

### IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

Examination for selection to the post of TECH-III(AC) against 25% LDCE in Pay Matrix Level- 2

| Centre of the Examination              | Date of the Examination | Duration of the Examination  | Full Marks |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|
| CBT centre, Sr. DPO's Office, Bilaspur | 25-10-2024              | 02 Hrs<br>(i.e. 120 Minutes) | 100        |

1. प्रश्न पत्र में कुल 110 बहुविकल्पीय वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिसमें राजभाषा (नीति/दिशानिर्देश/नियम आदि) पर 10 प्रश्न शामिल होंगे और राजभाषा पर प्रश्न वैकल्पिक होंगे।  
The question paper should contain total 110 multiple choice objective type questions which shall include 10 questions on Rajbhasha (policy/guidelines/Rules etc.) and questions on Rajbhasha will be optional.
2. अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे कुल 110 प्रश्नों में से कोई भी 100 प्रश्न हल करें। यदि, कोई भी उम्मीदवार 100 से अधिक उत्तर देता है, तो पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों को ही मूल्यांकन के लिए माना जाएगा।  
Candidates are hereby advised to attempt any 100 question out of total 110 questions. If, any candidate answers more than 100, then the first attempted 100 questions will only be considered for evaluation.
3. सभी प्रश्नों के लिए 01 अंक होगा और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 नकारात्मक अंकन होगा।  
All questions will carry 01 mark each and **there will be 1/3<sup>rd</sup> negative marking for each and every wrong answer.**
4. यदि प्रश्नों के हिंदी संस्करण में कोई विसंगति है तो अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।  
In case of any discrepancy in Hindi version of questions then English version will be stand good.
5. उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में अपने साथ मोबाइल फोन/पेजर/कैलकुलेटर/स्मार्ट घड़ियां/बैग या कोई अन्य दस्तावेज/कागजात रखने की अनुमति नहीं है।  
The candidates are not allowed to keep mobile phones/pagers/calculators/Smart watches/ bags or any other documents / papers with them in the examination hall.
6. अभ्यर्थी परीक्षा समय के दौरान परीक्षा केंद्र नहीं छोड़ सकते।  
The candidates can't leave the examination centre during the examination hours.
7. यदि कोई उम्मीदवार नकल या किसी अन्य अनुचित साधन में लिप्त पाया जाता है, तो रेलवे सेवा आचरण नियमों के अनुसार डीएआर के तहत कार्रवाई की जाएगी।

If any candidate is found indulged in copying or any other unfair means, would be taken up under DAR as per Railway service conduct rules.

8. प्रश्न पत्र के साथ उत्तर कुंजी SECR की आधिकारिक वेबसाइट (www.secr.Indianrailways.gov.in→ हमारे बारे में→डिवीजन→बिलासपुर→कार्मिक→ प्रश्न और उत्तर कुंजी) पर अपलोड की जाएगी।

The answer key along with question paper will be uploaded in the SECR official website ([www.secr.indianrailways.gov.in](http://www.secr.indianrailways.gov.in)→ **About us**→**Division**→**Bilaspur**→**Personnel**→ **Question and Answer Key**).

9. उम्मीदवार एसईसीआर की आधिकारिक वेबसाइट में निर्दिष्ट निर्धारित प्रारूप में उत्तर कुंजी अपलोड करने की तारीख से 3 कार्य दिवसों के भीतर यदि कोई आपत्ति हो तो उठा सकते हैं।

Candidates may raise objections if any within 3 working days from the date of uploading of answer key in the prescribed format as specified in the SECR official website.

10. यदि आपत्ति सही पाई जाती है तो संशोधित उत्तर कुंजी फिर से एसईसीआर की आधिकारिक वेबसाइट पर अपलोड की जाएगी, इसके बाद किसी भी अभ्यावेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।

In case objection found correct then revised answer key will be uploaded again in the SECR Official website thereafter, no further representations shall be entertained

### प्रश्न / Questions

Q1. गर्मियों के दौरान यात्रियों द्वारा रेलवे एसी कोचों में एकल सेटिंग में ठंडा तापमान पसंद किया जाता है

Cooling temperature during summer mostly preferred by passengers in Railway AC coaches in single setting is

- a) 23 to 25 C
- b) 19 to 21 C
- c) 26 to 28 C
- d) None

Q2. रेलवे कोचों में प्रयुक्त एयर कंडीशनिंग प्रणाली है

- a) वाष्प कंप्रेसर प्रणाली
- b) ठंडे पानी की व्यवस्था का संचलन
- c) बर्फ सक्रिय प्रणाली
- d) उपरोक्त सभी

