

Maximum Marks-100

Duration-2 Hours

1. एलएचबी पावर कार में प्रयुक्त फीडर कॉन्टैक्टर की रेटिंग ----- है। Rating of feeder contactor used in LHB Power car is -----.
A. 400 amps
B. 630 Amps
C. 800 amps
D. 900 amps
2. एलएचबी कोचों में, एमएमआर का अर्थ _____ है। In LHB coaches, MMR means _____.
A. Measuring Monitoring Relay
B. Main monitoring relay
C. Motor monitoring relay
D. कोई नहीं None
3. एलएचबी पावर कार में प्रत्येक डीजल टैंक की क्षमता है। The capacity of each Diesel tank in LHB Power Car is
A. 3000 Lts
B. 3500 Lts
C. 2000 Lts
D. 1500 Lts
4. एलएचबी एसी कोचों में, ईबीसी का अर्थ _____ है। In LHB AC coaches, EBC means _____.
A. Emergency Battery charger
B. Electronic battery charger
C. Efficient battery charger
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
5. _____ एंटी-स्किड डिवाइस का इनपुट वोल्टेज है _____ is the input Voltage of Anti-skid Device
A. 110 Volts DC
B. 110 Volts AC
C. 415 Volts 3 phase
D. कोई नहीं None
6. फीडर जंक्शन बॉक्स में अर्थ के लिए उपयोग की जाने वाली केबल का आकार है। The size of cable used for Earth in feeder junction box is
A. 150 sq.mm
B. 125 sq.mm
C. 95 sq.mm
D. 70 sq.mm
7. पंप नियंत्रक का मुख्य उद्देश्य है। The main purpose of pump controller is

- A. WRA पंप को नियंत्रित करने के लिए To control WRA pump
- B. WSP को नियंत्रित करने के लिए To control WSP
- C. कॉन्टैक्टर को नियंत्रित करने के लिए To control contactors
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

8. एलएचबी नॉन-एसी कोच में ट्रांसफार्मर आउटपुट सर्किट के मुख्य एलटी 190 वोल्ट के लिए प्रदान किए गए फ्यूज की रेटिंग है The rating of fuse provided for main LT 190 Volts of Transformer output circuit in LHB Non-AC coach is

- A. 25 A
- B. 30 A
- C. 16 A
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

9. एलएचबी नॉन-एसी कोच में उपलब्ध पैनलों की संख्या है The no. of panels available in LHB Non-AC coach are

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

10. फीडर कॉन्टैक्टर कॉइल सर्किट ट्रांसफार्मर का उद्देश्य है The purpose of feeder contactor coil circuit transformer is for

- A. 750V/110V
- B. 230V/110V
- C. 415V/230
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

11. एलएचबी नॉन-एसी कोचों में प्रयुक्त फीडर चेंज ओवर स्विच की रेटिंग है The rating of feeder change over switch used in LHB Non-AC coaches is

- A. 10A
- B. 16A
- C. both a & b
- D. 20A

12. पावर ट्रांसफार्मर को _____ संख्या में एंटी-वाइब्रेशन माउंटिंग के साथ स्लंग के नीचे फिट किया गया है The

power transformer is fitted under slung with _____ no. of anti-vibration mounting

- A. 4
- B. 6
- C. 2
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं none of the above

13. एलएचबी एसी कोच और हॉट बुफे कोच में उपलब्ध कराए गए सभी पेंट्री उपकरणों जैसे गर्म पानी बॉयलर, रेफ्रिजरेटिंग

यूनिट और हॉट केस का इनपुट वोल्टेज है The input Voltage of all Pantry equipments such as hot water

boiler, refrigerating units and hot cases provided in LHB AC coaches and Hot Buffet coaches is

- A. 230 Volts, 1 phase AC
- B. 110 Volts DC
- C. 415 Volts 3phase AC

D. 110 Volts AC

14. एलएचबी एसी कोचों में प्रयुक्त बैटरी की रेटिंग और प्रकार है Rating & Type of Battery used in LHB AC coaches is

- A. 120 Ah, VRLA
- B. 70 AH, VRLA
- C. 1100 Ah, VRLA
- D. 525 Ah, flooded type

15. एलएचबी एसी कोच में 60 केवीए ट्रांसफार्मर आउटपुट सर्किट की फ्यूज रेटिंग है The fuse rating of 60 KVA transformer output circuit in LHB AC coach is

- A. 80 Amps
- B. 125 Amps
- C. 100 Amps
- D. कोई नहीं None

16. एसी कोचों में प्रदान की गई WRA का विस्तार किया गया है Expansion of WRA provided in AC coaches is

- A. Water rinsing apparatus
- B. Water reaction apparatus
- C. Water Rising Apparatus
- D. None of the above

17. एसी कोच में WRA के लिए मोनो ब्लॉक सेल्फ-प्राइमिंग पंप सेट की एसी मोटर का रेटेड वोल्टेज है Rated voltage of the AC motor of mono blocks self-priming pump set for WRA in AC coach is

