

**Exam for the post of -Sr. Instructor (Coaching & General Service)**

Date-19.11.2025

No of questions-110

Max Marks-100

All questions carry 1 marks each and first attempted 100 questions answers will be evaluated. There shall be negative marking for incorrect answers. One third of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answers. Any 100 questions out of the 110 questions should be attempted. Candidates cannot answer more than 100 Questions.

सभी प्रश्न 1 अंक के हैं और केवल पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। गलत उत्तरों के लिए ऋणात्मक अंकन (Negative Marking) होगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए, उस प्रश्न को दिए गए अंक का एक-तिहाई ( $\frac{1}{3}$ ) भाग काटा जाएगा। कुल 110 प्रश्नों में से किसी भी 100 प्रश्नों का उत्तर दिया जा सकता है। उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर नहीं दे सकते।

Q1. What is the primary objective of the Energy Conservation Act, 2001?

प्र.1. ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) To regulate electricity tariffs / विद्युत दरों को नियंत्रित करना
- B) To promote energy efficiency and reduce energy intensity of the economy / ऊर्जा दक्षता को बढ़ावा देना और अर्थव्यवस्था की ऊर्जा तीव्रता को कम करना
- C) To encourage fossil fuel production / जीवाश्म ईंधन के उत्पादन को प्रोत्साहित करना
- D) To increase grid frequency stability / ग्रिड आवृत्ति की स्थिरता बढ़ाना

Q2. The Bureau of Energy Efficiency (BEE) was established under which section of the EC Act, 2001?

प्र.2. ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) की स्थापना ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 की किस धारा के अंतर्गत की गई थी?

- A) Section 2 / सेक्शन 2
- B) Section 3 / सेक्शन 3
- C) Section 5 / सेक्शन 5
- D) Section 7 / सेक्शन 7

Q3. Which of the following is a renewable source of energy?

प्र.3. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

- A) Coal / कोयला
- B) Petroleum / पेट्रोलियम
- C) Solar energy / सौर ऊर्जा
- D) Natural gas / प्राकृतिक गैस

- Q4. The substation transformer oil is periodically tested for —  
प्र.4. उपकेंद्र ट्रांसफार्मर ऑयल की समय-समय पर जांच किसके लिए की जाती है?
- A) Dielectric strength / डायइलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ
  - B) Color / रंग
  - C) Viscosity / चिपचिपाहट
  - D) Volume / आयतन
- 

- Q5. The Standards & Labelling (S&L) programme of BEE provides:  
प्र.5. ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) का मानक एवं लेबलिंग (S&L) कार्यक्रम क्या प्रदान करता है?
- A) Star ratings based on energy performance / ऊर्जा प्रदर्शन के आधार पर स्टार रेटिंग प्रदान करना
  - B) Warranty labels / वारंटी लेबल
  - C) Power quality grades / विद्युत गुणवत्ता ग्रेड
  - D) Safety certification only / केवल सुरक्षा प्रमाणन
- 

- Q6. An insulator should have:  
प्र.6. एक इन्सुलेटर में निम्नलिखित गुण होने चाहिए:
- A) High resistance / उच्च प्रतिरोध
  - B) High conductance / उच्च चालकता
  - C) High electric conductivity / उच्च विद्युत चालकता
  - D) All of the above / उपरोक्त सभी
- 

- Q7. The RCCB provides protection against:  
प्र.7. आर.सी.सी.बी. (RCCB) किससे सुरक्षा प्रदान करता है?
- A) Fire / आग से
  - B) Earth leakage and electric shock / अर्थ लीकेज और विद्युत झटके से
  - C) Overload only / केवल ओवरलोड से
  - D) Lightning surge / बिजली की तरंग से
- 

- Q8. A solar photovoltaic system converts:  
प्र.8. सौर फोटोवोल्टाइक प्रणाली किस ऊर्जा को परिवर्तित करती है?
- A) Thermal energy → Mechanical energy / ऊष्मीय ऊर्जा → यांत्रिक ऊर्जा
  - B) Solar radiation → Electrical energy / सौर विकिरण → विद्युत ऊर्जा
  - C) Chemical energy → Electrical energy / रासायनिक ऊर्जा → विद्युत ऊर्जा
  - D) Light → Heat / प्रकाश → ऊष्मा
-

Q9. A Compact Substation (CSS) typically integrates:

प्र.9. एक कॉम्पैक्ट सबस्टेशन (CSS) में सामान्यतः क्या सम्मिलित होता है?

- A) Transformer, switchgear, and protection system in a metal enclosure / ट्रांसफार्मर, स्विचगियर और संरक्षण प्रणाली एक धातु आवरण में
  - B) Only transformer / केवल ट्रांसफार्मर
  - C) Only circuit breakers / केवल सर्किट ब्रेकर
  - D) Separate outdoor equipment / अलग-अलग बाहरी उपकरण
- 

Q10. The advantages of Compact Substations over conventional substations include:

प्र.10. पारंपरिक सबस्टेशनों की तुलना में कॉम्पैक्ट सबस्टेशनों के क्या लाभ हैं?

- A) Higher losses and lower safety / अधिक हानि और कम सुरक्षा
  - B) Reduced footprint, improved safety, and faster installation / कम स्थान की आवश्यकता, बेहतर सुरक्षा और शीघ्र स्थापना
  - C) Higher maintenance cost / अधिक रखरखाव लागत
  - D) Requirement of large clearances / बड़े क्लियरेंस की आवश्यकता
- 

Q11. In India, which government agency is primarily responsible for rating the energy efficiency of appliances, often using a star labeling system (e.g., 5-star rating)?

प्र.11. भारत में उपकरणों की ऊर्जा दक्षता का मूल्यांकन करने और 5-स्टार रेटिंग जैसे लेबलिंग सिस्टम का उपयोग करने के लिए मुख्य रूप से कौन सी सरकारी एजेंसी जिम्मेदार है?

- A) Central Electricity Authority (CEA) / केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण
  - B) Ministry of Environment, Forest and Climate Change / पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
  - C) Bureau of Energy Efficiency (BEE) / ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE)
  - D) Central Pollution Control Board / केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
- 

Q12. The “Fall of Potential” (three-point) test is used to measure which electrical parameter?

प्र.12. “फॉल ऑफ पोटेंशियल” (तीन-बिंदु) परीक्षण का उपयोग किस विद्युत पैरामीटर को मापने के लिए किया जाता है?

- A) Soil resistivity / मृदा रोधकता
  - B) Earth resistance / अर्थ प्रतिरोध
  - C) Insulation resistance / इन्सुलेशन रेजिस्टेंस
  - D) Contact resistance / संपर्क प्रतिरोध
-

Q13. When a new section of railway line is being prepared for public use, a final inspection is carried out by which authority before the line can be opened?

प्र.13. जब रेलवे लाइन के किसी नए खंड को सार्वजनिक उपयोग के लिए तैयार किया जाता है, तो लाइन को खोलने से पहले अंतिम निरीक्षण किस प्राधिकरण द्वारा किया जाता है?

- A) Principal Chief Engineer of the Zonal Railway / मंडलीय रेलवे के प्रधान मुख्य अभियंता
  - B) Principal Chief Operations Manager of the Zonal Railway / मंडलीय रेलवे के प्रधान मुख्य परिचालन प्रबंधक
  - C) The Commissioner of Railway Safety (CRS) / रेलवे सुरक्षा आयुक्त (CRS)
  - D) The General Manager of the Zonal Railway / मंडलीय रेलवे के महाप्रबंधक
- 

Q14. What is the primary function of a conservator tank in a power transformer?

