

TL-AC (Tech-III)

21 11/2

100

मध्य रेल Central Railway
Division

पुणे मंडल Pune

Marks = 100

Timing = 2 Hours

Instructions

1. All questions carry equal marks./ सभी प्रश्न समान अंक के हैं।
2. Part 1-7 are compulsory. भाग 01 से 07 अनिवार्य हैं। प्रश्न 1-90 अनिवार्य हैं।
3. Either part 8 or 9 can be attempted. भाग 8 अथवा भाग 9 हल करें। प्रश्न 91-100 अथवा 101-110 हल करें।

PART 1 भाग 1

IV. सही उत्तर चुने / Choose the correct answer:

1. ट्रांसफार्मर की क्षमता -की शर्त में गिना जाता है
The transformer capacity is rated in terms of
a) एचपी HP
b) केवीए KVA
c) केवीएआर KVAR
d) केडब्ल्यूएच KWH
2. आर एम पी यू का अर्थ -- है RMPU Stands for
a) रूम माउंटेड पॉकेट यूनिट
b) रूम माउंटेड पैकेज यूनिट
Room Mounted pocket unit
Roof Mounted package unit
c) रूफ मेटेन्ड पॉकेट यूनिट
d) रूम माउंटेड पैकेज यूनिट
Roof Maintained pocket unit
Room Mounted package unit
3. शक्ति मापने के लिए कौनसा मीटर का उपयोग किया जाता है?
Which meter is used to measure energy
a) एमीटर Ammeter
b) ओल्टामिटर Voltmeter
c) केडब्ल्यूएच मीटर Kwh meter
d) उपर्युक्त में से सभी All the above
4. वी आर एल ए का अर्थ --- है VRLA Stands for.
a) वैल्यू रिवाल्वींग लेड एसिड
b) वैल्यू रेगुलेटेड लेड एसिड
Value Revolving Lead Acid
Valve Regulated Lead Acid
c) वैल्यू रोटेटिंग लेड एसिड
d) वैल्यू रिस्ट्रिक्टेड लेड एसिड
Valve Rotating Lead Acid
Value Restricted Lead Acid
5. अच्छे स्थिति बनाए रखने हेतु ट्रांसफार्मर में सिलिका जेल का रंग --- होनी चाहिए
For healthy state the colour of silica gel in transformers should be
a) काला Black
b) गुलाबी Pink
c) नीला Blue
d) सफेद White
6. द प रेलवे के लिए विद्युत निरीक्षक ----- है.
Electrical Inspector for SWR is
a) व.मं वि इंजी Sr.DEE
b) मं रे प्र DRM
c) म प्र GM
d) मुविइंजी CEE
7. ----- परिपथ के साथ एमीटर को जोड़ा जाना चाहिए.
Ammeter should be connected --- with the circuit
a) श्रेणी में In series
b) समानांतर में In parallel
c) श्रेणी समानांतर मिलावट में
d) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
In series parallel combination
None of the above
8. बड़ी लाईन सेल्फ जनरेटर वातानुकूलित सवारीडिब्बो में कितने वी बेल्ट होते हैं ?
How many V Belts are available in BG SG AC Coaches
a) 4+4
b) 6+6
c) 5+5
d) कुछ नहीं / No V Belts are available

9. आरएमपीयू यूनिटों में कितने कम्प्रेसर्स होते हैं ?
How many compressors are there in RMPU units
- a) 4
b) 2
c) 3
d) 5

10. बीएडीसी पंखे ---- पर कार्य करते हैं ?
The BLDC Fans works on
- a) 110 V DC
b) 110 W
c) 230 V DC
d) 120 V DC

PART 2

भाग 2

II. सही या गलत लिखें /Write True or False.

11. 1. लैड एसिड बैटरी में उपयोग में लाए जाने वाला इलेक्ट्रोलाइट हैड्रोक्लोरिक एसिड है.
Electrolyte used in the lead acid battery is Hydrochloric acid.
12. 2. मध्यम वोल्टेज के अधीन 11 के वी वोल्टेज आता है.
11 KV voltage comes under medium voltage.
13. 3. एम्पस् में करंट को मापा जाता है.
Current is measured in Amps.
14. 4. 1000 मीटर्स के बराबर एक किलो मीटर है.
One Kilometer is equals to 1000 meters
15. 5. सर्क्यूट(परिपथ) में अर्थ लिकेज पाने के लिए गाड़ी प्रकाश में द्वि परीक्षण बत्ती का उपयोग किया जाता है.
Double test lamp in train lighting is used for finding the earth leakage in the circuit.

