

अभ्यर्थी का नाम : क्रमांक
Name of Candidate : Roll No.

वरीय मंडल यांत्रिक अभियन्ता(समाधि) के अन्तर्गत कनीय अभियन्ता(समाधि) पद लेवल-6
में 25% PRQ के अन्तर्गत चयन

Selection for the post of J.E.(C&W) in Level-6 against 25% PRQ in Mechanical(C&W)
under Sr.DME(C&W)/DIIN

| | | | |
|-----------------|--------------|------------|-------|
| समय | : 02 घंटा | पूर्णांक | : 100 |
| Time | : 02 Hours | Full marks | : 100 |
| परीक्षा की तिथि | : 19/07/2024 | | |
| Date of Exam | : 19/07/2024 | | |

परीक्षा से सम्बंधित निर्देश :

Instructions related to Examination

(1) कुल 110 प्रश्न हैं, जिनमें से 100 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। 10 प्रश्न राजभाषा पर वैकल्पिक है। यदि परीक्षार्थी 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देते हैं तो प्रथम 100 प्रश्न के उत्तर ही जाँच के लिए मान्य होंगे। सभी प्रश्न 01 (एक) अंक के हैं।

There will be 110 questions, atleast, out of which 100 will have to be answered, 10 questions (optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted question will count. Each question carry 01 (One) mark.

(2) परीक्षार्थी को ओ.एम.आर. शीट को भरने में केवल नीला/काला बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करना है।
For filling of OMR Sheet, use only Blue/Black ball point pen only.

(3) गलत उत्तर पर प्रश्न के आबंटित अंकों से $1/3$ अंक निर्धारित ऋणात्मक कटौती नहीं होगी।
There will be no negative marking @ $1/3$ mark for a wrong answer.

(4) उत्तर में किसी भी प्रकार की कटिंग/इरेसिंग/टैम्परिंग या अधिलेखन अनुमेय नहीं है और ऐसे उत्तरों की जाँच नहीं की जाएगी और उनके लिए शून्य अंक दिए जाएंगे।

To ensure the authenticity of the answers, cutting, overwriting, erasing or alteration of any type in the answer will not be accepted and answer will not be evaluated, zero marks will be given.

(5) उत्तर पुस्तिका/ओ.एम.आर.शीट पर अधीक्षक या प्रभारी का हस्ताक्षर सुनिश्चित करें।

Ensure signature of invigilator/officer incharge on answer sheet/OMR Sheet.

(6) अंग्रेजी वर्णमाला जैसे A या B या C या D के बड़े अक्षरों के रूप में विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में सही उत्तरवाले वृत्त को बॉल पेन से भरें।

Select option as capital letters in English alphabet like A or B or C or D and circle the correct answer (darken) in the answer sheet with ball pen only.

(7) हिन्दी और अंग्रेजी संस्करण के बीच किसी भी प्रकार की अस्पष्टता के मामले में अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।

In case of any ambiguity between the Hindi and English version, the English version shall prevail.