- A. 110 V DC
- B. 110 V AC
- C. 190 V AC
- D. 415 Volts AC 3 phase

18. आरआरयू का मुख्य कार्य है Main function of RRU is

- A. अल्टरनेटर आउटपुट को सुधारना और विनियमित करना Rectify and regulate alternator output
- B. एसी वोल्टेज उत्पन्न करने के लिए To generate AC voltage
- C. बैटरी वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए To control battery Voltage
- D. कोई नहीं None

19. 25kW अल्टरनेटर के मामले में RRU में पावर डायोड की करंट रेटिंग है Current rating of power diode in RRU in case of 25kW alternator is

- A. 120 Amps
- B. 90 Amps
- C. 150Amps
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

20. एम.ए. में दो प्रकार की वाइंडिंग होती है वे क्या हैं? In MA there are two types of winding. what are they?

- A. लोड वाइंडिंग और कंट्रोल वाइंडिंग Load winding and control winding
- B. फील्ड वाइंडिंग, फेज वाइंडिंग Field winding, phase winding

- C. फील्ड वाइंडिंग, लोड वाइंडिंग Field winding, Load winding
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

21. आरएमपीयू एसी कोचों के लिए उपयोग किए जाने वाले अल्टरनेटर की रेटिंग है The ratings of Alternator used for RMPU AC coaches is
A. 18 kW
B. 22.75 kW
C. 25 KW
D. 12 kW

22. बेयरिंग की स्थिति की जांच करने के लिए प्रयुक्त मीटर है The meter used checking condition of bearing is
A. हाइग्रोमीटर Hygrometer
B. नॉइज़ स्तर मीटर Noise level meter
C. शॉक पल्स मीटर Shock pulse meter
D. वर्नियर कैलिपर Vernier caliper

23. _____ बैटरी द्वारा प्रयुक्त आरएमपीयू एसी कोचों की रेटिंग है _____ is the rating of battery used RMPU AC coaches.
A. 800 AH
B. 525 AH
C. 1100 AH.
D. 1200 AH

24. _____ एक्सल पुली के दो हिस्सों के बीच अनुमत अंतराल है _____ is the gap allowed between 2 halves of Axle pulley.
A. 1.5 +/- 0.5 mm
B. 3 +/- 0.5 mm.
C. 4 +/- 0.5 mm
D. 5 +/- 0.5 mm

25. एसी कोचों के आरएमपीयू में प्रयुक्त मोटरों के प्रकार हैं Type of motors used in RMPUs of AC coaches are
A. तीन फेज इंडक्शन मोटर्स Three phase Induction motors
B. सिंक्रोनस मोटर्स Synchronous motors
C. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर Slip ring induction motor
D. कोई नहीं. None.

26. आरएमपीयू एसी कोच में प्रयुक्त ब्लोअर फैन मोटर की क्षमता है The capacity of Blower fan motor used in RMPU AC coach is
A. 1 HP
B. 1.5 HP
C. 2.5 HP
D. 3.0 HP

27. एसी कोच के आरएमपीयू के एक कंडेनसर फैन मोटर द्वारा ली गई धारा Current of taken by one condenser fan motor of RMPU of AC coach is
A. 8.25 Amps +/- 25%
B. 2.6 Amps +/- 10%
C. 2.2 Amps +/- 10%
D. 5.0 Amps.
28. हेड ऑन जनरेशन के मामले में, लोकोमोटिव होटल लोड कनवर्टर से आपूर्ति की जाती है In case of Head on Generation, supply from Locomotive hotel load converter is
A. 750 Volts, 3 phase 4 wire
B. 750 volts, 3 phase, 3 wire
C. 415 Volts, 3 phase, 4 wire
D. 415 Volts, 3 phase, 3 wire
29. VRLA बैटरियों के लिए अनुशंसित चार्जिंग की _____ विधि। _____ method of charging recommended for VRLA batteries.
A. कंस्टन्ट धारा Constant current
B. कंस्टन्ट वोल्टेज Constant voltage
C. कंस्टन्ट वोल्टेज कंस्टन्ट धारा Constant Voltage Constant Current
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
30. बूस्ट चार्जिंग का मतलब है कि चार्जिंग _____ पर की जाती है Boost charging means charging is done at _____.
A. अल्प अवधि के लिए रेटेड धारा से अधिक @ 2.25 V/सेल Higher than rated current for short period @ 2.25 V/cell
B. 5 घंटे के लिए रेटेड धारा का 1/2वां भाग 1/2th of rated current for 5 Hours
C. 1 घंटे के लिए रेटेड धारा Rated current for 1 hour
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
31. एलएचबी पावर कार में अल्टरनेटर अर्थ लीकेज रिले की सेटिंग है Setting of alternator earth leakage relay in LHB Power Car is
A. 5 Amps
B. 3.0 Amps
C. 10 Amps
D. 7.5 Amps
32. एलएचबी कोचों के लिए रखरखाव अनुसूची डी1 की आवृत्ति है Frequency of maintenance schedule D1 for LHB coaches is
A. ट्रीप / साप्ताहिक Trip / weekly
B. ट्रीप / दैनिक Trip/Daily
C. ट्रीप / मासिक Trip/ Monthly
D. छह मासिक Six monthly
33. एलएचबी कोचों के लिए रखरखाव अनुसूची शॉप अनुसूची 1 की आवृत्ति है Frequency of maintenance schedule Shop Schedule1 for LHB coaches is
A. 18 महीने / 6 लाख किमी जो भी पहले हो 18 Months / 6 Lakh kms whichever is earlier

