

पूर्वोत्तर रेलवे
नोट

कार्यालय
मंडल रेल प्रबंधक (कार्मिक)
लखनऊ

सं- E/II/254/VIDYUT/CHAYAN/JE/2022/INTER APP

दिनांक :- 11.08.2023

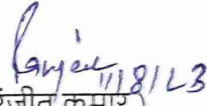
विषय :- CBT माध्यम से दि.11.08.2023 को संपन्न लिखित परीक्षा के प्रश्नों के उत्तर कुंजिका के सम्बन्ध में आपत्ति दर्ज कराने के सम्बन्ध में।

सन्दर्भ:- इस कार्यालय का पत्र सं-E/II/254/VIDYUT/CHAYAN/JE/2022/INTER APP दिनांक :- 20.07.2023

उपरोक्त विषयांकित के सन्दर्भ में विद्युत् सामान्य विभाग में 25 % LDCE कोटे के तहत जे.ई./वि./सा. , लेवल-6 के रिक्त पदों को CBT माध्यम से भरे जाने हेतु दि. 11.08.2023 को लिखित परीक्षा का आयोजन किया गया था। इस परीक्षा में सम्मिलित किसी कर्मचारी को लिखित परीक्षा के प्रश्नों के उत्तर कुंजिका के सम्बन्ध में कोई आपत्ति दर्ज करानी हो तो तीन दिनों के अंदर पर्याप्त साक्ष्यों के साथ अपने सुपरवाइजर से अग्रसारित कराकर नीचे दिये गये लिंक पर CLICK कर अपनी आपत्ति दर्ज करा सकते हैं। तीन दिनों के पश्चात की गयी आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

लिंक :- <https://nerljnexam.in/>

संलग्न :- 1) प्रश्नोत्तर कुंजिका।


(रंजीत कुमार)

सकाधि-III

कृते मंडल रेल प्रबंधक(कार्मिक)
लखनऊ

Question Paper
JE/Electrical Exam
11.08.2023

Que.1: The low power factor results in

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

प्रश्न 1: कम पावर फैक्टर के कारण होता है

- (a) लॉस का बढ़ना
- (b) लॉस का घटना
- (c) लॉस पर कोई प्रभाव नहीं
- (d) बेहतर जनरेटिंग एफिशिएंसी

Que.2: Which of the following reduces the power factor

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

प्रश्न 2: निम्नलिखित में से कौन सा पावर फैक्टर कम करता है:

- (a) नो लोड पर मोटर
- (b) ट्यूब लाइट्स
- (c) पंखे
- (d) उपरोक्त सभी

Que.3: Unit of energy is

- (a) Kilo volt hours
- (b) Kilowatt hours
- (c) Kilo watt
- (d) Ohm

प्रश्न 3: ऊर्जा की इकाई है

- (a) किलो वोल्ट घंटे
- (b) किलो वॉट घंटे
- (c) किलो वॉट
- (d) ओहम

Que.4: As per Ohm's law

- (a) $V = IR$
- (b) $V = I/R$
- (c) $R = V \times I$
- (d) $V = ItR$

प्रश्न 4: ओहम के नियम के अनुसार

- (a) $V = IR$
- (b) $V = I/R$
- (c) $R = V \times I$
- (d) $V = ItR$

Que.5: In 4 sq. mm PVC wire, 4 sq. mm stands for

- (a) Thickness of wire
- (b) Length of wire
- (c) The area of thickness of wire
- (d) Resistance of wire

प्रश्न 5: 4 sq. mm PVC वायर में, 4 sq. mm का मतलब है

- (a) वायर की मोटाई
- (b) वायर की लंबाई
- (c) वायर की मोटाई का क्षेत्रफल
- (d) वायर का प्रतिरोध

Que.6: A.C. is converted into D.C. by

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

प्रश्न 6: ए. सी. को डी.सी. में बदल दिया जाता है

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

Que.7: In house wiring the red wire indicates the

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

प्रश्न 7: घर की वायरिंग में लाल वायर दर्शाता है

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

Que.8: Heater element is made up of

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

प्रश्न 8: हीटर एलिमेंट बनता है

- (a) टिन
- (b) नाइक्रोम
- (c) सिल्वर
- (d) उपरोक्त कोई भी

Que.9: Which of the following is used to make electric connections

- (a) Solder
- (b) PG clamp
- (c) Thimbles
- (d) All above

प्रश्न 9: निम्नलिखित में से कौन विद्युत् कनेक्शन बनाने के लिए प्रयुक्त होता है

- (a) सोल्डर
- (b) पीजी क्लैम्प
- (c) थिम्बल्स
- (d) उपरोक्त सभी से हो सकता है।

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

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

प्रश्न 10: घूमने वाली मशीन/उपकरणों की गति का मापन करने के लिए प्रयुक्त उपकरण है

- (a) लक्स मीटर
- (b) टैकोमीटर
- (c) माइक्रोमीटर
- (d) उपरोक्त कोई नहीं

Que.11: In wiring circuit the fuse will be placed on

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

प्रश्न 11: वायरिंग सर्किट में फ्यूज को लगाया जाएगा

- (a) फेज में
- (b) न्यूट्रल में
- (c) अर्थ में
- (d) उपरोक्त किसी भी में

Que.12: Resistance of open circuit is equal to

- (a) Zero
- (b) Infinity
- (c) Less than 1 ohm
- (d) None of the above

प्रश्न 12: ओपन सर्किट का प्रतिरोध होता है

- (a) शून्य
- (b) अनंत
- (c) 1 ओहम से कम
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Que.13: Which of the following is not a constituent of a solar lighting system

- (a) Photovoltaic cell
- (b) Back up batteries
- (c) Charger
- (d) Earth wire.

