

Q1. How is the capacity of batteries specified?

Q1. बैटरियों की क्षमता कैसे निर्दिष्ट (Specify) की जाती है?

- a) Ampere hour एम्पियर-घंटा
- b) Volt ampere वोल्ट-एम्पियर
- c) Watt वाट
- d) Volt वोल्ट

Q2. ODC in Railway Paralance stands for

Q2. रेलवे पारिभाषिक भाषा में ODC का अर्थ क्या है?

- a) OnHand delivery consignment ऑन-हैंड डिलीवरी कंसाइनमेंट
- b) Operating Dimensional Consignment ऑपरेटिंग डाइमेशनल कंसाइनमेंट
- c) Over Dimensional Consignment ओवर डाइमेशनल कंसाइनमेंट
- d) On Hand Due Consignment ऑन-हैंड ड्यू कंसाइनमेंट

Q3. Capacity of alternator provided in LHB power cars is

Q3. LHB पावर कार में लगाए गए अल्टरनेटर की क्षमता क्या है?

- a) 400 KVA 400 केवीए
- b) 500 KVA 500 केवीए
- c) 600 KVA 600 केवीए
- d) 250 KVA 250 केवीए

Q4. With Reference to LHB Coaches , RBC stands for

Q4. LHB कोचों के संदर्भ में RBC का अर्थ क्या है?

- a) Rectifier battery charger रेक्टिफायर बैटरी चार्जर
- b) Regulated battery charger रेगुलेटेड बैटरी चार्जर
- c) Regenerated battery charger रीजेनरेटेड बैटरी चार्जर
- d) Regulated boost charger रेगुलेटेड बूस्ट चार्जर

Q5. MPCB stands for

Q5. MPCB का पूरा नाम क्या है?

- a) Miniature pump circuit Breaker मिनीएचर पंप सर्किट ब्रेकर
- b) Motor protection circuit Breaker मोटर प्रोटेक्शन सर्किट ब्रेकर
- c) Main pump circuit Breaker मुख्य पंप सर्किट ब्रेकर
- d) mains protection circuit Breaker मेन्स प्रोटेक्शन सर्किट ब्रेकर

Q6. The colour of fresh silica gel is

Q6. ताज़ा (नया) सिलिका जेल का रंग क्या होता है?

- a) Green हरा
- b) Blue नीला
- c) Pink गुलाबी
- d) Yellow पीला

Q7. LHB power car Alternator output Voltage is....

Q7. LHB पावर कार के अल्टरनेटर का आउटपुट वोल्टेज कितना होता है?

- a) 415V, 3ph 415 वोल्ट, तीन फेज़
- b) 750V, 3ph 750 वोल्ट, तीन फेज़
- c) 400V, 1Ph 400 वोल्ट, सिंगल फेज़
- d) 750V, 1Ph 750 वोल्ट, सिंगल फेज़

Q8. RDSO is located at

Q8. RDSO कहाँ स्थित है?

- a) New Delhi नई दिल्ली
- b) Lucknow लखनऊ
- c) Vadodara वडोदरा
- d) Nasik नासिक

Q9. Transformer action requires a

Q9. ट्रांसफॉर्मर की क्रिया (कार्य) के लिए किसकी आवश्यकता होती है?

- a) Constant magnetic flux स्थिर (नियत) चुंबकीय फ्लक्स
- b) Alternating electric flux परिवर्ती विद्युत फ्लक्स
- c) Alternating magnetic flux परिवर्ती चुंबकीय फ्लक्स
- d) Increasing magnetic flux बढ़ता हुआ चुंबकीय फ्लक्स

Q10. The copper losses in an alternator are proportional to the:

Q10. अल्टरनेटर में कॉपर लॉस (ताँबे की हानि) किसके समानुपाती होती है?

- a) Current delivered by the alternator अल्टरनेटर द्वारा प्रदत्त धारा
- b) Square of the current delivered by the alternator अल्टरनेटर द्वारा दी गई धारा का वर्ग
- c) Square root of the current delivered by the alternator अल्टरनेटर द्वारा दी गई धारा का वर्गमूल
- d) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Q11. The speed of three phase cage-rotor induction motor depends on

Q11. तीन-फेज केज-रोटर इंडक्शन मोटर की गति किस पर निर्भर करती है?

- a) number of poles only केवल पोलों की संख्या
- b) input voltage इनपुट वोल्टेज
- c) frequency of supply only केवल सप्लाई की आवृत्ति
- d) number of poles and frequency of supply पोलों की संख्या एवं सप्लाई की आवृत्ति

Q12. What should be used in radiators for cooling of the DG set of LHB Power car?

Q12. LHB पावर कार के DG सेट की शीतलन (कूलिंग) के लिए रेडिएटर में किसका उपयोग किया

जाना चाहिए?

- a) Ordinary Water साधारण पानी
- b) Distilled Water आसुत जल (डिस्टिल्ड वाटर)
- c) Coolant कूलेंट
- d) Oil तेल

Q13. ONAN and ONAF are related to

Q13. ONAN और ONAF किससे संबंधित हैं?

- a) Cooling शीतलन (कूलिंग)
- b) Heating ताप (हीटिंग)
- c) Purification शुद्धिकरण
- d) None कोई नहीं

Q14. "If pump discharge pressure is low, then probable cause is

Q14. यदि पंप का डिस्चार्ज प्रेशर कम है, तो संभावित कारण क्या हो सकता है?