- B. 9 महीने/3 लाख किलोमीटर जो भी पहले हो 9 Months/3 Lakh Kms whichever is earlier
C. 6 महीने / 3 लाख किमी जो भी पहले हो 6 Months /3 Lakh kms whichever is earlier
D. 24 महीने 24 months

34. एलएचबी एसी कोचों में उपलब्ध एलएचबी वैरिएंट आरएमपीयू में प्रयुक्त विभिन्न रेफ्रिजरेंट्स क्या हैं? Different refrigerants used in LHB Variant RMPU provided in LHB AC coaches is?

- A. R-12
B. R-134 A
C. R-22, R 407 C
D. R-32

35. एमपीसीबी का अर्थ है MPCB means

- A. Motor protection Circuit Breaker
B. Miniature protection circuit breaker
C. Maximum voltage protection circuit breaker
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

36. WRA के साथ प्रयुक्त AC मोटर की वोल्टेज रेटिंग है The voltage rating of AC motor used with WRA is

- A. 415V AC
B. 190V ac, 1 phase
C. 230V AC, 1Phase
D. कोई नहीं None

37. +ve और -ve के लिए मुख्य फ्यूज की रेटिंग है The rating of main fuses for power panel +ve& -ve is

- A. 160 A
B. 100 A
C. 400 A
D. कोई नहीं None

38. यदि कंप्रेसर I का उच्च दबाव ऊपर से अधिक हो जाता है तो HP –I संकेत प्रकाशित होगा HP –I indication will light up if the high pressure of compressor I exceeds above

- A. 100PSI
B. 200PSI
C. 400PSI
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

39. यह सुनिश्चित करने के लिए कि कंप्रेसर काम कर रहे हैं, हीटर चालू नहीं होना चाहिए, एक _ प्रदान किया गया है।

A _ is to be provided to ensure that the heater should not get ON while the compressors are working.

- A. इंटरलॉक Interlock
B. लिमिट स्विच Limit switch
C. ओएलआर OLR
D. एमसीबी MCB

40. आर्द्रता का अर्थ है Humidity means

- A. हवा में जल वाष्प की मात्रा का प्रतिशत Percentage of water vapour content in the air
B. हवा का तापमान Temperature of air

- C. हवा का दबाव Pressure of air
- D. हवा का आयतन Volume of air

41. LP-2 का ट्रिप होना यह दर्शाता है कि _____ काम नहीं कर रहा है। The tripping of LP-2 indicates that _____ is not working.

- A. कंप्रेसर-I Compressor-I
- B. कंप्रेसर -II Compressor -II.
- C. A&B
- D. कोई नहीं None

42. आरएमपीयू में प्रदान किए गए सुरक्षा उपकरण हैं The safety devices provided in a RMPU are

- A. वैन रिले Vane Relay
- B. अत्यधिक गर्मी से सुरक्षा Over Heat Protection
- C. सभी मोटर्स के लिए ओवर लोड सुरक्षा Over load Protection for all motors
- D. उपरोक्त सभी All the above

43. कोचों में हीटर्स की सामान्य धारा रेटिंग _____ होती है The normal current rating of heaters is _____ in coaches

- A. 6Amps
- B. 5Amps
- C. 2Amps
- D. 8Amps

44. आरआरयू में कितनी संख्या में पावर डायोड का उपयोग किया जाता है? In RRU how many numbers of power diodes are used?

- A. चार Four
- B. तीन Three
- C. पांच Five
- D. छह Six

45. आरआरयू के एमए की लोड वाइंडिंग किस सर्किट से जुड़ी है? Load winding of MA of RRU is connected to which circuit _____?

- A. फेज सर्किट Phase circuit
- B. रेक्टिफायर यूनिट Rectifier unit
- C. फील्ड सर्किट Field circuit
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

46. आरआरयू में उत्तेजन ट्रांसफार्मर का आउटपुट किससे जुड़ा होता है? In RRUs Output of Excitation Transformer is connected to _____?