प्रश्न 13: निम्नलिखित में से कौन सा सौर प्रकाश प्रणाली का घटक नहीं है

- (a) फोटोवोल्टाइक सेल
- (b) बैकअप बैटरी
- (c) चार्जर
- (d) अर्थ तार

Que.14: When resistances are connected in parallel, the total resistance

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

प्रश्न 14: जब प्रतिरोधों को पैरेलल में जोड़ा जाता है, तो टोटल रेजिस्टेंस

- (a) घटती है
- (b) बढ़ती है
- (c) कोई परिवर्तन नहीं होता
- (d) बढ़ सकती है या घट सकती है।

Que.15: When capacitances are connected in series, the total capacitance

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

प्रश्न 15: जब कैपैसिटन्स को सीरीज में जोड़ा जाता है, तो टोटल कैपेसिटेंस

- (a) घटती है
- (b) बढ़ती है
- (c) कोई परिवर्तन नहीं होता
- (d) बढ़ सकती है या घट सकती है।

Que.16: The size of copper wire used for point wiring in sq mm is

- (a) 1.5
- (b) 2.5
- (c) 4
- (d) 10

प्रश्न 16: पॉइंट वायरिंग के लिए प्रयुक्त ताम्बे की वायर की साइज वर्ग मिमी में

- (a) 1.5
- (b) 2.5
- (c) 4
- (d) 10

Que.17: 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 |

प्रश्न 17: 11 kV/415 V उपकेंद्र की सम्मिलित अर्थ रेजिस्टेंस किससे ज़्यादा नहीं होना चाहिए

- | | |
|-------------|------------|
| (a) 0.5 ओहम | (b) 2 ओहम |
| (c) 10 ओहम | (d) 20 ओहम |

Que.18: As per the present Tariff the minimum power factor of sub-station should be

- | | |
|----------|----------|
| (a) 0.8 | (b) 0.90 |
| (c) 0.85 | (d) 0.95 |

प्रश्न 18: वर्तमान टैरिफ के अनुसार सब स्टेशन का न्यूनतम पावर फैक्टर होना चाहिए

- | | |
|----------|----------|
| (a) 0.8 | (b) 0.90 |
| (c) 0.85 | (d) 0.95 |

Que.19: The minimum vertical clearance from 11 kV line to any part of the building.

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 2.0 m | (b) 10 m |
| (c) 3.7 m | (d) 6.0 m |

प्रश्न 19: 11 kV लाइन से भवन के किसी भी हिस्से तक न्यूनतम क्लीयरेंस होनी चाहिए

- | | |
|--------------|---------------|
| (a) 2.0 मीटर | (b) 10.0 मीटर |
| (c) 3.7 मीटर | (d) 6.0 मीटर |

Que.20: _____ relay indicates the temperature rise of a transformer.

- (a) EFR (b) OVR
- (c) OLR (d) Thermal relay

प्रश्न 20: ट्रांसफॉर्मर के तापमान की वृद्धि को _____ रिले संकेत करता है

- (a) EFR (b) OVR
- (c) OLR (d) थर्मल रिले

Que.21: The normal charging rate of 120 AH lead acid battery set is

- (a) 4 A (b) 8 A
- (c) 12 A (d) 16 A

प्रश्न 21: 120 AH लेड एसिड बैटरी सेट की सामान्य चार्जिंग दर क्या है

- (a) 4 A (b) 8 A
- (c) 12 A (d) 16 A

Que.22: Sedimentation in lead acid cell occurs due to

- (a) Overcharging at high rate. (b) Slow charging at low rate.
- (c) Over discharge at low rate. (d) Non-utilization for long periods

प्रश्न 22: लेड एसिड सेल में सेडीमेंटेशन का कारण है

- (a) हाई रेट पर ओवरचार्जिंग (b) कम रेट पर स्लो चार्जिंग
- (c) लो रेट पर ओवर डिस्चार्ज (d) ज़्यादा अवधि के लिए प्रयोग नहीं करना

Que.23: One can protect himself from electric shock while working on a live circuit by wearing gloves of good

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

प्रश्न 23: लाइव सर्किट पर कार्य करते समय इलेक्ट्रिक शॉक से बचने के लिए किस पदार्थ का दस्ताना पहनना चाहिए

- (a) चालक पदार्थ (b) अचालक पदार्थ
- (c) सेमीकंडक्टर (d) इनमें से कोई भी

Que.24: Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases

- (a) Carbon tetra chloride (b) Carbon dioxide
- (c) Sulphur hexafluoride (d) Any of the above

प्रश्न 24: किस पदार्थ की अनुशंसा विद्युत के कारण लगे आग को बुझाने के लिए की जाती है

- (a) कार्बन टेट्रा क्लोराइड (b) कार्बन डाइऑक्साइड
- (c) सल्फर हेक्सा फ्लोराइड (d) उपरोक्त में से कोई भी

Que.25: 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

प्रश्न 25: निम्नलिखित में से क्या एक विद्युत उपकेंद्र में अनिवार्य रूप से रखना चाहिए

- (a) फर्स्ट एड बॉक्स (b) स्ट्रेचर
- (c) अर्थिंग छड़ी (d) उपरोक्त सभी

Que.26: Power factor is the ratio of _____ and apparent power.