प्र.14. एक पावर ट्रांसफार्मर में कंज़र्वेटर टैंक का मुख्य कार्य क्या है?

- A) To absorb moisture from the oil / तेल से नमी को अवशोषित करना
  - B) To provide a low-reluctance path for magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स के लिए कम प्रतिरोध वाला मार्ग प्रदान करना
  - C) To cool the transformer coils during operation / संचालन के दौरान ट्रांसफार्मर कॉइल को ठंडा करना
  - D) To maintain the oil level and allow for expansion and contraction of the oil due to temperature changes / तेल के स्तर को बनाए रखना और तापमान परिवर्तन के कारण उसके फैलाव और संकुचन के लिए स्थान प्रदान करना
- 

Q15. The rating of a transformer is typically given in which unit?

प्र.15. ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर किस इकाई में दी जाती है?

- A) Kilowatts (kW) / किलोवाट (kW)
  - B) Kilovolt-Ampere Reactive (kVAR) / किलोवोल्ट-अंपियर रिएक्टिव (kVAR)
  - C) Horsepower (HP) / हॉर्सपावर (HP)
  - D) Kilovolt-Ampere (kVA) / किलोवोल्ट-अंपियर (kVA)
- 

Q16. The Buchholz relay in a transformer provides protection against:

प्र.16. ट्रांसफार्मर में बुकहोल्ज़ रिले किससे सुरक्षा प्रदान करता है?

- A) External fault / बाहरी दोष
  - B) Internal incipient fault producing gas / गैस उत्पन्न करने वाले आंतरिक प्रारंभिक दोष
  - C) Overload protection / ओवरलोड सुरक्षा
  - D) Overvoltage / अधिवोल्टता
-

Q17. A consumer is charged a penalty by the utility company if their power factor drops below a certain threshold. What type of power is directly responsible for this penalty, as it does no useful work but flows in the system?

प्र.17. यदि किसी उपभोक्ता का पावर फैक्टर एक निश्चित सीमा से नीचे चला जाता है, तो विद्युत आपूर्ति कंपनी द्वारा उसे दंड लगाया जाता है। यह दंड किस प्रकार की शक्ति के कारण लगाया जाता है, जो कोई उपयोगी कार्य नहीं करती परंतु प्रणाली में प्रवाहित होती है?

- A) Active Power (kW) / सक्रिय शक्ति (kW)
  - B) Apparent Power (kVA) / प्रत्याशी शक्ति (kVA)
  - C) Reactive Power (kVAR) / प्रतिक्रियाशील शक्ति (kVAR)
  - D) Real Power (P) / वास्तविक शक्ति (P)
- 

Q18. Which type of electricity tariff structure charges different rates for electricity consumed during different times of the day (e.g., peak hours vs. off-peak hours)?

प्र.18. कौन-सी विद्युत टैरिफ संरचना दिन के विभिन्न समयों (जैसे पीक और ऑफ-पीक घंटों) में उपभोग की गई बिजली के लिए अलग-अलग दरें लगाती है?

- A) Flat Rate Tariff / एक समान दर टैरिफ
  - B) Two-Part Tariff / द्वि-भागीय टैरिफ
  - C) Block Rate Tariff / ब्लॉक दर टैरिफ
  - D) Time-of-Use (TOU) Tariff / समय-आधारित उपयोग (TOU) टैरिफ
- 

Q19. A "Demand Charge" is a component often found in commercial and industrial electricity bills. What is this charge based on?

प्र.19. "डिमांड चार्ज" एक घटक है जो वाणिज्यिक और औद्योगिक बिजली बिलों में पाया जाता है। यह शुल्क किस पर आधारित होता है?

- A) The total amount of energy consumed (kWh) / उपभोग की गई कुल ऊर्जा (kWh)
  - B) The duration of consumption (hours) / खपत की अवधि (घंटों में)
  - C) The maximum rate at which power is drawn from the grid during a billing cycle (kW or kVA) / बिलिंग चक्र के दौरान ग्रिड से ली गई शक्ति की अधिकतम दर (kW या kVA)
  - D) The power factor of the installation / इंस्टॉलेशन के पावर फैक्टर पर
- 

Q20. The main purpose of improving power factor in an electrical installation is to:

प्र.20. किसी विद्युत स्थापना में पावर फैक्टर सुधारने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) Reduce current and line losses / धारा और लाइन हानियों को कम करना
  - B) Increase voltage drop / वोल्टेज ड्रॉप बढ़ाना
  - C) Improve frequency regulation / आवृत्ति नियमन में सुधार करना
  - D) Increase load on transformer / ट्रांसफार्मर पर भार बढ़ाना
-

Q21. If a 500 kVA transformer is loaded at 400 kVA with a power factor of 0.8 lag, the kVA<sub>r</sub> of capacitor required to raise PF to 0.95 is approximately:

प्र.21. यदि 500 kVA ट्रांसफार्मर को 400 kVA लोड पर 0.8 लैग पावर फैक्टर के साथ संचालित किया जाता है, तो PF को 0.95 तक बढ़ाने के लिए लगभग कितने kVA<sub>r</sub> के कैपेसिटर की आवश्यकता होगी?

- A) 625 kVA<sub>r</sub> / 625 किलोवोल्ट-अंपियर रिएक्टिव
  - B) 135 kVA<sub>r</sub> / 135 किलोवोल्ट-अंपियर रिएक्टिव
  - C) 250 kVA<sub>r</sub> / 250 किलोवोल्ट-अंपियर रिएक्टिव
  - D) 365 kVA<sub>r</sub> / 365 किलोवोल्ट-अंपियर रिएक्टिव
- 

Q22. A railway station has a maximum electricity demand of 100 kW. The annual energy consumption is measured at 500,000 kWh. What is the annual load factor for the station?

प्र.22. एक रेलवे स्टेशन की अधिकतम विद्युत मांग 100 kW है। वार्षिक ऊर्जा खपत 500,000 kWh मापी गई है। स्टेशन का वार्षिक लोड फैक्टर क्या होगा?

- A) 45.62% / 45.62 प्रतिशत
  - B) 50.00% / 50.00 प्रतिशत
  - C) 62.50% / 62.50 प्रतिशत
  - D) 57.08% / 57.08 प्रतिशत
- 

Q23. A submersible pump typically requires less maintenance for its bearings and seals compared to an open-type centrifugal pump located above the sump. Why is this the case?

प्र.23. सबमर्सिबल पंप को सामान्यतः उसके बेयरिंग और सील के लिए खुले प्रकार के सेंट्रीफ्यूगल पंप की तुलना में कम रखरखाव की आवश्यकता क्यों होती है?

- A) Submersible pumps have sealed, waterproof motors cooled by water or oil. / सबमर्सिबल पंप की मोटर सील व जलरोधक होती है, जिसे पानी या तेल ठंडा रखता है।
  - B) Submersible pumps operate at much higher voltages, which reduces wear and tear. / सबमर्सिबल पंप बहुत अधिक वोल्टेज पर काम करते हैं, जिससे घिसाव कम होता है।
  - C) Submersible pumps have no moving parts. / सबमर्सिबल पंप में कोई गतिशील भाग नहीं होते।
  - D) Submersible pumps are made from a special type of corrosion-proof plastic that eliminates maintenance needs. / सबमर्सिबल पंप एक विशेष जंग-रोधी प्लास्टिक से बने होते हैं जिससे रखरखाव की आवश्यकता समाप्त हो जाती है।
- 

Q24. When designing lighting for a large railway yard where tall masts are used for illumination, which lighting characteristic is paramount to ensure safe and efficient shunting operations?

