



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे  
South East Central Railway  
मंडल कार्यालय, Divisional Office,  
कार्मिक विभाग, Personnel Department,  
किंग्सवे, नागपुर, Kingsway, Nagpur-440001

No. P-NAG/CON/2024/25(e-164321)/05

Date:- 31.12.2024

To,  
All Concerned,  
S.E.C. Railway, Nagpur.

**Sub:-** Publication of answer key of written examination conducted for selection to the post of Junior Engineer (C&W) in Pay Matrix Level-6 against 25% IMA quota of the Mechanical Department of C&W wing.

\*\*\*\*\*


In connection to this office Notification No. 88/2024, dated 21.10.2024, the written examination for selection to fill up 04 (UR-03, SC-01, ST-00) vacancies of Junior Engineer (C&W) in Pay Matrix Level-6 against 25% IMA quota of the Mechanical Department of C&W wing has been conducted on 30.12.2024.

As per extent provisions, Answer key alongwith Question Paper of the aforesaid examination is hereby published for information. However, candidates may also download the answer key from the official website of SECR i.e. [secr.indianrailways.gov.in](http://secr.indianrailways.gov.in)>Dept/Div of SECR>Division>Nagpur> Personnel>Answer Key.

Further, candidates are advised, if required submit representations against the questions paper and answer key alongwith supportive proof/documents within 03 (Three) working days i.e. 18.00 hrs of 03.01.2025 in the office of the Sr.DPO/SECR/NAG in the prescribed proforma (copy enclosed of Annexure-1). Representations will not be considered after 03.01.2025. If no representations are received in the specified period, it will be assumed that the concerned staff has no objection with the question paper & answer key for the instant selection.

Encl:-

1. Annexure-1
2. Answer Key of exam dtd. 30.12.2024.
3. Question Paper of exam dtd. 30.12.2024.

  
(Swetha HK Chhoriya)  
Divisional Personnel Officer,  
for Sr.DPO/SECR/NAG

Copy to:- Ch.OS/Cadre-II of Personnel Department for information and it is advised to publish it widely amongst concerned staff.

  
for Sr.DPO/SECR/NGP

Proforma for submitting representation against the question(s)/answer(s)

1. Name & designation:.....

2. PF/NPS No .....

3. Date of CBT/written examination:.....

4. Post for which CBT conducted:.....

Q. No.	Answer as per model answer key	Answer as per candidate	Brief remarks along with relevant rules supporting the claim

Signature of the candidate

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे South East central railway  
(नागपुर डिवीजन) (Nagpur Division)

Written examination question paper for promotion to JE(C&W)

जेई(C&W) में पदोन्नति के लिए लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र

जगह: NGP

दिनांक Date: 30.12.2024

फुल मार्क्स -100

समय : 2घंटे

1. A	2. C	3. C
4. D	5. C	6. A
7. A	8. C	9. A
10. B	11. A	12. C
13. B	14. A	15. A
16. C	17. A	18. C
19. D	20. B	21. A
22. A	23. D	24. B
25. B	26. C	27. A
28. D	29. B	30. D
31. A	32. C	33. D
34. A	35. C	36. C
37. B	38. D	39. D
40. C	41. C	42. A
43. B	44. C	45. B
46. C	47. B	48. A
49. C	50. C	51. A
52. D	53. C	54. A
55. B	56. C	57. A
58. A	59. A	60. B
61. D	62. C	63. B
64. C	65. C	66. A
67. B	68. D	69. A
70. C	71. A	72. B
73. B	74. C	75. C
76. B	77. C	78. C
79. C	80. C	81. B
82. A	83. A	84. B
85. B	86. A	87. B
88. C	89. A	90. B
91. A	92. B	93. B
94. B	95. C	96. B
97. B	98. A	99. B
100. D	101. D	102. C
103. B	104. A	105. D
106. C	107. B	108. B
109. C	110. D	

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे South East central railway

(नागपुर डिवीजन) (Nagpur Division)

Written examination question paper for promotion to JE(C&W)

जेई(C&W) में पदोन्नति के लिए लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र

जगह: NGP

दिनांक Date: 30.12.2024

फुल मार्क्स -100

समय : 2घंटे

अनुदेश:

- कृपया निर्देश को ध्यान से पढ़ें और कठोरता से पालन करें। Please read the instruction carefully and follow strictly.
- सुधार, ओवरराइटिंग, मिटाना, स्कोरिंग की अनुमति नहीं है और इसे गलत उत्तर माना जाएगा। Correction, overwriting, erasing, scoring off is not allowed and will be treated as wrong answer.
- और किसी भी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग परीक्षा हॉल में प्रतिबंधित है। Use of calculator and mobile phone is prohibited.
- नाम लिखना, रोल नं या उत्तर पुस्तिका पर उम्मीदवार की किसी अन्य पहचान से उम्मीदवारी की अस्वीकृति हो जाएगी। Writing of Name, Roll No, or any other identification mark of the candidate on the Answer sheet will lead to disqualification of candidate.
- उम्मीदवार यदि कोई कपटपूर्ण साधन का उपयोग करता पाया गया तो वह अयोग्य ठहराया जाने का पात्र होगा Candidate will attract disqualification if found using any foul means.
- किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। In case of any discrepancy, English version shall prevail.
- गलत उत्तरों के लिए 1/3 नकारात्मक अंकन होगा। There shall be 1/3 negative marking for each incorrect answers.
- इस प्रश्न पत्र में 110 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। राजभाषा से संबंधित 10 प्रश्न और ये वैकल्पिक हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। This question paper consists 110 objective type questions. 10 questions pertaining to Rajbhasha and these are optional. Each question carries 1 mark.