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

प्रश्न 26: पावर फैक्टर ----- तथा अपैरेंट पावर अनुपात है

- a) एक्टिव पावर b) रिएक्टिव पावर
- c) लोड फैक्टर d) मैक्सिमम डिमांड

Que.27: Core losses in the transformer are caused by _____.

- a) Hysteresis loss b) Eddy current loss
- c) both a & b d) None

प्रश्न 27: ट्रांसफार्मर में कोर लॉस का कारण _____ होता है।

- a) हिस्टेरीसिस लॉस b) एडी करंट लॉस
- c) दोनों a और b d) कोई नहीं

Que.28: The BDV of transformer oil should be minimum

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

प्रश्न 28: ट्रांसफार्मर तेल का न्यूनतम BDV होना चाहिए

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

Que. 29: The material filled in breather of transformer is

- (a) Silica gel
- (b) Sulphuric acid
- (c) SF₆
- (d) Mineral oil

प्रश्न 29: ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में भरा जाने वाले पदार्थ होता है

- (a) सिलिका जेल
- (b) सल्फ्यूरिक एसिड
- (c) एस एफ 6
- (d) मिनरल तेल

Que.30: The protective device to indicate the internal fault in a transformer is

- (a) Thermal relay
- (b) Buchholz relay
- (c) OVR
- (d) EFR

प्रश्न 30: ट्रांसफार्मर में आंतरिक खराबी की सूचना देने वाला सुरक्षा उपकरण है

- (a) थर्मल रिले
- (b) बुकोल्ज रिले
- (c) OVR
- (d) EFR

Que.31: The open circuit test of transformer determines

- (a) Iron loss
- (b) Copper loss at full load
- (c) Copper loss at half load
- (d) Total losses

प्रश्न 31: ट्रांसफार्मर का ओपन सर्किट परीक्षण निर्धारित करता है

- (a) आयरन लॉस
- (b) फुल लोड पर कॉपर लॉस
- (c) हाफ लोड पर कॉपर लॉस
- (d) कुल हानियां

Que.32: A step up transformer increases

- (a) Power
- (b) Current
- (c) Voltage
- (d) Frequency.

प्रश्न 32: एक स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर वृद्धि करता है

- (a) शक्ति
- (b) करंट
- (c) वोल्टेज
- (d) आवृत्ति।

Que.33: 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 above
- (d) None of the above.

प्रश्न 33: एक ट्रांसफार्मर में कंजरवेटर टैंक का उद्देश्य है

- (a) तेल स्तर की निगरानी करना
- (b) तेल स्तर को ऊपर बढ़ाना
- (c) उपरोक्त a और b दोनों
- (d) उपरोक्त कोई नहीं।

Que.34: Which of the following is not a part of transformer installation?

- (a) Conservator
- (b) Breather
- (c) Buchholz relay
- (d) Exciter

प्रश्न 34: निम्न में से कौन ट्रांसफार्मर इंस्टॉलेशन का हिस्सा नहीं है?

- (a) कंजर्वेटर
- (b) ब्रीदर
- (c) बुकोल्ज रिले
- (d) एक्साइटर

Que.35: Which of the following parts of a transformer is visible from outside?

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

प्रश्न 35: एक ट्रांसफार्मर के किस हिस्से को बाहर से देखा जा सकता है?

- (a) बुशिंग
- (b) कोर
- (c) प्राइमरी वाइंडिंग
- (d) सेकेंडरी वाइंडिंग

Que.36: The noise produced by a transformer is termed as

- (a) zoom (b) hum
- (c) Ringing (d) buzz

प्रश्न 36: एक ट्रांसफार्मर द्वारा उत्पन्न ध्वनि को क्या कहा जाता है?

- (a) ज़ूम (b) हम
- (c) रिंगिंग (d) बज

Que.37: Maximum permissible earth resistance for buildings is

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

प्रश्न 37: इमारतों के लिए अधिकतम मान्य अर्थ प्रतिरोध क्या है?

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

Que.38: In pipe earthing, the minimum internal diameter for GI pipe should be

- (a) 30 mm (b) 40 mm
- (c) 50 mm (d) 60 mm

प्रश्न 38: पाइप अर्थिंग में, GI पाइप के लिए न्यूनतम आंतरिक व्यास क्या होना चाहिए?

- (a) 30 मिमी (b) 40 मिमी
- (c) 50 मिमी (d) 60 मिमी

Que.39: Earthing arrangement for HT installations, substations and generating stations should be inspected at an interval of

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

प्रश्न 39: एचटी स्थापनाओं उपकेंद्रों और उत्पादन स्थलों के अर्थिंग अरेंजमेंट का निरीक्षण किस अंतराल पर किया

जाता है

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

Que.40: The illumination level at A class stations should be

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

प्रश्न 40: A क्लास स्टेशनों पर प्रकाश स्तर (इल्युमिनेशन) होना चाहिए

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

Que.41: Recommended no. of light points in type II quarter is

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

प्रश्न 41: टाइप II क्वार्टर में अनुशंसित लाइट पॉइंट्स की संख्या है

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

Que.42: Candela is the unit of which of the following?

- (a) wavelength
- (b) luminous intensity
- (c) luminous flux
- (d) frequency

प्रश्न 42: कैंडेला निम्न में से किसकी इकाई है?