- A. फील्ड डायोड Field diodes
- B. फील्ड वाइंडिंग Field winding
- C. चुंबकीय एम्पलीफायर Magnetic amplifier
- D. फील्ड वाइंडिंग Field winding

47. ERRU फील्ड एक्ससाइटेशन के नियंत्रण के लिए स्विचिंग डिवाइस के रूप में _____ का उपयोग करता है। ERRU use _____ as switching device for control of field excitation.

- A. पावर डायोड Power diode
- B. सिलिकॉन नियंत्रित शुद्धि कारक Silicon Controlled Rectifier
- C. आईजीबीटी IGBT
- D. ओवीपी OVP

48. प्री कूलिंग ट्रांसफार्मर का अधिकतम आउटपुट करंट --- ----- है? Max. Output current of a pre cooling transformer is --- -----?

- A. 150 Amps
- B. 200 Amps DC
- C. 225 Amps
- D. 250Amps

49. एसी कोच में विभिन्न बर्थों पर तापमान में अंतर _____ से अधिक नहीं होना चाहिए। The variation in temperature on different berths in AC coach should not exceed _____.

- A. 2° C
- B. 3° C
- C. 1° C
- D. 4° C

50. ____ एसी कोचों में आरएमपीयू में प्रयुक्त कंप्रेसर का प्रकार है। ____ is the type of compressor used in RMPU s in AC coaches.

- A. खुले प्रकार Open type
- B. सीलबंद प्रकार Sealed type.
- C. हर्मिटिकली सीलबंद Hermitically sealed
- D. अर्ध सीलबंद Semi sealed

51. आरएमपीयू एसी कोच में प्रदान की गई कुल एसी संयंत्र क्षमता है Total AC plant capacity provided in RMPU AC coach is

- A. 12 Ton
- B. 14 ton
- C. 15 Ton
- D. 16 ton

52. कोचों में आग की रोकथाम संहिता के अनुसार, 110V टीएल/एसी कोचों में किसी भी जीवित भाग और शरीर के बीच वायु निकासी _____ है। As per Code of prevention fire in coaches, Air clearance between any live part & body is _____ in a 110V TL/AC coaches.

- A. 20 mm
- B. 15 mm
- C. 10mm
- D. 30 mm

53. _____ का उपयोग कोच में अर्थ की पहचान करने के लिए किया जाता है _____ is used to identify the earth in coach.
- A. डबल टेस्ट लैंप Double test lamp
B. मेगर Megger
C. मल्टीमीटर Multimeter
D. टेस्टर Tester
54. कोचों में आग की रोकथाम संहिता के अनुसार, +ve और -ve केबलों को _____ में चलाया जाना चाहिए। As per code of prevention fire in coaches, The + ve & - ve cables should be run in _____.
A. किसी कंड्यूट का उपयोग नहीं किया जाएगा No conduits to be used
B. समान कंड्यूट Same conduits
C. अलग कंड्यूट Separate conduits
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
55. टीएल/एसी कोच में बैटरी बॉक्स के अंदर बैटरियां _____ पर रखी जाती हैं। Batteries are placed on _____ inside battery box in TL/AC coach.
A. एफआरपी ट्रे FRP tray
B. स्टील ट्रे Steel tray
C. प्लास्टिक ट्रे Plastic tray
D. सीधे बैटरी बॉक्स पर On battery box directly
56. लेड एसिड सेल के एनोड और कैथोड पर गैसों की लिबरेशन को _____ कहा जाता है। Liberation of gases at anode and cathode of a Lead Acid cell is called _____.
A. रिकॉम्बिनेशन Recombination
B. स्तरीकरण Stratification
C. गैसिंग Gassing.
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
57. VRLA बैटरी _____ के सिद्धांत पर काम करती है।
VRLA battery works in the principle of _____.
A. ऑक्सीजन रिकॉम्बिनेशन Oxygen recombination.
B. प्रेशर रिलीज Pressure release
C. हाइड्रोजन रिकॉम्बिनेशन Hydrogen recombination
D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
58. बैटरी की क्षमता __ में व्यक्त की जाती है The capacity of the battery is expressed in ____
A. वाट्स Watts
B. हॉर्स पावर Horse Power
C. एम्पीयर ऑवर Ampere hours
D. वाट - ऑवर Watt -Hours
59. सल्फेशन को रोकने के लिए सेल कनेक्टर को _____ के साथ लागू किया जाना चाहिए। The cell connectors are to be applied with _____ to prevent sulphation.

- A. पेंट Paint
- B. केरोसिन Kerosine
- C. ग्रीस Grease
- D. पेट्रोलियम जेली Petroleum jelly.

60. बैटरी चार्जिंग के लिए लिया गया संदर्भ तापमान _____ है। The reference temperature taken for battery charging is _____.

- A. 25⁰C
- B. 20⁰C
- C. 27⁰C
- D. 30⁰C.