प्र.24. जब किसी बड़े रेलवे यार्ड के लिए रोशनी व्यवस्था की जाती है, जहाँ हाई मास्टो का उपयोग किया जाता है, तो सुरक्षित और कुशल शंटिंग संचालन सुनिश्चित करने के लिए रोशनी का क्या लक्षण सबसे महत्वपूर्ण है?

- A) Utilizing low-wattage incandescent bulbs to conserve energy. / ऊर्जा बचत के लिए कम वॉट के बल्बों का उपयोग करना।
- B) Using manual controls exclusively for light intensity adjustment. / प्रकाश की तीव्रता को समायोजित करने के लिए केवल मैनुअल नियंत्रणों का उपयोग करना।
- C) Prioritizing vertical illuminance on the top of freight cars only. / केवल मालगाड़ियों के ऊपर ऊर्ध्व प्रकाश पर ध्यान देना।
- D) Achieving high horizontal illuminance uniformity across the entire yard area while minimizing glare for locomotive drivers. / पूरे यार्ड क्षेत्र में उच्च क्षैतिज प्रकाश समानता प्राप्त करना और लोको पायलटों के लिए चकाचौंध को कम करना।

Q25. A consumer is on a Two-Part Tariff. The energy charge is ₹5 per kWh, and the fixed demand charge is ₹400 per kW of maximum demand. If they consume 5,000 kWh in a month and register a maximum demand of 20 kW, what is their total monthly bill?

प्र.25. एक उपभोक्ता द्वि-भागीय टैरिफ पर है। ऊर्जा शुल्क ₹5 प्रति kWh है और अधिकतम मांग पर ₹400 प्रति kW का स्थिर शुल्क है। यदि वे एक माह में 5,000 kWh ऊर्जा उपभोग करते हैं और उनकी अधिकतम मांग 20 kW है, तो उनका कुल मासिक बिल कितना होगा?

- A) ₹10,000 / ₹10,000
  - B) ₹13,000 / ₹13,000
  - C) ₹15,000 / ₹15,000
  - D) ₹33,000 / ₹33,000
- 

Q26. A pump lifts water at a flow rate of 10 liters per second against a total head of 30 meters. What is the required hydraulic power output of the pump in kilowatts (kW)?

प्र.26. एक पंप 10 लीटर प्रति सेकंड की दर से पानी को 30 मीटर की कुल हेड के विरुद्ध उठाता है। आवश्यक हाइड्रोलिक शक्ति (kW में) क्या होगी?

- A) 3 kW / 3 किलोवाट
  - B) 6 kW / 6 किलोवाट
  - C) 9 kW / 9 किलोवाट
  - D) 12 kW / 12 किलोवाट
- 

Q27. During the annual maintenance of a centralized AC plant at a major station, the technician records high superheat and low suction pressure at the compressor. Which maintenance action is most likely required to diagnose and resolve this issue?

प्र.27. किसी प्रमुख स्टेशन पर केंद्रीयकृत एसी प्लांट के वार्षिक रखरखाव के दौरान तकनीशियन ने कंप्रेसर पर उच्च सुपरहीट और कम सक्शन प्रेशर दर्ज किया। इस समस्या का निदान और समाधान करने के लिए कौन-सी रखरखाव क्रिया सबसे उपयुक्त होगी?

A) The system is overcharged with refrigerant; some must be removed. / सिस्टम में रेफ्रिजरेंट अधिक मात्रा में है; कुछ निकालना आवश्यक है।

B) The condenser coils are dirty and require cleaning. / कंडेंसर कॉइल गंदी हैं और उन्हें साफ करने की आवश्यकता है।

C) The evaporator coil has a significant restriction or is starved of refrigerant, possibly due to a leaky system or clogged expansion valve. / इवैपोरेटर कॉइल में गंभीर अवरोध है या रेफ्रिजरेंट की कमी है, जो रिसाव या बंद एक्सपेंशन वाल्व के कारण हो सकती है।

D) The filter drier is bypassed, and flow is too high. / फ़िल्टर ड्रायर को बायपास कर दिया गया है और प्रवाह बहुत अधिक है।

---

Q28. The short circuit test of a transformer gives:

प्र.28. ट्रांसफार्मर का शॉर्ट सर्किट परीक्षण क्या प्रदान करता है?

- A) Copper loss at full load / पूर्ण लोड पर कॉपर लॉस
  - B) Copper loss at half load / आधे लोड पर कॉपर लॉस
  - C) Iron loss at any load / किसी भी लोड पर आयरन लॉस
  - D) Sum of iron loss and copper loss / आयरन और कॉपर लॉस का योग
- 

Q29. Which of the following does not change in a transformer?

प्र.29. निम्नलिखित में से कौन-सी मात्रा ट्रांसफार्मर में नहीं बदलती?

- A) Frequency / आवृत्ति
  - B) Voltage / वोल्टेज
  - C) Current / धारा
  - D) All of the above / उपरोक्त सभी
- 

Q30. Maximum permissible earth resistance at large power stations is:

प्र.30. बड़े पावर स्टेशनों पर अधिकतम अर्थ प्रतिरोध कितना होना चाहिए?

- A) 0.5 ohm / 0.5 ओम
  - B) 1 ohm / 1 ओम
  - C) 2 ohms / 2 ओम
  - D) 8 ohms / 8 ओम
- 

Q31. What is the unit of electrical power?

प्र.31. विद्युत शक्ति की इकाई क्या है?

- A) Volt / वोल्ट
  - B) Ampere / एम्पीयर
  - C) Watt / वाट
  - D) Ohm / ओम
- 

Q32. The part of a power system which connects generating station to the distribution system is called:

प्र.32. विद्युत प्रणाली का वह भाग जो उत्पादन केंद्र को वितरण प्रणाली से जोड़ता है, कहलाता है:

- A) Feeder / फीडर
  - B) Transmission system / ट्रांसमिशन प्रणाली
  - C) Substation / उपकेंद्र
  - D) Busbar / बस-बार
-

Q33. The exciter in a DG set is:

प्र.33. डी.जी. सेट में एक्साइटर होता है:

- A) Shunt motor / शंट मोटर
  - B) Compound generator / कंपाउंड जनरेटर
  - C) Either of A or B / (A) या (B) में से कोई एक
  - D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
- 

Q34. The vapor compression cycle in air-conditioning works on:

प्र.34. वातानुकूलन में वाष्प संपीड़न चक्र किस चक्र पर कार्य करता है?

- A) Rankine Cycle / रैंकाइन चक्र
  - B) Reversed Carnot cycle / रिवर्सड कार्नोट चक्र
  - C) Otto cycle / ऑटो चक्र
  - D) Brayton cycle / ब्रेटन चक्र
- 

Q35. The automatic change-over panel (AMF) performs:

प्र.35. स्वचालित चेंजओवर पैनल (AMF) का कार्य क्या है?

- A) Manual starting of DG set / डी.जी. सेट का मैनुअल प्रारंभ
  - B) Power factor improvement / पावर फैक्टर सुधार
  - C) Frequency conversion / आवृत्ति रूपांतरण
  - D) Automatic start/stop during mains failure / मेन सप्लाई फेल होने पर स्वचालित प्रारंभ/रोक
- 

Q36. The material filled in breather of transformer is:

प्र.36. ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में कौन-सा पदार्थ भरा जाता है?