- (a) तरंगदैर्घ्य
- (b) ल्यूमिनस तीव्रता
- (c) ल्यूमिनस फ्लक्स
- (d) आवृत्ति

Que.43: The colour of sodium vapour discharge lamp is

- (a) red
- (b) pink
- (c) yellow
- (d) bluish green

प्रश्न 43: सोडियम वेपर डिस्चार्ज लैम्प का रंग है

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

Que.44: A reflector is provided in a lamp to

- (a) Protect the lamp
- (b) Provide better illumination
- (c) Avoid glare
- (d) All of the above

प्रश्न 44: एक लैम्प में रिफ्लेक्टर प्रदान किया जाता है

- (a) लैम्प की सुरक्षा के लिए
- (b) बेहतर प्रकाश प्रदान करने के लिए
- (c) ग्लेयर से बचने के लिए
- (d) उपरोक्त सभी के लिए

Que.45: If a DG set starts but stops after some time, the probable cause may be

- (a) Air in fuel
- (b) Fuel line choke
- (c) Fuel filter choked
- (d) All of the above

प्रश्न 45: यदि एक DG सेट चलने के कुछ समय बाद बंद हो जाता है, तो संभावित कारण हो सकता है

- (a) ईंधन में हवा
- (b) ईंधन लाइन में ब्लॉकिज
- (c) ईंधन फ़िल्टर का चोक होना
- (d) उपरोक्त सभी

Que.46: 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 piston
- (d) All of the above

प्रश्न 46: यदि एक DG सेट सफेद धुंध देता है, तो संभावित कारण हो सकता है

- (a) पानी ईंधन के साथ मिल गया है
- (b) इंजन को बहुत देर बाद चलाया गया है
- (c) लाइनर पिस्टन का वर्न आउट होना
- (d) उपरोक्त सभी

Que.47: The water temperature of DG set in operation should normally range between

- (a) 60-80 °C
- (b) 74-91 °C
- (c) 88-98 °C
- (d) 95-110 °C

प्रश्न 47: ऑपरेशन में डीजी सेट के पानी का तापमान सामान्यतः किस रेंज में होना चाहिए

- (a) 60-80 °C
- (b) 74-91 °C
- (c) 88-98 °C
- (d) 95-110 °C

Que.48: If pump delivers no water, then probable cause is

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

प्रश्न 48: पंप द्वारा पानी डिलीवरी नहीं करने का कारण हो सकता है

- (a) प्राइमिंग की कमी
- (b) पानी में गैस या हवा
- (c) टेढ़ा शाफ्ट
- (d) ल्यूब्रिकेटिंग तेल में नमी

Que.49: Priming is required for

- (a) HS Pump
- (b) VS Pump
- (c) Submersible Pump
- (d) None of the above

प्रश्न 49: प्राइमिंग की आवश्यकता होती है

- (a) एचएस पंप
- (b) वीएस पंप
- (c) सबमर्सिबल पंप
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Que.50: Automation of pump set is done

- (a) To limit the working of pumps
- (b) To save the electrical energy
- (c) To reduce the man power
- (d) All of the above.

प्रश्न 50: पंप सेट की ऑटोमेशन किया जाता है ताकि

- (a) पंपों की कार्य की सीमा तय की जा सके
- (b) विद्युत ऊर्जा की बचत की जा सके
- (c) मानव श्रम को कम किया जा सके
- (d) उपरोक्त सभी.

Que.51: The moving part in centrifugal pump is -----

- (a) impeller
- (b) diffuser
- (c) both a & b
- (d) neither a nor b

प्रश्न 51: सेंट्रीफ्यूगल पंप में गतिशील भाग क्या होता है -----

- (a) इम्पेलर
- (b) डिफ्यूजर
- (c) दोनों ए और बी
- (d) न तो ए और न बी

Que.52: The frame of an induction motor is usually made of

- (a) Silicon steel
- (b) cast iron
- (c) aluminium
- (d) bronze

प्रश्न 52: इंडक्शन मोटर का फ्रेम आमतौर पर बनाया जाता है

- (a) सिलिकॉन स्टील से
- (b) कास्ट आयरन से
- (c) एल्युमिनियम से
- (d) ब्रॉन्ज से

Que.53: 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
- (c) the motor will not run
- (d) the motor will burn

प्रश्न 53: अगर किसी इंडक्शन मोटर के किसी भी दो फेजों को आपस में बदल दिया जाए

- (a) मोटर उल्टी दिशा में चलेगा
- (b) मोटर धीरे गति में चलेगा
- (c) मोटर नहीं चलेगा
- (d) मोटर जल जाएगा

Que.54: An induction motor is

- (a) self-starting with zero torque
- (b) self starting with high torque
- (c) self starting with low torque
- (d) non self starting

प्रश्न 54: एक इंडक्शन मोटर है

- (a) शून्य टॉर्क के साथ सेल्फ स्टार्ट होने वाला है
- (b) उच्च टॉर्क के साथ सेल्फ स्टार्ट होने वाला है
- (c) कम टॉर्क के साथ सेल्फ स्टार्ट होने वाला है
- (d) सेल्फ स्टार्ट नहीं होने वाला है

Que.55: Lubricant used for ball bearing is usually

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

प्रश्न 55: बॉल बेयरिंग के लिए आमतौर पर यह ल्यूब्रिकेंट प्रयुक्त होता है

- (a) ग्रेफाइट
- (b) ग्रीस
- (c) खनिज तेल
- (d) गुड़

Que.56: The synchronous speed of a 3- phase induction motor is given by the formula

- (a) $N_s = 120f/P$
- (b) $N_s = 120P/f$
- (c) $N_s = 120 fP$
- (d) $N_s = f P/120$

