

IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

Examination for selection to the post of TECH-III(TL) 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 (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 1/3rd 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) **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. रोटरी जंक्शन बॉक्स में दिए गए रोटरी स्विच की क्षमता है
Capacity of rotary switches provided in rotary junction box is
a) 40A b) 16A c) 10A d) 15A
- Q2. निम्नलिखित में से कौन शक्ति कारक को कम करता है?
a) बिना लोड के मोटर b) ट्यूबलाइट c) पंखे d) उपरोक्त सभी
- Which of the following reduces the power factor?
a) Motor on no load b) Tube lights c) Fans d) All of the above
- Q3. 110V TL सिस्टम में व्यक्तिगत पंखे के लिए अनुशंसित रीवायरेबल फ्यूज का आकार है
Size of rewirable fuse recommended for individual fan in 110V TL system is
a) 35 SWG R/W
b) 29 SWG R/W
c) 20 SWG R/W
d) 22 SWG R/W
- Q4. बचने के लिए छत में सकारात्मक और नकारात्मक केबल कोच के दोनों ओर से गुजरती है
a) पृथ्वी रिसाव
b) ओवर लोड
c) शॉर्ट सर्किट
d) कोई नहीं
- Positive and negative cable in roof runs through on either side of coach to avoid
a) earth leakage
b) over load
c) short circuits
d) none
- Q5. प्रकाश मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं?
a) टोंग टेस्टर b) लक्स मीटर c) माइक्रो मीटर d) इनमें से कोई नहीं

The instrument to measure the light is called

- a) Tong tester b) Lux meter c) Micro meter d) None of these

Q6. 110 वोल्ट एसजी टीएल कोच के लिए बैटरी फ्यूज की क्षमता है

The capacity of battery fuse for 110VOLT SG TL coach is

- a) 40A HRC
b) 16A HRC
c) 10 A HRC
d) 4 A HRC

Q7. सेलों के रखरखाव के लिए बैटरी के शीर्ष और बैटरी बॉक्स के बीच न्यूनतम अंतराल होना चाहिए

The minimum clearance between the top of the battery and battery box for maintenance of cells shall have

- a) 50mm
b) 150mm
c) 100mm
d) none

Q8. ड्राइव टीएल अल्टरनेटर 4.5KW को प्रदान की गई वी बेल्ट की कुल संख्या है

The total number of V belts provided to the drive TL alternator 4.5KW are

- a) 4
b) 6
c) 2
d) 3

Q9. ट्रेन लाइटिंग वायरिंग है

- a) दो तार वाली अर्थ प्रणाली
b) दो तार खोदी गई प्रणाली
c) एक वायर अर्थ सिस्टम
d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The train lighting wiring is

- a) two wire earthed system
b) two wire unearthed system
c) one wire earthed system
d) none of the above

Q10. स्वस्थ मौसम की स्थिति के दौरान 500V मेगर से मापने पर 110V कोच का इन्सुलेशन प्रतिरोध?

The insulation resistance of 110V coach when measured with 500V Megger during healthy weather condition?

- a) 2mega ohms
b) 1 mega ohms

- c) 3 mega ohms
- d) 0.5 mega ohms

Q11. वायरिंग सर्किट में फ्यूज इनमें से किस पर लगाया जाएगा?

- a) फेज
- b) न्यूट्रल
- c) अर्थ
- d) उपरोक्त में से कोई भी

In wiring circuit, the fuse will be placed on which of these?

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

Q12. डबल टेस्ट लैंप जुड़े हुए हैं

- a) श्रृंखला
- b) समानांतर
- c) ए और बी दोनों
- d) कोई नहीं

Double test lamps are connected in

- a) series
- b) parallel
- c) both a&b
- d) none

Q13. टीएल अल्टरनेटर का कोई उत्पादन नहीं होने के कारण

- a) अल्टरनेटर फील्ड/एसी तार खराब
- b) कोई अवशिष्ट चुंबकत्व नहीं
- c) रेक्टिफायर/रेगुलेटर बॉक्स खराब
- d) उपरोक्त में से कोई भी

No generation of TL alternator is due to

- a) alternator Field/AC wire defective
- b) no residual magnetism
- c) rectifier /regulator box defective
- d) any of the above

Q14. RDSO द्वारा अनुशंसित 4.5 KW 120V TL अल्टरनेटर के पूर्ण आउटपुट के लिए न्यूनतम गति ____ है।