- A) Silica gel / सिलिका जेली
  - B) Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
  - C) SF<sub>6</sub> / एसएफ<sub>6</sub> गैस
  - D) Resin / रेज़िन
- 

Q37. Which of the following is not the function of transformer oil?

प्र.37. निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रांसफार्मर तेल का कार्य नहीं है?

- A) Cooling of primary coils / प्राथमिक कॉइलों को ठंडा करना
  - B) Cooling of secondary coils / सेकेंडरी कॉइलों को ठंडा करना
  - C) Providing additional insulation / अतिरिक्त इन्सुलेशन प्रदान करना
  - D) Providing inductive coupling / प्रेरक युग्मन प्रदान करना
-

Q38. The insulation resistance test for an installation is carried out using:

प्र.38. किसी इन्स्टॉलेशन का इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण निम्नलिखित में से किस उपकरण से किया जाता है?

- A) Tong tester / टॉन्ग टेस्टर
  - B) Megger / मेगर
  - C) Multimeter / मल्टीमीटर
  - D) Earth tester / अर्थ टेस्टर
- 

Q39. The trip current sensitivity ( $I_{\Delta n}$ ) for a domestic RCCB used in passenger buildings is typically:

प्र.39. यात्री भवनों में उपयोग किए जाने वाले घरेलू RCCB की सामान्य ट्रिप करंट सेंसिटिविटी ( $I_{\Delta n}$ ) कितनी होती है?

- A) 3 mA / 3 मि.ए.
  - B) 10 mA / 10 मि.ए.
  - C) 30 mA / 30 मि.ए.
  - D) 300 mA / 300 मि.ए.
- 

Q40. Which material is recommended as a fire extinguisher in electrical cases?

प्र.40. विद्युत आग के मामलों में किस पदार्थ की सिफारिश अग्निशामक के रूप में की जाती है?

- A) Carbon tetra chloride / कार्बन टेट्राक्लोराइड
  - B) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
  - C) Sulphur hexafluoride / सल्फर हेक्साफ्लोराइड
  - D) Any of the above / उपरोक्त में से कोई भी
- 

Q41. In Head-On-Generation (HOG) system, power is fed to the rake from:

प्र.41. हेड-ऑन-जनरेशन (HOG) प्रणाली में रेक को शक्ति कहाँ से प्राप्त होती है?

- A) The locomotive's hotel load converter through the OHE / लोकोमोटिव के होटल लोड कनवर्टर से ओएचई के माध्यम से
  - B) A static inverter mounted under the coach / कोच के नीचे लगे स्टैटिक इन्वर्टर से
  - C) A diesel alternator in generator car / जनरेटर कार में डीज़ल अल्टरनेटर से
  - D) Individual batteries in each coach / प्रत्येक कोच में लगी व्यक्तिगत बैटरी से
- 

Q42. In an ICF BG AC coach with a Self-Generation (SG) system, what is the standard battery capacity (VRLA type)?

प्र.42. सेल्फ-जनरेशन (SG) प्रणाली वाले ICF बीजी एसी कोच में, मानक बैटरी क्षमता (VRLA प्रकार) क्या है?

- A) 80 Ah / 80 एएच
- B) 110 Ah / 110 एएच
- C) 800 Ah / 800 एएच
- D) 120 Ah / 120 एएच

Q43. In a Head-On-Generation (HOG) system, the power is drawn from the locomotive. What is the standard supply voltage and frequency provided to the rake?

प्र.43. हेड-ऑन-जनरेशन (HOG) प्रणाली में शक्ति लोकोमोटिव से ली जाती है। रैक को प्रदत्त मानक आपूर्ति वोल्टेज और आवृत्ति क्या है?

- A) 4150 V, 60 Hz / 4150 वोल्ट, 60 हर्ट्ज
  - B) 750V, 50 Hz / 750 वोल्ट, 50 हर्ट्ज
  - C) 1100 V DC / 1100 वोल्ट डीसी
  - D) 2300 V, 50 Hz / 2300 वोल्ट, 50 हर्ट्ज
- 

Q44. What is the POH (Periodic Overhaul) periodicity for an ICF AC coach in mail/express services?

प्र.44. मेल/एक्सप्रेस सेवाओं में ICF एसी कोच का पीओएच (आवधिक ओवरहॉल) अंतराल क्या है?

- A) 9 months / 9 महीने
  - B) 12 months / 12 महीने
  - C) 18 months / 18 महीने
  - D) 24 months / 24 महीने
- 

Q45. In the context of preventive maintenance schedules for LHB coaches, how often is the 'D3' maintenance schedule performed?

प्र.45. एलएचबी कोचों के निवारक रखरखाव कार्यक्रम के संदर्भ में, 'D3' शेड्यूल कितनी अवधि में किया जाता है?

- A) 7 ± 1 day / 7 ± 1 दिन
  - B) 30 days ± 3 days / 30 ± 3 दिन
  - C) 90 days ± 7 days / 90 ± 7 दिन
  - D) 180 days ± 15 days / 180 ± 15 दिन
- 

Q46. The illumination on platforms is divided into two circuits such that before train arrival, 70% of lights are switched ON. This helps in:

प्र.46. प्लेटफार्म पर प्रकाश दो परिपथों में विभाजित किया जाता है ताकि ट्रेन आगमन से पहले 70% लाइटें चालू रहें। यह किसमें सहायक है?

- A) Load balancing between phases / फेजों के बीच लोड संतुलन में
  - B) Energy saving while maintaining safety / सुरक्षा बनाए रखते हुए ऊर्जा बचत में
  - C) Reducing glare for passengers / यात्रियों के लिए चकाचौंध कम करने में
  - D) Testing lighting circuits / प्रकाश परिपथों के परीक्षण में
-

Q47. The illumination is measured in:

प्र.47. प्रदीपन की माप किस इकाई में की जाती है?

- A) Tesla / टेस्ला
  - B) Candela/m<sup>2</sup> / कैंडेला प्रति वर्ग मीटर
  - C) Gauss / गॉस
  - D) Lux / लक्स
- 

Q48. In HOG system, what is the main benefit compared to End-On-Generation (EOG)?

प्र.48. HOG प्रणाली में एंड-ऑन-जनरेशन (EOG) की तुलना में मुख्य लाभ क्या है?

- A) Reduced noise and fuel consumption / शोर और ईंधन की खपत में कमी
  - B) Higher voltage requirement / अधिक वोल्टेज की आवश्यकता
  - C) Independent generator operation / स्वतंत्र जनरेटर संचालन
  - D) Increased weight of the rake / रेक के भार में वृद्धि
- 

Q49. The full form of ACSR conductor is:

प्र.49. ACSR कंडक्टर का पूर्ण रूप क्या है?

- A) Aluminium Cored Steel Reinforced / एल्युमिनियम कोर्ड स्टील रिइन्फोर्स्ड
  - B) Aluminium Conductor Steel Reinforced / एल्युमिनियम कंडक्टर स्टील रिइन्फोर्स्ड
  - C) Alloy Conductor Steel Rod / एलॉय कंडक्टर स्टील रॉड
  - D) Armoured Conductor for Steel Reinforcement / स्टील सुदृढीकरण के लिए आर्मर्ड कंडक्टर
- 

Q50. The fuse rating is expressed in terms of:

प्र.50. फ्यूज की रेटिंग निम्नलिखित में से किसके रूप में व्यक्त की जाती है?

