

Exam for the post of: JE/Electrical (25% PQ), Level-6

Date: 21.01.2026

Time: 2 hrs

Max Marks:100

Q1 – Q110. All questions carry 1 mark each and first attempted 100 questions answers will be evaluated. Indicate correct option in answers sheet. Any 100 questions out of the 110 questions should attempted. Candidates cannot answer more than 100 Questions. There shall be no Negative marking for incorrect Answers

प्रश्न 1 – प्रश्न 110. सभी प्रश्न 1-1 अंक के हैं और पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। उत्तर पुस्तिका में सही विकल्प दर्शाएँ। 110 प्रश्नों में से किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। अभ्यर्थी 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर नहीं दे सकते। गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।

Q1-Fire detection system in AC coaches includes\_\_\_\_\_?

Q1-AC कोच में फायर डिटेक्शन सिस्टम में क्या शामिल होता है?

(A) Smoke detector / स्मोक डिटेक्टर

(B) Heat detector / हीट डिटेक्टर

(C) Control panel / कंट्रोल पैनल

(D) All of these / उपरोक्त सभी

Q2-What is the normal charging voltage of a 110V battery system?

Q2-110V बैटरी सिस्टम का सामान्य चार्जिंग वोल्टेज कितना होता है?

(A) 110 V / 110 वोल्ट

(B) 111 V / 111 वोल्ट

(C) 130 V / 130 वोल्ट

(D) 140 V / 140 वोल्ट

Q3-The purpose of “Surge Suppressor” in alternator circuit is\_\_\_\_\_?

Q3-अल्टरनेटर सर्किट में “सर्ज सप्रेसर “ का उद्देश्य क्या है?

(A) To protect against voltage spikes / वोल्टेज स्पाइक्स से सुरक्षा

(B) To increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना

(C) To decrease current / करंट कम करना

(D) To monitor speed / स्पीड मॉनिटर करना

Q4- In HOG system, the voltage supplied by Loco is \_\_\_\_\_?

Q4- एच.ओ. जी सिस्टम में लोको द्वारा सप्लाई किया जाने वाला वोल्टेज क्या है?

(A) 750 V , 3-Phase, 50 Hz / 750 V, 3-फेज, 50 Hz

(B) 110 V DC / 110 V डी.सी.

(C) 415 V Single phase / 415 V सिंगल फेज

(D) 25 kV / 25 के.वी

Q5- The alternator regulator (ERRU) maintains output voltage in the range of ?

Q5- अल्टरनेटर रेगुलेटर (ERRU) आउटपुट वोल्टेज को किस रेंज में बनाए रखता है ?

(A) 110–120 V AC (3-phase) / 110–120 वोल्ट ए.सी (3-फेज)

(B) 200–250 V AC / 200–250 वोल्ट ए.सी

(C) 10–20 V AC / 10–20 वोल्ट ए.सी

(D) No specific value / कोई विशेष वैल्यू नहीं

Q6- In case of earth fault in coach wiring, which device trips first?

Q6- कोच वायरिंग में अर्थ फॉल्ट होने पर सबसे पहले कौन सा डिवाइस ट्रिप करता है?

(A) Earth Leakage Relay (ELR) / अर्थ लीकेज रिले (ELR)

(B) Main circuit breaker / मुख्य सर्किट ब्रेकर

(C) MCB of lighting circuit / लाइटिंग सर्किट का एम.सी.बी

(D) Battery fuse / बैटरी फ्यूज

Q7- In VRLA batteries, overcharging can cause \_\_\_?

Q7- वी. आर. एल. ए बैटरी में ओवरचार्जिंग के कारण क्या हो सकता है?

(A) Increase in capacity / क्षमता में वृद्धि

(B) Thermal runaway and battery damage / थर्मल रनअवे और बैटरी क्षति

(C) No effect / कोई प्रभाव नहीं

(D) Faster charging / तेज चार्जिंग

Q8- In LHB coaches, the lighting voltage during normal operation is.....?

Q8- एल.एच.बी कोचों में सामान्य संचालन के दौरान लाइटिंग वोल्टेज कितना होता है?

(A) 110 V DC / 110 वोल्ट डी.सी.

(B) 230 V, Single phase / 230 V सिंगल फेज

(C) 415 V ,3-phase / 415 V , 3-फेज

(D) 110 V AC / 110 वोल्ट ए.सी

Q9- What is the purpose of the equalizing charge in VRLA battery ?

Q9- वी.आर.एल.ए. बैटरी में इक्वलाइजिंग चार्ज का उद्देश्य क्या है ?

(A) To cool the battery / बैटरी ठंडी करना

(B) To increase capacity daily / रोज क्षमता बढ़ाना

(C) To reduce voltage / वोल्टेज कम करना

(D) To balance cell voltages / सेल वोल्टेज को बैलेंस करना

Q10- What is the number of primary turns in a 200/1000 V transformer if the emf per turn is 10V?

Q10- 200/1000 V ट्रांसफार्मर में प्राइमरी टर्न की संख्या क्या होगी यदि प्रति टर्न emf 10V है?

(A) 2

(B) 20

(C) 5

(D) 30

Q11-Which type of fire extinguisher is prohibited for electrical fires in coaches?

Q11-कोचों में इलेक्ट्रिकल आग के लिए किस प्रकार का फायर एक्सटिंग्विशर प्रतिबंधित है ?