Minimum speed for full output of 4.5 KW 120V TL alternator, recommended by RDSO is ____

- a) 357 rpm
- b) 600 rpm

- c) 1500 rpm
- d) 2500 rpm

Q15. 120V टीएल/एसी कोच अल्टरनेटर के फील्ड कॉइल जुड़े हुए हैं

- a) श्रृंखला
- b) समानांतर
- c) तारा
- d) डेल्टा

Field coils of 120V TL/AC coach alternator are connected in

- a) Series
- b) Parallel
- c) Star
- d) Delta

Q16. 120V TL/AC कोच अल्टरनेटर की तीन चरण वाइंडिंग जुड़ी हुई हैं

- a) तारा
- b) डेल्टा
- c) श्रृंखला
- d) समानांतर

Three phase windings of 120V TL/AC coach alternator are connected in

- a) Star
- b) Delta
- c) Series
- d) Parallel

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?

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

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. 110V, 18, 22.5KW AC कोच अल्टरनेटर चलाने के लिए उपयोग की जाने वाली V बेल्ट का आकार
Size of V belt used for driving 110V, 18, 22.5KW AC coach Alternators
- C122
 - C118
 - C124
 - None
- Q20. 110V 4.5KW TL अल्टरनेटर को चलाने के लिए उपयोग की जाने वाली V बेल्ट की संख्या _____ है
Number of V belts used for driving 110V 4.5KW TL alternator is _____
- 4
 - 6
 - 12
 - None
- Q21. 4.5KW 110V अल्टरनेटर का रेटेड DC आउटपुट करंट _____ है
Rated DC output current of 4.5KW 110V Alternator is _____
- 37.5A
 - 19A
 - 43A
 - None
- Q22. लाइव सर्किट पर काम करते समय किसके दस्ताने पहनकर बिजली के झटके से अपनी रक्षा कर सकते हैं?
- संचालन सामग्री
 - इन्सुलेट सामग्री
 - अर्धचालक सामग्री
 - उपरोक्त में से कोई भी
- One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of?
- Conducting material
 - Insulating material
 - Semiconductor material
 - Any of the above
- Q23. निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं
- लाइव वायर या उपकरण को नंगे हाथों से न छुएं
 - आपूर्ति चालू करने से पहले, देखें कि कोई लाइन में काम नहीं कर रहा है
 - काम करने के लिए रबर के दस्ताने का प्रयोग करें
 - उपरोक्त सभी
- Which of the following are principal safety precautions
- Don't touch live wire or equipment with bare hands
 - Before switching on supply, see no one is working in the line
 - Using rubber gloves for working
 - All of the above.

- Q30. नवीनतम SMI के अनुसार, VRLA बैटरी के साथ यात्री ट्रेन के लिए अल्टरनेटर 4.5KW 110V की वोल्टेज सेटिंग है
As per the latest SMI, the voltage setting of alternator 4.5KW 110V for passenger train with VRLA batteries is _____
- a) 123+/-0.5V DC
b) 128.5+/-0.5V DC
c) 121+/-0.5V DC
d) None
- Q31. निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफार्मर में नहीं बदलता है?
Which of the following does not change in a transformer?
- a) करंट b) वोल्टेज c) फ्रीक्वेंसी d) उपरोक्त सभी
a) Current b) Voltage c) Frequency d) All of the above
- Q32. बीजी कोच 110V छत पर लगे एसी कोच के लिए उपयोग किए जाने वाले अल्टरनेटर की क्षमता
The capacity of alternator used for BG coach 110V roof mounted AC coach
- a) 12KW
b) 18KW
c) 25KW
d) None
- Q33. ट्रांसफार्मर का मूल कार्य इनमें से किसे बदलना है?
The basic function of a transformer is to change which of these?
- a) शक्ति स्तर b) शक्ति कारक c) वोल्टेज का स्तर d) आवृत्ति
a) power level b) power factor c) level of the voltage d) frequency
- Q34. 25KW 110V अल्टरनेटर पुली का PCD (पिच सर्कल व्यास) है
The PCD (pitch circle diameter) of 25KW 110V alternator pulleys is
- a) 584mm +/- 0.4mm
b) 200+/-0.3 mm
c) None
d) 100 mm
- Q35. 4.5KW 110V TL अल्टरनेटर का क्षेत्र प्रतिरोध
The field resistance of 4.5KW 110V TL alternator has
- a) 4.5 +/-0.5 ohms
b) 6.0+/-0.5 ohms
c) 10+/-0.5 ohms
d) None
- Q36. ईओजी का फुल फॉर्म क्या है?
a) एंड ऑन जेनरेशन b) इंजन ऑन जेनरेशन

c) होटल लोड ऑन जेनरेशन

c) 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. 4.5KW 110V TL अल्टरनेटर के दो चरणों के बीच प्रतिरोध है