- a) Lack of prime प्राइम की कमी
- b) Gas or air in liquid द्रव में गैस या वायु की उपस्थिति
- c) Bent shaft मुड़ा हुआ शाफ्ट
- d) Moisture in lubricating oil स्लिपर तेल में नमी"

Q15. Phase advancers are used with induction motors to

Q15. इंडक्शन मोटरों के साथ फेज एडवांसर का उपयोग किस उद्देश्य से किया जाता है?

- a) reduce noise शोर को कम करना
- b) reduce vibrations कंपन को कम करना
- c) reduce copper losses ताँबे की हानियाँ कम करना
- d) improve power factor पावर फैक्टर में सुधार करना

Q16. Purging in Air-Conditioning System means

Q16. एयर-कंडीशनिंग सिस्टम में पर्जिंग का क्या अर्थ है?

a) Expelling all the air in the system by admitting gas

गैस प्रवेश कराकर सिस्टम की सारी हवा निकालना

b) admitting air into the system सिस्टम में हवा प्रवेश कराना

c) Admitting refrigerant into the system सिस्टम में रेफ्रिजरेंट प्रविष्ट कराना

d) All of the above उपरोक्त सभी

Q17. Power transformer is connected in LHB Non AC Coaches

Q17. LHB नॉन-एसी कोचों में पावर ट्रांसफॉर्मर किस प्रकार से जोड़ा जाता है?

a) Star - Delta स्टार-डेल्टा b) Star - Star स्टार-स्टार

c) Delta - Star डेल्टा-स्टार d) Delta - Delta डेल्टा-डेल्टा

Q18. The following losses do not exist in a transformer

Q18. निम्नलिखित में से कौन-सी हानियाँ ट्रांसफॉर्मर में नहीं होती हैं?

a) copper losses कॉपर लॉस (ताँबे की हानियाँ)

b) Hysteresis losses हिस्टेरिसिस हानियाँ

c) Eddy Current losses एडी करंट हानियाँ

d) Friction Losses घर्षण हानियाँ

Q19. Total number of 25kVA inverters available in SG AC coaches ....

Q19. SG एसी कोचों में उपलब्ध 25 kVA इन्वर्टरों की कुल संख्या कितनी होती है?

a) 1 (एक) b) 2 (दो) c) 3 (तीन) d) 4 (चार)

Q20. Transformer capacity is always mentioned in

Q20. ट्रांसफॉर्मर की क्षमता हमेशा किस इकाई में दर्शाई जाती है?

a) KVA केवीए b) KVAR केवीएआर

c) KVAH केवीए-घंटा (KVAH) d) KW किलोवाट (kW)

Q21. Underground cable sizes are mentioned in

Q21. अंडरग्राउंड केबल के आकार (साइज़) किसमें दर्शाए जाते हैं?

a) sq.ft वर्ग फुट (sq.ft) b) inch इंच

c) meter मीटर d) sq mm वर्ग मिमी (sq mm)

Q22. The purpose of silicagel in a transformer breather is to prevent entry of

Q22. ट्रांसफॉर्मर ब्रीदर में सिलिका जेल का उद्देश्य किसके प्रवेश को रोकना होता है?

a) air वायु b) water पानी

c) oil तेल d) moisture नमी

Q23. The output voltage of a step-up transformer is ----- than input voltage

Q23. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर का आउटपुट वोल्टेज, इनपुट वोल्टेज की तुलना में \_\_\_\_\_ होता है।

a) same समान b) less कम

c) higher अधिक d) none कोई नहीं

Q24. "Buchholz relay is used for ..... fault in a transformer and is used in

..... type transformers

Q24. बुचहोल्ज रिले ट्रांसफॉर्मर में किस प्रकार की खराबी के लिए उपयोग की जाती है और यह किस प्रकार के ट्रांसफॉर्मरों में प्रयुक्त होती है?

a) Internal, dry आंतरिक, शुष्क (ड्राय)

b) External, oil cooled बाहरी, तेल द्वारा शीतलित

c) Internal, oil cooled आंतरिक, तेल द्वारा शीतलित

d) External ,dry बाहरी, शुष्क (ड्राय)"

Q25. Total number of compressors in a RMPU is

Q25. एक RMPU में कुल कितने कंप्रेसर होते हैं?

- a) 1 (एक)      b) 2 (दो)      c) 3 (तीन)      d) 4 (चार)

Q26. Power is expressed in

Q26. शक्ति (Power) किसमें व्यक्त की जाती है?

- a) Ampere एम्पियर      b) Volt वोल्ट  
c) Watt वाट      d) Ohm ओम

Q27. Resistance is expressed in

Q27. प्रतिरोध (Resistance) किसमें व्यक्त किया जाता है?

- b) Ampere एम्पियर      b) Volt वोल्ट  
c) Watt – वाट      d) Ohm ओम

Q28. Units of Capacitance is

Q28 धारिता (Capacitance) की इकाई क्या है?

- a) Farad फैराड b) Volt वोल्ट c) Watt वाट d) none कोई नहीं

Q29. The suction pipe diameter of refrigerating unit compressor in comparison to Delivery side is

Q29. रेफ्रिजरेशन यूनिट के कंप्रेसर की सक्षण पाइप का व्यास, डिलीवरी साइड की तुलना में कैसा होता है?

