

Exam for the post of **Senior Instructor (RAC)-STC**

Date: 19.11.2025

Time: 2 Hrs.

Max Marks:100

Q-1 to Q-110: All questions carry 1 mark each and first attempted 100 questions answers will be evaluated. There shall be Negative marking for incorrect Answers. One third of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answers. Indicate correct option in answers sheet Any 100 questions out of the 110 Questions should attempted Candidates cannot answer more than 100 Questions,

प्रश्न 1- प्रश्न 110: सभी प्रश्न 1-1 अंक के हैं और पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंकों का एक तिहाई गलत उत्तरों उत्तर पुस्तिका में सही विकल्प दर्शाएँ। 110 प्रश्नों में से किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। अभ्यर्थी 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर नहीं दे सकते।

**1. Who was the first Railway Minister of Independent India?**  
**स्वतंत्र भारत के पहले रेल मंत्री कौन थे?**

- A. Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री
- B. John Mathai / जॉन माथाई
- C. Jagjivan Ram / जगजीवन राम
- D. N. Gopaldaswamy Ayyangar / एन. गोपालस्वामी अय्यंगर

**2. Railway Board was established in the year**  
**रेलवे बोर्ड की स्थापना किस वर्ष हुई थी—**

- A. 1905
- B. 1901
- C. 1924
- D. 1930

**3. LHB coaches were designed in—**  
**एलएचबी कोच का डिजाइन किस देश में किया गया था?**

- A. India / भारत
- B. USA / अमेरिका
- C. Germany / जर्मनी
- D. Russia / रूस

4. **In the Railway Budget merger (2017), which ministry assumed full control of Railway finances?**

**2017 के रेलवे बजट विलय में, किस मंत्रालय ने रेलवे वित्त पर पूर्ण नियंत्रण ग्रहण किया?**

- A. Ministry of Commerce / वाणिज्य मंत्रालय  
B. Ministry of Transport / परिवहन मंत्रालय  
C. Ministry of Railways / रेल मंत्रालय  
D. Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय

5. **What is the standard height of OHE contact wire above rail level?**

**रेल स्तर से ओएचई कॉन्टैक्ट वायर की मानक ऊँचाई क्या होती है?**

- A. 4.165 m / 4.165 मी  
B. 5.5 m / 5.5 मी  
C. 5.75 m / 5.75 मी  
D. 6.25 m / 6.25 मी

6. **Which locomotive type uses 3-phase propulsion system?**

**कौन सी लोकोमोटिव प्रकार 3-फेज प्रणोदन प्रणाली का उपयोग करती है?**

- A. WDM-2 / डब्ल्यूडीएम-2  
B. WAP-7 / डब्ल्यूएपी-7  
C. WAP-4 / डब्ल्यूएपी-4  
D. YDM-4 / वाईडीएम-4

7. **CLW primarily manufactures—**

**सीएलडब्ल्यू मुख्यतः क्या निर्माण करता है?**

- A. Coaches / कोच  
B. Wagon components / वैगन घटक  
C. Electric locomotives / विद्युत लोकोमोटिव  
D. Signalling systems / सिग्नलिंग सिस्टम

8. **“Indian Railways Vision 2030” assigns highest priority to which of the following?**

**“इंडियन रेलवेज विज़न 2030” में निम्नलिखित में से किसे सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई है?**

- A. Track doubling / ट्रैक दोहरीकरण  
B. High-speed freight corridors / हाई-स्पीड माल गलियारे  
C. Passenger amenities / यात्री सुविधाएँ  
D. Renewable energy integration / नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण

9. Audit objections of railway electrical maintenance divisions are classified under—

रेल विद्युत अनुरक्षण प्रभागों की ऑडिट टिप्पणियाँ किस श्रेणी में वर्गीकृत की जाती हैं?

- A. Part-I, Part-II / भाग-I, भाग-II
- B. Para-I, Para-II / पैरा-I, पैरा-II
- C. A&E, C&AG / A&E, C&AG
- D. Major, Minor / मेजर, माइनर

10. Indian Railways Act, 1989 empowers railway servants under Section 179 primarily for—

रेलवे अधिनियम, 1989 की धारा 179 रेलवे कर्मचारियों को मुख्यतः किसके लिए अधिकार प्रदान करती है?

- A. Arrest without warrant / बिना वारंट गिरफ्तारी
- B. Levy of penalty on ticketless passengers / बिना टिकट यात्रियों पर जुर्माना लगाने
- C. Seizure of goods / माल जब्त करने
- D. Enforcing safety regulations / सुरक्षा नियमों को लागू करने

11. The governing Act for Indian Railways is—

भारतीय रेल को संचालित करने वाला प्रमुख अधिनियम कौन सा है?

- A. Railways Act 1989 / रेलवे अधिनियम 1989
- B. Railways Act 1950 / रेलवे अधिनियम 1950
- C. Transport Act 1991 / परिवहन अधिनियम 1991
- D. Railway Operations Act / रेलवे संचालन अधिनियम

12. Which report originally recommended the reorganization of Indian Railways into zones after independence?

स्वतंत्रता के बाद भारतीय रेल को ज़ोनों में पुनर्गठित करने की सिफारिश किस रिपोर्ट ने मूल रूप से की थी?

