

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे / South East Central Railway

25% SQQ विभागीय कोटा के अंतर्गत विद्युत (टी.एल.) विभाग, रायपुर मंडल में तकनीशियन वर्ग-III (टी.एल.) के पद पर चयन लिए प्रश्न-पत्र।
Question paper for the selection to post of Tech-III (TL) in Pay Matrix level-2 against 25% SQQ departmental quota in Elect./TL Department of Raipur Division.

परीक्षा तिथि / Exam Date	: 25-11-2021	पूर्णांक / Max. Marks	: 100
समय / Time	: 10:00 से 12:00 बजे तक	अवधि / Duration	: 120 मिनट / Min.

उम्मीदवारों के लिए आवश्यक निर्देश / Instructions to the candidate

- लिखित परीक्षा में 100% वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जो बहुविकल्पीय हैं।
Written examination consist of 100% objective and all the question are in the multiple choice.
- कुल 110 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें 10 गव्यभाषा के वैकल्पिक प्रश्न हैं।
Total 110 questions are given including 10 question on Rajbhasha (Optional).
- उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे केवल 100 प्रश्नों का ही उत्तर दें प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है, यदि अभ्यर्थी द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो केवल पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
Candidates are advised to answer only 100 questions. All objective questions will carry equal marks. Each question carries one mark, if the candidate is attempted more than 100 questions, only first 100 questions attempted will be evaluated.
- गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक कटोती की जाएगी अर्थात् 3 गलत उत्तरों के लिए एक अंक कट जाएगा।
There shall be negative marking for incorrect answer. 1/3 of the marks allotted per question will be deducted for every wrong answer, that means for 3 wrong answers one mark will be deducted.
- अभ्यर्थी को केवल एकल रंग स्वच्छी नीले या काले रंग का उपयोग करना है अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
Candidate should use only single colour ink blue or black otherwise their answer sheet will not be evaluated.
- वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का उत्तर देने समय किसी प्रकार का ओवरराइटिंग, कटिंग, ड्राइविंग एवं संशोधित किए गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type question, no correction like overwriting, cutting, erasing, scoring of ticked answer and modifying the answer in any way shall not be evaluated.
- उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक घड़ियों, ब्लूटूथ आदि ले जाने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not allowed to carry mobile phones, calculator, electronic watches, Bluetooth's etc. in the examination hall.
- उम्मीदवार को अपना नाम, रोल नंबर, काम करने का स्थान या कोई पहचान चिह्न नहीं लिखना चाहिए निर्देशों का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप अयोग्यता हो सकती है।
The candidate should not write his/her name, roll no., place of working or any identification marks. Failure to observe the instructions may result in disqualification.
- प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी में माध्यम में है। विवाद की स्थिति में अंग्रेजी प्रश्न को प्रामाणिक माना जाएगा।
The question paper has been set in English and Hindi. In case of ambiguity the English version is to be considered authentic.
- किसी भी अनुचित साधन के माध्यम से उम्मीदवारों को रद्द कर दिया जाएगा।
In case of any unfair means the candidature will be cancelled.
- उम्मीदवार उपरोक्त निर्देशों का कड़ाई से पालन करें।
Candidates should strictly follow the above instruction.

1. ट्रेन के कोच में बैटरी प्रदान किस लिए की जाती है
 क) जनता के लिए सुविधाएँ जैसे रोशनी और फ़ान
 मी) अल्टरनेटर फ़ील्ड का आत्म उत्तेजन
 Batteries are provided in Train coach to provide
 a) Amenities to public such as lights and fans
 ब) अल्टरनेटर फ़ील्ड का अलग एग्साइटमेंट
 ए) उपरोक्त में से कोई नहीं
 b) Separate excitation of alternator field
 c) Self excitation of alternator field
 d) None of the above
2. 110V T.L. सिस्टम में प्रयुक्त बैटरियों की क्षमता
 ए) 120 एएच
 बी) 210 एएच
 मी) 320 एएच
 डी) 90 एएच
 The capacity of Battery used in 110V T.L. system
 a) 120 AH
 ब) 210 AH
 c) 320 AH
 d) 90 Ah
3. 110V T.L. सिस्टम में प्रयुक्त मोनोब्लॉक बैटरियों की संख्या
 Number of mono block batteries used in 110 V T.L. systems
 a) 18
 ब) 12
 c) 24
 d) 9
4. अधिक चार्ज से परिणाम
 ए) इलेक्ट्रोलाइट का उच्च तापमान
 बी) प्लेटों का क्षय
 मी) सेपरेटरों का ऑक्सीकरण और पानी की हानि
 डी) उपरोक्त सभी
 Over charge results in
 a) Higher temperature of electrolyte
 ब) Corrosion of plates
 c) Oxidation of the separators and loss of water
 d) All the above
5. अंडरचार्जिंग से परिणाम
 a) अपरिवर्तनीय सल्फ़ेशन
 ब) सेल का उल्टा होना
 मी) क्षमता का नुकसान
 डी) उपरोक्त सभी
 Undercharging results in
 a) Irreversible Sulphation
 ब) Reversal of cells
 c) Loss of the capacity
 d) All the above
6. VRLA बैटरियों के कंटेनर और कवरेज किसके बने होते हैं
 ए) प्रोपीलीन पॉली (प्रोपीलीन को-पॉलीमर)
 बी) हार्ड रबर
 मी) पीवीसी
 डी) कोई नहीं
 The containers and covers of VRLA batteries are made up of
 a) PPCP Poly (Propylene co-polymer)
 ब) Hard rubber
 c) PVC
 d) None
7. VRLA बैटरियों का कोडल लाइफ़ कितना होता है
 ए) 4 साल
 बी) 5 साल
 मी) 3 साल
 डी) 7 साल
 Codal life of VRLA battery is
 a) 4 years
 ब) 5 years
 c) 3 years
 d) 7 years
8. RMPU एसी कोचों के लिए प्रयुक्त बैटरियों की क्षमता है
 ए) 525 एएच
 बी) 400 एएच
 मी) 800 एएच
 डी) 1100 एएच
 The capacity of batteries used for RMPU AC coaches is
 a) 525 AH
 ब) 400 AH
 c) 800 AH
 d) 1100 AH
9. सल्फ़ेशन के कारण होता है
 a) सेल को डिस्चार्ज की स्थिति में रखा जाता है
 ब) सेल को पूरी तरह से चार्ज नहीं होने की स्थिति में
 c) सेल को ओवर चार्ज किया जाता है
 डी) उपरोक्त सभी
 Sulphation occurs due to
 a) Cells kept under discharged condition
 ब) Cells kept under not fully charged condition
 c) Cells over charged
 d) All the above
10. एक किलोवाट-घंटे की एक इकाई है
 (ए) ऊर्जा
 (बी) विद्युत क्षमता
 (सी) शक्ति
 (डी) विद्युत प्रवाह
 A kilowatt-hour is a unit of
 (a) Energy
 (b) Electrical potential
 (c) Power
 (d) Electric current
11. इन्वर्टर कनवर्ट करता है
 ए) एसी से डीसी
 बी) डीसी एसी में
 मी) ए और बी दोनों
 डी) कोई नहीं
 Inverters convert
 a) AC into DC
 ब) DC into AC
 c) Both a & b
 d) None
12. अल्टरनेटर एक ऐसा उपकरण है जो परिवर्तित करता है
 ए) यांत्रिक ऊर्जा को यांत्रिक विद्युत ऊर्जा में
 बी) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 मी) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 डी) इनमें से कोई भी नहीं