- A) Current / धारा
  - B) VAR / वोल्ट-अंपियर रिएक्टिव (VAR)
  - C) Voltage / वोल्टेज
  - D) kVA / किलोवोल्ट-अंपियर
- 

Q51. Which specific safety device in an AC coach system disconnects the compressor if the discharge pressure exceeds a predetermined threshold?

प्र.51. एसी कोच प्रणाली में कौन-सा सुरक्षा उपकरण कम्प्रेसर को डिस्चार्ज प्रेशर एक निश्चित सीमा से अधिक होने पर डिस्कनेक्ट करता है?

- A) Low-Pressure Cut-out (LPC) switch / लो-प्रेशर कट-आउट (LPC) स्विच
  - B) High-Pressure Cut-out (HPC) switch / हाई-प्रेशर कट-आउट (HPC) स्विच
  - C) OVP relay / ओवीपी रिले
  - D) Vane relay / वेन रिले
-

Q52. What is the primary function of a vane relay in an AC coach's air conditioning/heating system?

प्र.52. एसी कोच की वातानुकूलन/हीटिंग प्रणाली में वेन रिले का मुख्य कार्य क्या है?

- A) To control the speed of the compressor / कम्प्रेसर की गति को नियंत्रित करना
  - B) To monitor the high-pressure refrigerant level / उच्च दाब वाले रेफ्रिजरेंट स्तर की निगरानी करना
  - C) To ensure the blower motor is running before activating heating or cooling elements / हीटिंग या कूलिंग तत्वों को सक्रिय करने से पहले ब्लोअर मोटर के चलने को सुनिश्चित करना
  - D) To switch between AC and DC power sources / एसी और डीसी पावर स्रोतों के बीच स्विच करना
- 

Q53. What is the primary function of a "monoblock pump" in the context of Indian Railway AC coaches?

प्र.53. भारतीय रेलवे एसी कोचों के संदर्भ में "मोनोब्लॉक पंप" का मुख्य कार्य क्या है?

- A) Circulating cooling water in the DA set / डी.ए. सेट में कूलिंग जल का परिसंचरण
  - B) Draining condensate water from the AC units / एसी इकाइयों से संघनित जल को निकालना
  - C) Circulating the water in a water-mist fire suppression system / वाटर-मिस्ट अग्नि शमन प्रणाली में जल का परिसंचरण
  - D) Pumping water to overhead tanks in the coach / कोच में ओवरहेड टैंक तक पानी पंप करना
- 

Q54. What is the primary reason BLDC fans are more energy-efficient than traditional AC induction fans?

प्र.54. BLDC पंखे पारंपरिक एसी इंडक्शन पंखों की तुलना में अधिक ऊर्जा-कुशल क्यों होते हैं?

- A) They have larger blades that move more air / उनके ब्लेड बड़े होते हैं जो अधिक वायु प्रवाह करते हैं
  - B) They use mechanical brushes which reduce friction / वे यांत्रिक ब्रश का उपयोग करते हैं जो घर्षण को कम करते हैं
  - C) They utilize electronic commutation and permanent magnets, eliminating brush and slip losses / वे इलेक्ट्रॉनिक कम्यूटेशन और स्थायी चुम्बकों का उपयोग करते हैं जिससे ब्रश और स्लिप हानि समाप्त होती है
  - D) They operate only on high speeds / वे केवल उच्च गति पर कार्य करते हैं
- 

Q55. What is the main purpose of an Over Voltage Protection (OVP) circuit in a 4.5 kW RRU power supply?

प्र.55. 4.5 kW RRU पावर सप्लाई में ओवर वोल्टेज प्रोटेक्शन (OVP) सर्किट का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) To increase the voltage output during peak demand / पीक डिमांड के दौरान वोल्टेज आउटपुट बढ़ाना
  - B) To protect sensitive internal electronic components from excessive input or output voltage / अत्यधिक इनपुट या आउटपुट वोल्टेज से संवेदनशील आंतरिक इलेक्ट्रॉनिक घटकों की सुरक्षा करना
  - C) To convert AC power to DC power / एसी शक्ति को डीसी शक्ति में बदलना
  - D) To regulate the current flow in the system / प्रणाली में धारा प्रवाह को नियंत्रित करना
-

Q56. Which of the following tasks should be performed daily as part of a DA (Diesel Alternator) set maintenance routine?

प्र.56. डी.ए. (डीज़ल अल्टरनेटर) सेट के रखरखाव कार्यक्रम के हिस्से के रूप में कौन-सा कार्य प्रतिदिन किया जाना चाहिए?

- A) Replacing the engine oil and oil filter / इंजन तेल और तेल फिल्टर को बदलना
  - B) Conducting load bank testing / लोड बैंक परीक्षण करना
  - C) Checking engine oil, fuel, and coolant levels and inspecting for leaks / इंजन तेल, ईंधन और कूलेंट स्तर की जांच करना और रिसाव का निरीक्षण करना
  - D) Calibrating the fuel injectors / फ्यूल इंजेक्टरों का कैलिब्रेशन करना
- 

Q57. How many DG sets are provided in a power car?

प्र.57. पावर कार में कितने डीज़ल जनरेटर (DG Set) लगाए जाते हैं?

- A) 1
  - B) 2
  - C) 3
  - D) 4
- 

Q58. What is the rating of the battery provided in an LHB Non-AC coach?

प्र.58. एलएचबी नॉन-एसी कोच में लगाई गई बैटरी की क्षमता (रेटिंग) कितनी होती है?

- A) 70 AH / 70 एएच
  - B) 100 AH / 100 एएच
  - C) 110 AH / 110 एएच
  - D) 120 AH / 120 एएच
- 

Q59. In railway coach AC systems, which refrigerant is most commonly used in modern RMPU (Roof Mounted Package Unit) systems?

प्र.59. रेलवे कोच एसी प्रणालियों में, आधुनिक आरएमपीयू (रूफ माउंटेड पैकेज यूनिट) प्रणालियों में सबसे सामान्यतः कौन-सा रेफ्रिजरेंट उपयोग किया जाता है?

- A) R1 / आर1
  - B) R101 / आर101
  - C) R407C / आर407सी
  - D) R302 / आर302
-

Q60. The thermostat in an AC coach is used to:

प्र.60. एसी कोच में थर्मोस्टेट का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- A) Protect compressor from high current / कम्प्रेसर को उच्च धारा से बचाने के लिए
  - B) Control the temperature of the AC / एसी के तापमान को नियंत्रित करने के लिए
  - C) Control alternator voltage / अल्टरनेटर वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए
  - D) Detect refrigerant leakage / रेफ्रिजरेंट रिसाव का पता लगाने के लिए
- 

Q61. Which type of compressor is used in RMPU AC coach?

प्र.61. आरएमपीयू एसी कोच में किस प्रकार का कंप्रेसर उपयोग किया जाता है?

- A) Open type / ओपन प्रकार
  - B) Semi-sealed type / अर्ध-सीलड प्रकार
  - C) Semi-sealed reciprocating type / अर्ध-सीलड प्रत्यागामी प्रकार
  - D) Hermetically sealed Scroll type / हर्मेटिकली सीलड स्क्रोल प्रकार
- 

Q62. In RMPU coach, the inverter rating is typically:

प्र.62. आरएमपीयू कोच में इन्वर्टर की सामान्य रेटिंग क्या होती है?