1. What is the length over body of LHB coaches? एलएचबी कोच की बॉडी के ऊपर की लंबाई कितनी होती है?
[A] 23570 mm [B] 23545 mm [C] 23540 mm [D] 23565 mm
2. What is the maximum wheel diameter of BOXN wagon fitted with CASNUB 22W retro fitted bogie? CASNUB 22W रेट्रो फिटिड बोगी में लगे BOXN वैगन का अधिकतम पहिया व्यास कितना है?
[A] 954 mm. [B] 955 mm. [C] 956 mm. [D] 957 mm
3. What is the distance between journal centre on CASNUB bogie? CASNUB बोगी पर जर्नल सेंटर के बीच की दूरी कितनी है?
[A] 2256 mm [B] 2258 mm [C] 2262 mm [D] 2260 mm
4. What is the permissible flat surface on wheel tread of BOX“N” wagons as per the latest instructions? नवीनतम निर्देशों के अनुसार बॉक्स "एन" वैगनों के व्हील ट्रेड पर अनुमेय सपाट सतह क्या है?
[A] 60 mm [B] 65 mm [C] 58 mm [D] 55 mm
5. At What wheel diameter reduction Brake adjustment of CASNUB bogie is done? CASNUB बोगी का व्हील व्यास कटौती ब्रेक समायोजन किस पर किया जाता है?
[A] 17 mm [B] 18 mm [C] 19 mm [D] 20 mm
6. How many shock absorbers are used in LHB Coaches? एलएचबी कोच में कितने शॉक अवशोषक का उपयोग किया जाता है?
[A] 10 nos. [B] 8nos. [C] 18nos. [D] 12 nos.
7. Trip Maintenance Schedule i.e. D1 of LHB Coach is done - एलएचबी कोच का ट्रिप मेंटेनेंस शेड्यूल यानी डी1 पूरा हो गया है
[A] 7±1 days [B] 15 days [C] Every Trip [D] 30 days
8. In KE distributor valve, through which sub assembly the auxiliary reservoir is charged? केई वितरक वाल्व में, किस उप असेंबली के माध्यम से सहायक जलाशय को चार्ज किया जाता है?
[A] R-Charger [B] C-Charger [C] A-Charger [D] T-Charger
9. Brake power percentage of Air-braked CC rake at originating station? प्रारंभिक स्टेशन पर एयर-ब्रेक सीसी रैक का ब्रेक पावर प्रतिशत?
[A] 80% [B] 90% [C] 95% [D] 100%
10. Condemning limit of composite brake block in goods train? मालगाड़ी में कंपोजिट ब्रेक ब्लॉक की निंदा सीमा?
[A] 8 mm [B] 5 mm [C] 10 mm [D] 12 mm
11. Piston stroke of a loaded BCN wagon? भरी हुई बीसीएन वैगन का पिस्टन स्ट्रोक?
[A] 145 mm [B] 125 mm [C] 135 mm [D] 130 mm
12. Sole bar of LHB Coaches are manufactured from - एलएचबी कोच के सोल बार का निर्माण किया जाता है -
[A] Austenitic steel (SS 304) [B] IRSM-41 [C] Ferritic steel (SS-409) [D] IRSM-44
13. The Fire Extinguisher used in AC LHB coaches is - AC LHB कोचों में प्रयुक्त अग्निशामक यंत्र है -
[A] Foam type [B] DCP Type [C] CO2 type [D] None of these
14. Fire Extinguisher should be refilled - अग्निशामक यंत्र को दोबारा भरना चाहिए -
[A] Every month [B] Every 3 months [C] After 1 year [D] On every trip
15. Condemning height of EM pad? ईएम पैड की ऊंचाई की निंदा?
[A] 40 mm [B] 41 mm [C] 42 mm [D] 43 mm
16. Where is Rail Spring Karkhana located? रेल स्प्रिंग कारखाना कहाँ स्थित है?
[A] Gwalior [B] Jhansi [C] Bhopal [D] Indore