- A. Kunzru Committee / कुंजरू समिति
- B. Acworth Committee / एकवर्थ समिति
- C. Bibek Debroy Committee / बिबेक देबरॉय समिति
- D. Rajadhyaksha Committee / राजाध्यक्ष समिति

13. The national Rail Safety Fund “Rashtriya Rail Sanraksha Kosh” was established in—

राष्ट्रीय रेल सुरक्षा कोष “राष्ट्रीय रेल संरक्षा कोष” किस वर्ष स्थापित किया गया था?

- A. 2015
- B. 2016
- C. 2017
- D. 2018

14. Which leave cannot be combined with Casual Leave?

कौन-सी अवकाश आकस्मिक अवकाश (Casual Leave) के साथ संयोजित नहीं की जा सकती?

- A. Half-pay leave / अर्ध-वेतन अवकाश
- B. Commuted leave / कमीउटेड अवकाश
- C. EOL / ईओएल (असाधारण अवकाश)
- D. Any of the above / उपरोक्त में से कोई भी

15. PREM deals with—

प्रेम (PREM) किससे संबंधित है?

- A. Arbitration / मध्यस्थता
- B. Productivity & efficiency / उत्पादकता एवं दक्षता
- C. Training / प्रशिक्षण
- D. Transfers / स्थानांतरण

16. Under Conduct Rules, an employee must report arrest within—

आचरण नियमों के अनुसार, कर्मचारी को गिरफ्तारी की सूचना कितने समय के भीतर देनी होती है?

- A. 24 hours / 24 घंटे
- B. 48 hours / 48 घंटे
- C. 72 hours / 72 घंटे
- D. 7 days / 7 दिन

17. Suspension is not a—

निलंबन (Suspension) क्या नहीं है?

- A. Penalty / दंड
- B. Administrative action / प्रशासनिक कार्रवाई
- C. Preventive measure / निवारक उपाय
- D. Duty status / कर्तव्य स्थिति

18. PREM refers to—

**PREM का तात्पर्य है—**

- A. Public Relations & Employee Management / जनसंपर्क एवं कर्मचारी प्रबंधन
- B. Participation of Railway Employees in Management / प्रबंधन में रेल कर्मचारियों की भागीदारी
- C. Public Railway Employee Manual / पब्लिक रेलवे कर्मचारी मैनुअल
- D. Pay Revision & Employee Matters / वेतन संशोधन एवं कर्मचारी मामलों

19. Which Railway Act section empowers railway servants to remove unauthorized persons from trains?

**रेलवे अधिनियम की कौन-सी धारा रेलवे कर्मचारियों को ट्रेनों से अनधिकृत व्यक्तियों को हटाने का अधिकार देती है?**

- A. Sec. 144 / धारा 144
- B. Sec. 147 / धारा 147
- C. Sec. 162 / धारा 162
- D. Sec. 179 / धारा 179

20. Extraordinary Leave (EOL) is—

**असाधारण अवकाश (EOL) क्या है?**

- A. Paid leave / वेतन सहित अवकाश
- B. Paid half pay leave / अर्ध-वेतन सहित अवकाश
- C. Leave without pay / बिना वेतन अवकाश
- D. Casual leave / आकस्मिक अवकाश

21. Maximum weekly working hours as per Factory Act—

**फैक्टरी अधिनियम के अनुसार अधिकतम साप्ताहिक कार्य घंटे कितने हैं?**

- A. 48 / 48
- B. 40 / 40
- C. 36 / 36
- D. 60 / 60

22. As per D&A Rules, "Reduction to lower time-scale" is a—

अवसंविदा एवं अनुशासन (D&A) नियमों के अनुसार, 'निम्न वेतनमान पर अवनति' किस प्रकार का दंड है?

- A. Minor penalty / लघु दंड
- B. Major penalty / गंभीर दंड
- C. Administrative order / प्रशासनिक आदेश
- D. Advisory penalty / सलाहात्मक दंड

23. Suspension subsistence allowance increases to 75% after—

निलंबन भत्ता कितने समय बाद 75% तक बढ़ जाता है?

- A. 90 days / 90 दिन
- B. 180 days / 180 दिन
- C. 120 days / 120 दिन
- D. 45 days / 45 दिन

24. In Railway Servants Conduct Rules, 1966, Rule 3(1) deals with—

रेलवे सेवक आचरण नियम, 1966 के नियम 3(1) का संबंध किससे है?

- A. Joining time / जॉइनिंग समय
- B. Integrity and devotion to duty / ईमानदारी एवं कर्तव्यनिष्ठा
- C. Outside employment / बाह्य रोजगार
- D. Movable property transactions / चल संपत्ति लेन-देन

25. PL Number: The 3rd and 4th digits indicate—

पीएल नंबर: तीसरा और चौथा अंक किसका संकेत देता है?