- Alternator is a device that converts
- Mechanical energy into electrical energy
 - Electrical energy into mechanical energy
 - Chemical energy into electrical energy
 - None of the above
13. ट्रेल्लर/एसी कोच अल्टरनेटर की अधिकतम गति है
- 400 आरपीएम
 - 800 आरपीएम
 - 1500 आरपीएम
 - 2500 आरपीएम
- Maximum speed of TL/AC coach alternator is
- 400 rpm
 - 800 rpm
 - 1500 rpm
 - 2500 rpm
14. 120V TL/AC कोच अल्टरनेटर के फ़िल्ड कोइल को में जोड़ा जाता है
- श्रृंखला
 - समानांतर
 - सिंगल
 - डेल्टा
- Field coils of 120V TL/AC coach alternator are connected in
- Series
 - Parallel
 - Star
 - Delta
15. 120V TL/AC कोच अल्टरनेटर की तीन फ़ेज वंडरिंग को में जोड़ा जाता है
- सिंगल
 - डेल्टा
 - श्रृंखला
 - समानांतर
- Three phase windings of 120V TL/AC coach alternator are connected in
- Star
 - Delta
 - Series
 - Parallel
16. रेलवे में इस्तेमाल होने वाले ट्रेल्लर अल्टरनेटर का उद्देश्य
- ट्रेन चलाने पर काओच बैटरी चार्ज करना
 - ट्रेन चलाने के दौरान कोच में लाइट और फ़ैन्स का काम करना
 - आपत स्थिति में लोड को अन्य कोचों में बांटना
 - अपघटक लीने
- The purpose of TL Alternator used in Railways
- Charging the coach battery on train run
 - Working of lights and fans in the coach during train run
 - Sharing the load to other coaches in case of emergency
 - All the three above
17. कोची कोच 110V रूफ माउंटेड एसी कोच के लिए प्रयुक्त अल्टरनेटर की क्षमता
- 12 किलोवाट
 - 18 किलोवाट
 - 25 किलोवाट
 - कोई नहीं
- The capacity of alternator used for BG coach 110V roof mounted AC coach
- 12KW
 - 18KW
 - 25KW
 - None
18. कोच वायरिंग का कोइल लाइफ
- बीस साल
 - पन्द्रह साल
 - 20 साल
 - कोई नहीं
- Cool life of Coach wiring
- 12 years
 - 15 years
 - 20 years
 - None
19. ERRU का मतलब है
- इलेक्ट्रॉनिक रिक्टिफ़ायर सह रेगुलेटर इकाई
 - इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिक्टिफ़ायर सह रेगुलेटर यूनिट
 - कोई नहीं
 - कोई नहीं
- ERRU stands for
- Electronic Rectifier cum Regulator Unit
 - Electromagnetic Rectifier cum Regulator unit
 - None
 - None
20. अल्टरनेटर का कौन सा हिस्सा बना होता है?
- गजबू अमिरोपी डीएसडी में पड़ना प्लान
 - डैकेलाइट
 - फेनोलिकाइड
 - कोई नहीं
- The cast of alternator is to be made of
- Fibre glass in forced fire retardant DMC
 - Bakelite
 - Phenolic
 - None
21. ERRU में OVP प्रदान किया जाता है
- अधिक वोल्टेज को गिरफ़्तार करने के लिए
 - काम करने वाली घेरावी और प्रशंसकों के लिए आउटपुट वोल्टेज 90V को कुंजी को
 - ए और बी दोनों
 - कोई नहीं
- OVP is provided in ERRU for the purpose of
- To arrest the over voltage
 - Latch the output voltage 90V for working lights and fans
 - Both A&B
 - None
22. SMPS का मतलब है
- स्विच मोड बिजली की आपूर्ति
 - सिंगल मोड बिजली की आपूर्ति
 - स्वीप मोड बिजली की आपूर्ति
 - कोई नहीं
- SMPS stands for
- Switch mode power supply
 - Single mode power supply
 - Sweep mode power supply
 - none
23. ERRU के साथ आउटपुट आपूर्ति का वोल्टेज त्रुटि से कम होना चाहिए
- 2%
 - 5%
 - 15%
 - None
- Voltage ripples of output supply with ERRU should be less than