(A) CO<sub>2</sub> extinguisher / CO<sub>2</sub> एक्सटिंग्विशर

(B) Water-based extinguisher / पानी आधारित एक्सटिंग्विशर

(C) Dry chemical powder / ड्राई केमिकल पाउडर

(D) Clean agent extinguisher / क्लीन एजेंट एक्सटिंग्विशर

Q12- The thermostat in RMPU controls?

Q12- आर.एम.पी.यू. में थर्मोस्टेट क्या नियंत्रित करता है?

(A) Refrigerant pressure / रेफ्रिजरेंट प्रेशर

(B) Fan speed only / केवल फैन स्पीड

(C) Compressor ON/OFF based on temperature / तापमान के आधार पर कंप्रेसर चालू / बंद

(D) Battery charging / बैटरी चार्जिंग

Q13- The blower motor in RMPU is supplied with which voltage?

Q13-आर.एम.पी.यू. में ब्लोअर मोटर किस वोल्टेज से सप्लाई की जाती है?

(A) 110 V DC / 110 वोल्ट डी.सी.

(B) 415 V, 3-phase / 415 वोल्ट, 3-फेज

(C) 230 V Single phase / 230 वोल्ट सिंगल फेज

(D) 415 V Single phase / 415 वोल्ट सिंगल फेज

Q14- The expansion valve in RMPU regulates .....?

Q14- आर.एम.पी.यू. में एक्सपैंशन वाल्व क्या रेगुलेट करता है ?

(A) Fan speed / फैन स्पीड

(B) Compressor speed / कंप्रेसर स्पीड

(C) Refrigerant flow / रेफ्रिजरेंट फ्लो

(D) Battery voltage / बैटरी वोल्टेज

Q15- In brushless alternator, the exciter is \_\_\_\_\_ ?

Q15- ब्रशलेस अल्टरनेटर में एक्साइटर क्या है?

(A) Battery / बैटरी

(B) DC motor / डी.सी. मोटर

(C) AC generator on rotor shaft / रोटर शाफ्ट पर ए.सी जनरेटर

(D) External supply / एक्सटर्नल सप्लाई

Q16- In AC maintenance, frosting on suction line indicates ?

Q16- ए.सी. मेंटेनेंस में सुक्शन लाइन पर फ्रॉस्टिंग किसका संकेत है ?

(A) High ambient temperature / उच्च एम्बिएंट तापमान

(B) Overcharge / ओवरचार्ज

(C) Normal operation / सामान्य संचालन

(D) Low refrigerant charge or restricted flow / कम रेफ्रिजरेंट चार्ज या प्रतिबंधित फ्लो

Q17-The alternator mounting bolts should be tightened(approx. torque) to.....?

Q17-अल्टरनेटर माउंटिंग बोल्ट को लगभग कितने टॉर्क पर टाइट किया जाना चाहिए?

(A) Typically 200–300 Nm / सामान्यतः 200–300 Nm

(B) Hand tight only / केवल हाथ से टाइट

(C) Typically 100–130 Nm / सामान्यतः 100–130 Nm

(D) No specific value / कोई विशेष वैल्यू नहीं

Q18- In modern LHB coaches, fan motors are supplied with ?
Q18- आधुनिक LHB कोचों में फैन मोटर किससे सप्लाई की जाती हैं?
(A) 25 kV / 25 के.वी
(B) 110–120 V DC / 110–120 वोल्ट डी.सी.
(C) 750 V AC / 750 वोल्ट ए.सी
(D) 24 V only / केवल 24 वोल्ट
Q19- What is the typical output frequency of EOG power car alternators?
Q19- ई.ओ.जी. पावर कार अल्टरनेटर का सामान्य आउटपुट फ्रीक्वेंसी क्या है?
(A) 50 Hz / 50 हर्ट्ज़
(B) 60 Hz / 60 हर्ट्ज़
(C) 400 Hz / 400 हर्ट्ज़
(D) Variable / परिवर्तनशील
Q20- Periodic Overhaul (POH) of LHB coaches is carried out after how many months ?
Q20-LHB कोचों का पीरियॉडिक ओवरहॉल (POH) कितने महीनों के बाद किया जाता है ?
(A) 18 months / 18 महीने
(B) 9 months / 9 महीने
(C) 36 months / 36 महीने
(D) 12 months / 12 महीने
Q21-Battery hydrometer is used to measure.....?
Q21-बैटरी हाइड्रोमीटर का उपयोग किसके मापन के लिए किया जाता है?
(A) Voltage / वोल्टेज
(B) Current / धारा

(C) Specific Gravity / विशिष्ट घनत्व

(D) Temperature / तापमान

Q22- What is the full form of EOG in train lighting?

Q22- ट्रेन लाइटिंग में " ई.ओ.जी " का पूर्ण रूप क्या है?

(A) End On Generation / एंड ऑन जनरेशन

(B) Engine On Generation / इंजन ऑन जनरेशन

(C) External On Generation / एक्सटर्नल ऑन जनरेशन

(D) Electric On Grid / इलेक्ट्रिक ऑन ग्रिड

Q23- In EOG system, power is generated at what voltage?

Q23- ई.ओ.जी सिस्टम में पावर किस वोल्टेज पर उत्पन्न होती है?

(A) 415 V, 3 phase / 415 वोल्ट, 3 फेज

(B) 110 V DC / 110 वोल्ट डी.सी.

(C) 750 V AC / 750 वोल्ट ए.सी.

(D) 24 V DC / 24 वोल्ट डी.सी

Q24- The "Corona Effect" in transmission lines can be reduced by.....?

Q24- ट्रांसमिशन लाइनों में "कोरोना इफेक्ट" को किसके द्वारा कम किया जा सकता है ?