- A. Group / समूह
- B. Sub-group / उप-समूह
- C. Category / श्रेणी
- D. Material type / सामग्री प्रकार

26. How often should stock verification of electrical materials be carried out in a railway workshop?  
रेलवे वर्कशॉप में इलेक्ट्रिकल सामग्री का स्टॉक वेरिफिकेशन कितनी बार किया जाना चाहिए?
- A. Monthly / मासिक  
B. Quarterly / त्रैमासिक  
C. Half-yearly / अर्धवार्षिक  
D. Annually / वार्षिक
27. The procedure for indenting electrical spares in a railway workshop should include —  
रेलवे वर्कशॉप में इलेक्ट्रिकल स्पेयर्स के लिए इंडेंट प्रक्रिया में क्या शामिल होना चाहिए?
- A. Issue slip / इशू स्लिप  
B. Store keeper verification / स्टोर कीपर सत्यापन  
C. Approval from competent authority / सक्षम अधिकारी से अनुमोदन  
D. All of the above / उपरोक्त सभी
28. Which document is mandatory for issuing spares from railway stores?  
रेलवे स्टोर्स से स्पेयर्स जारी करने के लिए कौन सा दस्तावेज अनिवार्य है?
- A. Indent / इंडेंट  
B. Issue slip / इशू स्लिप  
C. Bill / बिल  
D. Invoice / चालान
29. Which of the following factors is considered while classifying electrical materials in railway stores?  
रेलवे स्टोर्स में इलेक्ट्रिकल सामग्री का वर्गीकरण करते समय निम्नलिखित में से कौन सा कारक माना जाता है?
- A. Nature of material / सामग्री का प्रकार  
B. Cost / लागत  
C. Frequency of use / उपयोग की आवृत्ति  
D. All of the above / उपरोक्त सभी
30. In Stores management, “ABC Analysis” is used to —  
स्टोर्स मैनेजमेंट में “ABC एनालिसिस” किसके लिए प्रयोग किया जाता है?
- A. Classify materials based on value / मूल्य के आधार पर सामग्री वर्गीकरण  
B. Check stock defects / स्टॉक दोष जांचना  
C. Determine supplier reliability / सप्लायर विश्वसनीयता निर्धारित करना  
D. Record issue date / इशू की तिथि रिकॉर्ड करना

31. **In Stores, the term “Minimum Stock Level” refers to —**  
**स्टोर्स में “मिनिमम स्टॉक लेवल” का अर्थ है —**
- A. Maximum quantity allowed / अधिकतम मात्रा
  - B. Re-order level / फिर से आदेश देने की सीमा
  - C. Safety stock / सुरक्षा भंडार
  - D. Stock issued daily / दैनिक जारी स्टॉक
32. **Insulating varnish should be stored —**  
**इंसुलेटिंग वार्निश को किस प्रकार संग्रहीत किया जाना चाहिए?**
- A. Open shelf / खुले शेल्फ पर
  - B. Temperature-controlled area / तापमान नियंत्रित क्षेत्र
  - C. Near heat source / हीट स्रोत के पास
  - D. Outdoors / खुले में
33. **Which inventory method in railway stores minimizes capital blockage by prioritising faster-moving items?**  
**रेलवे स्टोर्स में कौन सी इन्वेंटरी विधि तेजी से चलने वाली वस्तुओं को प्राथमिकता देकर पूंजी अवरोधन को कम करती है?**
- A. XYZ Analysis
  - B. FSN Analysis
  - C. VED Analysis
  - D. SDE Analysis
34. **Which act governs procurement rules in Indian Railways?**  
**भारतीय रेलवे में खरीद नियम किस अधिनियम द्वारा नियंत्रित होते हैं?**
- A. Railway Act 1989
  - B. GFR
  - C. IRS Rules
  - D. Store Code
35. **Which store document authorizes material issue without indent?**  
**बिना इंडेंट के सामग्री जारी करने के लिए कौन सा दस्तावेज़ अनुमति देता है?**
- A. Over-issue slip
  - B. Material pass
  - C. Gate pass
  - D. Debit note

36. Financial propriety prohibits—

वित्तीय शुचिता निम्न में से किसे प्रतिबंधित करती है?

- A. Spending less than sanctioned / स्वीकृत राशि से कम व्यय करना
- B. Creation of new post without sanction / अनुमोदन के बिना नया पद सृजित करना
- C. Early surrender of funds / निधियों का समयपूर्व समर्पण
- D. Booking in advance / अग्रिम बुकिंग करना

37. Charged vs Voted expenditure is defined under—

चार्ज्ड एवं वोटेट व्यय की परिभाषा किसके अंतर्गत दी गई है?

- A. Constitution of India / भारतीय संविधान
- B. Railway Act / रेलवे अधिनियम
- C. IREC / आईआरईसी
- D. SOP / एसओपी

38. Canons of Financial Propriety primarily ensure—

वित्तीय शुचिता के सिद्धांत मुख्य रूप से किसे सुनिश्चित करते हैं?

- A. Economy & accountability / किफायत एवं जवाबदेही
- B. Excess spending / अतिरिक्त व्यय
- C. Immediate purchase / तत्काल खरीद
- D. Quick disposal / त्वरित निस्तारण

39. In Demands for Grants, Demand No. 4 pertains to—

अनुदान मांगों में, मांग संख्या 4 का संबंध किससे है?

- A. Repairs & Maintenance – Engg / मरम्मत एवं अनुरक्षण – इंजीनियरिंग
- B. Repairs & Maintenance – Electrical / मरम्मत एवं अनुरक्षण – इलेक्ट्रिकल
- C. Pension / पेंशन
- D. Staff welfare / कार्मिक कल्याण

40. Revenue expenditure results in—

राजस्व व्यय से क्या होता है?