- A) 10 kVA / 10 किलोवोल्ट-अंपियर
  - B) 15 kVA / 15 किलोवोल्ट-अंपियर
  - C) 5 kVA / 5 किलोवोल्ट-अंपियर
  - D) 25 kVA / 25 किलोवोल्ट-अंपियर
- 

Q63. What is the specific gravity of a fully charged lead-acid cell?

प्र.63. पूरी तरह से चार्ज की गई लेड-एसिड सेल का विशिष्ट घनत्व कितना होता है?

- A) 1.100 / 1.100
  - B) 1.480 / 1.480
  - C) 1.200 / 1.200
  - D) 1.280 / 1.280
- 

Q64. During primary maintenance of a rake, which of the following activities is NOT usually performed?

प्र.64. रैक के प्राथमिक रखरखाव के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सी गतिविधि सामान्यतः नहीं की जाती है?

- A) V-belt tension and alignment / वी-बेल्ट तनाव और एलाइनमेंट
  - B) Working of 110 V sockets / 110 वोल्ट सॉकेट्स की कार्यक्षमता की जांच
  - C) Replacement of compressor / कंप्रेसर बदलना
  - D) Checking of emergency lights / इमरजेंसी लाइट्स की जांच
-

Q65. The full-load current of a 4.5 kW alternator used in SG coaches is approximately:  
प्र.65. एसजी कोचों में प्रयुक्त 4.5 किलोवाट अल्टरनेटर की फुल-लोड धारा लगभग कितनी होती है?  
A) 37.5 A / 37.5 ए  
B) 25 A / 25 ए  
C) 45 A / 45 ए  
D) 60 A / 60 ए

---

Q66. The alternator cut-in speed for a 4.5 kW unit in AC coach is:  
प्र.66. एसी कोच में 4.5 किलोवाट यूनिट के लिए अल्टरनेटर की कट-इन स्पीड कितनी होती है?  
A) 250 rpm / 250 आरपीएम  
B) 350 rpm / 350 आरपीएम  
C) 500 rpm / 500 आरपीएम  
D) 700 rpm / 700 आरपीएम

---

Q67. The typical capacity of the battery in a 110 V TL coach is:  
प्र.67. 110 वोल्ट टीएल कोच में बैटरी की सामान्य क्षमता क्या होती है?  
A) 90 Ah / 90 एएच  
B) 110 Ah / 110 एएच  
C) 120 Ah / 120 एएच  
D) 180 Ah / 180 एएच

---

Q68. Which train lighting system is used in Garib Rath trains?  
प्र.68. गरीब रथ ट्रेनों में कौन-सी ट्रेन लाइटिंग प्रणाली का उपयोग किया जाता है?  
A) End on Generation (EOG) / एंड ऑन जनरेशन  
B) Self Generation / सेल्फ जनरेशन  
C) Train Lighting Battery / बैटरी आधारित प्रणाली  
D) Hybrid Generation / हाइब्रिड जनरेशन

---

Q69. Which unit converts AC power into DC for battery charging in AC coaches?  
प्र.69. एसी कोचों में बैटरी चार्जिंग के लिए एसी शक्ति को डीसी में बदलने वाली इकाई कौन सी है?  
A) Inverter / इन्वर्टर  
B) Rectifier Regulator Unit (RRU) / रेक्टिफायर रेगुलेटर यूनिट (RRU)  
C) Voltage Regulator / वोल्टेज रेगुलेटर  
D) Static Converter / स्टैटिक कन्वर्टर

---

Q70. Which of the following is the most recently formed Railway Zone?

प्र.70. हाल ही में गठित रेलवे ज़ोन इनमें से कौन सा है?

- A) North Peninsular Railway / नॉर्थ पेनिन्सुलर रेलवे
  - B) Western Coastal Railway / वेस्टर्न कोस्टल रेलवे
  - C) Central Frontier Railway / सेंट्रल फ्रंटियर रेलवे
  - D) South Coast Railway / साउथ कोस्ट रेलवे
- 

Q71. The “change-over switch” provided in AC coaches performs which function?

प्र.71. एसी कोचों में लगाया गया “चेंजओवर स्विच” कौन-सा कार्य करता है?

- A) Transfers load between two alternators / दो अल्टरनेटरों के बीच लोड ट्रांसफर करता है
  - B) Selects power supply between train line and battery / ट्रेन लाइन और बैटरी आपूर्ति के बीच चयन करता है
  - C) Converts AC to DC / एसी को डीसी में परिवर्तित करता है
  - D) Controls condenser fan / कंडेंसर फैन को नियंत्रित करता है
- 

Q72. Which type of fan is now commonly used in LHB coaches for improved efficiency and reduced noise?

प्र.72. एलएचबी कोचों में दक्षता बढ़ाने और शोर कम करने के लिए अब कौन-सा पंखा उपयोग किया जाता है?

- A) AC induction fan / एसी इंडक्शन फैन
  - B) BLDC fan / बीएलडीसी फैन
  - C) DC shunt fan / डीसी शंट फैन
  - D) Slip ring fan / स्लिप रिंग फैन
- 

Q73. Which system is used for managing and monitoring the movement of coaching stock in Indian Railways?

प्र.73. भारतीय रेल में कोचिंग स्टॉक की आवाजाही के प्रबंधन और निगरानी के लिए कौन-सी प्रणाली उपयोग की जाती है?

- A) FOIS (Freight Operations Information System) / एफओआईएस (माल परिचालन सूचना प्रणाली)
  - B) COIS (Coaching Operations Information System) / सीओआईएस (कोचिंग परिचालन सूचना प्रणाली)
  - C) ICMS (Integrated Coaching Management System) / आईसीएमएस (एकीकृत कोचिंग प्रबंधन प्रणाली)
  - D) PRS (Passenger Reservation System) / पीआरएस (यात्री आरक्षण प्रणाली)
-

Q74. What is the maximum number of days of earned leave that can be accumulated by a railway employee?

प्र.74. एक रेलवे कर्मचारी द्वारा अर्जित अवकाश (Earned Leave) की अधिकतम कितनी दिन की संख्या संचित की जा सकती है?

- A) 240 days / 240 दिन
  - B) 270 days / 270 दिन
  - C) 300 days / 300 दिन
  - D) 365 days / 365 दिन
- 

Q75. What does the acronym "CPR" stand for in first aid?

प्र.75. प्राथमिक उपचार (First Aid) में "CPR" का पूरा रूप क्या है?

- A) Cardiac Pulmonary Revival / कार्डियक पल्मोनरी रिवाइवल
  - B) Cardio Pulmonary Resuscitation / कार्डियो पल्मोनरी रिससिटेशन
  - C) Circulatory Pulmonary Revival / सर्कुलेटरी पल्मोनरी रिवाइवल
  - D) Chest Pulmonary Revival / चेस्ट पल्मोनरी रिवाइवल
- 

Q76. Who is the head of the vigilance department in Zonal Railways?

प्र.76. Zonal रेलवे में सतर्कता विभाग (Vigilance Department) का प्रमुख कौन होता है?

- A) Chief Vigilance Officer (CVO) / मुख्य सतर्कता अधिकारी (CVO)
  - B) Principal Chief Security Commissioner / प्रधान मुख्य सुरक्षा आयुक्त
  - C) Principal Financial Adviser / प्रधान वित्तीय सलाहकार
  - D) General Manager / महाप्रबंधक
- 

Q77. What type of leave is admissible to a Railway Servant to attend trade union, cultural, or sports meets?