17. Beyond which temperature is the axle box considered hot box? किस तापमान से परे एक्सल बॉक्स को हॉट बॉक्स माना जाता है?
 [A] 70 degrees [B] 75 degrees [C] 80 degrees [D] 85 degrees
18. Maximum wheel diameter of BLC Wagon? बीएलसी वैगन का अधिकतम पहिया व्यास?
 [A] 835 mm [B] 840 mm [C] 845 mm [D] 855 mm
19. Hauling capacity of H-type CBC is? H-प्रकार CBC की ढुलाई क्षमता है?
 [A] 7000 ton [B] 8000 ton [C] 9000 ton [D] 10000 ton
20. During drop test of the rake the maximum drop permitted in BP is रैक के ड्रॉप परीक्षण के दौरान बीपी में अधिकतम गिरावट की अनुमति है
 [A] 0.2 kg/cm² [B] 0.3 kg/cm² [C] 2.0 kg/cm² [D] 0.6 kg/cm²
21. In case of brake binding on one brake disc of one wheel set of LHB coach what you do first - एलएचबी कोच के एक व्हील सेट के एक ब्रेक डिस्क पर ब्रेक बाइंडिंग के मामले में आप सबसे पहले क्या करें -
 [A] Check dump valve [B] Check WSP fault
 [C] Remove brake caliper pin [D] Loosen slack adjuster nut of brake cylinder
22. Brake accelerator is connected to - ब्रेक एक्सेलेरेटर जुड़ा हुआ है -
 [A] FP pipe [B] BP pipe [C] BC pipe [D] both a & b
23. What is the name of cable provided for hand brake? हैंड ब्रेक के लिए प्रदान की गई केबल का नाम क्या है?
 [A] Hand brake cable [B] Flex ball cable. [C] Both a & b [D] None of these
24. Cut off angle cock can be fitted to? कट ऑफ एंगल कॉक लगाया जा सकता है?
 [A] FP [B] BP [C] BP & FP both [D] None of the above
25. When brake is manually released by QRV, which pressure will be vent out? जब क्यूआरवी द्वारा ब्रेक को मैनुअल रूप से छोड़ा जाता है, तो कौन सा दबाव बाहर निकल जाएगा?
 [A] Bc pressure [B] Ar pressure [C] Bp pressure [D] Cr pressure
26. The color code of helical spring of ICF bogie is? ICF बोगी के हेलिकल स्प्रिंग का रंग कोड क्या है?
 [A] Yellow,blue,green [B] Yellow,red,green [C] White,blue,green [D] White,red,green
27. Lateral movements of wheels are controlled by? पहियों की पार्श्व गति किसके द्वारा नियंत्रित होती है?
 [A] Axle Guide [B] Journal centre [C] Roller bearing [D] Dashpot
28. Means of WRA is? WRA का मतलब है?
 [A] Water raising apparatus [B] White race assistance
 [C] Water recording agreement [D] None of the above
29. Permissible variation in new wheel tread diameter on the same axle on BG bogie wagon is? बीजी बोगी वैगन पर एक ही एक्सल पर नए व्हील ट्रेड व्यास में स्वीकार्य भिन्नता क्या है?
 [A] 0.45mm [B] 0.5mm [C] 0.35mm [D] 0.3mm
30. The applications of Dump valve is - डंप वाल्व का अनुप्रयोग है
 [A] Only braking [B] Only De-braking
 [C] Both braking and de-braking [D] None of these
31. Which type of CBC is fitted in LHB Coaches? एलएचबी कोच में किस प्रकार का सीबीसी लगाया जाता है?
 [A] E [B] H [C] EH [D] None of these
32. The CBC fitted on LHB coaches has feature. एलएचबी कोचों में लगे सीबीसी की विशेषता है।
 [A] Anti slipping [B] Anti rotation [C] Anti climbing [D] Anti Creeping
33. Width of FIAT Bogie is - FIAT बोगी की चौड़ाई है -
 [A] 3030 mm [B] 3240 mm [C] 3040 mm [D] 3010 mm