(A) Increasing conductor size / चालक का आकार बढ़ाकर

(B) Reducing spacing / दूरी कम करके

(C) Using DC supply / DC सप्लाइ का उपयोग करके

(D) Reducing voltage / वोल्टेज कम करके

Q25- Battery room ventilation is necessary to avoid \_\_\_\_\_ ?

Q25- बैटरी रूम वेंटिलेशन किससे बचाव के लिए आवश्यक है?

(A) Overheating / अधिक ताप

(B) Hydrogen accumulation / हाइड्रोजन जमाव

(C) Corrosion / जंग

(D) Voltage drop / वोल्टेज ड्रॉप

Q26- A fuse wire is characterized by.....?

Q26-फ्यूज तार की क्या विशेषता होती है ?

(A) High resistance, high melting point / उच्च प्रतिरोध, उच्च गलनांक

(B) Low resistance, low melting point / कम प्रतिरोध, कम गलनांक

(C) High resistance, low melting point / उच्च प्रतिरोध, कम गलनांक

(D) Low resistance, high melting point / कम प्रतिरोध, उच्च गलनांक

Q27-Which relay is used for distance protection?

Q27-दूरी संरक्षण (Distance Protection) के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

(A) Buchholz relay/ बुकोल्ज़ रिले

(B) Mho relay / महो रिले

(C) Thermal relay / थर्मल रिले

(D) Induction relay / इंडक्शन रिले

Q28- Surge arresters are used to protect electrical equipment against \_\_\_\_\_?

Q28-सर्ज अरेस्टर्स का उपयोग विद्युत उपकरणों को किससे बचाने के लिए किया जाता है ?

(A) Over-current / ओवर-करंट

(B) Over-voltage/Lightning / ओवर-वोल्टेज/आकाशीय बिजली

(C) Under-voltage / कम वोल्टेज

(D) Frequency change / आवृत्ति परिवर्तन

Q29- Which instrument is used to measure the speed of a motor?

Q29- मोटर की गति मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Tachometer / टैकोमीटर

(B) Anemometer / एनीमोमीटर

(C) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर

(D) Multimeter / मल्टीमीटर

Q30- The internal resistance of an ideal Voltmeter is \_\_\_\_\_?

Q30- एक आदर्श वोल्टमीटर का आंतरिक प्रतिरोध होता है?

(A) Zero / शून्य

(B) Low / कम

(C) High / उच्च

(D) Infinite / अनंत

Q31- Silicon Steel is used in electrical machines to reduce \_\_\_\_\_?

Q31- विद्युत मशीनों में सिलिकॉन स्टील का उपयोग क्या कम करने के लिए किया जाता है?

(A) Copper loss / ताम्र हानि

(B) Eddy current loss / एडी करंट हानि

(C) Hysteresis loss / हिस्टेरेसिस हानि

(D) Friction loss / घर्षण हानि

Q32- Which gas is used in SF6 circuit breakers?

Q32- SF6 सर्किट ब्रेकर में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Nitrogen / नाइट्रोजन

(B) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(C) Sulphur Hexafluoride / सल्फर हेक्साफ्लोराइड

(D) Helium / हीलियम

Q33- Short circuit test on a transformer is conducted to find \_\_\_\_\_?

Q33- ट्रांसफार्मर पर शॉर्ट सर्किट टेस्ट क्या ज्ञात करने के लिए किया जाता है ?

(A) Iron loss / लोह हानि

(B) Copper loss at any load / किसी भी लोड पर ताम्र हानि

(C) Leakage reactance / लीकेज रियेक्टेंस

(D) Both (B) and (C) / (B) और (C) दोनों

Q34- What is the value of voltage regulation for an ideal transformer?

Q34- एक आदर्श ट्रांसफार्मर के लिए वोल्टेज विनियमन का मान क्या होता है?

(A) 0% / शून्य प्रतिशत

(B) 10% / 10 प्रतिशत

(C) 50% / 50 प्रतिशत

(D) 100% / 100 प्रतिशत

Q35- The noise produced in a transformer is called.....?

Q35- ट्रांसफार्मर में उत्पन्न होने वाली आवाज को क्या कहा जाता है ?

(A) Humming / हमिंग

(B) Ringing / रिंगिंग

(C) Buzzing / बजिंग

(D) Hissing / हिसिंग

Q36- In a transformer, the color of dry silica gel is \_\_\_\_\_?

Q36- ट्रांसफार्मर में सूखे सिलिका जेल का रंग होता है....?

(A) Pink / गुलाबी

(B) Blue / नीला

(C) Yellow / पीला

(D) White / सफेद

Q37- In a transformer, the tap changer is generally provided on .....?

Q37- ट्रांसफार्मर में टैप चेंजर आमतौर पर कहाँ प्रदान किया जाता है ?

(A) Primary side / प्राथमिक साइड

(B) Secondary side / द्वितीयक साइड

(C) Low voltage side / कम वोल्टेज साइड

(D) High voltage side / उच्च वोल्टेज साइड

Q38- Compressor motor generally operates on.....?

Q38- कंप्रेसर मोटर सामान्यतः चलती है ?

(A) DC supply / डी.सी. सप्लाई

(B) AC supply / ए.सी सप्लाई

(C) Battery / बैटरी

(D) Solar power / सौर ऊर्जा

Q39- Refrigeration cycle works on.....?

Q39- रेफ्रिजरेशन साइकिल कार्य करता है ?