- A. Asset creation / संपत्ति का निर्माण
- B. Asset replacement / संपत्ति का प्रतिस्थापन
- C. Day-to-day operation / दैनिक संचालन
- D. None / कोई नहीं

41. “Charged expenditure” refers to—

“चार्ज्ड व्यय” का अर्थ है—

- A. Expenditure on stationary / स्टेशनरी पर व्यय
- B. Expenditure not subject to vote / वोट के अधीन न रहने वाला व्यय
- C. Non-budgeted items / अनुदान रहित मद
- D. Wages / वेतन

42. The first canon of financial propriety is—

वित्तीय शुचिता का पहला सिद्धांत है—

- A. No expenditure should be wasteful / कोई भी व्यय अपव्ययी नहीं होना चाहिए
- B. Money should be spent only for the purpose it is granted / राशि केवल उसी उद्देश्य पर खर्च होनी चाहिए जिसके लिए दी गई है
- C. Purchase must be economical / क्रय किफायती होना चाहिए
- D. All above / उपरोक्त सभी

43. Demands for Grants are presented in—

अनुदान की मांगें कहाँ प्रस्तुत की जाती हैं?

- A. Lok Sabha / लोकसभा
- B. Rajya Sabha / राज्यसभा
- C. Both Houses / दोनों सदनों में
- D. Railway Board / रेलवे बोर्ड

44. Pink Book is related to—

पिंक बुक का संबंध किससे है?

- A. Rolling stock / रोलिंग स्टॉक
- B. Revenue grants / राजस्व अनुदान
- C. Works budget / कार्य बजट
- D. Pension fund / पेंशन निधि

45. Plan Head 35 corresponds to—

**प्लान हेड 35 का संबंध किससे है?**

- A. Rolling Stock / रोलिंग स्टॉक
- B. Track Renewal / ट्रैक नवीनीकरण
- C. Electrification / विद्युतीकरण
- D. Road Safety / सड़क सुरक्षा

46. राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 3(3) में क्या अनिवार्य किया गया है?

- A. हिंदी टाइपिंग
- B. कुछ महत्वपूर्ण दस्तावेजों का द्वैभाषिक प्रकाशन
- C. हिंदी में अधिसूचना जारी करना
- D. द्वैभाषिक पत्र व्यवहार

47. राजभाषा नियम, 1976 के नियम 5 में क्या वर्णित है?

- A. अधिसूचनाएँ
- B. आदेश
- C. पत्र व्यवहार
- D. प्रतिवेदन

48. “हिन्दी पखवाड़ा” सामान्यतः किस माह में आयोजित होता है?

- A. जनवरी
- B. मार्च
- C. सितंबर
- D. नवंबर

49. ‘क’ क्षेत्र के अन्तर्गत निम्न में से कौनसा राज्य एवं संघ राज्य क्षेत्र आता है ?

- A. गुजरात
- B. अंडमान निकोबार
- C. चंडीगढ़
- D. महाराष्ट्र

50. मंडल राजभाषा कार्यान्वयन समिति का अध्यक्ष कौन होता है ?

- A. राज्य भाषा अधिकारी
- B. मंडल रेल प्रबन्धक
- C. वरिष्ठ मंडल कार्मिक अधिकारी
- D. अपर मंडल रेल प्रबन्धक

51. राजभाषा हिन्दी प्रशिक्षण के लिए पाठ्यक्रम कौन तैयार करता है?
- वित्त मंत्रालय का राजभाषा विभाग
  - गृह मंत्रालय का राजभाषा विभाग
  - रक्षा मंत्रालय का राजभाषा विभाग
  - रेल मंत्रालय का राजभाषा विभाग
52. हिन्दी भाषा के विकास के लिए निर्देश किस अनुच्छेद में दिए गये हैं?
- अनुच्छेद 346
  - अनुच्छेद 349
  - अनुच्छेद 351
  - अनुच्छेद 343
53. सर्व प्रथम विश्व हिन्दी दिवस कब मनाया गया ?
- 26 जनवरी 1950
  - 10 जनवरी 1975
  - 10 जनवरी 2006
  - 18 जनवरी 1968
54. महात्मागांधी अंतरराष्ट्रीय हिन्दी विश्व विद्यालय कहां स्थित है ?
- भोपाल
  - नई दिल्ली
  - मुम्बई
  - वर्धा
55. First aid “Golden Hour” concept refers to—  
प्रथम उपचार में “गोल्डन आवर” (स्वर्णिम समय) की अवधारणा किस अवधि को दर्शाती है?
- 30 min / 30 मिनट
  - 1 hour / 1 घंटा
  - 2 hours / 2 घंटे
  - 3 hours / 3 घंटे
56. Earth leakage relay in AC coaches monitors—  
एसी कोचों में अर्थ लीकेज रिले निम्न में से किसकी निगरानी करता है?
- Voltage fluctuation / वोल्टेज उतार-चढ़ाव
  - Leakage current / लीकेज करंट
  - Fan speed / पंखे की गति
  - Compressor temperature / कंप्रेसर तापमान