- a) Bigger बड़ा      b) Smaller छोटा      c) Equal समान  
d) Smaller / Bigger depending on capacity क्षमता पर निर्भर करते हुए छोटा / बड़ा

Q30. An electric motor uses the phenomenon of.....

Q30. एक विद्युत मोटर किस सिद्धांत/घटना का उपयोग करती है?

- a) Electromagnetic induction विद्युत चुंबकीय प्रेरण  
b) Heating effect ऊष्मीय प्रभाव  
c) Magnetic effect of current विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव  
d) None of these इनमें से कोई नहीं

Q31. Which is used as an electrolyte in lead acid battery?

Q31. लेड-एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

- a) Hydrochloric acid हाइड्रोक्लोरिक अम्ल      b) Nitric acid नाइट्रिक अम्ल  
c) Sulfuric acid सल्फ्यूरिक अम्ल      d) Potassium hydroxide पॉटैशियम हाइड्रॉक्साइड

Q32. Heat is absorbed by refrigerant in

Q32. रेफ्रिजरेंट ऊष्मा (Heat) कहाँ अवशोषित करता है?

- a) Evaporator coil एवापोरेटर कॉइल      b) Condenser coil कंडेंसर कॉइल  
c) Liquid receiver लिकिड रिसीवर      d) Compressor कंप्रेसर

Q33. Which is the best conductor of electricity ?

Q33. निम्नलिखित में से विद्युत का सबसे अच्छा चालक कौन-सा है?

- a) Iron – लोहा      b) Silver – चाँदी      c) Copper – ताँबा      d) Carbon – कार्बन

Q34. The rated voltage of L.A. for 11 kV/415V Transformer Protection is

Q34. 11 kV/415 V ट्रांसफॉर्मर की सुरक्षा हेतु लाइटनिंग अरेस्टर (L.A.) का रेटेड वोल्टेज क्या होता है?

- a) 11 kV - 11 केवी      b) 9 kV – 9 केवी      c) 12 kV – 12 केवी      d) 24 kV – 24 केवी

Q35. Power factor =

Q35. पावर फैक्टर =

- a) True Power / Apparent Power वास्तविक शक्ति / प्रकट शक्ति
- b) Average power / True power औसत शक्ति / वास्तविक शक्ति
- c) Apparent power / True power प्रकट शक्ति / वास्तविक शक्ति
- d) Apparent power / Average power प्रकट शक्ति / औसत शक्ति

Q36. One Kilowatt =

Q36. एक किलोवाट (1 kW) = ?

- a) 1.314 HP – 1.314 हॉर्स पावर
- b) 13.41 HP – 13.41 हॉर्स पावर
- c) 134.1 HP – 134.1 हॉर्स पावर
- d) 1341 HP – 1341 हॉर्स पावर

Q37. All good conductors have high

Q37. सभी अच्छे चालकों में उच्च क्या होता है?

- a) Conductance – चालकता
- b) Resistance – प्रतिरोध
- c) Reluctance – चुंबकीय प्रतिरोध (रिलक्टेंस)
- d) Thermal conductivity – ऊष्मा चालकता

Q38. A 3 Ohm resistor having 2 A current will dissipate the power of

Q38. 3 ओम के रेसिस्टर में यदि 2 एम्पियर धारा प्रवाहित हो रही हो, तो उसमें कितनी शक्ति व्यय (Dissipate) होगी?

- a) 12 watts – 12 वाट
- b) 6 watts – 6 वाट
- c) 4 watts – 4 वाट
- d) 8 watts – 8 वाट

Q39. Out of the following which is an insulating material?

Q39. निम्नलिखित में से कौन-सी एक इंसुलेटिंग सामग्री है?

- a) Copper – ताँबा
- b) Gold – सोना
- c) Paper – कागज़
- d) Silver – चाँदी

Q40. Heat is released by refrigerant in

Q40. रेफ्रिजरेंट ऊष्मा (Heat) कहाँ त्याग (Release) करता है?

- a) Evaporator coil – एवापोरेटर कॉइल
- b) Condenser coil – कंडेंसर कॉइल
- c) Liquid receiver – लिकिड रिसीवर
- d) Compressor – कंप्रेसर

Q41. In a circuit a 33 Ohm resistor carries a current of 2 A. The voltage across the resistor is

Q41. किसी परिपथ में 33 ओम का रेसिस्टर 2 एम्पियर धारा वहन करता है। रेसिस्टर के पार वोल्टेज कितना होगा?

- a) 33 V – 33 वोल्ट
- b) 80 V – 80 वोल्ट
- c) 66 V – 66 वोल्ट
- d) 132 V – 132 वोल्ट

Q42. The resistance of a conductor varies inversely as

Q42. किसी चालक का प्रतिरोध किसके व्युक्तमानुपाती (Inversely proportional) होता है?

- a) Length – लंबाई
- b) Temperature – तापमान
- c) Area of cross-section – अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
- d) Resistivity – विशिष्ट प्रतिरोध (रेसिस्टिविटी)

Q43. A 40 W bulb is connected in series with a room heater. If now 40 W bulb is replaced by 100 W bulb, the heater output will

Q43. 40 W का बल्ब एक रूम हीटर के साथ श्रेणी (Series) में जोड़ा गया है। यदि 40 W के बल्ब को 100 W के बल्ब से बदल दिया जाए, तो हीटर का आउटपुट क्या होगा?