1. Which of the standard form is required to be used for issuing the order of deemed suspension?  
मानित निलंबन आदेश जारी करने के लिए किस मानक प्रपत्र का उपयोग किया जाना आवश्यक है?

- SF-2
- SF-3
- SF-4
- SF-5

2. How many Annexures are attached with major penalty charge memorandum?  
प्रमुख दंड प्रभार ज्ञापन के साथ कितने अनुलग्नक संलग्न हैं?

- 2
- 3
- 4
- 5

3. The notice of final penalty should be signed by \_\_\_\_\_.  
अंतिम दंड की सूचना पर \_\_\_\_\_ के हस्ताक्षर होने चाहिए।

- Enquiry officer जांच अधिकारी
- Controlling officer नियंत्रण अधिकारी
- Disciplinary authority अनुशासनात्मक प्राधिकारी
- None of these इनमें से कोई नहीं

4. Who is the authority to sanction Special Disability Leave?  
विशेष विकलांगता अवकाश स्वीकृत करने का अधिकार किसको है?

- Senior Scale Officer वरिष्ठ स्केल अधिकारी
- J A Grade Officer जे ए ग्रेड अधिकारी
- DRM
- ADRM

5. A Railway shall be granted leave of any kind for a continuous period of not exceeding \_\_\_\_\_.  
रेलवे को किसी भी प्रकार की छुट्टी लगातार \_\_\_\_\_ से अधिक अवधि के लिए नहीं दी जाएगी।

- 3 years
- 4 years
- 5 years
- 6 years

6. Who is the Authority to grant study leave abroad?  
विदेश में अध्ययन अवकाश देने का अधिकार किसको है?

- Rly. Board
- GM
- DRM
- SrDME

7. When is a Higher Class Pass issued?  
उच्च श्रेणी पास कब जारी किया जाता है?
- A) On medical ground चिकित्सा आधार पर  
B) On Scouts & Guide स्काउट और गाइड पर  
C) Cultural functions सांस्कृतिक समारोह  
D) None of these इनमें से कोई नहीं
8. How many sets of School Pass issued to Railway employees?  
रेलवे कर्मचारियों को स्कूल पास के कितने सेट जारी किए जाते हैं?
- A) 6 sets per year प्रति वर्ष 6 सेट।  
B) 4 sets per year प्रति वर्ष 4 सेट।  
C) 3 sets per year प्रति वर्ष 3 सेट।  
D) 5 sets per year प्रति वर्ष 5 सेट।
9. Which Standard form is used to issue stock items from store?  
स्टोर से स्टॉक आइटम जारी करने के लिए किस मानक फॉर्म का उपयोग किया जाता है?
- A) S-1313  
B) S-1539  
C) S-1531  
D) None of these इनमें से कोई नहीं
10. Repair & Maintenance of C&W is covered under which demand?  
सी एंड डब्ल्यू की मरम्मत और रखरखाव किस मांग के अंतर्गत आता है?
- A) Demand No-1 मांग संख्या-1  
B) Demand No-6 मांग संख्या-6  
C) Demand No-16 मांग संख्या-16  
D) All of the above उपरोक्त सभी
11. ABC analysis is related to \_\_\_\_\_.  
एबीसी विश्लेषण किससे संबंधित है?
- A) To Regulate procurement of stock items स्टॉक आइटम की खरीद को विनियमित करना  
B) Repair of M&P एम एंड पी की मरम्मत  
C) Repair of Building भवन की मरम्मत  
D) All of the above उपरोक्त सभी
12. The value of  $(126)^{1/3}$  up to three decimal places is \_\_\_\_  
 $(126)^{1/3}$  का तीन दशमलव स्थानों तक का मान \_\_\_\_ है
- A) 5.011  
B) 5.012  
C) 5.013  
D) 5.014
13. For any natural number n,  $2^{2n} - 1$  is divisible by \_\_\_\_  
किसी भी प्राकृत संख्या n के लिए,  $2^{2n} - 1$  \_\_\_\_ से विभाज्य है
- A) 2  
B) 3  
C) 4  
D) 5
14. In which city is the "Param Yodha Sthal" located?  
"परम योद्धा स्थल" किस शहर में स्थित है?
- A) New Delhi नई दिल्ली  
B) Lucknow लखनऊ  
C) Shivneri Fort शिवनेरी किला  
D) Amritsar अमृतसर
15. Which of the following peaks of India is known as the 'five treasures of snow'?  
भारत की निम्नलिखित में से कौन सी चोटियों को 'बर्फ के पांच खजाने' के रूप में जाना जाता है?
- A) Kanchenjunga कंचनजंगा  
B) Nanga parbat नंगा पर्वत  
C) K2

D) Kamet कामेट पर्वत

16. In the Maurya empire, what was the name of department of the Chief of the Mines?

मौर्य साम्राज्य में खान प्रमुख के विभाग का क्या नाम था?