The air conditioning system used in Railway coaches is

- a) Vapor compressor system
- b) Circulation of cold water system
- c) Ice activated system
- d) All of the above

Q3. शीतकालीन एयर कंडीशनिंग के लिए सापेक्षिक आर्द्रता इससे कम नहीं होनी चाहिए

For winter air conditioning the relative humidity should not be less than

- a). 40%
- b). 60%
- c). 75%
- d). 90%

Q4. बाष्पीकरणकर्ता--- के रूप में भी जाना जाता है

- a) फ्रीजिंग कॉइल
- b) कूलिंग कॉइल
- c) द्रुतशीतन कुंडल
- d) उपरोक्त सभी

An evaporator is also known as

- a) Freezing coil
- b) Cooling coil
- c) Chilling coil

d) All of the above

Q5. वाष्प संपीडित प्रणाली में उच्चतम तापमान किसके बाद होता है?

- a) कंप्रेसर
- b) संघनन
- c) विस्तार
- d) वाष्पीकरण

The highest temperature in a vapor compressed system occur after

- a) Compressor
- b) Condensation
- c) Expansion
- d) Evaporation

Q6. वर्ष भर मानव आराम के लिए वायु गति की सीमा होती है

The range of air motion for year round human comfort is

- a) 5m/min to 8m/min
- b) 15m/min to 20m/min
- c) 25m/min to 8m/min
- d) None.

Q7. एक टन प्रशीतन के बराबर है

One ton of refrigeration is equal to

- a) 200 Btu/ min
- b) 100 Btu/ hr
- c) 50 Btu/ hr
- d) None.

Q8. R22, रेफ्रिजेंट्स के समूह के अंतर्गत आता है

- a) एचसीएफसी
- b) बी.एचएफसी
- c) दोनों (ए) और (बी)
- d) कोई नहीं

R22, refrigerants comes under group of

- a) HCFC
- b) HFC
- c) Both (a) & (b)
- d) None

Q9. वाष्प संपीडित प्रणाली में न्यूनतम तापमान किसके बाद होता है?

- a) कंप्रेसर
- b) कंडेनसर

- c) विस्तार वाल्व
- d) बाष्पीकरणकर्ता

Lowest temperature in vapor compressed system occur after

- a) compressor
- b) Condenser
- c) Expansion valve
- d) Evaporator

Q10. केशिका नलिका भी कहा जाता है

- a) कंडेनसर
- b) बाष्पीकरणकर्ता
- c) कंप्रेसर
- d) विस्तार मूल्य

Capillary tube is also called as

- a) Condenser
- b) Evaporator
- c) Compressor
- d) Expansion value

Q11. ईओजी पावर कार के अल्टरनेटर की क्षमता कितनी है?

What is the capacity of alternator of EOG power car?

- a) 280 KVA
- b) 490 KVA
- c) 500 KVA
- d) 450 KVA

Q12. ईओजी पावर कार के डीजल इंजन की परिचालन गति क्या है?

What is the operating speed of diesel engine of EOG power car?

- a) 1800 rpm
- b) 1500 rpm
- c) 2000 rpm
- d) 1000 rpm

Q13. ईओजी पावर कार में बैटरी वोल्टेज और इंजन स्टार्टिंग बैटरियों की क्षमता क्या है?

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

- a) 8V 290 AH

- b) 24V 290 AH
- c) 24V 450 AH
- d) 8V 450 AH

Q14. एलएचबी प्रकार ईओजी पावर कार में ट्रांसफार्मर की मात्रा और क्षमता क्या है?

- a) 2 नग 50 केवीए और 1 नं. 60 केवीए का
- b) 50 केवीए के 4 नग
- c) 60 केवीए के 3 नग
- d) 50 केवीए के 20 नग और 60 केवीए के 2 नग

What is the quantity and capacity of transformers in LHB type EOG power car?

- a) 2 nos. of 50 KVA and 1 no. of 60 KVA
- b) 4 Nos. of 50 KVA
- c) 3 Nos. of 60 KVA
- d) 20 Nos. of 50 KVA and 2 Nos of 60 KVA

Q15. ईओजी पावर कार के वेंटिलेटर फैन मोटर की रेटिंग क्या है?

What is the rating of ventilator fan motor of EOG power car?

- a) 7.5 HP
- b) 5 HP
- c) 10 HP
- d) 20 HP

Q16. एलएचबी पावर कार में स्मोक डिटेक्टर \_\_\_\_\_ V पर काम करता है?

Smoke detector in LHB power car works on \_\_\_\_\_ V?

- a) 24V DC
- b) 110V AC
- c) 110V DC
- d) 24V AC

Q17. पूर्ण आवेशित लेड एसिड सेल का टर्मिनल वोल्टेज क्या होगा?