(A) Compression principle / संपीड़न सिद्धांत

(B) Expansion principle / विस्तार सिद्धांत

(C) Vapor compression cycle / वाष्प संपीड़न चक्र

(D) Heating cycle / हीटिंग चक्र

Q40- AC plant capacity is measured in \_\_\_\_\_.

Q40-AC प्लांट की क्षमता मापी जाती है?

(A) Kilowatt / किलोवाट

(B) Horse power / हॉर्स पावर

(C) Tone of refrigeration / टन रेफ्रिजरेशन

(D) Volt / वोल्ट

Q41-What is the main cause of motor overheating ?

Q41-मोटर के अधिक गर्म होने का मुख्य कारण क्या है ?

(A) Over loading / अधिक लोड

(B) Proper lubrication / सही स्नेहन

(C) Low voltage / कम वोल्टेज

(D) Clean ventilation / स्वच्छ वेंटिलेशन

Q42- Which instrument is used to measure electric current \_\_\_\_?

Q42-विद्युत धारा मापने के लिए कौन-सा यंत्र प्रयोग किया जाता है ?

(A) Voltmeter / वोल्टमीटर

(B) Ammeter / एमीटर

(C) Wattmeter / वाटमीटर

(D) Megger / मेगर

Q43-What happens if voltage is too low in a motor?

Q43-यदि मोटर में वोल्टेज कम हो तो क्या होता है?

(A) Speed increases / गति बढ़ती है

(B) Current increases / धारा बढ़ती है

(C) Motor cools / मोटर ठंडी होती है

(D) Efficiency improves / दक्षता बढ़ती है

Q44- Which loss occurs due to friction in a motor ?

Q44- मोटर में घर्षण के कारण कौन-सा नुकसान होता है?

(A) Copper loss / तांबा हानि

(B) Iron loss / लौह हानि

(C) Mechanical loss / यांत्रिक हानि

(D) Electrical loss / विद्युत हानि

Q45- A single-phase motor has how many windings ?

Q45- सिंगल-फेज मोटर में कितनी वाइंडिंग होती हैं?

(A) One / एक

(B) Two / दो

(C) Three / तीन

(D) Four / चार

Q46- Which fault causes vibration in a motor?

Q46- मोटर में कंपन किस दोष के कारण होता है?

(A) Overloading / अधिक लोड

(B) Misalignment / असंतुलन

(C) High voltage / अधिक वोल्टेज

(D) Clean bearing / साफ बेयरिंग

Q47- Which meter is connected in parallel?

Q47- कौन-सा मीटर समानांतर में जोड़ा जाता है?

(A) Ammeter / एमीटर

(B) Voltmeter / वोल्टमीटर

(C) Wattmeter / वाटमीटर

(D) Energy meter / ऊर्जा मीटर

Q48- Motor efficiency is the ratio of \_\_\_\_\_ ?

Q48-मोटर की दक्षता किसका अनुपात है?

(A) Input / Output / इनपुट / आउटपुट

(B) Output / Input / आउटपुट/ इनपुट

(C) Loss / Input / हानि/ इनपुट

(D) Loss / Output / हानि / आउटपुट

Q49- Which test checks motor winding condition?

Q49- कौन-सा परीक्षण मोटर वाइंडिंग की स्थिति जांचता है?

(A) Load test / लोड परीक्षण

(B) Insulation test / इन्सुलेशन परीक्षण

(C) Speed test / गति परीक्षण

(D) Voltage test / वोल्टेज परीक्षण

Q50- What is the function of a fuse ?

Q50- फ्यूज का मुख्य कार्य क्या है ?

(A) Increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना

(B) Reduce current / धारा कम करना

(C) Protect circuit / परिपथ की सुरक्षा

(D) Measure power / शक्ति मापना

Q51-Which loss depends on load ?

Q51-कौन-सी हानि लोड पर निर्भर करती है?

(A) Iron loss / लौह हानि

(B) Copper loss / तांबा हानि

(C) Mechanical loss / यांत्रिक हानि

(D) Core loss / कोर हानि

Q52-Which motor is commonly used in water pumps ?

Q52-पानी के पंपों में सामान्यतः कौन-सी मोटर उपयोग होती है ?

(A) DC motor / डीसी मोटर

(B) Synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर

(C) Induction motor / इंडक्शन मोटर

(D) Stepper motor / स्टेपर मोटर

Q53- Transformer works on principle of \_\_\_\_\_ ?

Q53- ट्रांसफार्मर किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

(A) Electrostatics / विद्युत स्थैतिक

(B) Electromagnetic induction / विद्युत चुंबकीय प्रेरण

(C) Resistance / प्रतिरोध

(D) Capacitance / धारिता

Q54- Which motor is used for cranes and lifts ?

Q54- क्रेन और लिफ्ट में कौन-सी मोटर प्रयोग होती है ?

(A) AC induction motor / एसी इंडक्शन मोटर

(B) DC series motor / डीसी सीरीज मोटर

(C) Synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर

(D) Universal motor / यूनिवर्सल मोटर

Q55- DC motor has high\_\_\_\_\_.

Q55- डीसी मोटर में अधिक क्या होता है ?

(A) Starting torque / प्रारंभिक टॉर्क

(B) Speed regulation / गति नियंत्रण

(C) Voltage loss / वोल्टेज हानि

(D) Power loss / शक्ति हानि

Q56- Which pump is used for deep wells ?

Q56- गहरे कुओं के लिए कौन-सा पंप उपयोग किया जाता है?