PART 3

भाग 3

16. 1. _____mm sweep carriage fans are used on Indian Railway in SG coaches
- a) 40 mm
b) 14 mm
c) 400 mm
d) 04 mm
17. 2. The illumination level required at Dining/Pantry car is _____ Lux.
- a) 300
b) 13
c) 30
d) 03

18. 3. V belts are coupled between _____ and _____
 a) Alternator & regulator c) Rectifier & Regulator
 b) axle & Alternator pulley d) None of the above
19. 4. During discharge of Train Lighting batteries, _____ is produced
 a) Lead Peroxide c) Lead Monoxide
 b) Lead Sulphate d) Lead Dioxide
20. 5. The number of V belts available in BG SG TL coaches is
 a) 4+0 c) 6+0
 b) 5+0 d) No V belts are available
21. 6. The cable used for Field Wire of 4.5KW Alternator is _____
 a) 60 Sqmm copper c) 16 Sqmm copper
 b) 6 Sqmm copper d) 4 Sqmm copper
22. 7. Cut in speed for B/L alternator in TL application is _____
 a) 12 c) 15
 b) 21 d) 13
23. 8. The gap between the two halves of axle pulley should be _____
 a) 2.0 - 3.0 mm c) 4.0-5.0mm
 b) 3.0 - 4.0mm d) 1.0-2.0mm
24. 9. The specific gravity of sulphuric acid which is used to make as electrolyte is
 a) 1.385 c) 1.835
 b) 0.1385 d) 18.350
25. 10. Tinned copper fuse of _____ SWG is provided as protection for TL coach fan.
 a) 35 c) 25
 b) 53 d) 52

16. 1. भारतीय रेल में एस जी कोर्चों में मि.मी. (mm) स्वीप कैरिज पंखे का प्रयोग किया जाता है।
 a) 40 mm c) 400 mm
 b) 14 mm d) 04 mm
17. 2. डाइनिंग/पैट्री यान में अपेक्षित इलूमिनेशन स्तर लक्स होता है।
 a) 300 c) 30
 b) 12 d) 12

- 18) 3. V बेल्ट और के मध्य जोड़ा जाता है।
 a) अल्टरनेटर & रेगुलेटर c) रेक्टिफायर & रेगुलेटर
 b) एक्सल & अल्टरनेटर पुली d) ऊपर्युक्त में कोई नहीं।
- 19) 4. ट्रेन लाइटिंग बैटरी डिस्चार्ज होने के दौरान , उत्पन्न होता है।
 a) लीड पराआक्साईड c) लीड मोनोआक्साईड
 b) लीड सल्फेट d) लीड डाईआक्साईड
- 20) 5. BG SG TL कोयों में उपलब्ध V बेल्ट की संख्या होती है-
 a) 4+0 c) 6+0
 b) 5+0 d) कोई V बेल्ट उपलब्ध belts are available
- 21) 6. 4.5KW अल्टरनेटर के फिल्ड वायर के लिए केबिल का प्रयोग किया जाता है।
 a) 60 Sqmm copper c) 16 Sqmm copper
 b) 6 Sqmm copper d) 4 Sqmm copper
- 22) 7. TL उपकरण में B/L अल्टरनेटर के लिए कट इन चाल होता है.
 a) 12 c) 15
 b) 21 d) 13
- 23) 8. एक्सल पुली के दो हाल्फ के बीज अंतराल होता है।
 a) 2.0 - 3.0 mm c) 4.0-5.0mm
 b) 3.0 - 4.0mm d) 1.0-2.0mm
- 24) 9. सल्फ्यूरिक एसिड जिसका प्रयोग इलेक्ट्रोलाइट बनाने के लिए किया जाता है उसका विशिष्ट गुरुत्व होता है।
 a) 1.385 c) 1.835
 b) 0.1385 d) 18.350
- 25) 10. SWG का टिन्ड कापर फ्यूज का प्रयोग TL कोच पंखा के सुरक्षा के लिए किया जाता है।
 a) 35 c) 25
 b) 53 d) 52