61. 1100 Ah VRLA बैटरियों के मामले में टर्मिनल कनेक्शन को हर तीन महीने में एक बार _____ तक टाइट/टॉर्क किया जाना चाहिए। Terminal connections are to be tightened /torqued to _____ once in every three months in case of 1100 Ah VRLA batteries.

- A. 8 NM
- B. 9 NM
- C. 11 NM
- D. 15 NM

62. आसुत जल का विशिष्ट गुरुत्व _____ है। Specific gravity of distilled water is _____.

- A. 2.000
- B. 1.190
- C. 2.000
- D. 1.000

63. एसी कोच में WRA के लिए मोनो ब्लॉक सेल्फ प्राइमरी पंप सेट की रेटेड गति है। The rated speed of mono block self primary pump set for WRA in AC coach is.

- A. 1520 RPM
- B. 2800 RPM
- C. 3000 RPM
- D. कोई नहीं None

64. आरएमपीयू में एसी संयंत्रों के लिए प्रदान किए गए इन्वर्टर / आपातकालीन आपूर्ति परिवर्तन स्विच की रेटिंग

एसी कोच है The rating of inverter / emergency supply change over switch provided for AC plants in RMPU AC coach is

- A. 63 Amps
- B. 32 Amps
- C. 16 Amps
- D. 100 Amps

65. आरएमपीयू एसी कोचों में मोबाइल/लैपटॉप चार्जिंग आपूर्ति और एसी पंखों की आपूर्ति के लिए प्रदान किए गए ट्रांसफार्मर की रेटिंग है The rating of Transformer provided for Mobile/laptop charging supply & AC fans supply in RMPU AC coaches is

- A. 3 kVA
- B. 2 kVA
- C. 4 kVA

D. 5 kVA

66. स्व-उत्पादक एसी कोचों के लिए सी-122 मॉडल वी बेल्ट के मामले में, उपयोग के लिए अनुमत बेल्ट का ग्रेड है In case of C-122 model V belts for Self-generating AC coaches, the grade of Belts permitted for use is

- A. 48,49,50,51,52
- B. 50 only
- C. 49,50,51 only
- D. 50,51 only

67. सिडवाल द्वारा प्रयुक्त कंडेन्सर मोटर के प्रकार आरएमपीयू _____ बनाते हैं The types of condenser motor used Sidwal make RMPU _____.

- A. प्रोपेलर प्रकार Propeller type
- B. सेन्ट्रीफ्यूगल Centrifugal
- C. (a) और (b) दोनों Both (a) & (b)
- D. कोई नहीं. None.

68. इवैपोरेटर कॉइल और कंडेन्सर कॉइल किस सामग्री से बने होते हैं? Evaporator Coil & condenser coils are made of material

- A. एल्युमीनियम Aluminium
- B. तांबा Copper
- C. स्टील Steel
- D. जिंक Zinc

69. आरएमपीयू कोच का एलपी कटआउट _____ है LP cut out of RMPU coach is _____.

- A. मैनुअल रीसेट प्रकार Manual reset type
- B. ऑटो रीसेट अंतर प्रकार Auto reset Differential type
- C. (a) और (b) दोनों Both (a) and (b)
- D. कोई नहीं. None.

70. एसी कोचों में आरएमपीयू के रिटर्न एयर और फ्रेश एयर फिल्टर की सफाई की आवृत्ति है The frequency of cleaning the return air & Fresh air filters of RMPU in AC coaches is

- A. मासिक Monthly
- B. फॉर्टनाइटली Fortnightly
- C. तीन मासिक Three monthly
- D. प्रत्येक ट्रीप Every trip

71. थर्मोस्टैटिक एक्सपेंशन विस्तार वाल्व का कार्य क्या है? The function of a thermostatic expansion valve is

- A. यह ताप भार के अनुसार रेफ्रिजेंट प्रवाह को स्वचालित रूप से नियंत्रित करता है
It controls the refrigerant flow according to heat load automatically
- B. यह कंप्रेसर की गति को नियंत्रित करता है It controls the speed of the compressor
- C. यह कंडेन्सर मोटर की गति को नियंत्रित करता है It controls the speed of condenser motor
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

72. वाटर कूलर का कौन सा भाग पानी के तापमान को निर्धारित मान पर बनाए रखने में मदद करता है Which part