- a) Decrease – घटेगा / कम होगा
- b) Remain same – समान रहेगा
- c) Increase – बढ़ेगा
- d) Heater will burn out – हीटर जल जाएगा

Q44. Electric current passing through the circuit produces

Q44. परिपथ से होकर प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा क्या उत्पन्न करती है?

- a) Magnetic effect – चुंबकीय प्रभाव
- b) Thermal effect – ऊष्मीय प्रभाव
- c) Chemical effect – रासायनिक प्रभाव
- d) All of the above – उपरोक्त सभी

Q45. Bulbs in street lighting are all connected in

Q45. स्ट्रीट लाइटिंग में बल्बों को किस प्रकार जोड़ा जाता है?

- a) Parallel – समानांतर
- b) Series – श्रेणी क्रम (सीरीज़)
- c) Series-parallel – श्रेणी-समानांतर
- d) End-to-end – सिरा-से-सिरा (एंड-टू-एंड)

Q46. Sparking occurs when a load is switched off because the circuit has high

Q46. लोड को बंद (Switch off) करते समय स्पार्किंग इसलिए होती है क्योंकि परिपथ में उच्च क्या होता है?

- a) Resistance – प्रतिरोध
- b) Inductance – प्रेरकत्व (इंडक्टेंस)
- c) Impedance – प्रतिबाधा
- d) Capacitance – धारिता

Q47. Ammeter is used to measure

Q47. एमीटर (Ammeter) का उपयोग किसे मापने के लिए किया जाता है?

- a) Current – विद्युत धारा
- b) Resistance – प्रतिरोध
- c) Voltage – वोल्टेज
- d) Power – शक्ति

Q48. Voltmeter is to be connected to the circuit in

Q48. वोल्टमीटर (Voltmeter) को परिपथ में किस प्रकार जोड़ा जाता है?

- a) Parallel – समानांतर
- b) Series – श्रेणी क्रम
- c) Series and Parallel – श्रेणी एवं समानांतर
- d) None – कोई नहीं

Q49. The insulation resistance of cable is to be measured with

Q49. केबल का इंसुलेशन रेसिस्टेंस किस यंत्र से मापा जाता है?

- a) Megger – मेगर
- b) Ohm meter – ओम मीटर
- c) Continuity meter – कंटिन्यूटी मीटर
- d) None – कोई नहीं

Q50. Two bulbs of 500 W and 200 W rated at 250 V will have resistance ratio as

Q50. 250 V रेटिंग के 500 W और 200 W के दो बल्बों का प्रतिरोध अनुपात (Resistance ratio) क्या होगा?

- a) 4 : 25
- b) 4 : 10
- c) 1:1
- d) None – कोई नहीं

Q51. The instrument used to measure the current without disturbing the circuit is

Q51. परिपथ को बाधित किए बिना धारा मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- a) Tong tester – टोंग टेस्टर
- b) Tacho meter – टैको मीटर
- c) Photo meter – फोटो मीटर
- d) None – कोई नहीं

Q52. Electrical fires on coach is mainly due to

Q52. कोच में विद्युत आग लगने का मुख्य कारण क्या होता है?

- a) Loose connections – ढीले कनेक्शन
- b) Undersize cables – कम आकार की केबलें
- c) Short circuits and earth faults – शॉर्ट सर्किट एवं अर्थ फॉल्ट
- d) All of the above – उपरोक्त सभी

Q53. Two resistances 5 Ohm & 10 Ohm are connected in series . The resultant resistance is

Q53. 5 ओम और 10 ओम के दो प्रतिरोध श्रेणी (सीरीज़) में जुड़े हैं। परिणामी प्रतिरोध कितना होगा?

- a) 10 (दस)
- b) 15 (पंद्रह)
- c) 5 (पाँच)
- d) 50 (पचास)

Q54. The resistance of human body lies between

Q54. मानव शरीर का प्रतिरोध सामान्यतः किस सीमा में होता है?

- a) 100–200 ohm 100–200 ओम b) 5 kΩ – 50 kΩ 5 किलो-ओम से 50 किलो-ओम
- c) 100 kΩ – 500 kΩ 100 किलो-ओम से 500 किलो-ओम
- d) 1 MΩ – 10 MΩ – 1 मेगा ओम से 10 मेगा ओम

Q55. The size of copper wire used for point wiring in sq mm is

Q55. प्वाइंट वायरिंग के लिए प्रयुक्त ताँबे के तार का आकार (वर्ग मिमी में) कितना होता है?

- a) 1.5 b) 2.5 c) 4 (चार) d) 10 (दस)

Q56. Inductor opposes

Q56. इंडक्टर किसका विरोध करता है?

- a) Instantaneous change of voltage – वोल्टेज में ताल्कालिक परिवर्तन
- b) Instantaneous change of current – धारा में ताल्कालिक परिवर्तन
- c) Instantaneous change in resistance – प्रतिरोध में ताल्कालिक परिवर्तन
- d) None of the above – उपरोक्त में से कोई नहीं

Q57. Which of the following is not a type of fuse

Q57. निम्नलिखित में से कौन-सा फ्यूज का प्रकार नहीं है?