34. What is the advantage of dampers? डैम्पर्स का क्या फायदा है?
 [A] Suspension may be increased [B] Ridding index may be improved
 [C] Comfort may be increased [D] All of above
35. Capacity of under frame water tank fitted in AC/3 tier. एसी/3 टियर में लगे अंडर फ्रेम वॉटर टैंक की क्षमता।
 [A] 650 Ltr. [B] 685 Ltr. [C] 400 Ltr. [D] 500 Ltr.
36. Of which brake van the quick coupling is the part? त्वरित युग्मन किस ब्रेक वैन का भाग है?
 [A] BVZT [B] BVZX [C] BVZC [D] BVZM
37. What is the length over Headstock of the BOXN wagon? BOXN वैन के हेडस्टॉक की लंबाई कितनी है?
 [A] 9774mm [B] 9784mm [C] 9777mm [D] 9848mm
38. Gross load of the BOXN wagon is? BOXN वैन का सकल भार कितना है?
 [A] 78.92t [B] 81.28t [C] 86.78t [D] 88.81t
39. In accident manual, train parting is under? दुर्घटना नियमावली में ट्रेन पार्टिंग के अंतर्गत है?
 [A] J class [B] K class [C] C class [D] P class
40. Newly built BOXN wagon first POH periodicity is? नवनिर्मित BOXN वैन की पहली POH आवधिकता क्या है?
 [A] 4.5year [B] 5.5year [C] 6.0year [D] 6.5year
41. Newly built BLC containers wagon first POH periodicity is? नव निर्मित बीएलसी कंटेनर वैन प्रथम पीओएच आवधिकता है?
 [A] 4.5year [B] 2.0year [C] 6.0year [D] 3.5year
42. Torque value of Cartridge type roller bearing cap screw is? कार्ट्रिज प्रकार के रोलर बेयरिंग कैप स्कू का टॉर्क मान है?
 [A] 42.0kg-m. [B] 40.0kg-m. [C] 38.0kg-m. [D] 44.0kg-m.
43. C-class ODC shall be moved during? सी-क्लास ओडीसी को किस दौरान स्थानांतरित किया जाएगा?
 [A] Day light [B] Day-night time [C] Only night time [D] None of the above
44. In CTRB the grease use per Axle box is? CTRB में प्रति एक्सल बॉक्स में ग्रीस का उपयोग होता है?
 [A] 455±30gms [B] 490±15gms [C] 500±35gms [D] 550±20gms
45. The condemning diameter of BTPN wheel is? BTPN व्हील का निंदनीय व्यास है?
 [A] 813mm [B] 990mm [C] 906mm [D] 860mm
46. Periodicity of POH of OCVs on mail & express trains? मेल पर ओसीवी के पीओएच की आवधिकता?
 [A] 24 months [B] 18 months [C] 36 months [D] 12 months
47. What is the wheel base of an ICF bogie ? ICF बोगी का व्हील बेस क्या होता है?
 [A] 2898 mm. [B] 28864 mm. [C] 2883 mm. [D] 2896 mm.
48. What is the interval for cleaning coach water tank? कोच की पानी की टंकी की सफाई का अंतराल क्या है?
 [A] 15 days [B] 25 days [C] 01 month [D] 02 month
49. The CBC fitted on LHB coaches has - एलएचबी कोचों पर लगे सीबीसी में -
 [A] Only pulling action केवल खींचने की क्रिया [B] Only buffing action केवल बफिंग क्रिया
 [C] Both pull & Buffing action [D] Either a or b
50. The main function of anti roll bar is - एंटी रोल बार का मुख्य कार्य है -
 [A] To allow rolling action of the coach कोच की रोलिंग कार्रवाई की अनुमति देने के लिए
 [B] To prevent Rolling action of the coach कोच की रोलिंग क्रिया को रोकने के लिए
 [C] To provided strength for bogie बोगी को मजबूती प्रदान की
 [D] To negotiate the track curve ट्रैक वक्र पर बातचीत करने के लिए

51. The NRV is provided in एनआरवी प्रदान की जाती है
 [A] BC line [B] BP line [C] FP line [D] All above
52. Coaching stock accident involving human life enquiry by? मानव जीवन से जुड़ी कोचिंग स्टॉक दुर्घटना की जांच किसके द्वारा की गई?
 [A] PCME [B] CRS [C] Sr. DME [D] ADRM
53. If the silent block of traction link shifted to one side the traction link - यदि कर्षण लिंक का साइलेंट ब्लॉक एक तरफ स्थानांतरित हो जाए तो कर्षण लिंक -
 [A] Must be replaced [B] Not required replacing
 [C] Can be allowed for one trip [D] None of these
54. The movement of sliding doors can be adjusted by - स्लाइडिंग दरवाजों की गति को समायोजित किया जा सकता है -
 [A] Adjusting of cylinder सिलेंडर का समायोजन [B] Adjusting of belt बेल्ट का समायोजन
 [C] Adjusting of cylinder screw सिलेंडर स्कू का समायोजन [D] All of above सभी
55. Yellow strips on end body of ICF indicate is? ICF की अंतिम बॉडी पर पीली पट्टियाँ क्या दर्शाती हैं?
 [A] Antitalescopic एंटीटेलेस्कोपिक [B] Dual brake डुअल ब्रेक
 [C] Inbuilt airbrake इनबिल्ट एयरब्रेक [D] Non-Antitalescop नॉन-एंटीटेलेस्कोपिक
56. What is the purpose of manipulator? मैनिपुलेटर का उद्देश्य क्या है?
 [A] For testing roller bearing [B] For down hand welding
 [C] For ROH [D] For brake ringing Adjustment
57. How many brake discs are provided on one LHB axle? एक एलएचबी एक्सल पर कितने ब्रेक डिस्क लगे होते हैं?
 [A] One [B] Two [C] Three [D] Four
58. By pass system is used in brake system when - ब्रेक सिस्टम में बाई पास सिस्टम का उपयोग तब किया जाता है जब -
 [A] F.P pipe broken [B] B.P Pipe broken [C] Hose pipe broken [D] Any of these
59. "PEASD" provided in LHB can be reset - एलएचबी में दिए गए "PEASD" को रीसेट किया जा सकता है -
 [A] From under gear of coach only कोच के अंडर गियर से ही
 [B] From anywhere of inside coach कोच के अंदर कहीं से भी
 [C] From the point where chain pulled जहां से चेन खींची गई
 [D] Both A & B A और B दोनों
60. If microprocessor of WSP shows '72' code means - यदि WSP का माइक्रोप्रोसेसर '72' कोड दिखाता है तो इसका मतलब है -
 [A] Temporary fault at one axle. एक धुरी पर अस्थायी खराबी
 [B] Permanent fault at several axles. कई धुरों पर स्थायी खराबी।
 [C] Volatile fault अस्थिर दोष
 [D] Permanent fault at one axle धुरी पर स्थायी खराबी
61. The perimeter of a right-angle triangle whose sides that make right angles are 15 cm and 20 cm is:
 उस समकोण त्रिभुज का परिमाप बताएँ जिसकी समकोण बनाने वाली भुजाएँ 15 cm और 20 cm की है
 [A] 60 cm [B] 40 cm [C] 70 cm [D] 50 cm