- of the Water cooler helps to maintain the temperature of the water at set value?
- ओवर लोड प्रोटेक्टर Over load Protector
 - थर्मोस्टेट Thermostat
 - कैपेसिटर Capacitor
 - पंखे की मोटर Fan motor
73. सापेक्ष आर्द्रता मापने के लिए प्रयुक्त मीटर को क्या कहते हैं? The meter used for measuring relative humidity is called
- एनीमोमीटर Anemometer
 - थर्मामीटर Thermometer
 - हाइग्रोमीटर Hygrometer
 - उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above
74. रेफ्रिजरेटिंग सिस्टम को फ्लश करने के लिए उपयोग की जाने वाली गैस है The gas used for flushing a Refrigerating system is
- कार्बन डाइ ऑक्साइड Carbon Di Oxide
 - एसिटिलीन Acetylene
 - नाइट्रोजन Nitrogen
 - ऑक्सीजन Oxygen
75. निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री रेफ्रिजरेटिंग उपकरणों में इन्सुलेटिंग सामग्री के रूप में उपयोग की जाती है?
Which one of the following materials is used as insulating material in Refrigerating equipments?
- थर्मोकउल Thermocoule
 - ग्लासवूल Glasswool
 - पीयूएफ PUF
 - उपरोक्त सभी All the above
76. निम्नलिखित में से किस प्रकार के एसी संयंत्रों के लिए, कूलिंग टॉवर विशेष रूप से आवश्यक है For which type of following Ac plants, cooling tower is exclusively required
- स्प्लिट प्रकार एसी संयंत्र Split type Ac plants
 - विंडो एसी प्लांट Window Ac plants
 - केंद्रीकृत एसी संयंत्र Centralized AC plants
 - पैकेज एसी संयंत्र Package Ac plants
77. R & AC अनुप्रयोग के लिए दो तांबे के पाइपों को जोड़ने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विशेष उपकरण आवश्यक है? Which one of the following special tool is required for joining two copper pipes for R & AC application?
- फ्लेयरिंग टूल सेट Flaring tool set
 - ट्यूब कटर Tube cutter
 - एलन की Allen keys
 - क्रिम्पिंग टूल Crimping tool
78. प्रशीतन उपकरणों जैसे वाटर कूलर, बोतल कूलर आदि में सामान्यतः किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है? What type of motor is normally used in refrigerating equipments such as water coolers, bottle cooler etc.,
- एकल फेज इंडक्शन मोटर single phase induction motor

- B. डीसी श्रृंखला मोटर DC series motor
- C. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर Slip ring induction motor
- D. सिंक्रोनस मोटर Synchronous motor

79. वाटर कूलर में पानी का तापमान कितना बनाए रखना चाहिए? In water coolers, what is the temperature of water to be maintained

- A. 5 to 8 Deg C
- B. 0 to 3 Deg C
- C. 12 to 15 Deg C
- D. 20 to 23 Deg C

80. एसी और रेफ्रिजरेटिंग उपकरण में रेफ्रिजेंट चार्ज करने से पहले निम्नलिखित में से किस उपकरण की आवश्यकता होती है? Which of the following equipment is required before charging refrigerant in a AC & Refrigerating equipment

- A. वोल्टेज स्टेबलाइजर Voltage stabilizer
- B. ट्रांसफार्मर Transformer
- C. वैक्यूम पंप Vacuum pump
- D. कैपेसिटर Capacitor

81. HOER का संक्षिप्त नाम क्या है? What is the abbreviation of HOER?

- A. Hours of employment regulations
- B. Hours of employment rules
- C. Hours of Employment roster
- D. कोई नहीं. none.

82. "निलंबन" से क्या तात्पर्य है? What is mean by "suspension

- A. निलंबन एक ऐसी कार्यवाई है जिसके तहत रेलवे कर्मचारी को ड्यूटी से बाहर रखा जाता है Suspension is an action where by railway servant is kept out of duty
- B. निलंबन एक ऐसी कार्यवाई है जिसके द्वारा रेलवे कर्मचारी को ड्यूटी से हटा दिया जाता है Suspension is an action where by railway servant is remove from duty
- C. निलंबन एक ऐसी कार्यवाई है जिसके द्वारा रेलवे कर्मचारी को ड्यूटी से बर्खास्त कर दिया जाता है Suspension is an action where by railway servant is dismissed from duty
- D. कोई नहीं None

83. पितृत्व अवकाश अधिकतम स्वीकृत किया जा सकता है Paternity leave can be sanctioned up to

- A. 12 दिन days
- B. 20 दिन days
- C. 15 दिन days.
- D. इनमें से कोई नहीं none of these

84. प्रशासनिक कार्यालय में कार्यरत रेलवे कर्मचारी आकस्मिक अवकाश का हकदार है। Railway servant working in administrative office is entitled for casual leave

- A. 12 दिन days
- B. 08 दिन days
- C. 11 दिन days
- D. इनमें से कोई नहीं none of these

85. रेलवे कर्मचारी के स्थानांतरित स्टेशनों की दूरी 2025 कि.मी. है। वह कार्यभार ग्रहण करने के समय का हकदार है। The distances of transferred stations of Railway employee are 2025 KMs. He is entitled for joining time

- A. 12 दिन days
- B. 10 दिन days
- C. 15 दिन days
- D. इनमें से कोई नहीं none of these