(A) Centrifugal pump / सेंट्रीफ्यूगल पंप

(B) Reciprocating pump / रेसिप्रोकेटिंग पंप

(C) Submersible pump / सबमर्सिबल पंप

(D) Gear pump / गियर पंप

Q57- Calculate the power consumed if voltage is 400 V and current is 10 A .?

Q57- यदि वोल्टेज 400 V और धारा 10 A हो तो खपत शक्ति कितनी होगी ?

(A) 4000 W / 4000 वाट

(B) 40 W / 40 वाट

(C) 400 W / 400 वाट

(D) 40000 W / 40000 वाट

Q58- A 1 kW load operates for 5 hours. How much energy is consumed?

Q58- 1 किलोवाट लोड 5 घंटे चलता है। कितनी ऊर्जा खपत होगी?

(A) 5 Unit / 5 यूनिट

(B) 0.5 Unit / 0.5 यूनिट

(C) 10 Unit / 10 यूनिट

(D) 500 Wh / 500 वाट-घंटा

Q59-Transformer input power is 1000 W and output power is 900 W. Find efficiency.

Q59-ट्रान्सफार्मर की इनपुट शक्ति 1000 W और आउटपुट शक्ति 900 W है। दक्षता ज्ञात करें।

(A) 80% / 80 प्रतिशत

(B) 85% / 85 प्रतिशत

(C) 90% / 90 प्रतिशत

(D) 95% / 95 प्रतिशत

Q60- A transformer has primary voltage 440 V and secondary voltage 220 V. Find the turns ratio \_\_\_?

Q60- एक ट्रान्सफार्मर का प्राइमरी वोल्टेज 440 V और सेकेंडरी वोल्टेज 220 V है। टर्न्स रेशियो ज्ञात करें।

(A) 1 : 1 / एक : एक

(B) 2 : 1 / दो : एक

(C) 1 : 2 / एक : दो

(D) 4 : 1 / चार : एक

Q61-Calculate resistance if current is 4 A and voltage is 120 V.

Q61-यदि धारा 4 A और वोल्टेज 120 V हो तो प्रतिरोध ज्ञात करें।

(A) 20  $\Omega$  / 20 ओम

(B) 25  $\Omega$  / 25 ओम

(C) 30  $\Omega$  / 30 ओम

(D) 40  $\Omega$  / 40 ओम

Q62- A motor losses are 500 W and input power is 2500 W. Find output power.

Q62-मोटर की हानि 500 W और इनपुट शक्ति 2500 W है। आउटपुट शक्ति ज्ञात करें।

(A) 1500 W / 1 500 वाट

(B) 2000 W / 2000 वाट

(C) 2200 W / 2200 वाट

(D) 2500 W / 2500 वाट

Q63-A motor has synchronous speed 1500 rpm and rotor speed 1440 rpm. Find slip.

Q63-एक मोटर की सिंक्रोनस स्पीड 1500 rpm और रोटर स्पीड 1440 rpm है। स्लिप ज्ञात करें।

(A) 2% / 2 प्रतिशत

(B) 4% / 4 प्रतिशत

(C) 6% / 6 प्रतिशत

(D) 10% / 10 प्रतिशत

Q64- A transformer has efficiency 96% and output power 4.8 kW. Find input power.

Q64- एक ट्रांसफार्मर की दक्षता 96% और आउटपुट शक्ति 4.8 किलोवाट है। इनपुट शक्ति ज्ञात करें।

(A) 4.6 kW / 4.6 किलोवाट

(B) 4.8 kW / 4.8 किलोवाट

(C) 5.0 kW / 5.0 किलोवाट

(D) 5.2 kW / 5.2 किलोवाट

Q65- A 3-phase load consumes 9 kW power at 0.75 power factor. Find apparent power.

Q65- एक 3-फेज लोड 0.75 पावर फैक्टर पर 9 किलोवाट शक्ति लेता है। अपरेंट पावर ज्ञात करें।

(A) 10 kVA / 10 केवीए

(B) 11 kVA / 11 केवीए

(C) 12 kVA / 12 केवीए

(D) 15 kVA / 15 केवीए

Q66- A Capacitor opposes change in.....?

Q66-एक कैपेसिटर किसमें परिवर्तन का विरोध करता है?

(A) Current / धारा

(B) Voltage / वोल्टेज

(C) Resistance / प्रतिरोध

(D) Power / शक्ति

Q67- Buchholz relay is used in.....?

Q67- बुकोल्ज़ रिले का उपयोग किसमें किया जाता है?

(A) Air-cooled transformers / एयर-कूल्ड ट्रांसफार्मर

(B) Oil-immersed transformers / तेल में डूबे ट्रांसफार्मर

(C) DC Motors / DC मोटर

(D) Alternators / अल्टरनेटर

Q68- In a transmission line, the "Skin Effect" depends on:

Q68- एक ट्रांसमिशन लाइन में, "स्किन इफेक्ट" किस पर निर्भर करता है?

(A) Frequency / आवृत्ति

(B) Diameter of conductor / चालक का व्यास

(C) Shape of conductor / चालक का आकार

(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q69-The most common material used for overhead transmission lines is....?

Q69-ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों के लिए उपयोग की जाने वाली सबसे सामान्य सामग्री कौन सी है?

(A) Copper / तांबा

(B) ACSR / एसीएसआर

(C) Silver / चांदी

(D) Iron / लोहा

Q70- A Zener diode is primarily used as a....?

Q70-जेनर डायोड का मुख्य रूप से उपयोग किस रूप में किया जाता है?

(A) Amplifier / एम्पलीफायर

(B) Rectifier / रेक्टिफायर

(C) Voltage Regulator / वोल्टेज रेगुलेटर

(D) Filter / फिल्टर

Q71- Purpose of insulation in AC ducts is \_\_\_\_?