प्रश्न 56: थ्री फेज सिनक्रोनस मोटर की सिंक्रोनस गति का फार्मूला है

- (a) $N_s = 120f/P$
- (b) $N_s = 120P/f$
- (c) $N_s = 120 fP$
- (d) $N_s = fP/120$

Que.57: The accident due to collision falls under which category

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

प्रश्न 57: कोलिजन के कारण होने वाली दुर्घटना किस श्रेणी में आता है

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

Que.58: What is full form of SPART

- (a) Self promoted account review team
- (b) Self propelled accident relief train
- (c) Semi powered accident rescue train
- (d) Specially powered accident relief train-set

प्रश्न 58: SPART का फुल फॉर्म है

- (a) सेल्फ प्रमोटेड अकाउंट रिव्यू टीम
- (b) सेल्फ प्रोपेल्ड एक्सीडेंट रिलीफ ट्रेन
- (c) सेमि पावर्ड एक्सीडेंट रेस्क्यू ट्रेन
- (d) स्पेशली पावर्ड एक्सीडेंट रिलीफ ट्रेन सेट

Que.59: Which of the following is a man-made disaster

- (a) Terrorism
- (b) Major fire
- (c) Pollution
- (d) All of the above

प्रश्न 59: निम्नलिखित में से कौन-सा मानव निर्मित आपदा है

- (a) आतंकवाद
- (b) बड़ी आग
- (c) प्रदूषण
- (d) उपरोक्त सभी

Que.60: The first one hour after an accident is known as

- (a) Rescue hour
- (b) Peak hour
- (c) Crisis hour
- (d) Golden hour

प्रश्न 60: दुर्घटना के बाद पहली एक घंटे को क्या कहा जाता है

- (a) रेस्क्यू घंटा
- (b) पीक घंटा
- (c) संकट घंटा
- (d) गोल्डन घंटा

Que.61: What is the full form of CRS in context to accident enquiry

- (a) central receipt section
- (b) chief railway superintendent
- (c) commissioner of railway safety
- (d) none

प्रश्न 61: CRS का उपयोग दुर्घटना जांच के संदर्भ में किया जाता है, इसका पूरा नाम क्या है:

- (a) सेंट्रल रिसिप्ट सेक्शन
- (b) चीफ रेलवे सुपरिन्टेन्डेन्ट
- (c) कमिश्नर ऑफ़ रेलवे सेफ्टी
- (d) कोई नहीं

Que.62: The insulating material for cables should

- (a) be acid proof
- (b) be non-inflammable
- (c) be non-hygroscopic
- (d) have all above properties

प्रश्न 62: केबल्स के इंसुलेटिंग सामग्री को

- (a) अम्ल प्रूफ होनी चाहिए
- (b) अज्वलनशील होनी चाहिए
- (c) नॉन-हायग्रोस्कोपिक होनी चाहिए
- (d) उपरोक्त सभी गुण होने चाहिए

Que.63: The Fire Extinguisher used in AC LHB coaches is –

- (a) Foam type
- (b) DCP Type
- (c) CO2 type
- (d) None of these

प्रश्न 63: AC LHB कोच में प्रयुक्त अग्निशामक किस प्रकार की होती है –

- (a) फोम प्रकार
- (b) DCP प्रकार
- (c) CO2 प्रकार
- (d) इनमें से कोई नहीं

Que.64: What is the hotel load?

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

प्रश्न 64: होटल लोड क्या होता है?

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

Que.65: What is the capacity of the step-down transformer provided in the LHB coaches?

- (a) 100 kVA
- (b) 75 kVA
- (c) 60 kVA
- (d) 50 kVA

प्रश्न 65: LHB कोचों में लगाए जाने वाले स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर की क्षमता क्या है?

- (a) 100 kVA
- (b) 75 kVA
- (c) 60 kVA
- (d) 50 kVA

Que.66: What is the capacity of the motor provided in the WRA?

- (a) 1 HP
- (b) 0.5 HP
- (c) 2 HP
- (d) None

प्रश्न 66: डब्ल्यूआरए में प्रदान किए गए मोटर की क्षमता क्या है?

- (a) 1 एचपी
- (b) 0.5 एचपी
- (c) 2 एचपी
- (d) कोई नहीं

Que.67: How many AC Package Unit (RMPU) provided in the coaches?

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

प्रश्न 67: कोचों में कितने ए सी पैकेज यूनिट (आर एम पी यू) प्रदान किए गए हैं?

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

Que.68: What is the Voltage rating & type of Battery used in LHB AC coaches?

- (a) 1100 Ah' VRLA
- (b) 320 Ah' VRLA
- (c) 120 Ah' VRLA
- (d) 70 Ah' VRLA

प्रश्न 68: एलएचबी एसी कोचों में प्रयुक्त बैटरी का वोल्टेज रेटिंग और प्रकार क्या है?

- (a) 1100 एएच' वीआरएलए
- (b) 320 एएच' वीआरएलए
- (c) 120 एएच' वीआरएलए
- (d) 70 एएच' वीआरएलए

Que.69: What is the input voltage of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in LHB coaches?

- (a) 110 V AC
- (b) 230 V AC
- (c) 415 V AC
- (d) 750 V AC

प्रश्न 69: एलएचबी कोचों में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए प्रयुक्त कंट्रोल ट्रांसफार्मर का इनपुट वोल्टेज

क्या है?