- A) Dauvarika दौवरिका
- B) Antapal अंतापाली
- C) Karmantika कर्मतिका
- D) Paura पौरा

17. What is the name of the Indigenously Developed Anti Radiation Missile, tested by DRDO?

DRDO द्वारा परीक्षण की गई स्वदेशी रूप से विकसित एंटी रेडिएशन मिसाइल का नाम क्या है?

- A) RUDRAM रुद्रम
- B) SHIVA शिवा
- C) SHAKTI शक्ति
- D) RAKSHAK रक्षक

18. Which of the following units is NOT used for measuring length?

निम्नलिखित में से किस इकाई का उपयोग लंबाई मापने के लिए नहीं किया जाता है?

- A) Astronomical Unit खगोलीय इकाई
- B) Light year प्रकाश वर्ष
- C) Par sec पार सेक
- D) slug स्लग

19. By how much times the orbital speed of a satellite needs to be increased to make it escape the gravitational field?

गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र से बचने के लिए उपग्रह की कक्षीय गति को कितने गुना बढ़ाने की आवश्यकता है?

- A)  $\sqrt{3}$  times  $\sqrt{3}$  बार
- B) 4 times 4 बार
- C) 2 times 2 बार
- D)  $\sqrt{2}$  times  $\sqrt{2}$  बार

20. \_\_\_\_\_ is competent to consider a request to grant CGA in case of missing Railway employee.

\_\_\_\_\_ रेलवे कर्मचारी के लापता होने की स्थिति में सीजीए प्रदान करने के अनुरोध पर विचार करने के लिए सक्षम है।

- A) CRB
- B) GM
- C) PHOD
- D) DRM/CWM

21. How many Sections covered under RTI Act?

RTI अधिनियम के अंतर्गत कितनी धाराएँ आती हैं?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 20

22. Central Chief Information Commissioner (CIC) is appointed by \_\_\_\_\_.

केंद्रीय मुख्य सूचना आयुक्त (CIC) की नियुक्ति \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

- A) Vice President उप राष्ट्रपति
- B) Prime Minister प्रधान मंत्री
- C) Home Minister गृह मंत्री पार सेक
- D) Home Minister गृह मंत्री

23. When the firms are selected and tender enquiry is sent to them, it is a case of \_\_\_\_\_

जब फर्मों का चयन किया जाता है और उन्हें निविदा पूछताछ भेजी जाती है, तो यह \_\_\_\_\_ का मामला है

- A) Open tender खुला प्रस्ताव
- B) Bulletin tender बुलेटिन टेंडर
- C) Global tender वैश्विक निविदा
- D) Limited tender सीमित निविदा

24. Which of the following analysis gives more attention to the service level?

निम्नलिखित में से कौन सा विश्लेषण सेवा स्तर पर अधिक ध्यान देता है?

- A) ABC Analysis एबीसी विश्लेषण

- B) VED Analysis वी ई डी विश्लेषण  
 C) FSN Analysis एफएसएन विश्लेषण  
 D) XYZ Analysis XYZ विश्लेषण
25. Check digit in PL number is placed at \_\_\_\_\_ location.  
 पीएल संख्या में चेक अंक \_\_\_\_\_ स्थान पर रखा गया है।  
 A) 9<sup>th</sup>  
 B) 8<sup>th</sup>  
 C) 7<sup>th</sup>  
 D) 6<sup>th</sup>
26. What is the best way to purchase the bulk quantity of WSP for LHB coaches of your division?  
 अपने डिवीजन के एलएचबी कोचों के लिए डब्ल्यूएसपी की थोक मात्रा खरीदने का सबसे अच्छा तरीका क्या है?  
 A) Under M&P program एम एंड पी कार्यक्रम के तहत  
 B) Under PH-42 work पीएच-42 कार्य के तहत  
 C) Under RSP आरएसपी के तहत  
 D) Through non-stock T&P procurement गैर-स्टॉक टी एंड पी खरीद के माध्यम से
27. How will you purchase EOT crane for your division?  
 आप अपने विभाग के लिए ईओटी क्रेन कैसे खरीदेंगे?  
 A) Under M&P program एम एंड पी कार्यक्रम के तहत  
 B) Under PH-42 work पीएच-42 कार्य के तहत  
 C) Under RSP आरएसपी के तहत  
 D) Through non-stock T&P procurement गैर-स्टॉक टी एंड पी खरीद के माध्यम से
28. Wheel Impact device is helpful in detection of \_\_\_\_\_.  
 व्हील इम्पैक्ट डिवाइस \_\_\_\_\_ का पता लगाने में सहायक है।  
 A) flat tyre सपाट टायर  
 B) wheel shelling पहिया शेलिंग  
 C) skidding marks फिसलन के निशान  
 D) all of the above ऊपर के सभी
29. What error code will be shown by HABD device for the unusual high temperature difference between two axle box of same axle?  
 एक ही एक्सल के दो एक्सल बॉक्स के बीच असामान्य उच्च तापमान अंतर के लिए HABD डिवाइस द्वारा कौन सा त्रुटि कोड दिखाया जाएगा?  
 A) ABMA  
 B) ABDA  
 C) WHSA  
 D) DISA
30. Where OMRS is installed in Nagpur division of SECR?  
 SECR के नागपुर डिवीजन में OMRS कहाँ स्थापित है?  
 A) Gondia गोंदिया  
 B) Dongargarh डोंगरगढ़  
 C) Chiraidongri चिराईडोंगरी  
 D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
31. What is the main purpose of providing elastomeric pad in CASNUB bogies?  
 CASNUB बोगियों में इलास्टोमेरिक पैड प्रदान करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?  
 A) to reduce wheel flange wear पहियों के फ्लेंज के घिसाव को कम करने के लिए  
 B) to prevent flat tires सपाट टायरों को रोकने के लिए  
 C) to increase load carrying capacity of wagon वैगन की भार वहन क्षमता बढ़ाने के लिए  
 D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
32. How two cast steel frames are held in square position by spring plank plates in CASNUB bogie?  
 कैसनब बोगी में स्प्रिंग प्लैंक प्लेट्स द्वारा दो कास्ट स्टील फ्रेम को स्क्वायर पोजीशन में कैसे रखा जाता है?  
 A) welding वेल्डिंग  
 B) only bolts केवल बोल्ट  
 C) bolts and rivets बोल्ट और रिबेट्स  
 D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