The resistance between two phases of 4.5KW 110V TL alternator is

a) 0.4 +/-0.05 ohms

b) 0.8 +/-0.10 ohms

c) 4.5 +/-0.5 ohms

d) None

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. एलएचबी एसी कोच के फ्रेम के तहत कितनी पानी की टंकियां दी गई हैं?

a) 4

b) 3

c) 2

d) कोई नहीं

How many water tanks provided under the frame of LHB AC coach?

a) 4

b) 3

c) 2

d) None

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?
- a) 2 b) 3 c) 4 d) 1
- 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. 4.5, 18, 22.75 और 25 किलोवाट अल्टरनेटर / आरआर यूनिट का कोडल जीवन
- Codal life of 4.5, 18, 22.75 & 25 KW alternator / RR unit
- a) 12 years
b) 25 years
c) 15 years
d) None
- Q47. एसी एलएचबी कोच में लाइटिंग सर्किट ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?
- a) 12 वी डीसी b) 24 वी डीसी c) 110 वी डीसी d) 110 वी एसी
- What is the Lighting circuit operating Voltage in AC LHB coach?
- a) 12 V DC b) 24 V DC c) 110 V DC d) 110 V AC
- 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. एलएचबी नॉन-एसी कोच में बैटरी फ्यूज की रेटिंग क्या है?

- a) 16 ए b) 32 ए c) 35 ए d) 40 ए
- What is the rating of Battery fuse in LHB Non-AC coaches?
- a) 16 A b) 32 A c) 35 A d) 40 A

Q50. 25 किलोवाट अल्टरनेटर के लिए व्हील हब से एक्सल पुली बाहरी वेज तक व्हील पर एक्सल पुली को ठीक करते समय बनाए रखी जाने वाली दूरी है

The distance to be maintained while fixing axle pulley on wheel, from wheel hub to axle pulley outer wedge for 25 KW alternator is

- a) 225 mm
b) 240 mm
c) 145 mm
d) None

Q51. 4.5KW अल्टरनेटर के लिए न्यूनतम इन्सुलेशन प्रतिरोध बनाए रखना होगा

The minimum insulation resistance to be maintained for 4.5KW alternator is

- a) 1 Mega ohm
b) 2 Mega ohm
c) 20 Mega ohm
d) None

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

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

How many DG set provided in the power car?

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

Q53. एलएचबी नॉन-एसी कोच में फीडर कॉन्टैक्टर कॉइल का इनपुट वोल्टेज कितना होता है?

- a) 110 वी एसी b) 110 वी डीसी c) 415 वी एसी d) इनमें से कोई नहीं

How much input Voltage of feeder contactor coil is in the LHB Non-AC coaches?

- a) 110 V AC b) 110 V DC c) 415 V AC d) None of these

Q54. एलएचबी नॉन-एसी कोचों में फीडर कॉन्टैक्टर कॉइल सर्किट ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?

- a) 100 वीए b) 110 वीए c) 150 वीए d) इनमें से कोई नहीं

What is the rating of feeder contactor coil circuit Transformer in LHB Non-AC coaches?

- a) 100 VA b) 110 VA c) 150 VA d) None of these

Q55. एलएचबी नॉन-एसी चेयर कार डिब्बों में मुख्य बिजली ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?

- a) 9 केवीए b) 10 केवीए c) 12 केवीए d) 15 केवीए

What is the rating of the main power transformer in LHB Non-AC chair car coaches?

- a) 9 KVA b) 10 KVA c) 12 KVA d) 15 KVA

- Q56. एलएचबी नॉन-एसी कोच में उपलब्ध पैनल की क्या संख्या है?
 a) 2 b) 3 c) 4 d) इनमें से कोई नहीं
 The number of panels available in LHB Non-AC coach are?
 a) 2 b) 3 c) 4 d) None of these
- Q57. एलएचबी नॉन-एसी कोचों में मुख्य बिजली ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
 a) 9 केवीए b) 10 केवीए c) 12 केवीए d) 15 केवीए
 What is the rating of the main power transformer in LHB Non-AC coaches?
 a) 9 KVA b) 10 KVA c) 12 KVA d) 15 KVA
- 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. एलएचबी नॉन-एसी कोच में पंखे के नेगेटिव 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 negative cable of fan in LHB Non-AC coaches?
 a) RED b) YELLOW c) BLUE d) BLACK

Q63. LHB नॉन-एसी कोचों में पंखे 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 fan in LHB Non-AC coaches?