- (a) 110 वोल्ट एसी
- (b) 230 वोल्ट एसी
- (c) 415 वोल्ट एसी
- (d) 750 वोल्ट एसी

Que.70: What is the minimum insulation resistance of 415 Volts wiring and equipment?

- (a) 1 Mega Ohms
- (b) 2 Mega Ohms
- (c) 3 Mega Ohms
- (d) 5 Mega Ohms

प्रश्न 70: 415 वोल्ट की वायरिंग और उपकरण की न्यूनतम इंसुलेशन प्रतिरोध क्या होती है?

- (a) 1 मेगा ओहम
- (b) 2 मेगा ओहम
- (c) 3 मेगा ओहम
- (d) 5 मेगा ओहम

Que.71: What is the rating of Battery fuse in LHB Non-AC coaches?

- (a) 16 A
- (b) 32 A
- (c) 35 A
- (d) 40 A

प्रश्न 71: LHB नॉन ए सी कोचों में लगे बैटरी फ्यूज की रेटिंग क्या होती है ?

- (a) 16 A
- (b) 32 A
- (c) 35 A
- (d) 40 A

Que.72: How many DG sets are provided in the power car?

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

प्रश्न 72: पावर कार में कितना डी जी सेट लगाया जाता है

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

Que.73: is used to measure light intensity

- (a) Lux meter
- (b) Hydrometer
- (c) Thermometer
- (d) None of the above

प्रश्न 73: लाइट इंटेंसिटी को से मापा जाता है

- (a) लक्स मीटर
- (b) हाइड्रोमीटर
- (c) थर्मामीटर
- (d) इनमें से कोई नहीं

Que.74: Group of cells is called

- (a) Battery
- (b) Voltmeter
- (c) Generator
- (d) None of the above

प्रश्न 74: सेलों के समूह को कहा जाता है

- (a) बैटरी
- (b) वोल्टमीटर
- (c) जनरेटर
- (d) इनमें से कोई नहीं

Que.75: Smallest particle of an element is called

- (a) Atom
- (b) Molecule
- (c) Compound
- (d) None of above

प्रश्न 75: किसी तत्व के सबसे छोटे कण को कहा जाता है

- (a) परमाणु
- (b) अणु
- (c) यौगिक
- (d) इनमें से कोई नहीं

Que.76: RDSO is located at

- (a) Raipur
- (b) Jaipur
- (c) Bhopal
- (d) Lucknow

प्रश्न 76: RDSO कहाँ स्थित है

- (a) रायपुर
- (b) जयपुर
- (c) भोपाल
- (d) लखनऊ

Que.77: Who was the first Rail Minister of Independent India

- (a) Lal Bahadur Shastri
- (b) Krishna Menon
- (c) Bhagat Singh
- (d) John Mathai

प्रश्न 77: स्वतंत्र भारत के प्रथम रेल मिनिस्टर कौन थे

- (a) लाल बहादुर शास्त्री
- (b) कृष्ण मेनन
- (c) भगत सिंह
- (d) जॉन मथाई

Que.78: First Humsafar Express was run between To stations

- (a) Gorakhpur, Anand Vihar
- (b) Prayagraj, Anand Vihar
- (c) Anand Vihar, Gorakhpur
- (d) Lucknow, New Delhi

प्रश्न 78: पहली हमसफर एक्सप्रेस से स्टेशनों के बीच चलाई गई थी

- (a) गोरखपुर, आनंद विहार
- (b) प्रयागराज, आनंद विहार
- (c) आनंद विहार, गोरखपुर
- (d) लखनऊ, नई दिल्ली

Que.79: Including dependents how many members to be included in privilege pass

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

प्रश्न 79: प्रिविलेज पास में आश्रितों सहित कितने सदस्यों को शामिल किया जायेगा

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

Que.80: What is the period of validity for return trip on privilege ticket order

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

प्रश्न 80: प्रिविलेज टिकट आर्डर पर वापसी यात्रा के लिए वैधता की अवधि क्या है?

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

Que.81: Full night duty means period between To

- (a) 8 PM, 6 PM (b) 10 PM, 6 AM
- (c) 10 PM, 8 AM (d) All of the above

प्रश्न 81: पूरी रात ड्यूटी की अवधि से तक मानी जाएगी

- (a) 8 PM, 6 PM (b) 10 PM, 6 AM
- (c) 10 PM, 8 AM (d) उपरोक्त सभी

Que.82: The document which shows the duty hours of work of a railway servant is

- (a) Duty Roster (b) Muster
- (c) Debit Sheet (d) Pay Slip

प्रश्न 82: किस दस्तावेज में रेल कर्मचारी के ड्यूटी के घंटे को दर्शाया जाता है

- (a) ड्यूटी रोस्टर (b) मस्टर
- (c) डेबिट शीट (d) पे स्लिप

Que.83: Paternity leave is granted for days

- (a) 20 (b) 30
- (c) 15 (d) 40

प्रश्न 83: पितृत्व अवकाश..... दिनों के लिए दिया जाता है

- (a) 20 (b) 30
- (c) 15 (d) 40

Que.84: What is the maximum limit of LAP leave

- (a) 300 + 15 days (b) 350 days
- (c) 390 days (d) 400 days

प्रश्न 84: LAP लीव की अधिकतम सीमा है

- (a) 300 + 15 दिन (b) 350 दिन
- (c) 390 दिन (d) 400 दिन

Que. 85: Within which period should the compensatory rest be given

- (a) 2 month
- (b) 1 month
- (c) 3 month
- (d) 15 days

प्रश्न 85: किस अवधि के अंदर प्रतिपूरक छुट्टी देना चाहिए

- (a) 2 माह
- (b) 1 माह
- (c) 3 माह
- (d) 15 दिन

Que.86: SF 11 is used for

- (a) Major penalty
- (b) Minor penalty
- (c) Both a and b
- (d) None of these

प्रश्न 86: SF 11 का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- (a) दीर्घ दंड
- (b) लघु दंड
- (c) दोनों a और b
- (d) इनमें से कोई नहीं