- a) 1.8 वी
- b) 2.0 वी
- c) 2.2 वी
- d) 2.4 वी

The terminal voltage of a fully charged lead acid cell is

- a) 1.8 V
- b) 2.0 V
- c) 2.2 V
- d) 2.4 V

Q18. लेड एसिड सेल के लिए नया इलेक्ट्रोलाइट तैयार करने के लिए उपयोग किए जाने वाले आसुत जल और एसिड का अनुपात क्या होगा?

The ratio of distil water and acid used to prepare new electrolyte for lead acid cell is

a) 1:1

b) 2:1

c) 3:1

d) 4:1

- Q19. पावर कार के एसबीसीआर (स्टार्टिंग बैटरी चार्जर) का इनपुट वोल्टेज क्या है?  
What is the input voltage of SBCR (Starting battery charger) of Power car?
- a. 110V DC
  - b. 415 V AC
  - c. 230V AC
  - d. 110 V AC

- Q20. 110V सिस्टम की TL फ्लड बैटरी में उपलब्ध सेल की कुल संख्या  
Total number of cells available in TL flooded Battery of 110V system
- a) 54
  - b) 56
  - c) 24
  - d) 18

- Q21. आरएमपीयू एसी कोचों के लिए उपयोग की जाने वाली बैटरियों की क्षमता है  
The capacity of batteries used for RMPU AC coaches is
- a) 525 AH
  - b) 400 AH
  - c) 800 AH
  - d) 1100 AH

- Q22. लाइव सर्किट पर काम करते समय किसके दस्ताने पहनकर बिजली के झटके से अपनी रक्षा कर सकते हैं?
- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| a) संचालन सामग्री   | b) इन्सुलेट सामग्री      |
| c) अर्धचालक सामग्री | d) उपरोक्त में से कोई भी |
- One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of?
- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| a) Conducting material    | b) Insulating material |
| c) Semiconductor material | d) Any of the above    |

- Q23. निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं
- a) लाइव वायर या उपकरण को नंगे हाथों से न छुएं
  - b) आपूर्ति चालू करने से पहले, देखें कि कोई लाइन में काम नहीं कर रहा है
  - c) काम करने के लिए रबर के दस्ताने का प्रयोग करें
  - d) उपरोक्त सभी
- Which of the following are principal safety precautions
- a) Don't touch live wire or equipment with bare hands
  - b) Before switching on supply, see no one is working in the line

- c) Using rubber gloves for working
- d) All of the above.

Q24. निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम श्वसन की सबसे प्रभावी विधि है

- a) माउथ टू माउथ एयर पंपिंग विधि
- b) साइकिल एयर पंप का उपयोग करना
- c) ए और बी दोनों
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is most effective method of artificial respiration?

- a) Mouth to mouth air pumping method
- b) To use bicycle air pump
- c) Both (a) & (b)
- d) None of the above

Q25. बिजली के मामलों में अग्निशामक के रूप में किस सामग्री की सिफारिश की जाती है?

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

Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases

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

Q26. वीआरएलए बैटरी पर काम करता है

- a) ऑक्सीजन पुनर्संयोजन सिद्धांत
- b) हाइड्रोजन पुनर्संयोजन सिद्धांत
- c) हाइड्रोजन-ऑक्सीजन पुनर्संयोजन सिद्धांत
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

VRLA Batteries works on

- a) Oxygen recombination principle
- b) Hydrogen recombination principle
- c) Hydrogen-oxygen recombination principle
- d) None of the above

Q27. डीएम जल की चालकता मापी जाती है

- a) चालकता मीटर
- b) सार्वभौमिक समाधान
- c) पीएच मीटर
- d) उपरोक्त सभी

Conductivity of DM water is measured by

- a) Conductivity meter
- b) Universal solution
- c) pH meter
- d) all of the above