(correct Ans,
C 10SB)

- 26 1. Non stock indent are prepared in Form No
a). S1302, b). S 1313, c). S 1539, d) S 1830.
- 27 2. Pitch width of the C-122 V belt is
a). 19mm, b).22mm, c).14mm, d) 11.8mm
- 28 3. To start 25 HP motor type of starter is used.
a). DOL, b). Star - Delta, c). Auto Transformer, d) none of above.
- 29 4. Gassing of batteries is a sign of
a). Over loading, b). Over charging, c). Deep discharge,
d) under charge.
- 31 5. Angle of the C-122 belt is
a). 40 deg. b).30 deg, c).50 deg. d) None of the above
- 31 6. The No. of HRC fuse provided for alarm chain circuit
a) 2 b) 4 c) 5 d) 7
- 32 7. Back EMF means :
a) Open circuit voltage of a battery
b) Voltage included in the motor armature when rotating
c) Voltage included in a coil of wire when supply is OFF
d) Close circuit voltage of a battery
- 33 8. The minimum insulation value of coach wiring
a) 3.0 M.Ohm b) 1.0 M.Ohm c) 5.0 M.Ohm d) 2.5 M.Ohm
- 34 9. The wattage of TL fan
a) 32 Watts b) 10 Watts c) 80 Watts d) 60 Watts
- 35 10. The colour of the silica gel when absorbed with moisture,
a) Blue b) Pink c) White d) Green

1. नॉन-स्टॉक इंडेंट फॉर्म सं. में तैयार किया जाता है।
a. S 1302 b. S1313 c. S 1539 d. S 1830
2. C-122 V वेल्ड का पिच चौड़ाई होता है-
a. 19 mm b. 22 mm c. 14 mm d. 11.8 mm
3. 25 HP मोटर को चालू करने के लिए प्रकार के स्टार्टर का प्रयोग होता है।
a. डी ओ एल b. स्टार-डेल्टा c. ऑटो ट्रांसफार्मर d. कोई नहीं।
4. बैटरी से गैस निकलना किसका संकेत है ?
a. ओवर लोडिंग b. ओवर चार्जिंग c. डीप डिस्चार्ज d. अंडर चार्ज
5. C-122 बेल्ट का कोण होता है।
a. 40 डिग्री b. 30 डिग्री c. 50 डिग्री d. ऊपर्युक्त में से कोई नहीं।
6. अलार्म जंजीर के लिए प्रदान किए गए एच आर सी फ्यूज की संख्या होती है-
a. 2 b. 4 c. 5 d. 7
7. बैक ई एम एफ का अर्थ होता है-
a. बैटरी का ओपेन सर्किट वोल्टेज
b. रोटेट करते समय मोटर आर्मेचर में वोल्टेज
c. जब सप्लाय ऑफ हो तो कार्बिल तार में वोल्टेज
d. बैटरी का क्लोज सर्किट वोल्टेज
8. कोच वायरिंग का न्यूनतम इन्शुलेशन मान होता है-
a. 3.0 एम ओम b. 1.0 एम ओम c. 5.0 एम ओम d. 2.5 एम ओम
9. टी एल पंखे का वाटेज होता है-
a. 32 वाट b. 10 वाट c. 80 वाट d. 60 वाट
10. जब सिलिका जेल नमी को सोखती है तो उसका रंग होता है-
a. नीला b. गुलाबी c. सफेद d. हरा

Multiple choice question – pick up the right answer.