33. What will happen if two cast steel frame of CASNUB bogie are not held in square position by spring plank plates?  
यदि CASNUB बोगी के दो कास्ट स्टील फ्रेम को स्प्रिंग प्लैंक प्लेटों द्वारा वर्गाकार स्थिति में नहीं रखा जाता है तो क्या होगा?
- A) flat tire occurs सपाट टायर हो जाता है  
B) wheels not move पहिए नहीं चलते  
C) hot axle happens गरम धुरा  
D) persistent positive angular run लगातार सकारात्मक कोणीय रन
34. Minimum buffer height of wagon is \_\_\_\_ mm.  
वैगन की न्यूनतम बफर ऊंचाई \_\_\_\_ मिमी है।
- A) 1030  
B) 1075  
C) 1105  
D) 995
35. What is the repercussions of deep flange in wagons?  
वैगनों में डीप फ्लैज के क्या परिणाम होंगे?
- A) excessive vertical vibrations अत्यधिक ऊर्ध्वाधर कंपन  
B) excessive lateral play अत्यधिक पार्श्व खेल  
C) Shearing of fish plate bolts at rail joints रेल जोड़ों पर फिश प्लेट बोल्टों की कतरनी  
D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
36. Wheel diameter is measured on the tread at a distance of \_\_\_\_ mm from the inside face of the wheel.  
पहिये का व्यास पहिये के अंदरूनी भाग से \_\_\_\_ मिमी की दूरी पर ट्रेड पर मापा जाता है।
- A) 60  
B) 62.5  
C) 63.5  
D) 65
37. In place of empty load box what device is used in BLC wagon?  
बीएलसी वैगन में खाली लोड बॉक्स के स्थान पर किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
- A) BSD  
B) LSD  
C) SFD  
D) SAB
38. During release after full service application in air brake wagon the brake should release within \_\_\_\_ sec.  
एयर ब्रेक वैगन में पूर्ण सर्विस एप्लीकेशन के बाद रिलीज के दौरान ब्रेक को \_\_\_\_ सेकंड के भीतर रिलीज कर देना चाहिए।
- A) 20  
B) 25  
C) 55  
D) 60
39. During brake release, air from BC goes to \_\_\_\_.  
ब्रेक रिलीज के दौरान, BC से हवा \_\_\_\_ में जाती है।
- A) AR  
B) CR  
C) DV  
D) Atmosphere वायुमंडल
40. Permissible variation in wheel tread diameter on the same trolley of BG wagon is \_\_\_\_ mm.  
बी.जी. वैगन की एक ही ट्रॉली पर पहिया ट्रेड व्यास में अनुमेय परिवर्तन \_\_\_\_ है।
- A) 10  
B) 12  
C) 13  
D) 15
41. Newly built BOXN wagon first POH periodicity is \_\_\_\_.  
नवनिर्मित BOXN वैगन की प्रथम POH आवधिकता \_\_\_\_ है।
- A) 4.5 yrs  
B) 5 yrs  
C) 6 yrs  
D) 8 yrs