- Q28. ट्रांसफार्मर के नम सिलिका जेल का रंग क्या होता है?  
 a) गुलाबी                      b) नीला                      c) पीला                      d) हरा  
 The colour of moisten silica gel of transformer is  
 a) Pink                      b) Blue                      c) Yellow                      d) Green
- Q29. एक ट्रांसफार्मर में आंतरिक दोष को इंगित करने के लिए सुरक्षात्मक उपकरण क्या है?  
 a) थर्मल रिले                      b) बुकोल्ज़ रिले                      c) ओवी रिले                      d) ईएफ रिले  
 The protective device to indicate the internal fault in a transformer is  
 a) Thermal relay                      b) Bucholz relay                      c) OV relay                      d) EF relay
- Q30. एसएमएफ बैटरीज़ का मतलब है  
 a) सीलबंद रखरखाव मुक्त बैटरियां  
 b) स्व-रखरखाव मुक्त बैटरी  
 c) ए और बी  
 d) कोई नहीं  
 SMF Batteries stands for  
 a) Sealed maintenance free batteries  
 b) Self maintenance free batteries  
 c) a&b  
 d) None
- Q31. निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफार्मर में नहीं बदलता है?  
 a) करंट                      b) वोल्टेज                      c) फ्रीक्वेंसी                      d) उपरोक्त सभी  
 Which of the following does not change in a transformer?  
 a) Current                      b) Voltage                      c) Frequency                      d) All of the above
- Q32. वीआरएलए बैटरी का स्व-डिस्चार्ज सप्ताह के लिए क्षमता का \_\_\_\_\_ प्रतिशत  
 Self discharge of VRLA Battery \_\_\_\_\_ percentage of capacity for week  
 a) 0.5% to 1%  
 b) 2%  
 c) 3%  
 d) 4%
- Q33. वीआरएलए बैटरी के लिए, तापमान में प्रत्येक 1 डिग्री सेल्सियस पर चार्ज/फ्लोट वोल्टेज को कम किया जाना चाहिए  
 For VRLA Battery, every 1 degree C in temperature, the charge/float voltage is to be reduced by \_\_\_\_\_ per cell  
 a) 3mv  
 b) 5 mv

- c) 1 mv
- d) 6 mv

Q34. लेड एसिड की धनात्मक प्लेट बनी होती है

- a) लेड पेरोक्साइड
- b) स्पंजी सीसा
- c) लेड सल्फेट
- d) कोई नहीं

The positive plate of lead acid is made of

- a) Lead peroxide
- b) Spongy lead
- c) Lead sulphate
- d) None

Q35. जब लेड एसिड सेल को रिचार्ज किया जाता है तो इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व

- a) बढ़ जाता है
- b) घट जाती है
- c) जैसा है
- d) कोई नहीं

When the lead acid cell is recharged the specific gravity of the electrolyte

- a) Increases
- b) Decreases
- c) As it is
- d) None

Q36. ईओजी का फुल फॉर्म क्या है?

a) एंड ऑन जेनरेशन

b) इंजन ऑन जेनरेशन

c) होटल लोड ऑन जेनरेशन

d) हेड ऑन जेनरेशन

What is the full form of EOG?

a) End on generation

b) Engine on generation

c) Hotel load on generation

d) Head on generation

Q37. एचओजी का फुल फॉर्म क्या है?

a) एंड ऑन जेनरेशन

b) इंजन ऑन जेनरेशन

c) होटल लोड ऑन जेनरेशन

d) हेड ऑन जेनरेशन

What is the full form of HOG?

a) End on generation

b) Engine on generation

c) Hotel load on generation

d) Head on generation

Q38. होटल लोड क्या है?

a) लाइट और फैन लोड

b) एयर कंडीशनिंग लोड

c) पैंट्री उपकरण लोड

d) उपरोक्त सभी

What is the hotel load?

a) Light and Fan load

b) Air conditioning load

c) Pantry equipment load

d) All of above

Q39. एलएचबी कोचों में कितने वोल्ट की आपूर्ति की जाती है?

a) 230 वोल्ट 3 फेज

b) 415 वोल्ट 3 फेज

c) 750 वोल्ट 3 फेज

d) 1500 वोल्ट 3 फेज

How many volts are supplied to LHB coaches?

a) 230 volts 3-phase

b) 415 volt 3-phase

c) 750 volt 3-phase

d) 1500 volt 3-phase

Q40. कोचों में उपलब्ध कराए गए स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर की क्षमता कितनी है?

a) 100 केवीए

b) 75 केवीए

c) 60 केवीए

d) 50 केवीए

What is the capacity of the step-down transformer provided in the coaches?

a) 100 kVA

b) 75 kVA

c) 60 kVA

d) 50 kVA

Q41. बैटरी का सामान्य चार्ज है

a) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/10वां हिस्सा

b) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/20वां हिस्सा

c) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/5वां हिस्सा

d) बैटरी की रेटेड क्षमता का 1/30वां हिस्सा

Normal charge of battery is

a) 1/10th of the rated capacity of the battery

b) 1/20th of the rated capacity of the battery

c) 1/5th of the rated capacity of the battery

d) 1/30th of the rated capacity of the battery

Q42. एलएचबी कोच में डब्ल्यूआरए कहाँ लगाया जाता है?

a) बोगी

b) फ्रेम के नीचे

c) दोनों (a) और (b)

d) कोई नहीं

Where is WRA mounted in LHB Coach?

a) Bogie

b) Under frame

c) both (a) and (b)

(d) None

Q43. एलएचबी कोच में डब्ल्यूआरए में दी गई मोटर की क्षमता कितनी है?

a) 1 एचपी

b) 0.5 एचपी

c) 2 एचपी

d) कोई नहीं

What is the capacity of the motor provided in the WRA in LHB coach?