- a) HRC – एचआरसी (हाई रज्वरिंग कैपेसिटी)
- b) Rewirable – पुनः तार लगाने योग्य (री-वायरेबल)
- c) Ceramic – सिरेमिक
- d) None above – ऊपर में से कोई नहीं

Q58. Which of the following is not a part of overhead distribution line

Q58. निम्नलिखित में से कौन ओवरहेड वितरण लाइन का भाग नहीं है?

- a) Conductor – चालक b) Insulator – कुचालक (इंसुलेटर)
- c) Cross arms – क्रॉस आर्म d) Grommet – ग्रोमेट (रबर रिंग/सुरक्षात्मक बुश)

Q59. To improve the power factor, capacitors are connected in the circuit as

Q59. पावर फैक्टर सुधारने के लिए परिपथ में कैपेसिटर किस प्रकार जोड़े जाते हैं?

- a) Parallel path – समानांतर पथ b) Series path – श्रेणी पथ (सीरीज़ पाथ)
- c) Any of a & b a या b में से कोई भी d) None of the above – उपरोक्त में से कोई नहीं

Q60. Device used for auto off an electric iron is

Q60. इलेक्ट्रिक आयरन को स्वतः बंद करने के लिए कौन-सा उपकरण प्रयोग किया जाता है?

- a) Thermostat switch – थर्मोस्टैट स्विच b) Time delay switch – समय विलंब स्विच
- c) Overload relay – ओवरलोड रिले d) Any of the above – उपरोक्त में से कोई भी

Q61. Which of the following is a common wiring fault

Q61. निम्नलिखित में से कौन-सी वायरिंग की सामान्य खराबी है?

- a) Short circuit – शॉर्ट सर्किट b) Open circuit – ओपन सर्किट
- c) Fuse blown – फ्यूज उड़ जाना d) All above – ऊपर दिए गए सभी

Q62. In the wiring circuit, the fuse will be placed in ..... Circuit

Q62. वायरिंग परिपथ में फ्यूज किस लाइन पर लगाया जाता है?

- a) Phase – फेज b) Neutral – न्यूट्रल
- c) Earth – अर्थ (भू-संपर्क) d) Any of the above – उपरोक्त में से कोई भी

Q63. Which of the following is used for rectification of AC supply

Q63. एसी सप्लाई के रेक्टिफिकेशन के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- a) Diodes – डायोड b) Transistors – ट्रांजिस्टर
- c) Capacitor – संधारित्र (कैपेसिटर) d) Resistors – रेसिस्टर

Q64. Illumination level is measured in terms of

Q64. प्रकाश स्तर (इल्यूमिनेशन लेवल) किस इकाई में मापा जाता है?

- a) Ampere – एम्पियर
- b) Ohm – ओम
- c) Lux – लक्स
- d) Volt – वोल्ट

Q65. Instrument used for measuring the voltage across a circuit is

Q65. परिपथ के पार वोल्टेज मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- a) Ammeter – एमीटर
- b) Voltmeter – वोल्टमीटर
- c) Thermometer – थर्मोमीटर
- d) None above – ऊपर में से कोई नहीं

Q66. An insulator should have

Q66. एक अच्छे इंसुलेटर में क्या गुण होना चाहिए?

- a) High resistance – उच्च प्रतिरोध
- b) High conductance – उच्च चालकता
- c) High conductivity – उच्च चालकता
- d) All of the above – उपरोक्त सभी

Q67. Resistance of open circuit is equal to

Q67. ओपन सर्किट का प्रतिरोध कितना होता है?

- a) Zero – शून्य
- b) Less than 1 ohm – 1 ओम से कम
- c) Infinity – अनंत
- d) None above – ऊपर में से कोई नहीं

Q68. Solar energy is used for

Q68. सौर ऊर्जा (Solar energy) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- a) Lighting – प्रकाश व्यवस्था
- b) Cooking – पकाने हेतु (कुकिंग)
- c) Battery charging – बैटरी चार्जिंग
- d) All above – ऊपर दिए गए सभी

Q69. What is the main purpose of earthing in electrical installations?

Q69. विद्युत संस्थापनों में अर्थिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- a) To increase voltage – वोल्टेज बढ़ाने के लिए
- b) To reduce power consumption – बिजली खपत कम करने के लिए
- c) To protect people from electric shock – लोगों को विद्युत आघात से बचाने के लिए
- d) To improve lighting – प्रकाश व्यवस्था में सुधार के लिए

Q70. Which device protects a circuit from overcurrent?

Q70. कौन-सा उपकरण परिपथ को ओवरकरंट से सुरक्षा प्रदान करता है?

- a) Switch – स्विच
- b) Plug – प्लग
- c) Fuse blown – प्यूज़ उड़ जाना
- d) Lamp – लैम्प / बल्ब

Q71. Which safety device protects against earth leakage current?

Q71. कौन-सा सुरक्षा उपकरण अर्थ लीकेज करंट से सुरक्षा देता है?

- a) MCB – एम्सीबी (मिनीएचर सर्किट ब्रेकर)
- b) MCCB – एम्सीसीबी (मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर)
- c) RCCB / ELCB – आरसीसीबी / ईएलसीबी
- d) Isolator – आइसोलेटर

Q72. Which type of fire extinguisher should be used for electrical fires?

Q72. विद्युत आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाना चाहिए?