42. C-class ODC shall be moved during \_\_\_\_\_.  
सी-क्लास ओडीसी को \_\_\_\_\_ के दौरान स्थानांतरित किया जाएगा।
- A) Day light दिन का प्रकाश  
B) Day-night time दिन-रात का समय  
C) Only night time केवल रात का समय  
D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
43. In air brake system, the thread joints should be tightened with which type of tape?  
एयर ब्रेक प्रणाली में थ्रेड जोड़ों को किस प्रकार के टेप से कसा जाना चाहिए?
- A) Cello tape सेलो टेप  
B) Teflon tape टैफ्लॉन टेप  
C) Paper tape कागज़ टेप  
D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
44. What type of center buffer coupler used in Indian-Railway?  
भारतीय रेलवे में किस प्रकार का सेंटर बफर कपलर उपयोग किया जाता है?
- A) APRT-type  
B) AARP-type  
C) AAR-type  
D) ARPA-type
45. The tractive effort of the Loco to the individual wagons is transmitted with the help of \_\_\_\_\_.  
लोको का कर्षण बल अलग-अलग वैगनों तक \_\_\_\_\_ की मदद से प्रेषित होता है।
- A) CBC  
B) Draw gear ड्रॉ गियर  
C) Knuckle नक्कल  
D) Side frame साइड फ्रेम
46. What is an integrated portion of the axle?  
धुरी का एकीकृत भाग क्या है?
- A) Cap कैप  
B) Roller bearing रोलर बेयरिंग  
C) Journal जर्नल  
D) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
47. The diameter of branch pipe of BP to DV for wagon is \_\_\_\_\_.  
वैगन के लिए BP से DV तक शाखा पाइप का व्यास \_\_\_\_\_ है।
- A) 13 mm  
B) 20 mm  
C) 22 mm  
D) 25 mm
48. For testing Air pressure locomotive the test plate hole diameter is \_\_\_\_\_.  
वायु दाब लोकोमोटिव के परीक्षण के लिए परीक्षण प्लेट छेद का व्यास \_\_\_\_\_ है।
- A) 7.5 mm  
B) 8.2 mm  
C) 9.5 mm  
D) 10 mm
49. The diameter of air brake cylinder of BOXN wagon is \_\_\_\_\_.  
BOXN वैगन के एयर ब्रेक सिलेंडर का व्यास \_\_\_\_\_ है।
- A) 300 mm  
B) 315 mm  
C) 355 mm  
D) 360 mm
50. Distance between the control rod head and the barrel of SAB in wagons is named as \_\_\_\_\_.  
वैगनों में नियंत्रण रॉड हेड और SAB के बैरल के बीच की दूरी को \_\_\_\_\_ नाम दिया गया है।
- A) 'E' dimension 'ई' आयाम  
B) 'C' dimension 'सी' आयाम  
C) 'A' dimension 'ए' आयाम  
D) 'D' dimension 'डी' आयाम

51. A broken Anchor Link in ICF bogie would result in \_\_\_\_\_.  
आईसीएफ बोगी में टूटे हुए एंकर लिंक के परिणामस्वरूप \_\_\_\_\_ होगा।
- A) eccentric transfer of longitudinal load अनुदैर्घ्य भार का विलक्षण स्थानांतरण  
B) downward transfer of longitudinal load अनुदैर्घ्य भार का नीचे की ओर स्थानांतरण  
C) damping of longitudinal load अनुदैर्घ्य भार का अवमंदन  
D) sideways transfer of longitudinal load अनुदैर्घ्य भार का पार्श्व स्थानांतरण
52. Swing Link/Hanger in ICF bogie is an important component of bogie as it transfers \_\_\_\_\_ at the secondary suspension stage.  
आईसीएफ बोगी में स्विंग लिंक/हैंगर बोगी का एक महत्वपूर्ण घटक है क्योंकि यह द्वितीयक निलंबन चरण में \_\_\_\_\_ स्थानांतरित करता है।
- A) only longitudinal load केवल अनुदैर्घ्य भार  
B) only vertical load ऊर्ध्वाधर भार पर  
C) only lateral load केवल पार्श्व भार  
D) both vertical and lateral loads ऊर्ध्वाधर और पार्श्व दोनों भार
53. Permissible variation in wheel tread diameter on the same ICF coach is \_\_\_\_\_ mm.  
एक ही ICF कोच पर व्हील ट्रेड व्यास में स्वीकार्य भिन्नता \_\_\_\_\_ मिमी है।
- A) 10  
B) 12  
C) 13  
D) 15
54. \_\_\_\_\_ Gas is used during welding of stainless steel on MIG.  
MIG पर स्टेनलेस स्टील की वेल्डिंग के दौरान \_\_\_\_\_ गैस का उपयोग किया जाता है।
- A) Argon आर्गन  
B) CO2  
C) DA  
D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
55. Testing of alarm chain is done at \_\_\_\_\_ Kg weight.  
अलार्म चेन का परीक्षण \_\_\_\_\_ किलोग्राम वजन पर किया जाता है।
- A) 5  
B) 10  
C) 20  
D) 25
56. Proof load Capacity of enhanced screw coupling is \_\_\_\_\_ ton.  
उन्नत स्कू कपलिंग की प्रूफ लोड क्षमता \_\_\_\_\_ टन है।
- A) 35  
B) 70  
C) 75  
D) 130
57. Equalizing stay rod has been provided on ICF bogies to prevent \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_ को रोकने के लिए ICF बोगियों पर इक्वालाइजिंग स्टे रॉड प्रदान की गई है।
- A) lateral thrust पार्श्व थ्रस्ट  
B) longitudinal thrust अनुदैर्घ्य थ्रस्ट  
C) vertical thrust ऊर्ध्वाधर थ्रस्ट  
D) all of the above उपर्युक्त सभी
58. The bolster springs of ICF bogie are not designed to take the \_\_\_\_\_.  
आईसीएफ बोगी के बोल्स्टर स्प्रिंग्स को \_\_\_\_\_ को झेलने के लिए डिज़ाइन नहीं किया गया है।
- A) lateral force पार्श्व बल  
B) longitudinal force अनुदैर्घ्य बल  
C) vertical force ऊर्ध्वाधर बल  
D) all of the above उपर्युक्त सभी
59. Yellow strips on end body of ICF indicate is \_\_\_\_\_.  
आईसीएफ के अंतिम भाग पर पीली पट्टियाँ \_\_\_\_\_ को इंगित करती हैं।
- A) Anti telescopic एंटी टेलिस्कोपिक  
B) Dual brake डुअल ब्रेक