24. पंखे की वायु आपूर्ति को किसके द्वारा मापा जा सकता है?
ए) एनीमोमीटर बी) एमीटर सी) लक्स मीटर डी) कोई नहीं
Air delivery of fan can be measured by
a) Anemometer b) Ammeter c) Lux meter d) None
25. बैटरी और किसी भी सबसे दूर के पंखे के बीच वोल्टेज ड्रॉप 108V के बैटरी वोल्टेज पर _____ वोल्ट से अधिक नहीं होना चाहिए
Voltage drop between battery and any of the farthest fan shall not exceed _____ volts at battery voltage of 108V
a) 5 b) 3 c) 1 d) none
26. RC पंखे का कोडल जीवन है
ए) 10 साल बी) 12 साल सी) 4 साल डी) कोई नहीं
Codal life of RC fan is
a) 10 years b) 12 years c) 4 years d) none
27. रोटरी जंक्शन बॉक्स में दिए गए रोटरी स्विच की क्षमता है
ए) 40ए बी) 16ए सी) 10ए डी) 15ए
Capacity of rotary switches provided in rotary junction box is
a) 40A b) 16A c) 10A d) 15A
28. अलार्म चेन पुलिंग इंडिकेशन लाइट सर्किट के लिए प्रदान की गई सीमा स्विच की क्षमता
ए) 10ए बी) 15ए सी) 35ए डी) 40ए
Capacity of limit switch provided for alarm chain pulling indication light circuit
a) 10A b) 15A c) 35A d) 40A
29. 110V TL सिस्टम में अलग-अलग पंखे के लिए अनुशंसित रीवायरेबल फ्यूज का आकार है
ए) 35 SWG R/W बी) 29 SWG R/W सी) 20 SWG R/W डी) 22 SWG R/W
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
30. छतों में पॉजिटिव और नेगेटिव केबल बचने के लिए बोचरों, दोनों ओर से गुजरती है
ए) अर्थ लीकेज बी) ओवर लोड सी) शॉर्ट सर्किट डी) 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
31. प्रथम श्रेणी के अत्याम एसजी टीएल कोचों में आवश्यक रोशनी में शामिल है
क) शौचालय की रोशनी, दरवाजे की रोशनी और रात की रोशनी और डिब्बे की रोशनी का 50% बी) शौचालय रोशनी
ग) शौचालय और दरवाजे की रोशनी घ) शौचालय, दरवाजे की रोशनी और रात की रोशनी
Essential lights in SG TL coaches other than First class consists of
a) Lavatory lights, door way lights and Night lights and 50% of compartment lights b) Lavatory lights
c) Lavatory and door lights d) Lavatory, door lights and Night lights
32. टीएल फैन की वाट क्षमता
ए) 32 डब्ल्यू बी) 10 डब्ल्यू सी) 80 डब्ल्यू डी) 60 डब्ल्यू
The wattage of TL Fan
a) 32W b) 10W c) 80W d) 60W
33. 110 वोल्ट एसजी टीएल कोच के लिए बैटरी फ्यूज की क्षमता है
ए) 40 एचआरसी बी) 16 एचआरसी सी) 10 एचआरसी डी) 4 एचआरसी
The capacity of battery fuse for 110V SG TL coach is
a) 40A HRC b) 16A HRC c) 10A HRC d) 4A HRC
34. इससे बचने के लिए बैटरी बॉक्स के नीचे FRP ट्रे दी जाएगी
ए) एसिड के टूटने से बैटरी बॉक्स का क्षरण बी) बैटरी और बैटरी बॉक्स के लिए विद्युत इन्सुलेशन
ग) बैटरियों का कंपन डी) उपरोक्त सभी
FRP tray shall be provided at the bottom of the battery box to avoid
a) Corrosion of the battery box from splitting of acid b) Electrical insulation for battery and battery box
c) Vibration of batteries d) all of the above
35. बैटरी के शीर्ष और बैटरी बॉक्स के बीच न्यूनतम निकासी सेल्स का रखरखाव होगा
ए) 50 मिमी बी) 150 मिमी सी) 100 मिमी डी) कोई नहीं
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