Q71- AC डक्ट में इंसुलेशन का उद्देश्य है ?

(A) Noise reduction / शोर कम करना

(B) Heat loss prevention / ऊष्मा हानि रोकना

(C) Safety / सुरक्षा

(D) Decoration / सजावट

Q72- Blower motor failure causes \_\_\_\_\_?

Q72- ब्लोअर मोटर फेल होने से होता है?

(A) No air circulation / हवा का प्रवाह नहीं

(B) No cooling / कूलिंग नहीं

(C) High pressure / अधिक दाब

(D) All of these / उपरोक्त सभी

Q73- Leave on Average Pay (LAP) is credited at \_\_\_\_\_ days per half year.

Q73- औसत वेतन पर छुट्टी (LAP) प्रति छमाही \_\_\_\_\_ दिनों की क्रेडिट होती है।

(A) 15

(B) 10

(C) 20

(D) 30

Q74- Maximum accumulation of LAP is \_\_\_\_\_.

Q74- LAP की अधिकतम संचयन \_\_\_\_\_ है।

(A) 300 days / 300 दिन

(B) 450 days / 450 दिन

(C) 500 days / 500 दिन

(D) Unlimited / असीमित

Q75- Maternity Leave is admissible for \_\_\_\_\_ days.

Q75- मातृत्व अवकाश \_\_\_\_\_ दिनों के लिए admissible है।

(A) 180 days / 180 दिन

(B) 135 days / 135 दिन

(C) 90 days / 90 दिन

(D) 120 days / 120 दिन

Q76- The main purpose of condenser in AC plant is to \_\_\_\_\_?

Q76- एसी प्लांट में कंडेंसर का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(A) Absorb heat / ऊष्मा अवशोषित करना

(B) Reject heat / ऊष्मा बाहर निकालना

(C) Compress gas / गैस को संपीडित करना

(D) Circulate air / हवा का संचलन करना

Q77- If a 100 W and 200 W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light ?

Q77- अगर 100 W और 200 W के लैंप सीरीज़ में एक सप्लाइ सोर्स से जुड़े हैं, तो कौन सा लैंप ज़्यादा रोशनी देगा ?

(A) 200 W / 200 वाट

(B) 100 W / 100 वाट

(C) Both will give same light / दोनों बराबर रोशनी देंगे ।

(D) None of the bulb will glow. / कोई भी बल्ब नहीं जलेगा।

Q78-A 2 x 20 W box type fitting glows for 10 hrs in a day, units consumed per day will be .....?

Q78-एक 2 x 20 W बॉक्स टाइप फिटिंग दिन में 10 घंटे जलती है, प्रति दिन कितनी यूनिट बिजली खर्च होगी?

(A) 0.80 Unit / 0.80 यूनिट

(B) 0.40 Unit / 0.40 यूनिट

(C) 0.72 Unit / 0.72 यूनिट

(D) 1.0 Unit / 1.0 यूनिट

Q79-For a transformer, the condition for maximum efficiency is \_\_\_\_\_.

Q79-एक ट्रांसफार्मर के लिए, अधिकतम एफिशिएंसी की शर्त है।

(A) Hysteresis loss = eddy current loss / हिस्टैरिसीस लॉस = एडी करंट लॉस ।

(B) Core loss = hysteresis loss / कोर लॉस = हिस्टैरिसीस लॉस ।

(C) Copper loss = Iron loss / कॉपर लॉस = आयरन लॉस ।

(D) Total loss = 2/3 copper loss. / कुल लॉस = 2/3 कॉपर लॉस ।

Q80- The size of bus bars recommended to use in 4.5KW ERRU is .....?

Q80- 4.5KW ERRU में इस्तेमाल करने के लिए रिकमेंडेड बस बार का साइज़ क्या है...?

(A) 90 Sq. mm / 90 वर्ग. मिमी

(B) 50 Sq. mm / 50 वर्ग. मिमी

(C) 16 Sq. mm / 16 वर्ग. मिमी

(D) None / कोई नहीं

Q81- Receiver dryer in AC system is used to \_\_\_\_\_?

Q81-AC सिस्टम में रिसीवर ड्रायर का उपयोग होता है ?

(A) Store refrigerant / रेफ्रिजरेंट संग्रह

(B) Remove moisture / नमी हटाना

(C) Filter dust / धूल छानना

(D) Increase pressure / दाब बढ़ाना

Q82-Function of thermostat in AC coach is to \_\_\_\_\_?

Q82-AC कोच में थर्मोस्टेट का कार्य है .....?

(A) Control pressure / दाब नियंत्रित करना

(B) Control temperature / तापमान नियंत्रित करना

(C) Control voltage / वोल्टेज नियंत्रित करना

(D) Control current / करंट नियंत्रित करना

Q83- Poor cooling in AC coach may be due to \_\_\_\_\_?

Q83- AC कोच में खराब कूलिंग का कारण हो सकता है ?

(A) Gas leakage / गैस लीकेज

(B) Dirty filter / गंदा फिल्टर

(C) Faulty compressor / खराब कंप्रेसर

(D) All of these / उपरोक्त सभी

Q84-Battery used in train lighting is \_\_\_?

Q84-ट्रेन लाइटिंग में प्रयुक्त बैटरी है ...?

(A) Nickel cadmium / निकेल कैडमियम

(B) Lithium ion / लिथियम आयन

(C) Lead acid / लेड एसिड

(D) Dry cell / ड्राई सेल

Q85-Minor penalties are defined under which rule \_\_\_\_\_.