- a) Water – पानी
- b) Foam – फोम
- c) CO<sub>2</sub> – कार्बन डाइऑक्साइड
- d) Sand – रेत

Q73. Why is it dangerous to work with wet hands on electrical equipment?

Q73. गीले हाथों से विद्युत उपकरणों पर कार्य करना खतरनाक क्यों है?

- a) Voltage increases – वोल्टेज बढ़ता है
- b) Resistance decreases – प्रतिरोध घटता है
- c) Current decreases – धारा घटती है
- d) Power factor improves – पावर फैक्टर में सुधार होता है

Q74. Before working on any electrical equipment, what should be done first?

Q74. किसी भी विद्युत उपकरण पर कार्य करने से पहले सबसे पहला क्या करना चाहिए?

- a) Increase the load – लोड बढ़ाना
- b) Switch off the power supply – विद्युत आपूर्ति बंद करना
- c) Wear cotton gloves – सूती दस्ताने पहनें
- d) Replace the fuse – फ्यूज बदलें

Q75. Which of the following is a personal protective equipment (PPE) for electrical work?

Q75. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत कार्य के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) है?

- a) Cotton gloves – सूती दस्ताने
- b) Rubber gloves – रबर के दस्ताने
- c) Leather belt – चमड़े की बेल्ट
- d) Plastic helmet – प्लास्टिक हेलमेट

Q76. Which tool should be used to check the presence of voltage?

Q76. वोल्टेज की उपस्थिति जाँचने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाना चाहिए?

- a) Screwdriver – स्क्रूड्राइवर
- b) Test lamp / Voltage tester – टेस्ट लैम्प / वोल्टेज टेस्टर
- c) Hammer – हथौड़ा
- d) Spanner – स्पैनर

Q77. What is the first action to be taken when a person gets an electric shock?

Q77. किसी व्यक्ति को विद्युत झटका लगने पर सबसे पहले क्या किया जाना चाहिए?

- a) Give water to drink – पानी पिलाना
- b) Touch the person directly – व्यक्ति को सीधे छूना
- c) Switch off the power supply – विद्युत आपूर्ति बंद करें
- d) Start CPR immediately – तुरंत सीपीआर प्रारंभ करें

Q78. The primary voltage of an 11/415 V substation is:

Q78. 11/415 V सब-स्टेशन का प्राइमरी वोल्टेज कितना होता है?

- a) 415 V – 415 वोल्ट
- b) 230 V – 230 वोल्ट
- c) 11 kV – 11 केवी
- d) 33 kV – 33 केवी

Q79. Which circuit breaker is commonly used on the 11 kV side?

Q79. 11 kV साइड पर सामान्यतः कौन-सा सर्किट ब्रेकर उपयोग किया जाता है?

- a) MCB – एमसीबी
- b) MCCB – एमसीसीबी
- c) VCB – वीसीबी (वैक्यूम सर्किट ब्रेकर)
- d) ELCB – ईएलसीबी (अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर)

Q80. Which protective device protects the transformer from lightning surges?

Q80. ट्रांसफॉर्मर को बिजली गिरने से उत्पन्न सर्ज से कौन-सा उपकरण सुरक्षित करता है?

- a) Isolator – आइसोलेटर
- b) Fuse – फ्यूज
- c) Lightning arrester – लाइटिनिंग अरेस्टर
- d) Busbar – बसबार

Q81. The neutral of a distribution transformer is usually:

Q81. वितरण ट्रांसफॉर्मर का न्यूट्रल सामान्यतः किससे जुड़ा होता है?

- a) Left open – खुला छोड़ा जाता है
- b) Connected to phase – फेज से जुड़ा हुआ
- c) Earthed – अर्थ किया हुआ
- d) Connected to body – बॉडी से जुड़ा हुआ

Q82. The standard frequency of power supply in an 11/415 V substation (India) is:

Q82. भारत में 11/415 V सब-स्टेशन की मानक सप्लाई आवृत्ति कितनी होती है?

- a) 25 Hz – 25 हर्ट्ज
- b) 50 Hz – 50 हर्ट्ज
- c) 40 Hz – 40 हर्ट्ज
- d) 60 Hz – 60 हर्ट्ज

Q83. Which safety equipment is mandatory inside a substation?

Q83. सब-स्टेशन के अंदर कौन-सा सुरक्षा उपकरण अनिवार्य होता है?

- a) Wooden ladder – लकड़ी की सीढ़ी
- b) Rubber mat – रबर मैट
- c) Cotton gloves – सूती दस्ताने
- d) Plastic bucket – प्लास्टिक की बाल्टी

Q84. In an 11/415 V substation, LT distribution is generally:

Q84. 11/415 V सब-स्टेशन में एलटी वितरण सामान्यतः किस प्रणाली में होता है?

- a) Single phase – सिंगल फेज़
- b) Two phase – दो फेज़
- c) Three phase, four wire – तीन फेज़, चार तार प्रणाली
- d) DC supply – डीसी आपूर्ति

Q85. As per IE Rules, the minimum clearance between live parts and earth for 11 kV lines is:

Q85. IE नियमों के अनुसार 11 kV लाइनों के लिए जीवित भाग और पृथ्वी के बीच न्यूनतम क्लियरेंस कितना होना चाहिए?