62. A tap can fill a cistern in 8 hours and another tap can empty it in 16 hours. If both the taps are open, the time (in hours) taken to fill the tank will be :
 एक नल एक टंकी को 8 घंटे में भर सकता है और दूसरा नल इसे 16 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल खुले हैं, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटों में) होगा:
 [A] 8 [B] 10 [C] 16 [D] 24

63. If $\tan x = \cot(48^\circ + 2x)$, and $0^\circ < x < 90^\circ$, then what is the value of x ?
 यदि $\tan x = \cot(48^\circ + 2x)$ और $0^\circ < x < 90^\circ$ है, तो x का मान ज्ञात करें
 [A] 14° [B] 12° [C] 21° [D] 16°

64. If $x - y = 4$ and $xy = 3$, then what is the value of $x^3 - y^3$? यदि $x - y = 4$ और $xy = 3$ है, तो $x^3 - y^3$ का मान ज्ञात करें
 [A] 88 [B] 100 [C] 64 [D] 28

65. A sum of money lent at simple interest amounts to ₹9,920 after 2 years and to ₹12,800 after 5 years. Find the rate of interest per annum.
 साधारण ब्याज की दर गई एक धनराशि 2 वर्ष के बाद ₹9,920 तथा 5 वर्ष के बाद ₹12,800 हो जाती है।
 वार्षिक ब्याज दर ज्ञात करें
 [A] 18% [B] 9.68% [C] 12% [D] 6.57%

66. The volume of a right circular cone is 462 cm^3 . If its height is 12 cm, then the area of its base (in cm^2) is:
 एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 462 cm^3 है। यदि इसकी ऊंचाई 12 cm है, तो इसके आधार का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें
 [A] 124.5 [B] 103.5 [C] 115.5 [D] 98.5

67. 12 pumps working 6 hours a day can empty a completely filled reservoir in 15 days. How many such pumps working 9 hours a day will empty the same reservoir in 12 days?
 12 पंप प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके एक पूर्ण भरे हुए जलाशय को 15 दिनों में खाली कर सकते हैं। ऐसे कितने पंप प्रतिदिन 9 घंटे काम करके उसी जलाशय को 12 दिनों में खाली कर देंगे?
 [A] 15 [B] 9 [C] 10 [D] 12

68. The compound interest on a certain sum of money for 3 years, compounded annually, at a rate of interest of 10% per annum is ₹1,324. The sum is:
 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, किसी निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,324 होता है। राशि ज्ञात कीजिए।
 [A] ₹4,000 [B] ₹5,500 [C] ₹5,000 [D] ₹4,500

69. A fair weather friend means
 [A] an unreliable friend [B] a dependable friend
 [C] a friend turned into an enemy [D] a jealous friend

70. Choose the one which best expresses the meaning of "FALLACY"
 [A] famous invention [B] mistaken belief [C] smart move [D] unfounded fear

71. Choose the one which best expresses the meaning of "AUGURY"
 [A] Future [B] Astronomy [C] Prophecy [D] Intention

72. Choose the one which best expresses the meaning of "DISPARAGE"
 [A] Discriminate [B] Scatter [C] Parable [D] Belittle