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

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. सस्पेंशन बुशों का प्रकार टीएल/एसी अल्टरनेटर/ सस्पेंशन ब्रैकेट आरडीएसओ विनिर्देश संख्या आरडीएसओ / पीई/एसी/0006/99 (रेव.0) के अनुसार प्रदान किया जाना है।

- a) नायलॉन की बुश डालें
b) नायलॉन 66 बुश
c) कोई बुश नहीं
d) उपरोक्त सभी

The type of suspension bushes are to be provided TL/AC alternators/ suspension bracket as per RDSO specification no RDSO / PE/Ac/0006/99 (Rev.0)

- a) Cast nylon bushes
b) Nylon 66 bushes
c) MS bushes
d) All of the above

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. केबल के लिए इन्सुलेट सामग्री में इनमें से कौन सा गुण होना चाहिए?

- a) कम लागत b) उच्च परावैद्युत सामर्थ्य

c) उच्च यांत्रिक शक्ति

d) उपरोक्त सभी

The insulating material for a cable should have which of these properties?

a) low cost

b) high dielectric strength

c) high mechanical strength

d) all of the above

Q69. ERRU का मतलब है

a) इलेक्ट्रॉनिक रेक्टिफायर सह रेगुलेटर यूनिट

b) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेक्टिफायर सह रेगुलेटर यूनिट

c) इलेक्ट्रोस्टैटिक रेक्टिफायर सह रेगुलेटर यूनिट

d) कोई नहीं

ERRU stands for

a) Electronic Rectifier cum Regulator Unit

b) Electromagnetic Rectifier cum Regulator unit

c) Electrostatic Rectifier cum Regulator Unit

d) None

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. 4.5kW ERRU के साथ बैटरी चार्जिंग करंट सीमा निर्धारित की जानी है

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

a) 24A +/-2A

b) 12A +/- 2A

c) 36A +/- 2A

d) None

Q72. 4.5 किलोवाट 120v 4.5 किलोवाट टीएल अल्टरनेटर का नॉन ड्राइव एंड बियरिंग _____ है

Non drive end bearing of 4.5 kw 120v 4.5kw TL alternator is__

a) SKF 6309

b) SKF NU311

c) SKF 6200

d) None

Q73. टीएल कोच अल्टरनेटर के फील्ड कॉइल स्थित हैं

a) स्टेटर

b) रोटार

c) ए और बी दोनों

d) कोई नहीं

Field coils of TL coach alternators are located on

- a) Stator
- b) Rotor
- c) Both a and b
- 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. 4.5 किलोवाट 120V अल्टरनेटर में 3फेज एसी वाइंडिंग के लिए स्टेटर में स्लॉट की संख्या उपलब्ध है

Number of slots are available in stator for 3Phase ac winding in 4.5 KW 120V Alternator

- a) 36
- b) 60
- c) 18
- d) None

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

- a) उच्च प्रतिरोध
- b) उच्च प्रवाहकत्व
- c) दोनों (a) और (b)
- d) उपरोक्त सभी

An insulator should have which of the following -

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

Q77. जब 4.5 किलोवाट 120V अल्टरनेटर के रोटर को हाथ से घुमाया जाता है तो 3 चरण वाइंडिंग में विकसित वोल्टेज होगा

When the rotor of 4.5 kw 120V alternator is rotated by hand the voltage developed in the 3 phase winding will be

- a) 3.5 v
- b) 12v
- c) 24v
- d) None

Q78. लेड एसिड सेल की कार्यप्रणाली में निम्नलिखित नियम लागू होते हैं:

- a) फैराडेज लॉ ऑफ सेल्फ इंडक्शन
- b) फैराडेज ऑफ म्युचुअल इंडक्शन
- c) फैराडे का इलेक्ट्रोलिसिस का नियम
- d) न्यूटन का गति का नियम

Following law is applicable in the working of lead acid cell

- a) Faradays law of self induction
- b) Faradays law of mutual induction

c) Faradays law of electrolysis

d) Newton's law of motion.