1x20 = 20

1. Alternator is a device that converts
 - a) Mechanical energy to Electrical energy
 - b) Electrical energy to Mechanical energy
 - c) Chemical energy to Electrical energy
 - d) None of the above
2. TL Alternator 4.5KW, 130 Volts is
 - a) 4V Belts Drive machine
 - b) 6V Belts Drive machine
 - c) 12V Belts Drive machine
 - d) 8V Belts Drive machine
3. Size of 'V' belts used for driving 110V 4.5KW TL Alternators is
 - a) C-124
 - b) C-122
 - c) C-118
 - d) C-121
4. The purpose of TL coach Alternator used in Railway
 - a) Charging the coach battery on train run
 - b) Working of lights and fans in the coach during train run
 - c) Sharing the load to other coaches in case of emergency
 - d) All the three above
5. The gap between two halves of Axle pulley to be maintained is
 - a) 3.0 + / - 0.5mm
 - b) 6.0 + / - 0.5mm
 - c) 5.0 + / - 0.5mm
 - d) 4.0 + / - 0.5mm
6. The output current of 4.5KW Alternator of Train Lighting 110V DC coach is
 - a) 19 A
 - b) 37.5 A
 - c) 12 A
 - d) 5 A
7. Rectifier cum Regulator box converts
 - a) DC to DC
 - b) AC to DC
 - c) DC to AC
 - d) AC to AC
8. Capacity of Rotary switches provided in Rotary junction boxes is
 - a) 40A
 - b) 16A
 - c) 10A
 - d) 15 A
9. The wattage of TL fans is
 - a) 32 Watts
 - b) 10 Watts
 - c) 80 Watts
 - d) 60 Watts
10. The Train Lighting wiring is
 - a) Two wire earth system
 - b) Three wire unearth system
 - c) Two wire unearth system
 - d) One wire unearth system
11. Double test lamps are connected in
 - a) Series parallel
 - b) Series
 - c) Parallel
 - d) None of the above
12. All tube lights are not working in TL coach due to
 - a) L1 L2 Rotary switches not switched ON/defective
 - b) L1 L2 circuits wiring defective
 - c) L1 L2 fuse blown
 - d) All the above

13. The purpose of providing MCBs in Rotary junction box are
 - a) As control switches
 - b) to control as well as circuit protection device
 - c) to control over load
 - d) to control short circuit
14. 1000 Watt hour is equal to
 - a) 1000 Units of electrical energy
 - b) 10 Units of electrical energy
 - c) 100 Units of electrical energy
 - d) 1 Unit of electrical energy
15. The instrument used to measure the air velocity of Train Lighting fan is called
 - a) Hydro meter
 - b) Aneimo meter
 - c) Multi meter
 - d) Ammeter
16. "Gassing" of batteries is a sign of
 - a) Over loading
 - b) Under charging
 - c) Over charging
 - d) Discharging
17. For Train Lighting Alternator, the DC output voltage and current to be set as
 - a) 124 V at 19 A
 - b) 130 V at 27 A
 - c) 110V at 35 A
 - d) 127V at 35 A
18. PM in Train Lighting terminology means
 - a) Primary mains
 - b) Positive mains
 - c) Paralleling mains
 - d) None of the above
19. Size of Alluminium cables provided for alarm chain pulling indication light circuit is
 - a) 6 Sqmm.
 - b) 9 Sq.mm.
 - c) 4 sq.mm
 - d) 10 Sq.mm
20. The capacity of battery used in 110V Train Lighting system is
 - a) 210 Ah
 - b) 320 Ah
 - c) 520 Ah
 - d) 120 Ah

36. 1. अल्टरनेटर वह यंत्र है जो बदलता है-
 - क) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 - ख) रसायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 - ग) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 - घ) ऊपर्युक्त में से कोई नहीं।
37. 2. टी एल अल्टरनेटर 4.5 किलो वाट, 130 वोल्ट होता है-
 - क) 4 बेल्ट ड्राइव मशीन
 - ख) 12 बेल्ट ड्राइव मशीन
 - ग) 6 बेल्ट ड्राइव मशीन
 - घ) 8 बेल्ट ड्राइव मशीन
38. 3. 110 V 4.5 कि.वाट टी एल अल्टरनेटर को चलाने के लिए प्रयुक्त V बेल्ट का आकार होता है-
 - क) सी-124
 - ख) सी-122
 - ग) सी-118
 - घ) सी-121
39. 4. रेलवे में प्रयुक्त टी एल कोच अल्टरनेटर का उद्देश्य होता है-
 - क) चलती गाडी में कोच बैटरी को चार्ज करना
 - ख) चलती गाडी में बत्ती और पंखे को चलाना
 - ग) आपातकाल में दूसरे कोच को लोड देना
 - घ) इनमें से तीनों।