- C) In built air brake इन बिल्ट एयर ब्रेक  
D) Non-Anti telescopic नॉन-एंटी टेलिस्कोपिक

60. What defect is detecting UST test?  
यूएसटी परीक्षण किस दोष का पता लगा रहा है?

- A) External crack बाहरी दरार  
B) Internal crack आंतरिक दरार  
C) Air flow crack वायु प्रवाह दरार  
D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

61. What is the maximum buffer plunger stroke in ICF coaches?  
आईसीएफ कोचों में अधिकतम बफर प्लंजर स्ट्रोक क्या है?

- A) 133 mm  
B) 131 mm  
C) 129 mm  
D) 127 mm

62. Final fit of coach is given by \_\_\_\_\_.  
कोच का फाइनल फिट \_\_\_\_\_ द्वारा दिया जाता है।

- A) SSE/Yard  
B) SSE/Inspection  
C) NTXR  
D) AWM

63. The diameter of buffer plunger face of ICF coaches is \_\_\_\_\_.  
आईसीएफ कोचों के बफर प्लंजर फेस का व्यास \_\_\_\_\_ है।

- A) 552 mm  
B) 457 mm  
C) 493 mm  
D) 510 mm

64. What is amount of the oil per side bearer in ICF coaches?  
आईसीएफ कोच में प्रति साइड बियरर तेल की मात्रा कितनी होती है?

- A) 1.2 lts  
B) 1.6 lts  
C) 2.0 lts  
D) 2.2 lts

65. Length over body of ICF BG coaches is \_\_\_\_\_.  
आईसीएफ बीजी कोच के शरीर की लंबाई \_\_\_\_\_ है

- A) 2334 mm  
B) 2310 mm  
C) 21337 mm  
D) 22132 mm

66. Rigid wheelbase of ICF BG trolley is \_\_\_\_\_.  
आईसीएफ बीजी ट्रॉली का कठोर व्हीलबेस \_\_\_\_\_ है

- A) 2896 mm  
B) 2803 mm  
C) 2990 mm  
D) 2837 mm

67. The other name of pilot valve is \_\_\_\_\_.  
पायलट वाल्व का दूसरा नाम है \_\_\_\_\_

- A) PESAD  
B) PEASD  
C) PDEAS  
D) EPASD

68. Which part is not used in ICF trolley?  
ICF ट्रॉली में किस भाग का उपयोग नहीं किया जाता है?

- A) Dashpot  
B) Side Bearer  
C) Shock absorber

D) Drag link

69. The mechanical advantage on 16.25 T axle load bogie is \_\_\_\_\_.

16.25 टी एक्सल लोड बोगी पर यांत्रिक लाभ \_\_\_\_\_ है।

- A) 8.256
- B) 8.0
- C) 6.208
- D) 8.804

70. Maximum diametrical clearance between guide bush and dash pot?

गाइड बुश और डैश पॉट के बीच अधिकतम व्यासीय निकासी?

- A) 1.2 mm
- B) 1.4 mm
- C) 1.6 mm
- D) 1.8 mm

71. The angle of suspension of BSS hangers is \_\_\_\_\_.

बीएसएस हैंगर का निलंबन कोण \_\_\_\_\_ है।

- A) 7°
- B) 10°
- C) 15°
- D) 20°

72. The 'K' type composite brake block should be changed, if worn out beyond \_\_\_\_\_.

'के' प्रकार के कम्पोजिट ब्रेक ब्लॉक को बदल देना चाहिए, यदि वह \_\_\_\_\_ से अधिक घिस गया हो।

- A) 10 mm
- B) 12 mm
- C) 20 mm
- D) 22 mm

73. Std. packing pieces of ICF coach is \_\_\_\_\_.

आईसीएफ कोच के मानक पैकिंग पीस \_\_\_\_\_ हैं।

- A) 13, 14, 26 mm
- B) 13, 22, 26 mm
- C) 13, 26, 38 mm
- D) 22, 26, 32 mm

74. In ICF & RCF bogie, the total height of primary spring and compensating ring should not exceed \_\_\_\_\_.

आईसीएफ और आरसीएफ बोगी में, प्राथमिक स्प्रिंग और कम्पेंसिंग रिंग की कुल ऊंचाई \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

- A) 285 mm
- B) 290 mm
- C) 295 mm
- D) 300 mm

75. What is the distance between side bearers of ICF coach?

आईसीएफ कोच के साइड बियरर के बीच की दूरी कितनी है?

- A) 1560 mm
- B) 1590 mm
- C) 1600 mm
- D) 1610 mm

76. The connection between coach body and bolster is capable to cater for the acceleration value upto \_\_\_\_\_ in lateral and longitudinal direction.