57. “Hot Axle Detector” alerts when —  
**“हॉट एक्सल डिटेक्टर” कब चेतावनी देता है?**
- A. Bearing temperature exceeds limit / असर का तापमान सीमा से अधिक हो  
 B. Train exceeds speed / ट्रेन की गति अधिक हो  
 C. Voltage fluctuation occurs / वोल्टेज में उतार-चढ़ाव  
 D. Track defect is detected / पटरियों में दोष
58. लोकोमोटिव में इलेक्ट्रिकल आग के लिए अनुशंसित अग्निशामक है —
- A. Water / पानी  
 B. CO<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>  
 C. Foam / फोम  
 D. Sand / रेत
59. The safe working clearance from live OHE conductor is —  
**लाइव ओएचई कंडक्टर से सुरक्षित काम करने की दूरी है?**
- A. 2 m / २ मीटर  
 B. 3.5 m / ३.५ मीटर  
 C. 5 m / ५ मीटर  
 D. 1 m / १ मीटर
60. Under Automatic Signalling, what does a “flashing double yellow” indicate?  
**ऑटोमैटिक सिग्नलिंग में ‘फ्लैशिंग डबल येलो’ का अर्थ क्या है?**
- A. Proceed with caution / सावधानी से आगे बढ़ें  
 B. Train ahead moving slowly / आगे की ट्रेन धीमी गति से चल रही है  
 C. Prepare to pass next signal at restricted speed / अगले सिग्नल को प्रतिबंधित गति पर पार करने के लिए तैयार रहें  
 D. Signal failure suspected / सिग्नल खराबी संदिग्ध
61. Which braking phenomenon causes severe “wheel flat” generation?  
**कौन-सी ब्रेकिंग प्रक्रिया गंभीर ‘व्हील फ्लैट’ बनाती है?**
- A. Emergency brake with locked wheels / व्हील लॉक के साथ इमरजेंसी ब्रेक  
 B. Low adhesion sanding failure / कम चिपचिपाहट में सैंडिंग विफल  
 C. Brake block misalignment / ब्रेक ब्लॉक मिसअलाइन्मेंट  
 D. Excessive brake cylinder pressure / अधिक ब्रेक सिलेंडर दबाव
62. In electrical safety, the Fingers Rule is related to:  
**विद्युत सुरक्षा में “फिंगर्स रूल” किससे संबंधित है?**
- A. Correct way to hold tools / उपकरणों को पकड़ने का सही तरीका  
 B. Checking for voltage using fingers / उंगलियों से वोल्टेज जांचना  
 C. Safe distance to be maintained from live parts / जीवंत (लाइव) हिस्सों से सुरक्षित दूरी बनाए रखना  
 D. Measuring insulation resistance / इंसुलेशन प्रतिरोध मापना

63. What color should a safety helmet typically be for an Electrical Engineer/Supervisor at a worksite?

कार्यस्थल पर विद्युत अभियंता/पर्यवेक्षक के लिए सुरक्षा हेलमेट आमतौर पर किस रंग का होना चाहिए?

- A. Yellow / पीला
- B. Green / हरा
- C. Blue / नीला
- D. White / सफेद

64. The minimum height of OHE (Overhead Equipment) above rail level is—  
रेल स्तर के ऊपर ओएचई (ओवरहेड इक्विपमेंट) की न्यूनतम ऊँचाई होती है—

- A. 4.165 m / 4.165 मी
- B. 5.50 m / 5.50 मी
- C. 4.572 m / 4.572 मी
- D. 6.00 m / 6.00 मी

65. The dead man's handle is provided in locomotives to—  
लोकोमोटिव में डेड मैन हैंडल का प्रावधान किया जाता है—

- A. Increase traction effort / ट्रैक्शन प्रयास बढ़ाने के लिए
- B. Apply emergency brake if driver is incapacitated / ड्राइवर अक्षम होने पर आपात ब्रेक लगाने के लिए
- C. Maintain speed automatically / गति को स्वचालित बनाए रखने के लिए
- D. Reduce fuel consumption / ईंधन खपत कम करने के लिए

66. Fire extinguishers of Class C type are suitable for—  
क्लास C प्रकार के अग्निशामक उपयुक्त होते हैं—

- A. Solid fires / ठोस पदार्थों की आग
- B. Liquid fires / तरल पदार्थों की आग
- C. Electrical fires / विद्युत आग
- D. Metal fires / धातु की आग

67. In railway signalling, a detonator is used for—  
रेलवे सिग्नलिंग में डेटोनेटर का उपयोग किया जाता है—

- A. Increasing train speed / ट्रेन की गति बढ़ाने के लिए
- B. Audible warning during emergencies / आपात स्थिति में श्रव्य चेतावनी देने के लिए
- C. Reducing braking distance / ब्रेकिंग दूरी कम करने के लिए
- D. Controlling wheel slip / व्हील स्लिप नियंत्रित करने के लिए