- a) 1.5 m – 1.5 मीटर
- b) 2.0 m – 2.0 मीटर
- c) 2.5 m – 2.5 मीटर
- d) 3.0 m – 3.0 मीटर

Q86. According to IE Rules, all non-current carrying metal parts of electrical equipment shall be:

Q86. IE नियमों के अनुसार विद्युत उपकरणों के सभी गैर-धारा वहन करने वाले धातु भागों को क्या किया जाना चाहिए?

- a) Insulated – इंसुलेटेड / अचूता
- b) Painted – पेंट किया हुआ
- c) Earthed – अर्थ किया हुआ
- d) Covered – ढका हुआ

Q87. As per IE Rules, the color code for earth conductor is:

Q87. IE नियमों के अनुसार अर्थ कंडक्टर का रंग कोड क्या है?

- a) Red – लाल
- b) Blue – नीला
- c) Green – हरा
- d) Yellow – पीला

Q88. Electrical Inspector to Government for SWR is

Q88. दक्षिण पश्चिम रेलवे (SWR) के लिए भारत सरकार के विद्युत निरीक्षक कौन है?

- a) PCEE / SWR – पीसीईई / दक्षिण पश्चिम रेलवे
- b) CEDE / SWR – सीईडीई / दक्षिण पश्चिम रेलवे
- c) CEGE / SWR – सीईजीई / दक्षिण पश्चिम रेलवे
- d) CESE / SWR – सीईएसई / दक्षिण पश्चिम रेलवे

Q89. As per IE Rules, before energizing a new electrical installation, it must be:

Q89. IE नियमों के अनुसार, किसी नई विद्युत स्थापना को ऊर्जाकृत (Energize) करने से पहले क्या किया जाना चाहिए?

- a) Painted – पेंट किया हुआ
- b) Inspected and tested – निरीक्षण एवं परीक्षण किया हुआ
- c) Guarded – संरक्षित / गार्ड किया हुआ
- d) Loaded – लोडेड / भार सहित

Q90. If two 20 Ohm resistors connected in parallel, the resultant resistance is

Q90. यदि दो 20 ओम के प्रतिरोध समानांतर (पैरलल) में जुड़े हों, तो परिणामी प्रतिरोध कितना होगा?

- a) 20 Ohm – 20 ओम
- b) 10 Ohm – 10 ओम
- c) 30 Ohm – 30 ओम
- d) 40 Ohm – 40 ओम

Q91. The full form of LHB is:

Q91. LHB का पूर्ण रूप क्या है?

- a) Light High-speed Bogie – लाइट हाई-स्पीड बोगी
- b) Linke Hofmann Busch – लिंक होफमैन बुश
- c) Long Haul Bogie – लॉन्ग हॉल बोगी
- d) Low Height Body – लो हाईट बॉडी

Q92. Which type of battery is used in LHB coaches?

Q92. LHB कोचों में किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है?

- a) Lead-acid (low maintenance) – लेड-एसिड (कम रखरखाव)
- b) Nickel-Cadmium – निकेल-कैडमियम
- c) Lithium-ion – लिथियम-आयन
- d) Dry cell – ड्राई सेल

Q93. Which electrical load consumes the maximum power in LHB coaches?

Q93. LHB कोचों में कौन-सा विद्युत लोड सबसे अधिक शक्ति की खपत करता है?

- a) Lighting – प्रकाश व्यवस्था
- b) Fans – पंखे
- c) Air conditioning – वातानुकूलन (एयर कंडीशनिंग)
- d) Mobile charging points – मोबाइल चार्जिंग पॉइंट

Q94. Which safety device protects passengers from electric shock in LHB coaches?

Q94. LHB कोचों में यात्रियों को विद्युत इकट्ठे से कौन-सा सुरक्षा उपकरण बचाता है?

- a) Fuse – फ्यूज
- b) Earthing – अर्थिंग (भू-संपर्क)
- c) MCB – एमसीबी (मिनिएचर सर्किट ब्रेकर)
- d) RCCB – आरसीसीबी

Q95. Rating of evaporator motor in LHB RMPU

Q95. LHB RMPU में एवापोरेटर मोटर की रेटिंग क्या होती है?

- a) 2 HP – 2 हॉर्स पावर
- b) 1 HP – 1 हॉर्स पावर
- c) 1.5 HP – 1.5 हॉर्स पावर
- d) 3 HP – 3 हॉर्स पावर

Q96. Refrigerant used in RMPU unit of LHB coaches is

Q96. LHB कोचों के RMPU यूनिट में कौन-सा रेफ्रिजरेंट उपयोग किया जाता है?

- a) R 407C – आर-407सी (रेफ्रिजरेंट)
- b) R-22 – आर-22 (रेफ्रिजरेंट)
- c) R-33 – आर-33 (रेफ्रिजरेंट)
- d) None – कोई नहीं

Q97. WRA in LHB coaches ( Water Raising Apparatus) works on

Q97. LHB कोचों में WRA (वॉटर रेजिंग एपरेटर्स) किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- a) 3-ph, 750 V – तीन फेज़, 750 वोल्ट
- b) 3-phase, 415 V – तीन फेज़, 415 वोल्ट
- c) 1-phase, 230 V – सिंगल फेज़, 230 वोल्ट
- d) None – कोई नहीं

Q98. Contactor K1 and K2, are for what purpose in LHB AC coach

Q98. LHB एसी कोच में कॉन्टैक्टर K1 और K2 किस उद्देश्य के लिए होते हैं?