36. 110V सिस्टम के SCBC कोषों पर दिए गए पम्प का आकार
a) 400 मिमी स्वीप
b) 300 मिमी स्वीप
c) 225 मिमी स्वीप
d) 200 मिमी स्वीप
The size of the Fan provided on SCBC coaches of 110V system
37. ड्राइव TL अल्टरनेटर 4.5KW को प्रदान किए गए V बेल्ट की कुल संख्या है -
a) 400mm sweep
b) 300 mm sweep
c) 225 mm sweep
d) 200 mm sweep
The total number of V belts provided to the drive TL alternator 4.5KW are
38. ट्रेन की लाइटिंग वायरिंग है
a) टू वायर अर्थेड सिस्टम
b) टू वायर अनर्थेड सिस्टम
c) वन वायर अर्थेड सिस्टम
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
The train lighting wiring is
39. स्वस्थ मौसम की स्थिति के दौरान 500V मेगर से मापे जाने पर 110V कोच का इंसुलेशन प्रतिरोध
a) 2 मेगा ओम
b) 1 मेगा ओम
c) 3 मेगा ओम
d) 0.5 मेगा ओम
The insulation resistance of 110V coach when measured with 500V Megger during healthy weather condition
40. कोच में बिजली की आग मुख्यतः किसके कारण होती है
a) ढीले कनेक्शन
b) शॉर्ट सर्किट और अर्थ फॉल्ट
c) अंडरसाइज केबल
d) उपरोक्त सभी
Electrical fires on coach is mainly due to
41. अर्थ लीकेज को एक बार में सकात्मक और नकारात्मक दोनों केबलों द्वारा जांचा जा सकता है
a) डबल टेस्ट लैम्प विधि
b) 500V मेगर
c) सिंगल टेस्ट लैम्प
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
The earth leakage can be checked both positive and negative cables at a time by
42. डबल टेस्ट लैम्प जुड़े हुए हैं
a) श्रृंखला
b) समानांतर
c) ग और बी दोनों
d) कोई नहीं
Double test lamps are connected in
43. जब डबल टेस्ट लैम्प को ईएफटीबी से जोड़ा जाता है, रेड लीड कनेक्टेड लैम्प चमकता है और ब्लू लीड लैम्प नहीं चमकता है तो कोच है
a) स्वस्थ
b) सकात्मक पृथ्वी
c) नकारात्मक पृथ्वी
d) कोई नहीं
When double test lamp is connected to EFTB, red lead connected lamp glows and blue lead lamp does not glow then coach is
44. कोच के इंसुलेशन प्रतिरोध को मापा जाना है
a) मेगर
b) ओम मीटर
c) निगरता मीटर
d) कोई नहीं
The insulation resistance of coach is to be measured with
45. परिपथ को विचलित किए बिना धारा को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है
a) टॉंग टेस्टर
b) टैको मीटर
c) फोटो मीटर
d) कोई नहीं
The instrument used to measure the current without disturbing the circuit is
46. वोल्टमीटर को सर्किट में जोड़ा जाना है
a) समानांतर
b) श्रृंखला
c) श्रृंखला और समानांतर
d) कोई नहीं
Voltmeter is to be connected to the circuit in
47. अमीटर को परिपथ में जोड़ा जाना है
a) समानांतर
b) श्रृंखला
c) श्रृंखला और समानांतर
d) कोई नहीं
Ammeter is to be connected to the circuit in
48. डबल टेस्ट लैम्प द्वारा अर्थ लीकेज को मापते समय लैम्प में होना चाहिए
a) समान वाट क्षमता
b) विभिन्न वाट क्षमता
c) कोई भी वाट क्षमता
d) कोई नहीं
While measuring the earth leakages by double test lamp, lamps should have
49. ईंफुटी के माध्यम से आसन्न कोचों को आपूर्ति देते समय आपूर्ति प्रवृत्त बनाए रखी जानी चाहिए

50. a) समान ध्रुवता While giving supply to adjacent coaches through EFT the supply polarities are to be maintained
b) विपरीत ध्रुवता b) opposite polarity
c) कोई भी ध्रुवता c) any polarity
d) कोई नहीं d) None
51. इंटरनेट इंटरनेट की स्थिति ठीक नहीं है
a) ए.आर.नेटर फील्ड/एसैटर पूरी तरह से शुरू
b) उन्नत/रेगुलेटरी अच्छी तरह से दर्ज किया गया है
c) कोई भी तेज प्रक्रिया शुरू नहीं हुई है
d) उपरोक्त में से कोई भी
52. 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
53. कोचों में वायरिंग के लिए प्रयुक्त केबलों में होना चाहिए
ए) न्यूनतम जोड़ बी) पांच जोड़ सी) अधिकतम जोड़ डी) कोई नहीं
Cables used for wiring in coaches should have
a) minimum joints b) five joints c) maximum joints d) none
54. रोशनी का स्तर किसके द्वारा मापा जाएगा
ए) फोटो मीटर बी) लक्स मीटर सी) ए और बी दोनों डी) कोई नहीं
The level of illumination will be measured by
a) photo meter b) lux meter c) both A&B d) none
55. मानव आराम क्षेत्र के लिए अत्यधिक आर्द्रता है (●)
ए) 40 - 60% ख) 80 - 100% सी) 20 - 40% डी) कोई नहीं
The relative humidity for the human comfort zone is (●)
a. 40 - 60% b. 80 - 100% c. 20 - 40% d. None
56. गर्मियों के दौरान रेलवे एसी कोचों में यात्रियों द्वारा पसंद किया जाने वाला ठंडा तापमान है
ए) 23 से 25 सी बी) 19 से 21 सी सी) 26 से 28 सी डी) कोई नहीं
The cooling temperature during summer mostly preferred by passengers in Railway AC coaches is
a. 23 to 25 C b. 19 to 21 C c. 26 to 28 C d. None
57. कंप्रेसर का उद्देश्य है
ए) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंडी हवा को कोच में भेजने के लिए
बी) कुलिंग कॉइल से रेफ्रिजेंट वाष्प निकालने के लिए और रेफ्रिजेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए
सी) गर्मी और हवा में रेफ्रिजेंट की गर्मी को अवशोषित करने के लिए और रेफ्रिजेंट वाष्प को ताल में बदलने के लिए
डी) रेफ्रिजेंट को कुलिंग कॉइल में नियंत्रित करने और पंप करने के लिए
The purpose of compressor is
a. To absorb heat from the coach and to send cooled air in to the coach
b. To draw refrigerant vapor from the cooling coil and to boost the temperature and pressure of refrigerant
c. To reject the heat of refrigerant to the water and air and to convert refrigerant vapor into liquid
d. To control and pump the refrigerant to the cooling coil
58. कंडेनसर का उद्देश्य है
ए) कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंडी हवा को कोच में भेजने के लिए
बी) कुलिंग कॉइल से रेफ्रिजेंट वाष्प निकालने के लिए और रेफ्रिजेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए
सी) हवा के पानी में रेफ्रिजेंट की गर्मी को अवशोषित करने के लिए और रेफ्रिजेंट वाष्प को ताल में बदलने के लिए
डी) एक पंप को नियंत्रित करने के लिए रेफ्रिजेंट को कुलिंग कॉइल में रखें
The purpose of condenser is to
a. To absorb heat from the coach and send cooled air in to the coach
b. To draw refrigerant vapor from the cooling coil and to boost the temperature and pressure of refrigerant
c. To reject the heat of refrigerant to the water of air and to convert refrigerant vapor in to liquid
d. To control and pump the refrigerant to the cooling coil
59. रेलवे कोचों में प्रयुक्त एयर कंडीशनिंग सिस्टम है
a) वाष्प कंप्रेसर प्रणाली b) ठंडे पानी की व्यवस्था का परिसंचरण c) बर्फ सक्रिय प्रणाली d) उपर के 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
58. तापमान में ऊपर जाने पर मानव शरीर के लिए खतरा