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

Q44. एसी एलएचबी कोचों में कितने आरएमपीयू दिए गए हैं?

How many RMPU are provided in AC LHB coaches?

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

Q45. एसी एलएचबी कोच में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए उपयोग किए जाने वाले नियंत्रण ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?

- a) 1 केवीए                      b) 2.5 केवीए                      c) 3 केवीए                      d) 5 केवीए

What is the rating of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in AC LHB coach?

- a) 1 kVA                      b) 2.5 kVA                      c) 3 kVA                      d) 5 kVA

Q46. एसी एलएचबी कोच में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए उपयोग किए जाने वाले नियंत्रण ट्रांसफार्मर का इनपुट वोल्टेज क्या है?

- a) 110 वी एसी                      b) 230 वी एसी                      c) 415 वी एसी                      d) 750 वी एसी

What is the input voltage of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in AC LHB coach?

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

Q47. अल्टरनेटर की सभी क्षमताओं के लिए ईआरआरयू के साथ अल्टरनेटर का वोल्टेज विनियमन।

Voltage regulation of alternator with ERRU for all capacities of alternator.

- a) +/-5%  
b) +/-3%  
c) +/-2%  
d) None

Q48. एलएचबी नॉन-एसी कोच में दी गई बैटरी की रेटिंग क्या है?

- a) 70 ए-घंटा                      b) 100 ए-घंटा                      c) 110 ए-घंटा                      d) 120 ए-घंटा

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

- a) 70 A-Hr                      b) 100 A-Hr                      c) 110 A-Hr                      d) 120 A-Hr

Q49. बीजी एसी कोच अल्टरनेटर पर कई अल्टरनेटर पुली उपलब्ध हैं।

Numbers of Alternators pulleys are available on BG AC coach Alternator.

- a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) None

Q50. बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है?

- a) एम्पीयर घंटे                      b) वाट                      c) वाट-घंटे                      d) हॉर्स पावर

What is the capacity of the battery is expressed in?

- a) Ampere hours                      b) Watts                      c) Watt –Hours                      d) Horse Power

Q51. लीड एसिड बैटरी चार्ज करने के तरीके क्या हैं?

- a) लगातार संभावित मोड                      b) लगातार करन्ट मोड  
c) दोनों (a) और (b)                      d) उपरोक्त में से कोई नहीं

What are the modes of charging a Lead Acid Battery?

- a) Constant potential mode                      b) Constant current mode  
c) Both (a) & (b)                      d) None of the above

Q52. पावर कार में कितने डीजी सेट दिए गए हैं?

How many DG set provided in the power car?

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

Q53. ईआरआरयू के साथ ओवीपी की ओवर वोल्टेज सेटिंग को सेट किया जाना चाहिए

The over voltage setting of OVP with ERRU should be set at

- a) 140-145V  
b) 125-130V  
c) 135-140V  
d) none

Q54. 4.5 किलोवाट ईआरआरयू के साथ बैटरी चार्जिंग वर्तमान सीमा निर्धारित की जानी है

The battery charging current limit with 4.5 KW ERRU is to be set at

- a) 24A +/-2A  
b) 12A +/-2A  
c) 36A +/-2A  
d) none

Q55. 25kw 110v अल्टरनेटर का रेटेड DC आउटपुट करंट है

Rated DC output current of 25kw 110v Alternator is

- a) 193A                      b) 175A                      c) 135A                      d) None

Q56. R22 का रासायनिक नाम है

- a) मोनो क्लोरो डिफ्लूओरो मीथेन CHClF<sub>2</sub>  
b) डाइक्लोरो डिफ्लूओरो मीथेन CCl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>  
c) डाइक्लोरो मोनोफ्लोर मीथेन CHCl<sub>2</sub>F  
d) कोई नहीं।

Chemical name of R22 is

- a. Mono chloro Difluoro methane  $\text{CHClF}_2$
- b. Dichloro difluoro methane  $\text{CCl}_2\text{F}_2$
- c. Dichloro monofluor methane  $\text{CHCl}_2\text{F}$
- d. None.

Q57. आरएमपीयू यूनिट में प्रयुक्त कंप्रेसर का प्रकार है

- a) विधर्मी रूप से सीलबंद
- b) खोला गया
- c) अर्ध खुला
- d) कोई नहीं

The type of compressor used in RMPU unit is

- a. Heretically sealed
- b. opened
- c. Semi opened
- d. None

Q58. पावर ट्रांसफॉर्मर में कितने फ्यूज उपलब्ध होते हैं?