86. रेलवे कर्मचारी को यह अधिकार होगा कि वह Railway servant shall be entitled to

- A. एक कैलेंडर वर्ष में 15 दिन का LAP 15 days LAP in a Calendar Year
- B. एक कैलेंडर वर्ष में 30 दिन का LAP 30 days LAP in a Calendar Year
- C. एक कैलेंडर वर्ष में 20 दिन का LAP 20 days LAP in a Calendar Year
- D. इनमें से कोई नहीं none of these

87. एलएचएपी के संचय की अधिकतम सीमा है Maximum limit for accumulation of LHAP is

- A. 240 दिन days
- B. 180 दिन days
- C. 300 दिन days
- D. संचय की कोई सीमा नहीं No limit for accumulation

88. महिला रेलवे कर्मचारी मातृत्व अवकाश के लिए पात्र है

Female Railway servant entitled for maternity leave for

- a. 90 दिन days
- b. 120 दिन days
- c. 180 दिन days
- d. इनमें से कोई नहीं None of these

89. पीएल नंबर का अर्थ है PL Number means

- A. Purchase licence
- B. Product list
- C. Purchase list
- D. product licence

90. जिन सामग्रियों की आवश्यकता नहीं है, उन्हें स्टोर कोड पैरा के अनुसार नामित स्टोर डिपो में वापस कर दिया

जाता है।संख्या Materials not required are returned to the nominated stores depot as per stores
code para number

- A. S – 1539
- B. DS-8
- C. NS-11
- D. SS-11

91. जब प्रिंटर या प्रिंटर कार्ट्रिज जैसी सामान्य वस्तुओं की खरीद की जाती है , तो खरीद ' _____ के माध्यम से की जानी चाहिए When common items such as Printers or printer Cartridge is procured, then the procurement to be done thro' _____

- A. एनएस इंडेंट और टेंडरिंग NS indent & Tendering
- B. एल.पी. (स्थानीय खरीद) LP (Local Purchase)
- C. जीईएम सरकारी ई मार्केटिंग GEM Government E marketing
- D. जनरल स्टोर्स विभाग से विशेष मांगपत्र special indent from General Stores Department

92. कार्य अनुबंध में, ठेकेदार द्वारा वास्तविक कार्य पूरा करने के बाद, भुगतान अंतिम रिपोर्ट के आधार पर किया जाता है जिसे कहा जाता है In works Contract, after completion of actual work by the contractor, the payment is made based the final report called

- A. स्वीकृति पत्र Letter of acceptance
- B. अनुबंध समझौता Contract Agreement
- C. मेजरमेंट पुस्तिका ("एम" बुक) Measurement book ("M" Book)
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

93. पीएसी प्रमाणित वस्तु की खरीद शुरू करते समय, जारी की जाने वाली निविदा का प्रकार है When initiating procurement of a PAC certified item, the type of Tender to be floated is

- A. खुली निविदा Open Tender
- B. एकल निविदा Single Tender
- C. सीमित निविदा Limited Tender
- D. वैश्विक निविदा Global Tender

94. अनुशासन और अपील नियमों के अनुसार, मानक फॉर्म संख्या 5 है

As per Discipline and Appeal rules, Standard form No. 5 is for

- A. प्रस्तुतकर्ता अधिकारी के नामांकन के लिए प्रपत्र Form for Nomination of presenting Officer
- B. किसी कर्मचारी के विरुद्ध लगाए गए आरोपों का उल्लेख करते हुए आरोप पत्र Charge sheet mentioning charges framed against an employee
- C. जांच प्राधिकारी की नियुक्ति के लिए प्रपत्र Form for appointing inquiring authority
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

95. रेलवे कर्मचारी के कार्य के घंटे और आराम की अवधि नियम, 2005 के अनुसार, इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल में कार्यरत सीनियर सेक्शन इंजीनियर श्रेणी के अंतर्गत आते हैं As per Railway servant's Hours of Work and Period of rest rules, 2005, Sr.Section Engineer working in Electrical /Mechanical is coming under category

- A. इन्टेन्सिव Intensive
- B. निरंतर Continuous
- C. अनिवार्य रूप से आंतरायिक Essentially Intermittent
- D. पर्यवेक्षी कर्मचारी Supervisory staff

96. रेलवे कर्मचारी के कार्य के घंटे और आराम की अवधि नियम, 2005 के अनुसार, निरंतर श्रेणी के लिए प्रति सप्ताह ड्यूटी के मानक घंटे हैं As per Railway servant's Hours of Work and Period of rest rules, 2005, For Continuous category standard hours of duty per week is

- A. 42 घंटे hrs
- B. 56 घंटे hrs
- C. 48 घंटे hrs
- D. 52 घंटे hrs

97. रेलवे कर्मचारी के लिए सेवा के प्रत्येक पूर्ण वर्ष के लिए पात्र अर्ध औसत वेतन (एलएचएपी) की संख्या है No.of half average pay (LHAP) eligible for a Railway employee for each completed year of service is