68. The primary purpose of a crank handle in point operation is—  
**प्वाइंट संचालन में क्रैंक हैंडल का मुख्य उद्देश्य है—**
- Locking the signal / सिग्नल को लॉक करना
  - Manual operation of points / प्वाइंट्स का मैनुअल संचालन करना
  - Measuring track gauge / ट्रैक गेज मापना
  - Tightening rail joints / रेल जॉइंट कसना
69. The minimum visibility distance for a Stop signal during daytime should be—  
**दिन के समय स्टॉप सिग्नल की न्यूनतम दृश्यता दूरी होनी चाहिए—**
- 200 m / 200 मी
  - 400 m / 400 मी
  - 500 m / 500 मी
  - 1 km / 1 किमी
70. Fog signalmen are deployed during—  
**फॉग सिग्नलमैन को तैनात किया जाता है—**
- Heavy rainfall / अत्यधिक वर्षा के दौरान
  - Dense fog conditions / घने कोहरे की स्थिति में
  - Track renewal work / ट्रैक नवीनीकरण कार्य में
  - Tunnel maintenance / सुरंग रखरखाव में
71. Sanding equipment in locomotives is used to—  
**लोकोमोटिव में सैंडिंग उपकरण का उपयोग किया जाता है—**
- Reduce wheel slip / व्हील स्लिप कम करने के लिए
  - Clean the track / ट्रैक साफ करने के लिए
  - Increase braking distance / ब्रेकिंग दूरी बढ़ाने के लिए
  - Improve fuel efficiency / ईंधन दक्षता बढ़ाने के लिए
72. Auxiliary Warning System (AWS) is used for—  
**ऑक्ज़िलरी वार्निंग सिस्टम (AWS) का उपयोग किया जाता है—**
- Wheel alignment / व्हील एलाइनमेंट के लिए
  - Train protection / ट्रेन संरक्षण के लिए
  - Fuel monitoring / ईंधन निगरानी के लिए
  - Brake testing / ब्रेक परीक्षण के लिए
73. Block proving axle counter ensures—  
**ब्लॉक प्रोविंग एक्सल काउंटर यह सुनिश्चित करता है—**
- Train speed measurement / ट्रेन गति मापन
  - Track occupancy detection / ट्रैक ऑक्यूपेंसी का पता लगाना
  - Wheel diameter checking / व्हील डायामीटर जांच
  - Signal lamp brightness / सिग्नल लैम्प की चमक

74. **Mono Block Pump is used for—**  
**मोनो ब्लॉक पंप का उपयोग किसके लिए किया जाता है?**
- A. Condenser cooling / कंडेंसर कूलिंग
  - B. Water lifting / पानी उठाने के लिए
  - C. Oil supply / तेल आपूर्ति के लिए
  - D. Fresh air circulation / ताजी हवा परिसंचरण के लिए
75. **SMI stands for—**  
**SMI का पूरा नाम है—**
- A. Standard Maintenance Instructions / मानक रखरखाव निर्देश
  - B. Schedule Modification Items / अनुसूची संशोधन आइटम
  - C. Standard Mechanical Input / मानक यांत्रिक इनपुट
  - D. System Maintenance Index / सिस्टम रखरखाव सूचकांक
76. **Sick line maintenance includes—**  
**सिक लाइन रखरखाव में निम्न शामिल है—**
- A. Schedule maintenance / अनुसूची रखरखाव
  - B. Major overhaul / मुख्य ओवरहाल
  - C. Minor schedule & defect removal / लघु अनुसूची एवं दोष सुधार
  - D. Wheel replacement only / केवल व्हील प्रतिस्थापन
77. **Compressor oil foaming indicates—**  
**कंप्रेसर ऑयल फोमिंग क्या दर्शाता है?**
- A. Excess gas / अतिरिक्त गैस
  - B. Moisture in system / सिस्टम में नमी
  - C. Clean system / साफ सिस्टम
  - D. High ambient temp / उच्च परिवेश तापमान
78. **Power car fire suppression works on—**  
**पावर कार फायर सप्रेसन किस पर कार्य करता है?**
- A. Water / पानी
  - B. Aerosol release system / एयरोसोल रिलीज सिस्टम
  - C. Steam / भाप
  - D. Sand / रेत
79. **Refrigeration effect is measured in—**  
**रेफ्रिजेशन प्रभाव को किसमें मापा जाता है?**
- A. Pascal / पास्कल
  - B. BTU/hr / बीटीयू/घंटा
  - C. Newton / न्यूटन
  - D. Joule / जूल

80. Latent heat of vaporization is absorbed in—  
वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा (Latent heat) किसमें अवशोषित होती है?
- A. Compressor / कंप्रेसर
  - B. Condenser / कंडेंसर
  - C. Evaporator / इवापोरेटर
  - D. Receiver / रिसीवर
81. R-407C is a—  
R-407C किस प्रकार का रेफ्रिजरेंट है?
- A. Single refrigerant / एकल रेफ्रिजरेंट
  - B. Azeotropic blend / एज़ोट्रोपिक मिश्रण
  - C. Zeotropic blend / ज़ीोट्रोपिक मिश्रण
  - D. Natural refrigerant / प्राकृतिक रेफ्रिजरेंट
82. LHB AC coach uses—  
एलएचबी एसी कोच किस प्रकार का कंप्रेसर उपयोग करता है?
- A. Reciprocating compressor / रिसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर
  - B. Scroll compressor / स्क्रोल कंप्रेसर
  - C. Screw compressor / स्कू कंप्रेसर
  - D. Rotary compressor / रोटरी कंप्रेसर
83. EOG stands for—  
EOG का पूरा नाम है—
- A. End on Generation / एंड ऑन जनरेशन
  - B. Electric On Grid / इलेक्ट्रिक ऑन ग्रिड
  - C. End Overhaul Group / एंड ओवरहाल ग्रुप
  - D. Engine Operating Gear / इंजन ऑपरेटिंग गियर
84. Eccentricity in compressor causes—  
कंप्रेसर में विस्थापन (Eccentricity) किसका कारण बनता है?
- A. High pressure / उच्च दबाव
  - B. Vibration / कंपन
  - C. Low oil level / कम तेल स्तर
  - D. High temperature / उच्च तापमान
85. Which refrigerant has glide property?  
किस रेफ्रिजरेंट में ग्लाइड (Glide) गुण होता है?
- A. R-134a / R-134a
  - B. R-22 / R-22
  - C. R-407C / R-407C
  - D. R-12 / R-12