- a) 3 नंबर                      b) 5 नंबर                      c) 7 नंबर                      d) 9 नंबर।

How many fuses available in a Power transformer?

- a) 3 Nos.                      b) 5 Nos.                      c) 7 Nos.                      d) 9 Nos.

Q59. BLDC पंखे के कार्यशील वोल्टेज की उपयुक्त सीमा क्या है?

- a) 80 -110 वी डीसी      b) 80 -120 वी डीसी      c) 90 -140 वी डीसी      d) 90 -140 वी एसी

What is the suitable range of working voltage of the BLDC fan?

- a) 80 -110 V DC              b) 80 -120 V DC              c) 90 -140 V DC              d) 90 -140 V AC

Q60. दुर्घटना आपातकालीन प्रकाश का चार्जिंग वोल्टेज क्या है?

- a) 415 वी एसी              b) 230 वी एसी              c) 110 वी एसी              d) 110 वी डीसी

What is the charging Voltage of the Accident Emergency light?

- a) 415 V AC                      b) 230 V AC                      c) 110 V AC                      d) 110 V DC

Q61. एलएचबी नॉन-एसी कोच में लाइट के पॉजिटिव केबल की वायरिंग के लिए कौन सा रंग अपनाया जाता है?

- a) लाल                      b) पीला                      c) नीला                      d) काला

Which color is adopted for the wiring of positive cable of light in LHB Non-AC coaches?

- a) RED                      b) YELLOW                      c) BLUE                      d) BLACK

Q62. एसी स्लीपर कोच के आरएमपीयू की प्रशीतन टन में क्षमता

Capacity in tons of refrigeration of RMPUs of AC sleeper coach

- a. 14 tons
- b. 10.4 tons
- c. 5.2 tons
- d. None

Q63. 110v एसी कोच प्रणाली के एक्सल पुली का पिच सर्कल व्यास

Pitch circle diameter of Axle pulley of 110v AC coach system

- a) 200mm
- b) 140mm
- c) 572.6mm
- d) None

Q64. फर्स्ट एसी ईओजी एलएचबी कोच का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of First AC EOG LHB Coaches-

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q65. एसी 3 टियर ईओजी एलएचबी कोच का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of AC 3 Tier EOG LHB Coaches is -

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q66. एग्जीक्यूटिव एसी चेयर कार का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of Executive AC chair car of is –

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q67. एलएचबी कोचों की जेनरेटर कार का कोड क्या है?

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Code of Generator Car of LHB Coaches is –

- a) LWFAC
- b) LWACCN
- c) LWFCZAC
- d) LWLRRM

Q68. एक आरएमपीयू इकाई द्वारा लिया गया करंट है

The current taken by the one RMPU unit is

- a. 40 A
- b. 22 A
- c. 10A
- d. None

Q69. निम्नलिखित में से कौन एक केबल को यांत्रिक चोट से बचाता है?

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

Which of the following protects a cable against mechanical injury?

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

Q70. निम्नलिखित में से कौन सी इन्सुलेशन सामग्री का उपयोग केबलों में किया जाता है?

- a) वार्निश कैम्ब्रिक      b) रबर                      c) कागज                      d) उपरोक्त में से कोई भी

Which of the following insulation material is used in cables?

- a) Varnished cambric                      b) rubber                      c) paper                      d) any of the above

Q71. आरएमपीयू एसी कोच में प्रयुक्त कंप्रेसर मोटर की क्षमता है

The capacity of Compressor motor used in RMPU AC Coach is...

- a. 5.25 kw  
b. 6.3 kw  
c. 4.3kw  
d. None

Q72. आरएमपीयू कोच के एक बाष्पीकरणकर्ता पंखे मोटर द्वारा लिया गया करंट

Current taken by one evaporator fan motor of RMPU coache

- a. 8.25+/-25  
b. 2.6+/10%  
c. 2.2+/10%  
d. None

Q73. आरएमपीयू एसी कोच में प्रयुक्त इवैपोरेटर फैन मोटर की क्षमता

The capacity of evaporator fan motor used in RMPU AC Coach

- a. 1.5 HP  
b. 0.5 HP  
c. 2.5 HP  
d. None

Q74. जोनल रेलवे में विद्युत निरीक्षक कौन है

- a) PCEE                      b) CEDE                      c) DRM                      d) CEGE

The Electrical Inspector at zonal railway is

- a) PCEE                      b) CEDE                      c) DRM                      d) CEGE

Q75. द्वितीय टायर एसी कोच का अनुमानित एयर कंडीशनिंग भार

Approximate Air Conditioning load of II tire AC Coach

- a. 5.3 tons  
b. 7.4 tons  
c. 11.1 tons  
d. None

Q76. एक इन्सुलेटर में निम्नलिखित में से क्या होना चाहिए?