Que.87: Period of appeal under DAR rules is days

- (a) 15
- (b) 35
- (c) 45
- (d) 30

प्रश्न 87: DAR नियमों के तहत अपील की अवधि दिन है

- (a) 15
- (b) 35
- (c) 45
- (d) 30

Que.88: Who is given subsistence allowance?

- (a) Retired employee
- (b) Suspended employee
- (c) Working employee
- (d) None of these

प्रश्न 88: किसे निर्वाह भत्ता प्रदान की जाती है?

- (a) सेवानिवृत्त कर्मचारी
- (b) निलंबित कर्मचारी
- (c) वर्किंग कर्मचारी
- (d) इनमें से कोई नहीं

Que.89: Primary objective of the railway tender process."

- (a) To select contractors randomly
- (b) To maximize project costs
- (c) To promote transparency and fair competition
- (d) To discourage vendor participation

प्रश्न 89: रेलवे टेंडर प्रक्रिया का प्रमुख उद्देश्य है

- (a) कॉन्ट्रैक्टर्स को रैंडमली चयन करना
- (b) परियोजना लागत को अधिकतम करना
- (c) पारदर्शिता और निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देना
- (d) वेंडर पार्टिसिपेशन को कम करना

Que.90: "What is the name of the high-speed train project in India, also known as the 'Bullet Train'?"

- (a) Rajdhani Express
- (b) Shatabdi Express
- (c) Vande Bharat Express
- (d) Mumbai-Ahmedabad

High-Speed Rail

प्रश्न 90: "भारत में हाई स्पीड रेल परियोजना का क्या नाम है, जिसे 'बुलेट ट्रेन' के रूप में भी जाना जाता है?"

- (a) राजधानी एक्सप्रेस
- (b) शताब्दी एक्सप्रेस
- (c) वंदे भारत एक्सप्रेस
- (d) मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेल

Que.91: In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to phase voltage is

- (a) 220 Volts
- (b) 415 volts
- (c) 440 volts
- (d) 215 volts

प्रश्न 91: एक थ्री फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज़ सप्लाई में फेज से फेज वोल्टेज होता है

- (a) 220 Volts
- (b) 415 volts
- (c) 440 volts
- (d) 215 volts

Que.92: An insulator should have

- (a) High resistance
- (b) High conductance
- (c) High conductivity
- (d) All of the above

प्रश्न 92: एक इंसुलेटर में होना चाहिए

- (a) उच्च प्रतिरोध
- (b) उच्च कंडक्टैस
- (c) उच्च कंडक्टिविटी
- (d) उपरोक्त सभी

Que.93: Which of the following is not a non conventional energy source

- (a) Solar Energy
- (b) Biogas
- (c) Wind Energy
- (d) Coal based Energy

प्रश्न 93: निम्नलिखित में से कौन सा अपरंपरागत ऊर्जा स्रोत नहीं है

- (a) सौर ऊर्जा
- (b) बायोगैस
- (c) पवन ऊर्जा
- (d) कोयला से उत्पन्न ऊर्जा

Que.94: Instrument connected in the circuit with the ammeter in panel to facilitate the measurement of current is

- (a) Current transformer
- (b) Potential transformer
- (c) Excitation transformer
- (d) None of the above

प्रश्न 94: करंट की माप को सुविधाजनक बनाने के लिए पैनल में अमीटर के साथ लगाया जाने वाला यंत्र है

- (a) करंट ट्रांसफार्मर
- (b) पोटेंशियल ट्रांसफार्मर
- (c) एक्साइटेशन ट्रांसफार्मर
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Que.95: If $3x + 5 = 20$, what is the value of x ?

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

प्रश्न 95: यदि $3x + 5 = 20$ है, तो x का मान क्या होगा?

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

Que.96: In a PL No. the subgroup to which the item belongs to is represented by –

- (a) First two digits
- (b) 3rd and 4th digits
- (c) 5th and 6th digits
- (d) 2nd and 3rd digits

प्रश्न 96: पीएल नंबर में, जिस सबग्रुप से मद संबंधित है, उसको दर्शाया जाता है?

- (a) पहले दो अंक से
- (b) तीसरा और चौथा अंक से
- (c) पांचवा और छठा अंक से
- (d) दूसरा और तीसरा अंक से

Que.97: What is the shortcut for copying in MS - Word ?

- (a) CTRL + V
- (b) CTRL + X
- (c) CTRL + Z
- (d) CTRL + C

प्रश्न 97: MS-Word में कॉपी करने के लिए क्या शॉर्टकट है?

- (a) CTRL + V
- (b) CTRL + X
- (c) CTRL + Z
- (d) CTRL + C

Que.98: Where is RAM located in computer ?

- (a). Expansion Board
- (b). External Drive
- (c). Mother Board
- (d). All of above

प्रश्न 98: कम्प्यूटर में RAM कहाँ स्थित है?