Q85-लघु दंड किस नियम के अंतर्गत परिभाषित हैं \_\_\_\_\_.

(A) Rule 6 (Part-III) / नियम 6(भाग-III)

(B) Rule 8 (Part-III) / नियम 8(भाग-III)

(C) Rule 9(Part-III) / नियम 9(भाग-III)

(D) Rule 11 (Part-III) / नियम 11(भाग-III)

Q86-Which is a minor penalty\_\_\_\_\_?

Q86-निम्न में से कौन सा लघु दंड है ?

(A) Removal from service / सेवा से हटाना

(B) Dismissal / बर्खास्तगी

(C) Reduction in rank / पदावनति

(D) Censure / चेतावनी

Q87- Appeal against penalty can be made to\_\_\_\_\_?

Q87-दंड के विरुद्ध अपील की जाती है ...?

(A) Inquiry officer / जांच अधिकारी

(B) Disciplinary authority / अनुशासनिक प्राधिकारी

(C) Appellate authority / अपीलीय प्राधिकारी

(D) Vigilance / विजिलेंस

Q88- Limited tender is generally issued when \_\_\_\_\_?

Q88-लिमिटेड टेंडर सामान्यतः जारी किया जाता है जब \_\_\_\_\_?

(A) Value is high / मूल्य अधिक हो

(B) Urgency exists / अत्यावश्यकता हो

(C) Competition required / प्रतियोगिता चाहिए

(D) Public demand / सार्वजनिक मांग

Q89- Preventive maintenance helps in \_\_\_\_\_?

Q89- निवारक अनुरक्षण से क्या लाभ होता है?

(A) Increasing failures / खराबी बढ़ाना

(B) Reducing equipment life / उपकरण आयु कम करना

(C) Reducing breakdown / ब्रेकडाउन कम करना

(D) Increasing cost / लागत बढ़ाना

Q90- Fire retardant material is used to \_\_\_\_\_?

Q90- फायर रिटार्डेंट सामग्री का उपयोग किस लिए किया जाता है?

(A) Increase strength / मजबूती बढ़ाने के लिए

(B) Improve appearance / दिखावट सुधारने के लिए

(C) Delay fire spread / आग के फैलाव को रोकने के लिए

(D) Conduct electricity / बिजली प्रवाहित करने के लिए

Q91- Earnest Money Deposit (EMD) is generally \_\_\_\_\_ % of tender value.

Q91- अर्नेस्ट मनी डिपॉजिट (EMD) सामान्यतः टेंडर मूल्य का \_\_\_\_\_ % है।

(A) 5% / 5 प्रतिशत

(B) 2% / 2 प्रतिशत

(C) 1% / 1 प्रतिशत

(D) 10% / 10 प्रतिशत

Q92- Security Deposit is \_\_\_\_\_ % of contract value.

Q92- सिक्योरिटी डिपॉजिट अनुबंध मूल्य का \_\_\_\_\_ % है।

(A) 1% / 1 प्रतिशत

(B) 2% / 2 प्रतिशत

(C) 5-10% / 5-10 प्रतिशत

(D) Nil / कोई नहीं

Q93- Quotation can called for works up to \_\_\_\_\_.

Q93- कोटेशन \_\_\_\_\_ तक के कार्यों के लिए बुलाई जा सकती है।

(A) Rs. 15 Lakhs / रू. 15 लाख

(B) Rs. 10 Lakhs / रू. 10 लाख

(C) Rs. 25 Lakhs / रू. 25 लाख

(D) Rs. 20 Lakhs / रू. 20 लाख

Q94- Size of V belts used 4.5KW Alternator\_\_\_\_\_?

Q94- 4.5KW अल्टरनेटर में इस्तेमाल होने वाले V बेल्ट का साइज़.....?

(A) C121 / सी121

(B) C123 / सी123

(C) C122 / सी122

(D) C124 / सी 124

Q95-What is the battery voltage and capacity of engine starting batteries in EOG power car?

Q95-EOG पावर कार में इंजन स्टार्ट करने वाली बैटरी का वोल्टेज और कैपेसिटी क्या है?

(A) 8V 290 AH / 8वी 290 एएच

(B) 24V 290 AH / 24वी 290 एएच

(C) 24V 450 AH / 24वी 450 एएच

(C) 8V 450 AH / 8वी 450 एएच

Q96- What is the abbreviation form of SCADA .

Q96-SCADA का संक्षिप्त रूप क्या है ?

(A)Supervisory Control and Data Acquisition / सुपरवाइजरी कंट्रोल एंड डेटा एक्विजिशन।

(B)Supervisory Central and Distribution Acquisition / सुपरवाइजरी सेंट्रल एंड डिस्ट्रीब्यूशन एक्विजिशन ।

(C)Supervisory Central Advanced Data Acquisition / सुपरवाइजरी सेंट्रल एडवांस्ड डेटा एक्विजिशन।

(D)None of the Above / उपरोक्त में से कोई नहीं।

Q97- Inquiry is not mandatory under Rule....?

Q97- किस नियम के तहत पूछताछ अनिवार्य नहीं है?

(A) Rule 5 / नियम 5

(B) Rule (13 ) / नियम (13)

(C) Rule 14(ii) / नियम 14(ii)

(D) None / कोई नहीं

Q98- The transformer used in a welding set is \_\_\_\_\_?

Q98- वेल्डिंग सेट में इस्तेमाल होने वाला ट्रांसफार्मर होता है?