86. High evaporator load results in—  
उच्च इवापोरेटर लोड का परिणाम होता है—
- Reduced suction pressure / सक्शन दबाव में कमी
  - Increased suction pressure / सक्शन दबाव में वृद्धि
  - Less superheat / कम सुपरहीट
  - Oil foaming / तेल फोमिंग
87. Which refrigerant exhibits maximum compressor discharge pressure among the following?  
निम्न में से कौन सा रेफ्रिजरेंट अधिकतम कंप्रेसर डिस्चार्ज दबाव दिखाता है?
- R-22 / R-22
  - R-134a / R-134a
  - R-407C / R-407C
  - R-1234yf / R-1234yf
88. In superheating region, the refrigerant is  
सुपरहीटिंग क्षेत्र में, रेफ्रिजरेंट किस अवस्था में होता है?
- Saturated liquid / संतृप्त तरल
  - Subcooled liquid / सबकूल्ड तरल
  - Wet vapor / गीला वाष्प
  - Dry vapor / सूखा वाष्प
89. Sensible heat ratio (SHR) close to 1 signifies  
सेंसिबल हीट रेशियो (SHR) लगभग 1 होने का अर्थ है—
- High latent heat load / उच्च गुप्त ऊष्मा लोड
  - Negligible latent heat load / अत्यल्प गुप्त ऊष्मा लोड
  - Poor coil performance / कुंडली प्रदर्शन खराब
  - Refrigerant undercharge / रेफ्रिजरेंट कम चार्ज
90. The heat load due to infiltration in coaches is highest during  
कोच में इनफिल्ट्रेशन (Infiltration) के कारण ऊष्मा लोड सबसे अधिक कब होता है?
- Station halt / स्टेशन ठहराव
  - High-speed running / उच्च गति में चलना
  - Tunnel passage / सुरंग पारगमन
  - Shunting / शंटिंग
91. For AC chair car, typical design heat load per passenger is  
एसी चेयर कार के लिए, प्रति यात्री सामान्य डिजाइन हीट लोड कितना होता है?
- 0.05 TR / 0.05 टीआर
  - 0.1 TR / 0.1 टीआर
  - 0.15 TR / 0.15 टीआर
  - 0.2 TR / 0.2 टीआर

92. **Hotel Load in EOG rakes is supplied at**  
**EOG रैक में होटल लोड की आपूर्ति किस वोल्टेज पर होती है?**
- A. 440 V 3 $\Phi$ , 50 Hz / 440 V 3 $\Phi$ , 50 Hz
  - B. 750 V DC / 750 V DC
  - C. 110 V AC / 110 V AC
  - D. 24 V DC / 24 V DC
93. **In LHB AC coaches, the air distribution is based on**  
**एलएचबी एसी कोचों में, वायु वितरण किस आधार पर होता है?**
- A. Linear ducting / लिनियर डक्टिंग
  - B. Plenum chamber system / प्लेनम चेंबर सिस्टम
  - C. Static pressure fan arrangement / स्टैटिक प्रेशर फैन व्यवस्था
  - D. Mixed-flow concept / मिक्स्ड-फ्लो अवधारणा
94. **The return air filter in ICF AC coaches is**  
**आईसीएफ एसी कोचों में रिटर्न एयर फिल्टर किस प्रकार का होता है?**
- A. HEPA filter / HEPA फिल्टर
  - B. Electrostatic filter / इलेक्ट्रोस्टैटिक फिल्टर
  - C. Viscous filter / विस्कस फिल्टर
  - D. Charcoal filter / चारकोल फिल्टर
95. **Excessive frosting on evaporator coil is caused by**  
**इवापोरेटर कॉइल पर अत्यधिक फ्रॉस्टिंग का कारण है**
- A. High ambient temperature / उच्च परिवेश तापमान
  - B. Overcharge / अधिक चार्ज
  - C. Low airflow / कम वायु प्रवाह
  - D. High evaporator pressure / उच्च इवापोरेटर दबाव
96. **Frequent tripping of HP switch is due to**  
**एचपी स्विच का बार-बार ट्रिप होना किस कारण से होता है?**
- A. Expansion valve choking / एक्सपेंशन वॉल्व का ब्लॉक होना
  - B. Dirty evaporator / गंदा इवापोरेटर
  - C. Improper refrigerant / असंगत रेफ्रिजरेंट
  - D. Condenser air blockage / कंडेंसर वायु अवरोध
97. **Low discharge pressure + low suction pressure indicate**  
**कम डिस्चार्ज दबाव + कम सक्शन दबाव क्या दर्शाते हैं?**
- A. TXV completely open / TXV पूरी तरह खुला
  - B. Compressor valves leaking / कंप्रेसर वॉल्व रिसाव
  - C. Condenser fan high-speed / कंडेंसर फैन उच्च गति
  - D. Evaporator overload / इवापोरेटर ओवरलोड

