समिति (b) द्वितीय उप-समिति
(c) तीसरी उप-समिति (d) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
- 108) राजभाषा की संसदीय समिति में _____ सदस्य होते हैं।
- (a) 10 (b) 20
(c) 30 (d) 40
- 109) राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की अवधि क्या है?
- (a) हर महीने (b) 9 महीने में एक बार
(c) 2 महीने में एक बार (d) 3 महीने में एक बार
- 110) क्षेत्र "ग" के लिए प्रदर्शित किए जाने वाले नामों, पदनामों और साइन बोर्डों के लिए भाषा का क्रम _____ है।
- (a) केवल हिन्दी (b) केवल अंग्रेजी
(c) क्षेत्रीय भाषा, हिन्दी, अंग्रेजी (d) हिन्दी और अंग्रेजी
-