- a) For feeder selection – फीडर चयन के लिए
- b) For local supply – स्थानीय आपूर्ति के लिए
- c) Transformer – ट्रांसफॉर्मर
- d) None – कोई नहीं

Q99. What is the abbreviation of MMR used in LHB coach

Q99. LHB कोच में प्रयुक्त MMR का संक्षिप्त रूप (फुल फॉर्म) क्या है?

- a) Measuring and Minimising Relay – मापन एवं न्यूनन (कम करने वाला) रिले
- b) Measuring and Maximising – मापन एवं अधिकतमकरण
- c) Measuring and Monitoring Relay – मापन एवं निगरानी रिले
- d) None – कोई नहीं

Q100. Three resistance  $4\Omega$ ,  $6\Omega$  and  $12\Omega$  are connected in parallel across 24v battery.

What is the total resistance ?

Q100. 4 ओम, 6 ओम और 12 ओम के तीन प्रतिरोध 24 V बैटरी के पार समानांतर जुड़े हैं। कुल प्रतिरोध कितना होगा?

- a)  $22\Omega$  – 22 ओम
- b)  $2\Omega$  – 2 ओम
- c)  $1/2\Omega$  – आधा ओम ( $\frac{1}{2}$  ओम)
- d) None of the above – उपरोक्त में से कोई नहीं

Q101. In which article of the constitution of India the duty to promote the spread of the Hindi language assigned to the Union of India?

Q101 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में हिंदी भाषा के प्रसार को बढ़ावा देने का दायित्व भारत संघ (Union of India) को सौंपा गया है?

- a) Article 120 – अनुच्छेद 120
- b) Article 210 – अनुच्छेद 210
- c) Article 343 – अनुच्छेद 343
- d) Article 351 – अनुच्छेद 351

Q102. Which of the following languages are not included in the VIII Schedule of the Constitution of India?

Q102. निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में सम्मिलित नहीं है?

- a) Chhattisgarhi – छत्तीसगढ़ी
- b) Maithili – मैथिली
- c) Dogri – डोगरी
- d) Bodo – बोडो

Q103. In which article of the Constitution of India the provision regarding the language to be used in parliament has been contained.

Q103. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में संसद में प्रयुक्त की जाने वाली भाषा से संबंधित प्रावधान किया गया है?

- a) Article 120 – अनुच्छेद 120
- b) Article 210 – अनुच्छेद 210
- c) Article 343 – अनुच्छेद 343
- d) Article 351 – अनुच्छेद 351

Q104. The 1st Official Language Commission has been constituted on 7th June 1955 as per the provisions of the Constitution of India. Who was the Chairman of this commission?

Q104 भारत के संविधान के प्रावधानों के अनुसार प्रथम राजभाषा आयोग का गठन 7 जून 1955 को किया गया था। इस आयोग के अध्यक्ष कौन थे?

- a) K. M. Munshi – के. एम. मुंशी
- b) Gopal Swami Ayengar – गोपाल स्वामी अयंगर
- c) B. G. Kher – बी. जी. खेर
- d) Govind Vallabh Pant – गोविंद वल्लभ पंत

Q105. What is the Official Language of Union of India

Q105 भारत संघ (Union of India) की राजभाषा क्या है?

- a) Hindi in Devanagari Script – देवनागरी लिपि में हिंदी
- b) Hindi – हिंदी
- c) Sanskrit – संस्कृत
- d) None of these – इनमें से कोई नहीं

Q106. When was official language act 1963 passed

Q106. राजभाषा अधिनियम, 1963 कब पारित किया गया था?

- a) 10.05.1963
- b) 10.05.1964
- c) 10.05.1965
- d) 10.05.1966

Q107. Union of India is classified into ----- Regions under Official Language Rules

Q107. राजभाषा नियमों के अंतर्गत भारत संघ को कितने क्षेत्रों (Regions) में वर्गीकृत किया गया है?

- a) A & B Regions – A एवं B क्षेत्र
- b) C & D Regions – C एवं D क्षेत्र
- c) A, B & C Regions – A, B एवं C क्षेत्र
- d) None of these – इनमें से कोई नहीं

Q108. When is “Hindi Day” celebrated every year

Q108. प्रत्येक वर्ष “हिंदी दिवस” कब मनाया जाता है?

- a) 14th November – 14 नवंबर
- b) 14th September – 14 सितंबर
- c) 21st November – 21 नवंबर
- d) 21st September – 21 सितंबर

Q109. According to official language rules, under which region Andaman and Nicobar islands come?

Q109. राजभाषा नियमों के अनुसार अंडमान एवं निकोबार द्वीपसमूह किस क्षेत्र (Region) में आते हैं?

- a) Region – A क्षेत्र ए
- b) Region – B क्षेत्र बी
- c) Region – C क्षेत्र सी
- d) None – कोई नहीं

Q110. Which is the elementary Hindi course prescribed for central government employees?

Q110 केंद्रीय सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित प्राथमिक (Elementary) हिंदी पाठ्यक्रम कौन-सा है?

- a) Praveen – प्रवीण
- b) Pragya – प्रज्ञा
- c) Parangat – परंगत
- d) Prabodh – प्रबोध