98. A capillary tube works on the principle of  
कैपिलरी ट्यूब किस सिद्धांत पर काम करता है?
- A. Choked flow / चोकड फ्लो
  - B. Pressure enthalpy drop / दबाव-एन्थैल्पी ड्रॉप
  - C. Adiabatic expansion / एडियाबेटिक विस्तार
  - D. Isenthalpic throttling / आइसएन्थैल्पिक थ्रॉटलिंग
99. Excessive subcooling is harmful because it  
अत्यधिक सबकूलिंग हानिकारक है क्योंकि यह—
- A. Increases suction pressure / सक्शन दबाव बढ़ाता है
  - B. Reduces compressor cooling / कंप्रेसर कूलिंग कम करता है
  - C. Causes liquid hammer / लिक्विड हैमर का कारण बनता है
  - D. Reduces evaporator capacity / इवापोरेटर क्षमता कम करता है
100. Thermal scanning is mainly used to detect  
थर्मल स्कैनिंग मुख्य रूप से किसके पता लगाने के लिए उपयोग की जाती है?
- A. High refrigerant pressure / उच्च रेफ्रिजरेंट दबाव
  - B. Loose electrical contacts / ढीले इलेक्ट्रिकल कनेक्शन
  - C. Airflow variation / वायु प्रवाह में भिन्नता
  - D. Refrigerant leak / रेफ्रिजरेंट लीक
101. Aerosol fire suppression activates at  
एयरोसोल फायर सप्रेसन किस तापमान पर सक्रिय होता है?
- A. 68°C / 68°C
  - B. 90°C / 90°C
  - C. 120°C / 120°C
  - D. 150°C / 150°C
102. DA set governor droop is typically  
डीए सेट गवर्नर ड्रूप आमतौर पर कितना होता है?
- A. 2% / 2%
  - B. 4% / 4%
  - C. 6% / 6%
  - D. 10% / 10%
103. Power car alternator frequency is controlled by  
पावर कार अल्टरनेटर की फ्रीक्वेंसी किसके द्वारा नियंत्रित होती है?
- A. AVR / एवीआर
  - B. Governor / गवर्नर
  - C. Excitation field / उत्तेजन क्षेत्र
  - D. Load manager / लोड मैनेजर

- 104. In EOG rakes, the harmonic distortion limit is**  
EOG रैक्स में हार्मोनिक डिस्टॉर्शन की सीमा कितनी होती है?
- A. 5% / 5%
  - B. 8% / 8%
  - C. 10% / 10%
  - D. 12% / 12%
- 105. Scroll compressors fail primarily due to**  
स्करोल कंप्रेसर मुख्य रूप से किस कारण विफल होते हैं?
- A. Oil dilution / तेल पतला होना
  - B. Liquid slugging / तरल स्लगिंग
  - C. Bearing wear / बीयरिंग का घिसाव
  - D. Electrical imbalance / विद्युत असंतुलन
- 106. Inverter compressors modulate speed to control**  
इन्वर्टर कंप्रेसर स्पीड को किसे नियंत्रित करने के लिए समायोजित करते हैं?
- A. Condenser pressure / कंडेंसर दबाव
  - B. Superheat / सुपरहीट
  - C. Evaporator load / इवापोरेटर लोड
  - D. Discharge pressure / डिस्चार्ज दबाव
- 107. Refrigerant pipe “U-bends” are used to**  
रेफ्रिजरेट पाइप में “यू-बेंड” का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
- A. Improve heat transfer / ताप अंतरण सुधारना
  - B. Avoid liquid hammer / लिक्विड हैमर से बचना
  - C. Act as oil traps / तेल ट्रैप के रूप में कार्य करना
  - D. Reduce pressure drop / दबाव गिरावट कम करना
- 108. Flash gas formation at TXV inlet is due to**  
TXV इनलेट पर फ्लैश गैस का निर्माण किस कारण होता है?
- A. High subcooling / उच्च सबकूलिंग
  - B. Poor insulation on liquid line / लिक्विड लाइन में कमजोर इंसुलेशन
  - C. TXV overfeeding / TXV अधिक आपूर्ति करना
  - D. Low evaporator load / कम इवापोरेटर लोड
- 109. Overcharged refrigerant system shows**  
अत्यधिक चार्ज्ड रेफ्रिजरेट सिस्टम क्या दिखाता है?
- A. Low discharge pressure / कम डिस्चार्ज दबाव
  - B. High superheat / उच्च सुपरहीट
  - C. High subcooling / उच्च सबकूलिंग
  - D. Low condenser temperature / कम कंडेंसर तापमान

- 110. Compressor crankcase heater is used to prevent**  
**कंप्रेसर क्रैंककेस हीटर का उपयोग किससे बचाव के लिए किया जाता है?**
- A. Overheating / अधिक गर्म होना
  - B. Oil foaming / तेल फोमिंग
  - C. Motor burnout / मोटर जलना
  - D. Refrigerant migration / रेफ्रिजरेंट माइग्रेशन