- ए) 98 एफ बी) 98.6 एफ सी) 105.6 एफ डी) कोई नहीं
The danger for the human body, if the temperature increase above
- a. 98 F b. 98.6 F c. 105.6 F d. None
59. वाष्पीकरणकर्ता को के रूप में भी जाना जाता है।
a. फ्रीजिंग कॉइल b. कुलिंग कॉइल c. इवैपोरेटिव कुइल d. ऊपर के सभी
Evaporator is also known as
- a. Freezing coil b. Cooling coil c. Chilling coil d. All of the above
60. कंडेंसर का उपयोग रेफ्रिजरेट सिस्टम के _____ प्रेशर साइड में किया जाता है।
ए. कम बी. उच्च सी. मध्यम डी. कोई नहीं
Condenser is used in the _____ pressure side of the refrigerant system
- a. Low b. High c. Medium d. None
61. वाष्प संपीडित प्रणाली में उच्चतम तापमान के बाद होता है।
ए. कंप्रेसर बी. संपनन सी. विस्तार डी. वाष्पीकरण
The highest temperature in a vapor compressed system occur after
- a. Compressor b. Condensation c. Expansion d. Evaporation
62. एयर कंडीशन में इस्तेमाल होने वाला रेफ्रिजरेट होना चाहिए।
ए. गैर-प्रदूषित बी. गैर-जहरीला सी. गैर-ज्वलनशील डी. ऊपर के सभी
Refrigerant used in air condition should be
- a. Non-irritating b. non-poisonous c. Non-inflammable d. All the above
63. एयर कंडीशन का उद्देश्य है।
ए. तापमान नियंत्रण बी. आर्द्रता नियंत्रण सी. वायु संचलन, परिसंचरण, फिल्टरिंग, सफाई और शुद्धिकरण डी. ऊपर के सभी
The purpose of air condition is
- a. Temperature control b. Humidity control c. Air movement, circulation, filtering, cleaning and purification d. All the above
64. एयर कंडीशनिंग की क्षमता के लिए इकाई में है।
ए. प्रशीतन का टन बी. किलोग्राम सी. पौंड डी. कोई नहीं
The unit for the capacity of air conditioning is in
- a. Ton of refrigeration b. Kilograms c. Pounds d. None
65. एक टन रेफ्रिजेशन बराबर होता है।
ए. 12000 बीटीयू/घंटा बी. 6000 बीटीयू/घंटा सी. 2000 बीटीयू/घंटा डी. कोई नहीं
One ton of refrigeration is equal to
- a. 12000 Btu/hr b. 6000 Btu/hr c. 2000 Btu/hr d. None
66. R22 रेफ्रिजरेट के समूह के अंतर्गत आता है।
ए. एचसीएफसी बी. एचएफसी सी. दोनों (ए) और (बी) डी. कोई नहीं
R22, refrigerant comes under group of
- a. HCFC b. HFC c. Both (a) & (b) d. None
67. एयर कंडीशन सिस्टम में नमी के कारण होने वाला क्षरण परिणाम।
ए. धातु के घटकों को नुकसान बी. तेल के स्नेहन गुणों को कम करे।
Corrosion caused due to moisture in air condition systems results
- a. Damage the metallic components b. Reduce the lubrication properties of the oil c. Increase the lubrication properties of the oil d. None
68. एसी सिस्टम के परिणाम में कैशिका में नमी/पानी के कारण अमलगम होता है।
ए. धातु के घटकों को नुकसान बी. सर्द के प्रवाह को रोकता है।
Amalgam caused due to moisture/water at capillary in AC system results
- a. Damage the metallic components b. Blocks flow of refrigerant c. Reduce the lubrication properties of the oil d. none
69. एसी सिस्टम में नमी को किसके द्वारा समाप्त किया जा सकता है।
a. सिस्टम के माध्यम से शुष्क हवा/नाइट्रोजन बहना
b. सिस्टम के माध्यम से वैक्यूम खींचना
c. सिस्टम को उच्च तापमान पर गर्म करना, निर्वात को खींचते समय, एक साथ
d. धौंकनी प्रशंसक।
The moisture in the AC system can be eliminate by
- a. Blowing dry air/nitrogen through the system b. Pulling vacuum through the system c. Heating the system to high temperature, while pulling vacuum, simultaneously d. blower fan