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

- 90 mm
- 50 mm
- 25 mm
- None

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

- Induction motors
- Synchronous motors
- Slip ring induction motors
- None

a) Foam type      b) DCP Type      c) CO<sub>2</sub> type      d) None of these

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

- Q82. इनमें से कौन सा रेफ्रिजरेंट RMPU में प्रयोग किया जाता है?  
Which one of these Refrigerant is used in RMPU?  
a) R 11                      b) R 12                      c) R 22, R407 C                      d) R 32
- Q83. प्रत्येक RMPU में कितने कम्प्रेसर होते हैं?  
Each RMPU has how many compressors?  
a) 4                      b) 3                      c) 2                      d) 1
- Q84. एलएचबी एसी कोचों में उपयोग की जाने वाली वोल्टेज रेटिंग और बैटरी का प्रकार क्या है?  
a) 1100 A-hr VRLA      b) 320 A-hr VRLA      c) 120 A-hr VRLA      d) 70 A-hr VRLA  
What is the Voltage rating & type of Battery used in LHB AC coaches?  
a) 1100 A-hr VRLA      b) 320 A-hr VRLA      c) 120 A-hr VRLA      d) 70 A-hr VRLA
- Q85. एलएचबी एसी कोचों में प्रत्येक सेल मॉड्यूल की वोल्टेज रेटिंग क्या है?  
a) 6 वोल्ट                      b) 12 वोल्ट                      c) 18 वोल्ट                      d) 24 वोल्ट  
What is the Voltage rating of each cell module in LHB AC coaches?  
a) 6 volts                      b) 12 volts                      c) 18 volts                      d) 24 volts
- Q86. रेगुलेटेड बैटरी चार्जर (आरईबीसी) की क्षमता/आउटपुट पावर क्या है?  
What is the capacity/output power of the Regulated Battery Charger (of REBC)?  
a) 4.0 kW                      b) 4.5 kW                      c) 5.0 kW                      d) 6.5 kW
- Q87. व्यक्ति के लिए प्रथम श्रेणी डिब्बे के अंदर ताजी हवा की आवश्यकता होती है  
Fresh air requirement in side the 1st class compartment for person is  
a.  $0.7\text{m}^3/\text{min}$   
b.  $0.35\text{m}^3/\text{min}$   
c.  $0.5\text{m}^3/\text{min}$   
d. None
- Q88. BLDC पंखे में दिए गए दो बैंड के रंग क्या हैं?  
a) हरा और पीला      b) हरा और लाल      c) लाल और पीला      d) नीला और पीला  
What are the colors of the two bands provided in BLDC fan?  
a) Green & Yellow      b) Green & Red      c) Red & Yellow      d) Blue & Yellow
- Q89. एक आरएमपीयू के लिए आवश्यक वैन रिले की संख्या है  
Number of vane relays required for one RMPU are  
a. 2  
b. 1  
c. 3

d. None

Q90. जब तापमान बढ़ता है, तो कंडक्टर की लंबाई –

- a) बढ़ता है                      b) घटता है                      c) शेष                      d) उपरोक्त में से कोई नहीं

When temperature increases, than length of conductors -

- a) Increases                      b) Decreases                      c) Remains same                      d) None of above

Q91. निम्नलिखित में से कौन सा एक सामान्य वायरिंग दोष है

- a) शॉर्ट सर्किट                      b) ओपन सर्किट                      c) फ्यूज उड़ा                      d) उपरोक्त सभी

Which of the following is a common wiring fault?

- a) Short circuit                      b) Open circuit                      c) Fuse blown                      d) All above

Q92. एक जनरेटर क्या कनवर्ट करता है?

- a) यांत्रिक ऊर्जा को प्रकाश में                      b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में  
c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में                      d) उपरोक्त में से कोई नहीं

A generator converts?