73. Choose the word opposite in meaning to "VERBOSE"
 [A] Lucid [B] Succinct [C] Unusual [D] Intention

74. Choose the word opposite in meaning to "HAUGHTY"
 [A] Pitiabie [B] Scared [C] Humble [D] Cowardly

75. Choose the word opposite in meaning to "EULOGISED"
 [A] Condemned [B] Flouted [C] Disapproved [D] Disparaged

76. Recently, researchers of which institute have developed a novel and safer method to mass produce recombinant proteins? हाल ही में, किस संस्थान के शोधकर्ताओं ने बड़े पैमाने पर पुनः संयोजक प्रोटीन का उत्पादन करने के लिए एक नवीन और सुरक्षित विधि विकसित की है?
 [A] Indian Institute of Science (IISc) भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी)
 [B] Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) वैज्ञानिक परिषद
 [C] Indian Council of Agricultural Research (ICAR) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
 [D] National Institute of Biomedical Genomics (NIBMG) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोमेडिकल जीनोमिक्स

77. Which institute recently established 'DRDO-Industry-Academia Centre of Excellence'? हाल ही में किस संस्थान ने 'DRDO-उद्योग-अकादमिक उत्कृष्टता केंद्र' की स्थापना की?
 [A] IIT Hyderabad [B] IIT Bombay [C] IIT Delhi [D] IIT Kanpur

78. Which institution suggested the creation of 'Artificial Intelligence and Data Authority of India'? किस संस्था ने 'आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड डेटा अथॉरिटी ऑफ इंडिया' के निर्माण का सुझाव दिया?

[A] DoT [B] NASSCOM [C] TRAI [D] NITI Aayog

79. What is the name of India's first space-based observatory, to be launched in September 2023? सितंबर 2023 में लॉन्च होने वाली भारत की पहली अंतरिक्ष-आधारित वेधशाला का नाम क्या है?

[A] Arun-L1 [B] Aditya-L1 [C] Kathir-L1 [D] Surya-L1

80. Which country launched '100 Practical Use Cases of Generative AI in Media.'? किस देश ने 'मीडिया में जेनरेटिव AI के 100 व्यावहारिक उपयोग के मामले' लॉन्च किए?

[A] USA [B] Australia [C] UAE [D] France

81. What is the correct name of premature death of cells and living tissue? कोशिकाओं एवं जीवित ऊतकों की असामयिक मृत्यु का सही नाम क्या है?

[A] Neutrophilia न्यूट्रोफिलिया [B] Necrosis परिगलन
 [C] Neoplasia रसौली [D] Nephrosis नेफ्रोसिस

82. What is the 4th state of matter? पदार्थ की चौथी अवस्था क्या है?

[A] Bose-Einstein condensates बोस-आइंस्टीन संघनित होते हैं [B] Plasma प्लाज्मा
 [C] Gas गैस [D] Liquid तरल

83. Protein is made up of which of the following? प्रोटीन निम्नलिखित में से किससे बना होता है?

[A] Sugar चीनी [B] Amino acid अमीनो एसिड
 [C] Carbohydrate कार्बोहाइड्रेट [D] Fatty acid फैटी एसिड