70. कैपिलरी ट्यूब का कार्य समान है
 a. कंडेन्सर b. वाष्पीकरण करनेवाला c. कंप्रेसर d. विस्तार मूल्य
 The function of capillary tube is same as
 a. Condenser b. Evaporator c. Compressor d. Expansion valve
71. RMPU का अर्थ है
 a. रूफ माउंटेड पैकेज यूनिट b. रेल माउंटेड पैकेज यूनिट c. रैक माउंटेड पैकेज यूनिट d. कोई नहीं
 RMPU means
 a. Roof mounted package unit b. Rail mounted package unit c. Rack mounted packaged unit d. None
72. FEEDERS LLOYD RMPU का वजन लगभग है
 a. 2700 किग्रा b. 620 किग्रा c. 700 किग्रा d. कोई नहीं
 Weight of the FEEDERS LLOYD RMPU is about
 a. 2700 kg b. 620 kg c. 700 kg d. none
73. RMPU में रेफ्रिजेंट का उपयोग किया जाता है
 a. आर22 b. आर12 c. आर134ए d. कोई नहीं
 Refrigerant is used in RMPU is
 a. R22 b. R12 c. R134a d. None
74. R22 का रासायनिक नाम है
 a. मोनो क्लोरो डिफ्लोरो मीथेन CHClF₂ b. डाइक्लोरो डिफ्लोरो मीथेन CCl₂F₂ c. डाइक्लोरो मोनोफ्लोरो मीथेन CHClF₂ d. कोई नहीं
 Chemical name of R22 is
 a. Mono chloro Difluoro methane CHClF₂ b. Dichloro difluoro methane CCl₂F₂ c. Dichloro monofluoro methane CHClF₂ d. None
75. RMPU इकाई में प्रयुक्त कंप्रेसर का प्रकार है
 a. विद्युत् रूप से सुहरबंद b. ओपन c. सेमी ओपन d. कोई नहीं
 The type of compressor used in RMPU unit is
 a. Heretically sealed b. opened c. Semi opened d. None
76. RMPU कोच के कंप्रेसर और कंडेन्सर और वाष्पीकरण इकाइयों को बिजली की आपूर्ति का प्रकार है
 a. डीसी b. एसी c. स्पलिट डीसी d. कोई नहीं
 Type of power supply to compressors and condenser and evaporator units of RMPU coach is
 a. DC b. AC c. Pulsating DC d. None
77. बिजली की आपूर्ति कंप्रेसर और कंडेन्सर को मिलता है और RMPU कोच की वाष्पीकरण इकाई है
 a. 1 फेज 230V b. 3 फेज 415 वी c. 3 फेज 110V d. कोई नहीं
 Power supply is fed to compressors and condenser and evaporator units of RMPU coach is
 a. 1 Phase 230V b. 3 phase 415 V c. 3 Phase 110V d. None
78. एसी आरएनसीयू कोच के लिए आवश्यक ताजी हवा से लिया जाता है
 a. कोच की छत b. ड्राइंग रूम के पास कोच के किनारे c. सी कोच के फ्रेम के नीचे d. कोई नहीं
 Required fresh air for AC RMPU coach is taken from
 a. Roof of the coach b. Sides of the coach near toilets c. Under frame of the coach d. None
79. एसी स्लीपर कोच के आरएनसीयू के टन प्रशीतन में क्षमता
 a. 14 टन b. 10.4 टन c. 5.2 टन d. कोई नहीं
 Capacity in tons of refrigeration of RMPUs of AC sleeper coach
 a. 14 tons b. 10.4 tons c. 5.2 tons d. None
80. एक RMPU इकाई के टन प्रशीतन में क्षमता
 a. 14 टन b. 5.2 टन c. 7 टन d. कोई नहीं
 Capacity in tons of refrigeration of one RMPU unit
 a. 14 tons b. 5.2 tons c. 7 tons d. None
81. RMPU कोचों में प्रयुक्त मोटर्स हैं
 a. इंडक्शन मोटर्स b. सिंक्रोनस मोटर्स c. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर्स d. कोई नहीं
 Motors used in RMPU coaches are
 a. Induction motors b. Synchronous motors c. Slip ring induction motors d. None
82. एसी कोच का आरएनसीयू बनाया जाना चाहिए
 a. जीआई कोटिंग के साथ आयरन b. निकल कोटिंग के साथ लोहा c. स्टेनलेस स्टील d. कोई नहीं
 AC coach should be made of
 a. Iron with GI coating b. Steel with Nickel coating c. Stainless steel d. None