- (a). एक्सपैंशन बोर्ड
- (b). एक्सटर्नल ड्राइव
- (c). मदर बोर्ड
- (d). उपरोक्त सभी

Que.99: Working principle of lead acid cell is

- (a) Faraday's law of self induction.
- (b) Faraday's law of mutual induction
- (c) Faraday's law of electrolysis.
- (d) Newton's law of motion.

प्रश्न 99: लेड एसिड सेल का कार्य सिद्धांत है

- (a) फैराडे का सेल्फ इंडक्शन सिद्धांत
- (b) फैराडे का म्यूचुअल इंडक्शन सिद्धांत
- (c) फैराडे का इलेक्ट्रोलाइसिस का सिद्धांत.
- (d) न्यूटन का गति का नियम

Que.100: Solar energy is used for

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) Lighting | (b) Cooking |
| (c) Battery charging | (d) All of the above |

प्रश्न 100: सौर ऊर्जा का उपयोग किया जाता है:

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (a) प्रकाश के लिए | (b) खाना पकाने के लिए |
| (c) बैटरी चार्ज करने के लिए | (d) उपरोक्त सभी के लिए |

Que. 101: What is the Official Language of the Union of India ?

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| (a) Hindi in Devnagri Lipi | (b) Braj Bhasha |
| (c) Sanskrit | (d) Urdu |

प्रश्न 101: भारत संघ की राजभाषा क्या है?

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| (a) देवनागरी लिपि में हिंदी | (b) ब्रजभाषा |
| (c) संस्कृत | (d) उर्दू |

Que. 102: According to Official language policy, Indian states have been classified into how many regions?

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

प्रश्न 102: आधिकारिक भाषा नीति के अनुसार भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?

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

Que. 103: Who is the Chairman of Central Hindi Committee ?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (a) Prime Minister | (b) Chief Minister |
| (c) Home Minister | (d) Education Minister |

प्रश्न 103: केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन है?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) प्रधान मंत्री | (b) मुख्यमंत्री |
| (c) गृह मंत्री | (d) शिक्षा मंत्री |

Que. 104: What is the Official Language of Arunachal Pradesh ?

- (a) English (b) Urdu
- (c) Hindi (d) Kashmiri

प्रश्न 104: अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?

- (a) अंग्रेजी (b) उर्दू
- (c) हिंदी (d) काश्मीरी

Que. 105: In Indian Constitution, the official Languages are mentioned in which schedule?

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

प्रश्न 105: भारतीय संविधान में, राजभाषाओं का उल्लेख किस अनुसूची में किया गया है?

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

Que. 106: Hindi Day is celebrated on which day?

- (a) 14th August (b) 14th March
- (c) 14th October (d) 14th September

प्रश्न 106: हिंदी दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- (a) 14 अगस्त (b) 14 मार्च
- (c) 14 अक्टूबर (d) 14 सितंबर

Que. 107: राजभाषा नियमों के तहत वर्गीकृत तीनों क्षेत्र कौन से हैं?

- (a) A, B, C (b) L,M,N
- (c) B,C,D (d) X,Y,Z

प्रश्न 107: What are all the three regions classified under Official Language Rules ?

- (a) क, ख, ग (b) ल, म, न
- (c) ब, स, द (d) एक्स, वाई, जेड

Que. 108: How many languages are included in 8th schedule

- (a) 19
- (b) 18
- (c) 22
- (d) 16

प्रश्न 108: आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ सम्मिलित हैं

- (a) 19
- (b) 18
- (c) 22
- (d) 16

Que. 109: What is the elementary Hindi course prescribed for Central Govt. employees?

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

प्रश्न 109: केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्राथमिक हिंदी पाठ्यक्रम क्या है?

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

Que. 110 Department of Official language comes under which Ministry?

- (a) Ministry of Personnel
- (b) Ministry of Home Affairs
- (c) Ministry of Parliamentary Affairs
- (d) Ministry of Civil Aviation

प्रश्न 110: राजभाषा विभाग किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

- (a) कार्मिक मंत्रालय
- (b) गृह मंत्रालय
- (c) संसदीय कार्य मंत्रालय
- (d) नागरिक उड्डयन मंत्रालय

Answer Key JE/Electrical Exam - 11.08.2023

Q. NO.	ANSWER	Q. NO.	ANSWER	Q. NO.	ANSWER	Q. NO.	ANSWER	Q. NO.	ANSWER
1	a	26	a	51	a	76	d	101	a
2	d	27	c	52	b	77	d	102	c
3	b	28	b	53	a	78	a	103	a
4	a	29	a	54	c	79	a	104	a
5	c	30	b	55	b	80	a	105	d
6	d	31	a	56	a	81	b	106	d
7	a	32	c	57	a	82	a	107	a
8	b	33	c	58	b	83	c	108	c
9	d	34	d	59	d	84	a	109	a
10	b	35	a	60	d	85	b	110	b
11	a	36	b	61	c	86	b		
12	b	37	d	62	d	87	c		
13	d	38	b	63	b	88	b		
14	a	39	d	64	d	89	c		
15	a	40	d	65	c	90	d		
16	a	41	b	66	b	91	b		
17	b	42	b	67	a	92	a		
18	b	43	c	68	d	93	d		
19	c	44	d	69	b	94	a		
20	d	45	d	70	c	95	a		
21	c	46	a	71	d	96	b		
22	a	47	b	72	b	97	d		
23	b	48	a	73	a	98	c		
24	b	49	a	74	a	99	c		
25	d	50	d	75	a	100	d		