- 45) 5. एक्सल पूली के दो हवों के बीच में अंतराल रखा जाना चाहिए-
- क) $3.0 \pm 0.5 \text{ mm}$ ख) $5.0 \pm 0.5 \text{ mm}$ ग) $6.0 \pm 0.5 \text{ mm}$ घ) $4.0 \pm 0.5 \text{ mm}$
- 41) 6. 110 वोल्ट डी सी कोच ट्रेन लाइटिंग के 4.5 किलो वाट अल्टरनेटर का आउटपुट करंट होता है-
- क) 19 ए ख) 37.5 ए ग) 12 ए घ) 5 ए
- 42) 7. रेक्टिफायर व रेगुलेटर बॉक्स बदलता है-
- क) डीसी को डीसी में ख) एसी को डीसी में ग) डीसी को एसी में घ) एसी को एसी में
- 43) 8. रोटरी जंक्शन बॉक्स में दिए गए रोटरी स्विच का क्षमता होता है-
- क) 40ए ख) 10ए ग) 16ए घ) 15ए
- 44) 9. टी एल पंखा कितने वाट का होता है-
- क) 32वाट ख) 80वाट ग) 10वाट घ) 60वाट
- 45) 10. ट्रेन लाइटिंग वायरिंग होता है-
- क) दो तार अर्थ सिस्टम ख) तीन तार अर्थ सिस्टम ग) दो तार अनर्थ सिस्टम
घ) एक तार अर्थ सिस्टम
- 46) 11. दोहरे जांच बत्ती को जोड़ा जाता है-
- क) सिरीज समानांतर ख) सिरीज ग) समानांतर घ) ऊपर में से कोई नहीं
- 47) 12. टी एल कोच में सभी ट्यूब बत्ती किस कारण से काम नहीं करता है-
- क) एल1 एल2 रोटरी स्विच ऑन नहीं रहने के कारण या खराबी के कारण ख) एल1 एल2 सर्किट वायरिंग में खराबी के कारण ग) एल1 एल2 फ्यूज जल जाने के कारण घ) उपर्युक्त सभी।
- 48) 13. रोटरी जंक्शन बॉक्स में एम सी बी प्रदान करने का उद्देश्य होता है-
- क) कंट्रोल स्विच के रूप में ख) नियंत्रण करने और सर्किट प्रोटेक्शन यंत्र के रूप में ग) ओवर लोड को नियंत्रित करने के लिए घ) शॉट सर्किट को नियंत्रित करने के लिए

14. 1000 वाट घंटा किसके बराबर होता है-

- क) विद्युत ऊर्जा के 1000 यूनिट ख) विद्युत ऊर्जा के 100 यूनिट ग) विद्युत ऊर्जा के 10 यूनिट
घ) विद्युत ऊर्जा के 1 यूनिट

15. ट्रेन लाइटिंग पंखे के वायु तीव्रता मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है-

- क) हाइड्रो मीटर ख) एनीमोमीटर ग) मल्टी मीटर घ) आमीटर

16. बैटरी से गैस निकलना किसका लक्षण है-

- क) अधिक लोड ख) कम चार्ज होना ग) अधिक चार्ज होना घ) चार्ज खत्म हो जाना

17. ट्रेन लाइटिंग अल्टरनेटर के लिए डीसी आउटपुट वोल्टेज और धारा को सेट किया जाना चाहिए।

- क) 19ए पर 124वोल्ट ख) 110ए पर 35वोल्ट
ग) 130ए पर 27वोल्ट घ) 127ए पर 35वोल्ट

18. ट्रेन लाइटिंग भाषा में पी एम का अर्थ होता है-

- क) प्राइमरी मेन्स ख) पोजिटिव मेन्स ग) पैरेलिंग मेन्स घ) ऊपर में से कोई नहीं।

19. एलार्म जंजीर पुलिंग लाइट सर्किट के लिए लगाए गए अल्युमिनियम केबिल का आकार होता है-

- क) 6 वर्ग मी.मी. ख) 9 वर्ग मी.मी. ग) 4 वर्ग मी.मी. घ) 10 वर्ग मी.मी.