- RMPU of AC coach should be made from
a. Iron with GI coating b. Iron with nickel coating c. Stainless steel d. None
83. RMPU कोच का कंट्रोल पैनल क्या करता है?
ए. 110 वी एसी 50 हर्ट्ज ख. 230V एसी 50Hz सी. 415 वी एसी 30 हर्ट्ज डी. कोई नहीं
- Control panel of RMPU coach works
a. 110 V AC 50Hz b. 230V AC 50Hz c. 415 V AC 30Hz d. None
84. यदि हीटर चालू स्थिति में हैं, तो RMPU में कंप्रेसर और कंडेन्सर होंगे (●)
ए. नहीं पर बी. बंद स्थिति सी. 15 मिनट के बाद बंद हो जाती है डी. कोई नहीं
- If heaters are ON continuously in RMPU then compressor and condensers will be (●)
a. ON condition b. OFF Condition c. Switches off after 15 minutes d. None
85. RMPU AC कोच में प्रयुक्त बैटरी चार्जर की क्षमता
ए. 220 ए. बी. 40 ए. सी. 70 ए. डी. कोई नहीं
- Capacity of battery charger used in RMPU AC Coach
a. 220 A b. 40 A c. 70 A d. None
86. R22 के स्थान पर RMPU कोचों के लिए अनुशंसित HFC रेफ्रिजेंट is
ए. आर 134ए बी. आर 407सी सी. आर 290 डी. कोई नहीं
- HFC refrigerant recommended for RMPU coaches in place of R22 is
a. R 134a b. R 407C c. R 290 d. None
87. अंडर स्लंग/ऑन बोर्ड रूप में माउंटेड एसी कोच 25KW इन्वर्टर का आउटपुट वोल्टेज है.
ए. 415वी + 5% 3फेज 50 हर्ट्ज ख. 230V + 5% फेज 50 हर्ट्ज सी. 110V + 5% 3फेज 50 हर्ट्ज डी. कोई नहीं
- Output voltage of under slung/on board roof mounted AC Coach 25KW inverter is
a. 415V ± 5% 3phase 50Hz b. 230V ± 5% 1phase 50Hz c. 110V ± 5% 3phase 50Hz d. none
88. HOG प्रणाली से आप क्या समझते हैं?
ए. हाई ऑन जेनरेशन बी. हेड ऑन जेनरेशन सी. पीवी रॉ पीवी डी. इनमें से कोई भी नहीं
- What do you mean by HOG system?
a. High On generation b. Head on generation c. Head over generation d. None of the above
89. HOG पावर कार के अल्टरनेटर की क्षमता कितनी होती है?
ए. 280 केवीए ख. 490 केवीए सी. 500 केवीए डी. 450 केवीए
- What is the capacity of alternator of EOG power car?
a. 280 KVA b. 490 KVA c. 500 KVA d. 450 KVA
90. ईओजी सिस्टम की आपूर्ति वोल्टेज क्या है?
ए. 415 वी एसी ख. 440 वी एसी सी. 750 वी डीसी डी. 750 वी एसी
- What is the supply voltage of EOG system?
a. 415 V AC b. 440 V AC c. 750 V DC d. 750 V AC
91. एलएचबी एसी कोचों में प्रयुक्त होने वाले विलक्षण ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
ए. 50 केवीए बी. 26केवीए सी. 60 केवीए डी. 30केवीए
- What is the rating of distribution transformer used in LHB AC Coaches
a. 50KVA b. 26KVA c. 60KVA d. 30KVA
92. ईओजी पावर कार की आपूर्ति केबलों को एलएचबी कोच द्वारा फीड की जाती है
ए. चतुर्थ युग्मक बी. जेडएस कपलर सी. सीबीसी कपलर डी. कोई नहीं
- EOG power car supply is feeded to coaches by LHB coaches
a. IV coupler b. ZS coupler c. CBC coupler d. None
93. सर्किट ब्रेकर K1 और K2, एलएचबी एसी कोच में किस उद्देश्य के लिए हैं
ए. पीडि चयन के लिए बी. स्थानीय आपूर्ति के लिए सी. ट्रांसफार्मर डी. कोई नहीं
- Contactor K1 and K2, are for what purpose in LHB AC coach
a. for feeder selection b. for local supply c. Transformer d. None
94. एलएचबी एसी कोच में डी और ईडी का संक्षिप्त रूप क्या है?
ए. डिस्कनेक्शन और अर्थिंग डिवाइस बी. डिवाइस को डिस्कनेक्ट करना और सक्रिय करना डी. कोई नहीं
- What is the abbreviation form of D and ED in LHB AC coach
a. Disconnection and Earthing device b. Disconnecting and Energizing device