84. Which among the following has highest velocity? निम्नलिखित में से किसका वेग सबसे अधिक है?

[A] Hurricane हरीकेन [B] Tornado बवंडर [C] Typhoon तूफान [D] Cyclone चक्रवात

85. Which of the following is the unit of Solid Angle? निम्नलिखित में से कौन सा ठोस कोण की इकाई है?
 [A] radian रेडियन [B] steradian स्टेरेडियन [C] m^2 [D] π
86. On which principle does the hydraulic lift works? हाइड्रोलिक लिफ्ट किस सिद्धांत पर कार्य करती है?
 [A] Pascal's law [B] Joule's law [C] Newton's law [D] Archimedes's law
87. Who was Dr. V S Arunachalam, who passed away recently? डॉ. वी.एस. अरुणाचलम कौन थे, जिनका हाल ही में निधन हो गया?
 [A] Sportsperson खिलाड़ी
 [B] Politician राजनीतिज्ञ
 [C] Former Naval Admiral पूर्व नौसेना एडमिरल
 [D] Former DRDO Director General डीआरडीओ के पूर्व महानिदेशक
88. Which among the following is First Indian Special Economic Zone (SEZ)? निम्नलिखित में से कौन सा पहला भारतीय विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) है?
 [A] Visakhapatnam SEZ [B] Kandla SEZ
 [C] Noida Special Economic Zone [D] Cochin SEZ
89. Which of the following chemicals is responsible for temporary acid rain in colder regions? निम्नलिखित में से कौन सा रसायन ठंडे क्षेत्रों में अस्थायी अम्लीय वर्षा के लिए जिम्मेदार है?
 [A] Hydrogen chloride [B] Sulphur dioxide
 [C] Nitric acid [D] Nitrogen oxides
90. Which among the following is called Laughing Gas popularly? निम्नलिखित में से किसे लोकप्रिय रूप से लाफिंग गैस कहा जाता है?
 [A] Nitric oxide [B] Nitrous oxide [C] Nitrogen penta oxide [D] Nitrogen
91. The rules relating to giving/taking of dowry is contained in Rule No. ____ of Railway Services (Conduct) Rules, 1966.
 [A] 13 [B] 13.A [C] 18(3) [D] 16
92. _____ form is used for placing a Railway employee under suspension.
 [A] SF-2 [B] SF-1 [C] SF-4 [D] SF-3
93. Permanent Pension Account Number will consist of स्थायी पेंशन खाता संख्या शामिल होगी
 [A] 12 digits [B] 14 digits [C] 16 digits [D] 20 digits
94. Money allotted for purchase of stock items is called स्टॉक वस्तुओं की खरीद के लिए आवंटित धन को कहा जाता है
 [A] Purchase money [B] Purchase balance
 [C] Purchase suspense [D] Purchase gran
95. Rule 25.A of the Railway Servant (D&A) Rules deals with _____.
 [A] Appeal [B] Revision [C] Review [D] Suspension
96. Which rule of the Railway Service (Conduct) Rules, 1966 deals with prohibition of sexual harassment of working women?
 [A] Rule 3 [B] Rule 3A [C] Rule 3B [D] Rule 3C
97. Under which rule of the Railway Servants (Discipline & Appeal) Rule, inquiry is not mandatory?
 [A] Rule 11(4)(i) [B] Rule 14(ii) [C] Rule 15(2)(ii) [D] Rule 17(ii)
98. The detailed distribution of budget allotment made to railway administrations is contained in ; रेलवे प्रशासन को किए गए बजट आवंटन का विस्तृत वितरण इसमें निहित है;
 [A] Yellow book [B] Green book [C] Pink Book [D] White Paper

99. MRVC

[A] Modernization for Railway Vehicles & Carriers
[C] Mumbai Rail Vikas Committee

[B] Mumbai Rail Vikas Corporation
[D] Mumbai Rail Vikas Construction

100. RCT

[A] Railway Compensation Tribunal
[C] Research for Curve Tracks

[B] Railway Claims Tribunal
[D] Railway Copyright & Trademark

101. सामान्य कार्य के अतिरिक्त राजभाषा कार्यान्वयन समिति का कार्य देखने वाले कर्मचारी को प्रतिमाह कितना मान देय दिया जाता है?

[A] रु० 500/- [B] रु० 250/- [C] रु० 300/- [D] रु० 800/-

102. सामूहिक नकद पुरस्कार योजना के अंतर्गत किसी कारखाना को दी जाने वाली पुरस्कार की राशि क्या है तथा कितने कर्मियों में वितरित की जाती है?

[A] 9000/- रुपये, 06 कर्मियों में बराबर-बराबर [B] 6000/- रुपये, 06 कर्मियों में बराबर-बराबर
[C] 6000/- रुपये, 05 कर्मियों में बराबर-बराबर [D] 4000/- रुपये, 05 कर्मियों में बराबर-बराबर

103. संघ के शासकोय प्रयोजनों के लिए 1965 तक कौन सी भाषा मुख्य राजभाषा थी तथा कौन-सी भाषा सहायक राजभाषा थी?

[A] हिंदी मुख्य राजभाषा तथा अंग्रेजी सहायक राजभाषा।
[B] अंग्रेजी मुख्य राजभाषा तथा हिंदी सहायक राजभाषा।
[C] हिंदी मुख्य राजभाषा तथा उर्दू सहायक राजभाषा।
[D] अंग्रेजी मुख्य राजभाषा तथा उर्दू सहायक राजभाषा।

104. वर्ष 1976 में गठित संसदीय राजभाषा समिति के अध्यक्ष कौन थे?