कोच बॉडी और बोल्स्टर के बीच का कनेक्शन पार्श्व और अनुदैर्घ्य दिशा में \_\_\_\_\_ तक के त्वरण मान को पूरा करने में सक्षम है।

- A) 0.4 g
- B) 0.5 g
- C) 0.6 g
- D) 0.75 g

77. LHB bogie is capable to permit the coach body to negotiate curve of \_\_\_\_\_ radius at speed potential of 40 km/h.

एलएचबी बोगी कोच बॉडी को 40 किमी/घंटा की गति क्षमता पर \_\_\_\_\_ त्रिज्या के वक्र से निपटने की अनुमति देने में सक्षम है।

- A) 150 m
- B) 160 m
- C) 175 m
- D) 190 m

78. What is the limit of air gap between sensor and phonic wheel?  
 सेंसर और फोनिक व्हील के बीच वायु अंतराल की सीमा क्या है?
- A) 1 – 5 mm  
 B) 1 – 10 mm  
 C) 0.9 - 1.4 mm  
 D) 1 - 2.5 mm
79. Location of isolating cock provided in 'PEASD' in LHB coaches.  
 एलएचबी कोचों में 'PEASD' में दिए गए आइसोलेटिंग कॉक का स्थान।
- A) On under gear अंडर गियर  
 B) Near emergency brake valve आपातकालीन ब्रेक वाल्व के पास  
 C) Not provided नहीं दिया गया  
 D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
80. Thickness of new brake pad is \_\_\_\_  
 नए ब्रेक पैड की मोटाई \_\_\_\_ है
- A) 28 mm  
 B) 30 mm  
 C) 35 mm  
 D) 32 mm
81. The 160 kN load capacity air springs are of \_\_\_\_ colour coded.  
 160 kN भार क्षमता वाले एयर स्प्रिंग्स \_\_\_\_ रंग कोडित हैं।
- A) Grey ग्रे  
 B) Sky blue आसमानी नीला  
 C) Red लाल  
 D) Light green हल्का हरा
82. Hand brake are provided on LHB power cars know as \_\_\_\_  
 एलएचबी पावर कारों पर हैंड ब्रेक दिए जाते हैं जिन्हें \_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है
- A) Parking brakes पार्किंग ब्रेक  
 B) Emergency brakes आपातकालीन ब्रेक  
 C) Flex ball remote control brakes फ्लेक्स बॉल रिमोट कंट्रोल ब्रेक  
 D) Any of above उपरोक्त में से कोई भी
83. Brake caliper unit mounted on \_\_\_\_  
 ब्रेक कैलीपर यूनिट \_\_\_\_ पर लगा होता है
- A) Bogie cross beam बोगी क्रॉस बीम  
 B) Bogie side frame बोगी साइड फ्रेम  
 C) Wheel axles व्हील एक्सल  
 D) Any of above उपरोक्त में से कोई भी
84. During full brake application the max. Pressure in brake cylinder of LHB coach is \_\_\_\_  
 पूर्ण ब्रेक अनुप्रयोगों के दौरान LHB ब्रेक सिलेंडर में अधिकतम दबाव \_\_\_\_ है
- A) 1.6 Kg/Cm<sup>2</sup>  
 B) 3.0 Kg/Cm<sup>2</sup>  
 C) 3.8 Kg/Cm<sup>2</sup>  
 D) 4.8 Kg/Cm<sup>2</sup>
85. In LHB bogies the direction of inner spring is opposite to the direction of outer spring and placed at a pitch of \_\_\_\_.  
 एलएचबी बोगियों में आंतरिक स्प्रिंग की दिशा बाहरी स्प्रिंग की दिशा के विपरीत होती है तथा इसे \_\_\_\_ पिच पर रखा जाता है।
- A) 45°  
 B) 90°  
 C) 180°  
 D) 360°
86. Primary damper of LHB coaches must be replaced mandatorily after \_\_\_\_.  
 एलएचबी कोचों के प्राथमिक डैम्पर को \_\_\_\_ के बाद अनिवार्य रूप से बदला जाना चाहिए।
- A) 6 yrs  
 B) 36 months  
 C) 24 months

D) 18 months

87. How many curve rolls are provided in bogies of one LHB coach?

एक एलएचबी कोच की बोगियों में कितने कर्व रोल उपलब्ध होते हैं?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

88. In case of heavy leakage or deflated air spring, the LHB coach may be permitted with speed restriction of 60 kmph upto terminal point for maintenance for a maximum distance of \_\_\_\_\_ Km.

भारी रिसाव या वायु स्प्रिंग के खराब होने की स्थिति में, एलएचबी कोच को रखरखाव के लिए टर्मिनल बिंदु तक 60 किमी प्रति घंटे की गति प्रतिबंध के साथ अधिकतम \_\_\_\_ किमी की दूरी तक अनुमति दी जा सकती है।

- A) 250
- B) 500
- C) 1000
- D) 1500

89. Vertical gathering range of CBC is \_\_\_\_\_

सीबीसी की लंबवत सभा रेंज \_\_\_\_\_ है

- A) 90 mm
- B) 95 mm
- C) 85 mm
- D) 100 mm

90. During coupling operation the coaches should be \_\_\_\_\_

कपलिंग ऑपरेशन के दौरान कोच \_\_\_\_\_ होने चाहिए

- A) On a curved track घुमावदार रास्ते पर
- B) On a straight track सीधे रास्ते पर
- C) Either a or b
- D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

91. 'Jaw gap gauge test' is performed when knuckle in \_\_\_\_\_

'जॉ गैप गेज टेस्ट' तब किया जाता है जब अंगुली \_\_\_\_\_ में होती है

- A) Closed position बंद स्थिति
- B) Open position खुले स्थान
- C) Both a or b
- D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