Load and Energizing device

d. None

96. एलएमसीबी का संक्षिप्त रूप क्या है?
 a. मोटर पंप केस ब्रेकर b. मोटर सुरक्षा सर्किट ब्रेकर c. सर्किट ब्रेकर की सुरक्षा की विगारनी d. कोई नहीं
- What is the abbreviation of MPCB
 a. Motor pump case breaker b. Motor protection circuit breaker
 c. Monitoring protecting circuit breaker d. None
97. आर्द्रता नियंत्रण की सुविधा किस प्रकार के कोच में उपलब्ध है
 a. ए स्लांग टाइप एसी के तहत b. एसजी टाइप आरएमपीयू c. एलएचबी टाइप आरएमपीयू d. इनमें से कोई भी नहीं
- Humidity control is facility is available in which type coach
 a. Under slung type AC b. SG type RMPU c. LHB type RMPU d. None of the above
97. एलएचबी का संक्षिप्त रूप क्या है?
 a. हाफ मैन बूश की तरह b. लिंक हाफ मैन बूश c. लिंके होफमैन बूश d. कोई नहीं
- What is abbreviation of LHB
 a. Like Half man bush b. Link Half man Bush c. Linke Hofmann Busch d. None
98. 750V सर्किट इंसुलेशन टेस्ट के साथ किया जाता है। वोल्ट मेग
 a. 230V b. 500V c. 1000V d. कोई नहीं
- 750V Circuit insulation test is to be done by with Volts megger
 a. 230V b. 500V c. 1000V d. None
99. A.C. को किसके द्वारा D.C. में परिवर्तित किया जाता है
 (ए) डायनमो (बी) मोटर (सी) ट्रांसफार्मर (डी) रेक्टिफायर
- A.C. is converted into D.C. by
 (a) Dynamo (b) Motor (c) Transformer (d) Rectifier
100. हाउस वायरिंग में हरे रंग का तार इंगित करता है
 (ए) फेज (बी) न्यूट्रल (सी) अर्थ वायर (डी) डेड वायर
- In house wiring the green wire indicates the
 a) Phase (b) Neutral (c) Earth wire (d) Dead wire
101. निम्नलिखित में से जौन स सही नहीं है।
 a. राजभाषा अधिनियम-1963 b. राजभाषा नियम-1973 c. राजभाषा आयोग-1955 d. इनमें से कोई नहीं
- Which of the following is not correct:
 a. The Official Language Act-1963/राजभाषा अधिनियम-1963 b. The Official Language Rules-1973/राजभाषा नियम-1973
 c. The Official Language Commission-1955 d. None of these
102. निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार "उत्कृष्ट लेखन" के लिए राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय द्वारा दिया जाता है?
 a. राजभाषा गौरव पुरस्कार b. राजभाषा कीर्ति पुरस्कार c. ये दोनों d. इनमें से कोई नहीं
- Which of the following Award is given by Department of Rajbhasha, Ministry of Home Affairs for "Outstanding Writing"?
 a. Rajbhasha Gaurav Puraskar b. Rajbhasha Kirti Puraskar c. Both of these d. None of these
103. निम्नलिखित में से किसके अनुसार एक कर्मचारी को हिंदी का कार्यसाधक ज्ञान प्राप्त माना जाएगा यदि उसने उत्तीर्ण किया है-
 a. मैट्रिक या समकक्ष या उच्च परीक्षा हिंदी के साथ एक विषय के रूप में b. केन्द्र सरकार की हिंदी शिक्षण योजना के तहत आयोजित प्रज्ञा परीक्षा
 c. यदि वह स्वयं को ऐसा कार्यसाधक ज्ञान अर्जित करने की घोषणा करता/करती है d. ये सभी
- According to which of the following an employee shall be deemed to have acquired working knowledge of Hindi if he/she has passed:
 A. The matriculation or equivalent or higher examination with Hindi as one of the subject
 B. The Pragy examination conducted under the Hindi Teaching Scheme of the Central Govt
 C. If she/he declares herself/himself to have acquired such working knowledge/
 D. All of these
104. संविधान के किस अनुच्छेद में राजभाषा का उल्लेख है?
 a. अनुच्छेद -363 b. अनुच्छेद -345 c. अनुच्छेद -353 d. अनुच्छेद -343
- Which Article of the Constitution mentioned about Official Language?
 A Article-363 B Article-345 C Article-353 D Article-343
105. भारतीय संविधान की आठवीं (आठवीं) अनुसूची में निम्नलिखित में से किस भाषा का उल्लेख नहीं है?
 a. बोडो b. संथाली c. कोंकणी d. भोजपुरी
- Which off the following language is not mentioned in Eight (8th) schedule of Indian Constitution?

- A. Bodo B. Santali C. Konkani D. Bhojpuri
116. गौड़ की राजकीय भाषा क्या है ?
 a. कोकणी b. पुर्तगाली c. मराठी d. गुजराती
 What is the official language of Goa?
- a. Konkani b. Portuguese c. Marathi d. Gujarati
117. आधुनिक देवनागरी लिपि का प्रारंभ क्या है ?
 a. खरोष्ठी b. ब्राह्मी c. देवनागरी d. पाली
 The ancient form of modern Devanagari script is
- a. Kharoshthi b. Brahmi c. ~~Devanagari~~ **Pali** d. ~~Pal~~ **Pali**
118. 1955 में गौड़ भाषाभाषी आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?
 A. बी. जी. खेर B. बी. ~~Shankar~~ **Krishna** C. जी. जी. मिश्रमहान D. राजेश नारायण
 Who was the first chairman of the Official Language Commission constituted in 1955?
- A. B. G. Kher B. B. ~~Shankar~~ **Krishna** C. G. G. Mishramahan D. Rajesh Narayan
119. निम्नलिखित में से किसे राज्य में उर्दू को मातृभाषा की भाँति के रूप में स्वीकृत किया है ?
 A. गुजरात B. मध्यप्रदेश C. अरुणाचल D. बंगाल की खाड़ी
 Which of the following states has accepted Urdu as the official language?
- A. Rajasthan B. Madhya Pradesh C. Andhra Pradesh D. Jammu and Kashmir
120. इनमें से कौन से दस्तावेज अनुच्छेद 3 (3) के अन्तर्गत नहीं आते हैं ?
 Which of the following documents are not come under section 3(3)?
- A) अधिसूचनाएँ / Notifications B) तैयारी / Tenders C) सूचनाएँ / Notices D) विनियम पत्र / Notifications

END