प्र.77. रेलवे सेवक को ट्रेड यूनियन, सांस्कृतिक या खेल प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए किस प्रकार की छुट्टी स्वीकृत की जाती है?

- A) Casual Leave / आकस्मिक अवकाश
  - B) Special Casual Leave / विशेष आकस्मिक अवकाश
  - C) Half Pay Leave / अर्ध वेतन अवकाश
  - D) Commuted Leave / परिवर्तित अवकाश
- 

Q78. Maximum number of times a railway employee can avail encashment of LAP during service (excluding retirement)?

प्र.78. सेवा अवधि के दौरान (सेवानिवृत्ति को छोड़कर) रेलवे कर्मचारी अधिकतम कितनी बार एलएपी नकदीकरण कर सकता है?

- A) 3 time / 3 बार
- B) 4 times / 4 बार
- C) 5 times / 5 बार
- D) 6 times / 6 बार

Q79. Which of the following is not a minor penalty under Rule 6 of the Railway Servants (Discipline & Appeal) Rules, 1968?

प्र.79. रेलवे सेवक (अनुशासन एवं अपील) नियम, 1968 के नियम 6 के अनुसार निम्न में से कौन लघु दंड (Minor Penalty) नहीं है?

A) Censure / निंदा

B) Withholding of promotion for a specified period / निर्दिष्ट अवधि के लिए पदोन्नति रोका जाना

C) Recovery from pay of the whole or part of any pecuniary loss caused to the Administration / प्रशासन को हुई धनहानि की पूर्ण या आंशिक वसूली

D) Reduction to a lower stage in the time scale of pay for a specified period / वेतनमान की समय-सीमा में किसी निम्न स्तर पर निर्दिष्ट अवधि हेतु अवनति

---

Q80. Paternity leave of a male employee lapses after how many months from the date of delivery?

प्र.80. किसी पुरुष कर्मचारी की पितृत्व अवकाश (Paternity Leave) प्रसव की तिथि से कितने महीनों के बाद समाप्त हो जाती है?

A) 3 months / 3 महीने

B) 6 months / 6 महीने

C) 9 months / 9 महीने

D) 12 months / 12 महीने

---

Q81. Which ministry administers the Department of Official Language (Rajbhasha Vibhag) in India?

प्र.81. भारत में राजभाषा विभाग (Department of Official Language) किस मंत्रालय के अधीन कार्य करता है?

A) Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय

B) Ministry of Railways / रेल मंत्रालय

C) Ministry of Personnel, Public Grievances & Pensions / कार्मिक, लोक शिकायत एवं पेंशन मंत्रालय

D) Ministry of Education / शिक्षा मंत्रालय

---

Q82. How many languages are included in the Eighth Schedule of the Indian Constitution?

प्र.82. भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कुल कितनी भाषाएँ सम्मिलित हैं?

A) 14

B) 18

C) 22

D) 24

---

Q83. Official language of the Union is mentioned in which article of the Constitution of India?  
प्र.83. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में संघ की राजभाषा का उल्लेख किया गया है?

- A) Article 341 / अनुच्छेद 341
- B) Article 343 / अनुच्छेद 343
- C) Article 344 / अनुच्छेद 344
- D) Article 351 / अनुच्छेद 351

Q84. According to the Official Language policy, how many regions have been demarcated in India?

प्र.84. राजभाषा नीति के अनुसार भारत को कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है?

- A) 3 regions / 3 क्षेत्र
- B) 2 regions / 2 क्षेत्र
- C) 4 regions / 4 क्षेत्र
- D) 5 regions / 5 क्षेत्र

---

Q85. Which Article of the Constitution contains provisions regarding the Official Language of States?

प्र. 85. राज्यों की राजभाषा से संबंधित प्रावधान संविधान के किस अनुच्छेद में दिए गए हैं?

- A) Article 343 / अनुच्छेद 343
- B) Article 345 / अनुच्छेद 345
- C) Article 348 / अनुच्छेद 348
- D) Article 351 / अनुच्छेद 351

---

Q86. On which day of the year is Hindi Diwas celebrated?

प्र.86. वर्ष के किस दिन हिंदी दिवस मनाया जाता है?

- A) 12 August / 12 अगस्त
- B) 14 September / 14 सितंबर
- C) 15 August / 15 अगस्त
- D) 2 October / 2 अक्टूबर

---

Q87. Which of the following states comes under Region 'A' as per the Official Language Act?

प्र.87. राजभाषा अधिनियम के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य 'क्षेत्र A' के अंतर्गत आता है?

- A) Tamil Nadu / तमिलनाडु
  - B) Maharashtra / महाराष्ट्र
  - C) West Bengal / पश्चिम बंगाल
  - D) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
-

Q88. What is the objective of Article 351 of the Constitution of India?

प्र.88. भारत के संविधान के अनुच्छेद 351 का उद्देश्य क्या है?

- A) Development of Hindi language / हिंदी भाषा का विकास
  - B) Usage of English / अंग्रेज़ी का उपयोग
  - C) Translation of documents / दस्तावेज़ों का अनुवाद
  - D) Training of translators / अनुवादकों का प्रशिक्षण
- 

Q89. Who is the Chairman of the Kendriya Hindi Samiti (Central Hindi Committee)?

प्र.89. केंद्रीय हिंदी समिति (Kendriya Hindi Samiti) के अध्यक्ष कौन हैं?

- A) President of India / भारत के राष्ट्रपति
  - B) Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री
  - C) Minister of Home Affairs / गृह मंत्री
  - D) Minister of Railways / रेल मंत्री
- 

Q90. Which of these languages is not written in Devanagari script?

प्र.90. निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा देवनागरी लिपि में नहीं लिखी जाती है?

- A) Marathi / मराठी
  - B) Nepali / नेपाली
  - C) Gujarati / गुजराती
  - D) Hindi / हिंदी
- 

Q91. The Ferranti effect is more prominent in—

प्र.91. फेरान्टी प्रभाव किसमें अधिक दिखाई देता है?

- A) Short transmission line / छोटी ट्रांसमिशन लाइन
  - B) Medium transmission line / मध्यम ट्रांसमिशन लाइन
  - C) Long transmission line / लंबी ट्रांसमिशन लाइन
  - D) Distribution feeder / वितरण फीडर
- 

Q92. What is used to detect earth fault in 110V TL coach?

प्र.92. 110V TL कोच में अर्थ फॉल्ट ढूँढने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

- A) Earth Tester / अर्थ टेस्टर
  - B) Voltmeter / वोल्टमीटर
  - C) Ohmmeter / ओहममीटर
  - D) Ammeter / एमीटर
-

Q93. Which earthing method is preferred for large power substations to reduce step & touch potential?

प्र.93. स्टेप एवं टच पोटेंशियल को कम करने हेतु बड़े पावर सब-स्टेशनों में कौन-सी अर्थिंग पद्धति अपनाई जाती है?

- A) Grid (Mesh) earthing / ग्रिड (मेश) अर्थिंग
  - B) Strip earthing in soil / केवल स्ट्रिप अर्थिंग
  - C) Rod earthing / केवल रॉड अर्थिंग
  - D) Water-pipe earthing / पानी-पाइप अर्थिंग
- 

Q94. Diameter of axle pulley in ICF coach —

प्र.94. ICF कोच की एक्सल पुली का व्यास कितना होता है?