(A) Step-up-transformer / स्टेप-अप-ट्रांसफार्मर

(B) Step-down transformer / स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर

(C) Constant current transformer / निरंतर चालू ट्रांसफार्मर

(D) Booster transformer / बूस्टर ट्रांसफॉर्मर

Q99- What will be the specific gravity & Voltage of Fully charged cells in 1100AH battery of ICF AC coaches?

Q99- ICF AC कोच की 1100AH बैटरी में पूरी तरह चार्ज सेल का स्पेसिफिक ग्रेविटी और वोल्टेज क्या होगा?

(A) 1220 & 2.2

(B) 1200 & 2.2

(C) 1220 & 2.1
(D) 1200 & 2.1
Q100- Name the method to be used to find out Earth leakage in coaches .....
Q100-कोचों में अर्थ रिसाव का पता लगाने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि का नाम बताइए ?
(A) Double test lamp method / डबल टेस्ट लैंप मेथड
(B) Tong tester method / टोंग टेस्टर मेथड
(C) Multi meter method / मल्टी मीटर विधि
(D) Volt meter method / वोल्ट मीटर विधि
Q101- Which Article of the Constitution deals with the Official Language of India?
Q101- भारत की राजभाषा से संबंधित प्रावधान किस अनुच्छेद में है?
(A) Article 343 / अनुच्छेद 343
(B) Article 14 / अनुच्छेद 14
(C) Article 19 / अनुच्छेद 19
(D) Article 368 / अनुच्छेद 368
Q102- When is Hindi Day celebrated ?
Q102- हिंदी दिवस कब मनाया जाता है ?
(A) 14 September / 14 सितंबर
(B) 15 August / 15 अगस्त
(C) 26 January / 26 जनवरी
(D) 2 October / 2 अक्टूबर
Q103- Official Language Rules were made in which year ?
Q103- राजभाषा नियम किस वर्ष बनाए गए?

(A) 1976
(B) 1965
(C) 1950
(D) 1980
Q104-Department of Official Language works under which Ministry?
Q104-राजभाषा विभाग किस मंत्रालय के अंतर्गत है?
(A) Culture Ministry / संस्कृति मंत्रालय
(B) Education Ministry / शिक्षा मंत्रालय
(C) Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय
(D) Law Ministry / कानून मंत्रालय
Q105- In the central offices and stations of zones "B" and "C", in what language order should the names, designations, information boards, and display boards be displayed?
Q105-ज़ोन "B" और "C" के सेंट्रल ऑफिस और स्टेशनों में नाम, पदनाम, सूचना बोर्ड और डिस्प्ले बोर्ड किस भाषा क्रम में दिखाए जाने चाहिए?
(A) Hindi, Regional Language, and English / हिंदी, क्षेत्रीय भाषा, और अंग्रेजी
(B) English, Hindi, and Regional Language / अंग्रेजी, हिंदी, और क्षेत्रीय भाषा
(C) Regional Language, Hindi, and English / क्षेत्रीय भाषा, हिंदी, और अंग्रेजी
(D) Hindi, English, and Regional Language / हिंदी, अंग्रेजी, और क्षेत्रीय भाषा
Q106-Under which section of the Official Languages Act, 1963, is the Central Government empowered to make rules relating to the official language?
Q106-राजभाषा अधिनियम, 1963 की किस धारा के तहत केंद्र सरकार को राजभाषा से संबंधित नियम बनाने का अधिकार है?
(A) Section 4 of the Official Languages Act, 1963 / राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 4 के तहत
(B) Section 8 of the Official Languages Act, 1963/ राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 8 के तहत

(C) Section 9 of the Official Languages Act, 1963 / राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 9 के तहत

(D) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q107-Who is responsible for compliance with the Official Languages Act and the Official Languages Rules?

Q107-राजभाषा अधिनियम और राजभाषा नियमों के पालन के लिए कौन ज़िम्मेदार है?

(A) The Official Languages Officer of the office / कार्यालय का राजभाषा अधिकारी

(B) The translator of the office / कार्यालय का अनुवादक

(C) The administrative head of the office / कार्यालय का प्रशासनिक प्रमुख

(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Q108-Under which rule is the definition of an employee proficient in Hindi given?

Q108-हिंदी में कुशल कर्मचारी की परिभाषा किस नियम के तहत दी गई है?

(A) Rule 8 of the Official Languages Rules, 1976 / राजभाषा नियम, 1976 के नियम 8 के तहत

(B) Rule 9 of the Official Languages Rules, 1976 / राजभाषा नियम, 1976 के नियम 9 के तहत

(C) Rule 10 of the Official Languages Rules, 1976 / राजभाषा नियम, 1976 के नियम 10 के तहत

(D) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q109- How will it be determined whether the employees of an office have acquired working knowledge of Hindi?

Q109-यह कैसे तय किया जाएगा कि किसी ऑफिस के कर्मचारियों को हिंदी का काम करने लायक ज्ञान है या नहीं?

(A) More than 70% of the work is done in Hindi / 70% से ज़्यादा काम हिंदी में किया जाता है

(B) More than 80% of the work is done in Hindi / 80% से ज़्यादा काम हिंदी में किया जाता है

(C) More than 90% of the work is done in Hindi / 90% से ज़्यादा काम हिंदी में किया जाता है

(D) None of the above / उपर में से कोई नहीं

Q110-How many languages have been recognized as official languages in the Eighth Schedule of the Indian Constitution?
Q110-भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को राजभाषा के रूप में मान्यता दी गई है?
(A) 20
(B) 21
(C) 22
(D) 23