- a) Mechanical energy into light                      b) Electrical energy to mechanical energy

- b) Mechanical energy to electrical energy                      c) None of the above

Q93. आरएमपीयू कोचों में कंडेनसर और बाष्पीकरणकर्ता मोटर के लिए अनुशंसित इन्सुलेशन के प्रकार हैं

- a) एफ वर्ग                      b) एक वर्ग                      c) बी.क्लास                      d) कोई नहीं

The type of insulation recommended for condenser and evaporator motor in RMPU coaches are

- a) F class                      b) A class                      c) B.class                      d)None

Q94. एचआरसी फ्यूज निम्नलिखित में से किसके खिलाफ सबसे अच्छी सुरक्षा प्रदान करते हैं -

- a) शॉर्ट सर्किट                      b) लाइटनिंग                      c) स्पार्किंग                      d) आग

HRC fuses provide best protection against which of the following -

- a) Short circuit                      b) Lightning                      c) Sparking                      d) Fire

Q95. आरएमपीयू कोच के कंट्रोल पैनल में दिए गए C1, C2, C3 कॉन्टैक्टर की क्षमता है

The capacity of C1, C2, C3 contactor provided in control panel of RMPU coach is

- a. 16 A  
b. 50 A  
c. 32 A  
d. None

- Q96. आरएमपीयू एसी कोच के पावर पैनल में दिए गए पावर सेलेक्टर RSW1 की क्षमता है  
The capacity of power selector RSW1 provided in power panel of RMPU AC coach is  
a. 500A  
b. 160A  
c. 16A  
d. None
- Q97. 25 किलोवाट अल्टरनेटर का क्षेत्र प्रतिरोध  
Field resistance of 25 kw alternator  
a) 9.75 ohms                      b) 4.5 ohms                      c) 10 ohms                      d) none
- Q98. डीसी आपूर्ति और आसुत जल के लिए इनमें से क्या सही है ?  
a) डीसी करंट आसुत जल से नहीं बह सकता है  
b) डीसी करंट आसुत जल के माध्यम से बह सकता है  
c) डीसी करंट को डिस्टिल्ड वॉटर में स्टोर किया जाता है  
d) डीसी एसी में परिवर्तित हो जाता है  
What is true for DC supply and distilled water?  
a) DC current cannot flow through distilled water  
b) DC current can flow through distilled water  
c) DC current gets stored in distilled water  
d) DC gets converted into AC
- Q99. विद्युत आग, किस क्लास में आती है?  
a) क्लास ए                      b) क्लास बी                      c) क्लास सी                      d) क्लास डी  
Electrical fire comes under which class of Fire?  
a) Class A                      b) Class B                      c) Class C                      d) Class D
- Q100. इन एसिड में से कौन-सा, लीड एसिड बैटरी में टॉपिंग अप के लिए प्रयोग किया जाता है?  
a)  $\text{HNO}_3$                       b)  $\text{H}_2\text{SO}_4$                       c) HCL                      d) इनमें से कोई नहीं  
Which of these acid, is used for topping up in lead acid batteries?  
a)  $\text{HNO}_3$                       b)  $\text{H}_2\text{SO}_4$                       c) HCL                      d) None of these
- Q101. संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत हिंदी को राजभाषा के रूप में दर्जा प्रदान किया गया है?  
a) अनुच्छेद 348 (i)                      b) अनुच्छेद 346 (i)                      c) अनुच्छेद 343 (i)                      d) अनुच्छेद 345 (i)
- Q102. राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से प्रवृत्त हुई ?  
a) 26 जनवरी 1960                      b) 26 जनवरी 1965                      c) 26 जनवरी 1970                      d) 26 जनवरी 1975

Q103. 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है:

- a) 14 सितंबर      b) 15 सितंबर      c) 2 अक्टूबर      d) 3 दिसंबर

Q104. राजभाषा हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है ?

- a) देवनागरी      b) रोमन      c) पर्शियन      d) पाली

Q105. केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन है?

- a) प्रधानमंत्री      b) गृहमंत्री      c) वित्तमंत्री      d) रक्षामंत्री

Q106. राजभाषा का वार्षिक कार्यक्रम कौन-सा मंत्रालय तैयार करता है ?

- a) प्रधानमंत्री मंत्रालय      b) गृह मंत्रालय      c) वित्त मंत्रालय      d) रक्षा मंत्रालय

Q107. राजभाषा की संसदीय समिति में लोक सभा के कितने सदस्य हैं?

- a) 5      b) 10      c) 15      d) 20

Q108. राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की आवधिकता क्या है ?

- a) 1 महीने में एक बार      b) 2 महीने में एक बार  
c) 3 महीने में एक बार      d) 6 महीने में एक बार

Q109. राजभाषा नियम के अनुसार, अंदमान व निकोबार द्वीप किस क्षेत्र में आता है ?

- a) 'क' क्षेत्र      b) 'ख' क्षेत्र      c) 'ग' क्षेत्र      d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q110. हिंदी के कार्यसाधकज्ञान की परिभाषा राजभाषा नियम की किस नियम संख्या में ' शामिल है ?

- a) 7      b) 8      c) 9      d) 10

-----x-----x-----समाप्त/End-----x-----x-----

--