- A. 10 दिन 10 days
- B. 20 दिन 20 days
- C. 15 दिन 15 days
- D. 25 दिन 25 days

98. अनुशासन और अपील नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से किसी एक प्रकार की सजा को मामूली दंड माना जाता है As per Discipline and Appeal rules one of the following type of punishment is considered as Minor penalty

- A. निंदा Censure
- B. अनिवार्य सेवानिवृत्ति Compulsory retirement
- C. सेवा से निष्कासन Removal from service
- D. निर्दिष्ट अवधि के लिए समय वेतनमान में निचले स्तर पर पदावनति Reduction to lower stage in time scale of pay for a specified period

99. सेवा में एक रेलवे कर्मचारी द्वारा अवकाश नकदीकरण प्राप्त किए जा सकने वाले अधिकतम दिनों की संख्या क्या है? What is the maximum no. Of days for which leave encashment can be obtained by a Railway employee in service

- A. 50 दिन days
- B. 60 दिन days
- C. 70 दिन days
- D. 80 दिन days

100. कारखाना अधिनियम 1948 का उद्देश्य है Objectives of Factory Act 1948 is to

- A. नियोक्ताओं द्वारा श्रमिकों के शोषण की संभावना के विरुद्ध सुरक्षा
Safeguards against the possibility to the exploitation of the workers by the employers
- B. श्रमिकों की सुरक्षा, स्वास्थ्य और कल्याण के संबंध में नियोक्ता पर कुछ दायित्व लागू करता है
Imposes certain obligations upon the employer in regard to safety, health & welfare of the workers
- C. काम के घंटों को विनियमित करें और न्यूनतम अवधि का आराम और अवकाश प्रदान करें
regulate the working hours and provides minimum periods of rest and leave
- D. उपरोक्त सभी All the above

101. संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य हैं ? How many members are there on the Committee of Parliament on Official Language ?

- A. 20
- B. 40
- C. 10
- D. 30

102. परंपरागत रूप से संसदीय राजभाषा समिति के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना जाता है ? Conventionally who is elected as the chairman of the Committee of Parliament on Official Language ?

- A. राष्ट्रपति President
- B. उप राष्ट्रपति Vice President
- C. प्रधानमंत्री Prime Minister
- D. गृह मंत्री Home Minister

103. राजभाषा नियम, 1976 किस राज्य पर लागू नहीं है? Which state the Official Languages Rules, 1976 are not applicable to?

- A. कर्नाटक Karnataka
- B. केरल Kerala
- C. आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh
- D. तमिलनाडु Tamilnadu

104. राजभाषा के प्रयोग की दृष्टि से अण्डमान निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है? In the terms of the use of the official language, under which region does the Andman Nicobar Islands comes?

- A. 'A' क्षेत्र Region
- B. 'B' क्षेत्र Region
- C. 'C' क्षेत्र Region
- D. इनमें से कोई नहीं None of these

105. राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे? Who was the First Chairman of the Official Language Commission?

- A. जी. बी. पंत G.B.Pant
- B. बीबीजे खेर B. J. Kher
- C. ललित नारायण मिश्रा Lalit Narayan Mishra
- D. ओम मेहता Om Mehta

106. भारत संघ की राजभाषा क्या है? What is the Official Language of the Union of India?

- A. हिंदी Hindi
- B. अंग्रेजी English
- C. हिंदी और अंग्रेजी दोनों Both Hindi and English
- D. आठवीं अनुसूची में शामिल भाषाएँ Languages included in the eighth Schedule

107. आठवीं अनुसूची में शामिल विदेशी भाषा कौन सी है? What is a Foreign Language included in the eighth schedule?

- A. बोडो Bodo
- B. नेपाली Nepali
- C. संथाली Santhali
- D. बंगाली Bengali

108. संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ हैं? How many languages are there in the Eighth Schedule of the Constitution?

- A. 19
- B. 20
- C. 21
- D. 22

109. विश्व हिंदी दिवस कब मनाया जाता है? When is World Hindi Day celebrated?

- A. 14th सितंबर September
- B. 8th मार्च March
- C. 26th जनवरी January
- D. 10th जनवरी January

110. राजभाषा नियम 1076 के अनुसार, यदि किसी कर्मचारी ने मैट्रिक परीक्षा या उसके समकक्ष या उच्चतर कोई परीक्षा हिंदी माध्यम से उत्तीर्ण की है, तो वह कर्मचारी- According to Official Language Rule 1076, if any employee has passed the Matriculation Examination or any examination equivalent or higher thereto through Hindi medium, then that employee shall be deemed to be-

- A. हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान रखने वाले कर्मचारी Employees with working knowledge in Hindi
- B. हिंदी भाषी कर्मचारी Hindi Speaking Employee
- C. हिंदी में दक्षता वाले कर्मचारी Employees with Proficiency in Hindi
- D. इनमें से कोई नहीं None of these