20. 110 वोल्ट ट्रेन लाइटिंग प्रणाली में प्रयुक्त बैटरी का क्षमता होता है-

- क) 210 एम्पियर घंटा ख) 520 एम्पियर घंटा ग) 320 एम्पियर घंटा
घ) 120 एम्पियर घंटा

PART 6 भाग 6

State TRUE or FALSE

1x5 = 5

- IV.
- While giving supply to adjacent coaches through EFT, the supply polarities are to be maintained same.
 - The choke of a 28W F.L. is to be connected in the neutral side.
 - Hydrometer is used to test the water content of a battery
 - Megger test is done to measure the resistance of a conductor
 - ||- is the symbol of battery

IV. सही या गलत बताएं-

- जब ई.एफ.टी. से समीपवर्ती कोचों के लिए आपूर्ति देने समय फिल प्रसार की पोलारिटी का अनुसरण किया जाना है।
- 28 वाट एफ एल के चोक को न्यूट्रल साइड में जोड़ा जाना चाहिए।
- बैटरी के जल मात्रा को मापने के लिए हाइड्रोमीटर का प्रयोग किया जाता है।
- किसी कंडक्टर के प्रतिरोध को मापने के लिए मेगर जांच किया जाता है।
- II- बैटरी का चिन्ह है।

सहि या गलत लिखिए। Write True or False.

अ.क्र.	सवाल /Question	जबाब/ Answer
61	1 एक इओजी कोच मे 10 एकसीडेंट इमरजंसी लाइट होते है। There are 10 accident emergency lights In one EOG coach.	_____
62	2 एक किलो वैट 1000 वैट के बराबर होता है। One kilo watt is equal to 1000 watts.	_____
63	3 इंसुलेशन रेजिस्टेंस मेगर द्वारा नापते है। Insulation resistance is measured by Megger.	_____
64	4 इलेक्ट्रोलाइट मे सल्फ्यूरिक एसिड और डीस्टील्ड वाटर होता है। Electrolyte contains sulphuric acid and distilled water.	_____
65	5 EOG सिस्टममे जनरेशन वोल्टेज 750 वोल्ट थ्री फेज होता है। In EOG system generation voltage is 750 volt three phase.	_____
66	6 आरएमपीयु कोचमे कॉम्प्रेसर मोटर 1.5 एचपी कि होती है। Rating of RMPU coach compressor motor is 1.5 hp.	_____
67	7 कंवेन्शनल एसी कोचमे लो वोल्टेज रिले (एलव्हीआर) लगा होता है। Low voltage relay (LVR) is provided in conventional AC coach.	_____
68	8 एलएचबी का मतलब लिंक हॉफमन बुश है। LHB stands for Linke Hofmann Busch	_____
69	9 एसी जनरेटर को अल्टरनेटर कहते है। AC Generator is called Alternator.	_____
70	10 आरएमपीयु कोचमे 25 केविए का इन्वर्टर लगा होता है। 25 KVA inverter is provided in RMPU coach.	_____
71	11 एलएचबी कोच अन्य कोच के मुकाबले मे आरामदायक होते है। LHB coaches are comfortable as compared to other coaches	_____
72	12 अल्टरनेटर कि सेफ्टि चेन दिखावे के लिए लगाइ जाती है। Safety chain for alternator is provided for a show.	_____
73	13 राजधानी एक्सप्रेस मे एंड ऑन जनरेशन (इओजी) प्रणाली है।	_____

- 13 End on Generation system is used in Rajdhane Express
- 14 इन्वर्टर डीसी को एसी बनाता है।
Inverter converts DC in to AC.
- 15 फिल्ड फ्यूज टुट जानेपर अल्टरनेटर का जनरेशन बन्द होता है।
If field fuse is broken then alternator stops generation
- 16 व्हीआरएलए बैटरी को एसएमएफ बैटरी भी कहते हैं।
VRLA battery is also called as SMF battery.
- 17 वोल्टेज का युनिट वोल्ट है।
Unit of voltage is volt.
- 18 थर्मामीटर से तापमान नापते हैं।
Temperature is measured by Thermometer.
- 19 पावर कार में दो डीजी सेट लगे होते हैं।
There are two DG sets in a power car.
- 20 आरएमपीयू कोचमें ब्लोअर मोटर 1.5 एचपी की होती है।
Rating of RMPU coach blower motor is 1.5 hp.
- 21 आरएमपीयू एसी कोचमें सारी मोटरे 110वोल्ट डीसी की होती हैं।
All motors of RMPU AC coaches are of 110 V DC.
- 22 आरआरयू एसी को डीसी में परिवर्तित करता है।
RRU converts AC in to DC.
- 23 डीसी जनरेटर को डाइनामो कहते हैं।
DC Generator is called Dynamo.
- 24 ब्रशलेस अल्टरनेटर में 2 ब्रश लगे होते हैं।
2 Nos. brushes are provided in Brushless alternator.
- 25 आरएमपीयू में दो सिलिंडर कॉम्प्रेसर होते हैं।
Two Nos. sealed compressors are provided in RMPU.
- 26 4.5 किलो वॉट अल्टरनेटर का फुल लोड करंट 37.5 एम्पीयर है।
Full load current of 4.5 kw alternator is 37.5 amperes.
- 27 गरीब रथ में एंड ऑन जनरेशन (इओजी) प्रणाली है।
End on Generation system is used in Garib Rath
- 28 अल्टरनेटर के बेल्ट लूज होनेपर जनरेशन वोल्टेज कम होता है।
If alternator belts are loose generation voltage will be low.
- 29 तांबा विद्युत का अच्छा संचालक होता है।
Copper is good conductor of electricity.
- 30 इन्वर्टर एसी को डीसी बनाता है।
Inverter converts AC in to DC.