92. If both side lateral dampers removed from bogies \_\_\_\_\_

यदि बोगियों से दोनों साइड लेटरल डैम्पर्स को हटा दिया जाए \_\_\_\_\_

- A) The coach may derail पटरी से उतर सकता है कोच
- B) The centre pivots may displace केंद्र की धुरी विस्थापित हो सकती है
- C) Bolster top plank may twist बोलस्टर टॉप प्लैंक मुड़ सकता है
- D) Lateral socks may increase पार्श्व मोजे बढ़ सकते हैं

93. Compressed length of Yaw damper is \_\_\_\_\_

यॉ डैम्पर की संपीडित लंबाई \_\_\_\_\_ है

- A) 800 mm
- B) 703 ±3 mm
- C) 700 ±3 mm
- D) 800 ±3 mm

94. Vertical bump stop between Bolster beam bottom and Side frame bracket should have a shop clearance of \_\_\_\_\_ mm.

बोलस्टर बीम तल और साइड फ्रेम ब्रैकेट के बीच ऊर्ध्वाधर बम्प स्टॉप में \_\_\_\_\_ मिमी की शॉप क्लियरेंस होनी चाहिए।

- A) 85-90
- B) 90-95
- C) 95-100
- D) 100-110

95. How many emergency windows are provided on a coach \_\_\_\_\_

एक कोच में कितनी आपातकालीन खिड़कियां उपलब्ध कराई जाती हैं \_\_\_\_\_

- A) 2

- B) 3
- C) 4
- D) 6

96. Curtains and Rexene seats provided on LHB coaches are \_\_\_\_  
एलएचबी कोचों पर उपलब्ध कराए गए पर्दे और रेक्सिन सीटें हैं \_

- A) Fiber made फाइबर
- B) Fire retardant अग्निरोधी
- C) Fire proof फायर प्रूफ
- D) All of above ऊपर के सभी

97. Yaw dampers are provided \_\_\_\_ per LHB bogie.  
प्रति एलएचबी बोगी पर यॉ डैम्पर्स प्रदान किये जाते हैं।

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 8

98. Trough floor of LHB Coaches are manufactured from \_\_\_\_  
एलएचबी कोचों का ट्रफ फ्लोर \_\_\_\_ से निर्मित होता है

- A) SS 304
- B) IRSM-41
- C) SS-409
- D) IRSM-44

99. Cross members of under frame of LHB Coaches are manufactured from \_\_\_\_  
एलएचबी कोच के अंडर फ्रेम के क्रॉस सदस्य \_\_\_\_ से निर्मित होते हैं

- A) SS 304
- B) IRSM-41
- C) SS-409
- D) IRSM-44

100. Thickness of sole bar of LHB coaches is \_\_\_\_  
एलएचबी कोचों के सोल बार की मोटाई \_\_\_\_ है

- A) 2 mm
- B) 5 mm
- C) 4 mm
- D) 6 mm

101. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ ?

- A) 10.09.1963
- B) 14.09.1963
- C) 26.01.1963
- D) 10.05.1963

102. अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?

- A) हिन्दी
- B) मैथिली
- C) अंग्रेज़ी
- D) संथाली

103. किन-किन राज्यों में उर्दू को राजभाषा के रूप में घोषित किया गया है ?

- A) मिज़ोरम व अरुणाचल प्रदेश
- B) तेलंगाना व बिहार
- C) कर्नाटक व तमिलनाडु
- D) इनमें से कोई नहीं

104. संविधान के भाग-V में राजभाषा नीति संबंधित उपबंध किस अनुच्छेद में हैं ?

- A) अनुच्छेद-120
- B) अनुच्छेद-210
- C) अनुच्छेद-343
- D) अनुच्छेद-351

105. राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?

- A) जी.बी.पंत
- B) जवाहरलाल नेहरू
- C) महात्मा गांधी
- D) बी.जी.खेर

106. संविधान के अनुसार सांविधिक नियमों, विनियमों और आदेशों का अनुवाद कौन करता है ?

- A) रेल मंत्रालय
- B) वित्त मंत्रालय
- C) विधि मंत्रालय
- D) गृह मंत्रालय

107. वर्ष 1973 में गठित पहली रेलवे हिंदी सलाहकार समिति की अध्यक्षता किसने की ?

- A) डॉ.बी.आर.अंबेडकर
- B) श्री ललित नारायण मिश्र
- C) जी.बी.पंत
- D) डॉ. राजेंद्र प्रसाद

108. संविधान की 8वीं अनुसूची में सूचीबद्ध निम्नोक्त में से कौन - सी एक किसी राज्य की राजभाषा है ?

- A) कश्मीरी
- B) उर्दू
- C) सिंधी
- D) नेपाली

109. संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत हिंदी को राजभाषा के रूप में दर्जा प्रदान किया गया है ?

- A) अनुच्छेद 348 (i)
- B) अनुच्छेद 346 (i)
- C) अनुच्छेद 343 (i)
- D) अनुच्छेद 345 (i)

110. निम्नलिखित में कौन - सी भाषा संविधान की 8वीं अनुसूची में नहीं है ?

- A) उर्दू
  - B) नेपाली
  - C) कोंकणी
  - D) भोजपुरी
-