Q79. भंडारण बैटरी की क्षमता के रूप में व्यक्त किया जाता है

a) रिचार्ज की संख्या जो यह ले सकती है

b) वह समय जिसके लिए इसका उपयोग किया जा सकता है

c) इसमें मौजूद कोशिकाओं की संख्या

d) एम्पीयर घंटा जिसे यह वितरित कर सकता है

The capacity of storage battery is expressed as -

a) Number of recharges it can take

b) Time for which it can be used

c) No. of cells it contain

d) Ampere hour it can deliver

Q80. एसी एलएचबी कोचों में प्रयुक्त अग्निशामक का प्रकार क्या है -

a) फोम प्रकार

b) डीसीपी प्रकार

c) CO₂ प्रकार

d) इनमें से कोई नहीं

The type of Fire Extinguisher used in AC LHB coaches is –

a) Foam type

b) DCP Type

c) CO₂ type

d) None of these

Q81. कितने फीडर एलएचबी कोचों को बिजली की आपूर्ति करते हैं?

How many feeders are suppling Power to LHB coaches?

a)1

b)2

c)3

d)4

Q82. KEL 110v 4.5kw अल्टरनेटर का रोटर शाफ्ट बना हुआ है

a) ई एन 24

b) ई एन 8

c) ए और बी दोनों

d) कोई नहीं

Rotor shaft of KEL 110v 4.5kw alternator made up of

e) EN 24

f) EN 8

g) Both a and b

h) None

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?

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. LHB नॉन-एसी कोच में लाइट और पंखे का ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?

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

What is the operating Voltage of Lights & fans in the LHB Non-AC coach?

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

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. विद्युत धारा का पता लगाने वाले उपकरण को क्या कहते हैं ?

- a) वाल्टमीटर b) रिओस्तात c) वाटमीटर d) गैल्वेनोमीटर

An instrument which detects electric current is called?

- a) Voltmeter b) Rheostat c) Wattmeter d) Galvanometer

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?

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) HNO_3
- b) H_2SO_4
- c) HCL
- d) इनमें से कोई नहीं

Which of these acid, is used for topping up in lead acid batteries?

- a) HNO_3
- b) H_2SO_4
- c) HCL
- d) None of these

Q101 राजभाषा से संबंधित संवैधानिक प्रावधान भारत के संविधान के किस भाग में है ?

- a) भाग-15/ Part- 15
- b) भाग-16/ Part - 16
- c) भाग-17/ Part-17
- d) भाग-18/ Part - 18

Q102 संघ की राजभाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ?

- (A) अनुच्छेद – 112/ Article- 112
- (B) अनुच्छेद – 120/Article- 120
- (C) अनुच्छेद – 340/ Article- 340
- (D) अनुच्छेद – 343/ Article- 343

Q103 एक राज्य और दूसरे राज्य के बीच या किसी राज्य और संघ के बीच पत्रादि की भाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ?

- (A) अनुच्छेद – 346/ Article- 346
- (B) अनुच्छेद – 347/ Article- 347
- (C) अनुच्छेद – 348/ Article- 348
- (D) अनुच्छेद – 349/ Article- 349

- Q104 भारत के संविधान के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी तथा लिपि.....है ?
- a) रोमन
b) खरोष्ठी
c) देवनागरी
d) ब्राम्ही
- Q105 संसदीय राजभाषा समिति में लोकसभा के कितने सदस्य होते हैं ?
- a) 5
b) 10
c) 15
d) 20
- Q106 संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है।
- a) सातवीं
b) आठवीं
c) नौवीं
d) दसवीं
- Q107 राजभाषा अधिनियम की किस धारा के अधीन चौदह दस्तावेजों को हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में अनिवार्य रूप से तैयार,जारी या निष्पादित किया जाना है ?
- a) धारा 3(1)
b) धारा 3(2)
c) धारा 3(3)
d) धारा 4
- Q108 राजभाषा संकल्प कब प्रकाशित किये गये थे ?
- When was the Official Language Resolution published?
- a) 1960
b) 1962
c) 1967
d) 1968
- Q109 'हिंदी में प्रवीणता' की परिभाषा राजभाषा नियम की किस नियम संख्या में शामिल है ?

- a) 9
- c) 11

- b) 10
- d) 12

Q110 हिंदी को संवैधानिक दर्जा कब मिला ?

- a) 10 जनवरी 1975
- c) 14 सितम्बर 1949

- b) 10 सितम्बर 1975
- d) 14 सितम्बर 1963

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