PART 8 भाग 8

तांबा, चान्दी की तुलना में विद्युत का अच्छा संचालक होता है।
Copper is better conductor of electricity than silver.

वहीआरएलए बैटरी का जीवनकाल 10 वर्ष है।
Codal life of VRLA battery is 10 years.

रेजीसटंस की इकाई ओहम है।
Unit of resistance is ohm.

प्रकाश की मापक इकाई लक्स है।
The unit of illumination level is lux.

आरएमपीयु के दोनों कॉम्प्रेसर एक साथ चालु होते हैं।
Both compressors of RMPU start at a time.

NL का मतलब नाइट लाइट होता है।
NL stands for night light.

रेजीसटंस की इकाई सोहम है।
Unit of resistance is soham.

एलएचबी कोच में मेन ट्रांसफॉर्मर 60 केविए का होता है।
Main transformer of LHB coach is of 60 KVA.

एसी जनरेटर को डाइनामो कहते हैं।
AC Generator is called Dynamo.

ब्रशलेस अल्टरनेटर में 10 ब्रश लगे होते हैं।
10 Nos. brushes are provided in Brushless alternator.

1. हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?
a. 14 सितम्बर को b. 15 सितम्बर को c. 18 सितम्बर को d. इनमें से कोई नहीं
2. मंडल स्तर पर राजभाषा कार्यान्वयन समिति का अध्यक्ष कौन होता है?
a) अपर मंडल रेल प्रबंधक
b) मण्डल रेल प्रबन्धक
c) वारिस्थ मण्डल कार्मिक अधिकारी
d) इनमें से कोई नहीं
3. राजभाषा अधिनियम के तहत अंडमान निकोबार द्वीप समूह किस श्रेणी में आता है?
a. क क्षेत्र
b. ख क्षेत्र
c. ग क्षेत्र
d. इनमें से कोई नहीं
4. अष्टम अनु सूचि में बाद में किन किन भाषाओं को सम्मिलित नहीं किया गया?
a) मैथिलि b) डोगरी c) बोडो d) बंगाली
5. मध्य रेल द्वारा प्रकाशित पत्रिका का क्या नाम है?
a) रेलपत्रिका
b) रेलसुरभि
c) रेल माला
d) इनमें से कोई नहीं
6. मध्य रेलवे के मुख्य राजभाषा अधिकारी का नाम क्या है ?

- a) श्री डी के शर्मा , जनरल मैनेजर
- b) श्री एस. के. जैन , मण्डल रेल प्रबन्धक मुंबई
- c) श्री एस पी वावरे, प्रधान मुख्य बिजली इंजीनियर
- d) इनमें से कोई नहीं

7. संसदीय राजभाषा समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40

8. क्या राजभाषा नियम, का विस्तार 1976 किस राज्य में नहीं है ?

- a) केरल
- b) तमिलनाडू
- c) कर्नाटक
- d) आंध्र प्रदेश

9. विश्व हिंदी दिवस प्रतिवर्ष किस तिथि को मनाया जाता है?

- a) 11 जनवरी
- b) 10 जनवरी
- c) 12 जनवरी
- d) 13 जनवरी

10. राष्ट्रपति के आदेश कुल कितने खंडों में जारी हो चुके हैं?

31

- a) 9 खंडों में
- b) 10 खंडों में
- c) 8 खंडों में
- d) 7 खंडों में