- A) 100 mm / 100 मि.मी.
  - B) 572.6 mm / 572.6 मि.मी.
  - C) 600 mm / 600 मि.मी.
  - D) 250 mm / 250 मि.मी.
- 

Q95. Type of battery used in TL coach —

प्र.95. TL कोच में बैटरी किस प्रकार की होती है?

- A) Lead Acid / लेड एसिड
  - B) Nickel Cadmium / निकल कैडमियम
  - C) Lithium-ion / लिथियम-आयन
  - D) Dry Cell / ड्राय सेल
- 

Q96. Under D&A Rules, who can impose a penalty on a railway servant?

प्र.96. डी एंड ए नियमों के अंतर्गत रेलकर्मियों पर दंड लगाने का अधिकार किसे है?

- A) Disciplinary Authority / अनुशासनिक प्राधिकारी
  - B) Vigilance Officer / सतर्कता अधिकारी
  - C) Personnel Officer / कार्मिक अधिकारी
  - D) General Manager / महाप्रबंधक
- 

Q97. A non-stock item is —

प्र.97. नॉन-स्टॉक आइटम क्या होता है?

- A) Tool / औज़ार
  - B) Standard stocked item / मानक स्टॉक आइटम
  - C) Scrap / कबाड़
  - D) Item not held in stock, purchased as per need / जो स्टॉक में नहीं रखा जाता, आवश्यकता अनुसार खरीदा जाता है
-

Q98. Imprest means —

प्र.98. इम्प्रेस्ट का अर्थ क्या है?

- A) Stock certificate / स्टॉक प्रमाणपत्र
  - B) Annual grant / वार्षिक अनुदान
  - C) Loan / ऋण
  - D) Small fixed cash fund for petty purchases / छोटे-मोटे खरीद के लिए निश्चित नकद निधि
- 

Q99. Purpose of tender procedure —

प्र.99. निविदा प्रक्रिया (Tender Procedure) का उद्देश्य —

- A) Reduce staff / स्टाफ घटाना
  - B) Save time / समय बचाना
  - C) Ensure transparency in procurement / खरीद में पारदर्शिता सुनिश्चित करना
  - D) Avoid paperwork / कागज़ी कार्य से बचना
- 

100. Which of the following is *not* a Member of the Railway Board?

Q100. निम्न में से कौन रेलवे बोर्ड सदस्य का पद नहीं है?

- A) Member (Infrastructure) / सदस्य (इन्फ्रास्ट्रक्चर)
  - B) Member (Electrical) / सदस्य (इलेक्ट्रिकल)
  - C) Member (Finance) / सदस्य (वित्त)
  - D) Member (Traction & Rolling Stock) / सदस्य (ट्रैक्शन एवं रोलिंग स्टॉक)
- 

Q101. New designation of Railway Board Chairman —

प्र.101. रेलवे बोर्ड अध्यक्ष का नया पदनाम क्या है?

- A) CEO and Chairman, Railway Board / मुख्य कार्यकारी अधिकारी एवं अध्यक्ष, रेलवे बोर्ड
  - B) Managing Director, Railway Board / प्रबंध निदेशक, रेलवे बोर्ड
  - C) Chief Administrator, Railway Board / मुख्य प्रशासक, रेलवे बोर्ड
  - D) Principal Secretary, Railway Board / प्रधान सचिव, रेलवे बोर्ड
- 

Q102. Which Standard Form is used by the Disciplinary Authority to appoint a Presenting Officer (PO) in a disciplinary inquiry case?

प्र.102. अनुशासनात्मक जाँच मामले में प्रेज़ेंटिंग ऑफिसर (PO) की नियुक्ति हेतु अनुशासन प्राधिकरण द्वारा किस स्टैंडर्ड फॉर्म (SF) का उपयोग किया जाता है?

- A) SF-8 / एसएफ-8
  - B) SF-9 / एसएफ-9
  - C) SF-10 / एसएफ-10
  - D) SF-11 / एसएफ-11
-

Q103. Which is revenue expenditure?

प्र.103. राजस्व व्यय (Revenue Expenditure) में क्या सम्मिलित होता है?

- A) Running room construction / रनिंग रूम निर्माण
  - B) Purchase of land / भूमि क्रय
  - C) New line construction / नई लाइन निर्माण
  - D) Maintenance expenses / रखरखाव व्यय
- 

Q104. Which type of wiring is generally used in Railway Quarters?

प्र.104. रेलवे क्वार्टरों में सामान्यतः किस प्रकार की वायरिंग उपयोग की जाती है?

- A) Open wiring / ओपन वायरिंग
  - B) PVC concealed wiring / पीवीसी कंसील्ड वायरिंग
  - C) Lead sheathed wiring / लेड शीथ वायरिंग
  - D) Flexible wiring / फ्लेक्सिबल वायरिंग
- 

Q105. In station lighting circuits, which type of lamp is most energy efficient?

प्र.105. स्टेशन प्रकाश व्यवस्था में कौन सा लैम्प सबसे ऊर्जा दक्ष होता है?

- A) CFL/सीएफएल
  - B) LED/एलईडी
  - C) Fluorescent tube light / फ्लोरोसेंट ट्यूब लाइट
  - D) Metal halide lamp / मेटल हाइलाइड लैम्प
- 

Q106. Which type of transformer is used in railway substations for station power supply?

प्र.106. रेलवे उपकेंद्रों में स्टेशन सप्लाई हेतु कौन-सा ट्रांसफार्मर उपयोग किया जाता है?

- A) Step-down transformer / स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर
  - B) Step-up transformer / स्टेप अप ट्रांसफार्मर
  - C) Auto up transformer / ऑटो अप ट्रांसफार्मर
  - D) Isolation transformer / आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
- 

Q107. Which device is installed on HT panel for automatic fault clearing?

प्र.107. HT पैनल पर स्वचालित फॉल्ट क्लियरिंग हेतु कौन-सा उपकरण लगाया जाता है?

- A) Isolator / आइसोलेटर
- B) ELCB / ईएलसीबी
- C) Circuit Breaker (CB) / सर्किट ब्रेकर
- D) RCCB / आरसीसीबी

---

Q108. Arc extinction in SF<sub>6</sub> circuit breakers takes place mainly due to ?

प्र.108. SF<sub>6</sub> सर्किट ब्रेकर में आर्क का शमन मुख्यतः किस कारण होता है?

- A) Cooling effect / शीतलन प्रभाव
- B) High dielectric strength / उच्च डायइलेक्ट्रिक शक्ति
- C) Thermal dissociation / ऊष्मीय अपघटन
- D) Electromagnetic blow-out / इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ब्लोआउट

---

Q109. The Sag of an overhead line conductor increases primarily due to—

प्र.109. ओवरहेड लाइन कंडक्टर का सैग मुख्यतः किस कारण बढ़ता है?

- A) Increase in line current / लाइन करंट बढ़ने पर
- B) Increase in frequency / आवृत्ति बढ़ने पर
- C) Use of ACSR conductor / ACSR कंडक्टर के उपयोग से
- D) Increase in ambient temperature / परिवेश तापमान बढ़ने पर

---

Q110. The earthing system used in residential quarters is generally —

प्र.110. आवासीय क्वार्टरों में सामान्यतः कौन-सी अर्थिंग प्रणाली उपयोग होती है?

- A) Grid earthing / ग्रिड अर्थिंग
- B) Plate earthing / प्लेट अर्थिंग
- C) Chemical earthing / केमिकल अर्थिंग
- D) Pipe earthing / पाइप अर्थिंग