[A] ओम मेहता [B] ललित नारायण मिश्रा
[C] गंगाधर खेर [D] गोविन्द वल्लभ पंत

105. संविधान का भाग XVII किस तारीख को संसद में पारित किया गया था?

[A] 26.01.1950 [B] 14.09.1949 [C] 17.09.1973 [D] 15.06.1963

106. राजभाषा संकल्प 1968 किस सदन के द्वारा पास किया गया -

[A] लोकसभा [B] राज्यसभा
[C] लोकसभा राज्यसभा दोनों [D] इनमें से कोई नहीं

107. संघ की राजभाषा से संबंधित अनुच्छेद 343 से अनुच्छेद 351 का उल्लेख संविधान के किस भाग में है?

[A] भाग-15 में [B] भाग-17 में [C] भाग-18 में [D] इनमें से कोई नहीं

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

[A] जम्मू कश्मीर व बिहार [B] जम्मू कश्मीर व आंध्र प्रदेश
[C] अरुणाचल प्रदेश व बिहार [D] आंध्र प्रदेश व बिहार

109. संसदीय राजभाषा समिति की कितनी उप समितियां हैं?

[A] 2 [B] 3 [C] 5 [D] इनमें से कोई नहीं

110. केन्द्र सरकार के लिपिकीय कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम पाठ्यक्रम क्या है?

[A] प्रवीण [B] प्रबोध [C] प्रज्ञा [D] इनमें से कोई नहीं

**Model Answer Sheet for selection for the post of J.E.(C&W) in Level-6 against 25%
PRQ in Mech.(C&W) under Sr.DME(C&W)/DHN.
Date of Examination – 19/07/2024.**

| Question No. | Answer |
|--------------|--------|
| 1. | C |
| 2. | C |
| 3. | D |
| 4. | A |
| 5. | B |
| 6. | C |
| 7. | C |
| 8. | A |
| 9. | D |
| 10. | C |
| 11. | D |
| 12. | B |
| 13. | B |
| 14. | C |
| 15. | C |
| 16. | A |
| 17. | C |
| 18. | B |
| 19. | C |
| 20. | A |
| 21. | A |
| 22. | B |
| 23. | B |
| 24. | C |
| 25. | D |
| 26. | A |
| 27. | A |
| 28. | A |
| 29. | B |
| 30. | C |
| 31. | B |
| 32. | C |
| 33. | A |
| 34. | D |
| 35. | B |
| 36. | C |
| 37. | B |
| 38. | B |
| 39. | A |
| 40. | C |

| Question No. | Answer |
|--------------|--------|
| 41. | C |
| 42. | B |
| 43. | A |
| 44. | A |
| 45. | C |
| 46. | B |
| 47. | D |
| 48. | C |
| 49. | C |
| 50. | B |
| 51. | C |
| 52. | B |
| 53. | A |
| 54. | C |
| 55. | A |
| 56. | B |
| 57. | B |
| 58. | D |
| 59. | C |
| 60. | D |
| 61. | A |
| 62. | C |
| 63. | A |
| 64. | B |
| 65. | C |
| 66. | C |
| 67. | C |
| 68. | A |
| 69. | A |
| 70. | B |
| 71. | C |
| 72. | D |
| 73. | B |
| 74. | C |
| 75. | A |
| 76. | A |
| 77. | D |
| 78. | C |
| 79. | B |
| 80. | C |

| Question No. | Answer |
|--------------|--------|
| 81. | B |
| 82. | B |
| 83. | B |
| 84. | B |
| 85. | B |
| 86. | A |
| 87. | D |
| 88. | B |
| 89. | A |
| 90. | B |
| 91. | B |
| 92. | B |
| 93. | C |
| 94. | D |
| 95. | C |
| 96. | D |
| 97. | B |
| 98. | C |
| 99. | B |
| 100. | B |
| 101. | C |
| 102. | D |
| 103. | B |
| 104. | A |
| 105. | B |
| 106. | C |
| 107. | B |
| 108. | D |
| 109. | B |
| 110. | C |

[Signature]
19/07/24