

I/81571/2024



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/2024/08(e-136174)

Date:- 01.04.2024

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

**Sub:-**Publication of answer key of written examination conducted on 28.03.2024 for selection to the post of Junior Engineer (D/E) in Pay Level-6 against 25% IMA quota of the Mechanical Department of Diesel wing.

\*\*\*\*\*

In connection to this office Notification No. NPB/105/2024, dated 22.01.2024, the written examination for selection to fill up 02 (UR-01) vacancy of Junior Engineer (D/E) in Pay Level-6 against 25% IMA Quota of the Mechanical Department of Diesel wing was conducted on 28.03.2024.

As per extent provisions, Answer key of the aforesaid examination is hereby published for information.

However, candidates may also download the answer key from the official SECR website ([secr.indianrailways.gov.in](http://secr.indianrailways.gov.in)>Dept/Div of SECR>Division>Nagpur> Personnel>Answer Key). Further, candidates are advised, if require submit representations against the questions including the optional answer in objective questions and answer key alongwith supportive proof/documents within 03 (Three) working days i.e. 18.00 hrs of 03.04.2024 in the office of the Sr.DPO/SECR/NGP in the prescribed proforma (**copy enclosed of Annexure-1**). Representations will not be considered after 03.04.2024. 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. 28.03.2024.
3. Question Paper of exam dtd. 28.03.2024.

Digitally Signed by  
Kamleshkumar R. Borkar  
Date: 01-04-2024 15:35:31  
Reason: Approved

(Kamleshkumar R. Borkar)  
Assistant Personnel Officer-III,  
for Sr.DPO/SECR/NAG

Copy to:- Ch.OS/Cadre-II of Sr.DPO's office 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(D/E)

जेई(D/E) में पदोन्नति के लिए लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र

जगह : NGP

दिनांक Date : 28.03.2024

कुल मार्क्स : 100

समय : 2घंटे

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 1. C   | 2. B   | 3. A   |
| 4. C   | 5. A   | 6. B   |
| 7. C   | 8. A   | 9. A   |
| 10. C  | 11. A  | 12. D  |
| 13. B  | 14. C  | 15. D  |
| 16. B  | 17. D  | 18. C  |
| 19. A  | 20. C  | 21. C  |
| 22. C  | 23. B  | 24. C  |
| 25. C  | 26. A  | 27. D  |
| 28. B  | 29. D  | 30. A  |
| 31. A  | 32. A  | 33. A  |
| 34. A  | 35. B  | 36. B  |
| 37. D  | 38. A  | 39. A  |
| 40. B  | 41. A  | 42. B  |
| 43. B  | 44. A  | 45. B  |
| 46. A  | 47. D  | 48. B  |
| 49. A  | 50. C  | 51. C  |
| 52. C  | 53. B  | 54. B  |
| 55. A  | 56. D  | 57. C  |
| 58. B  | 59. A  | 60. A  |
| 61. A  | 62. B  | 63. B  |
| 64. B  | 65. D  | 66. C  |
| 67. C  | 68. B  | 69. C  |
| 70. C  | 71. A  | 72. B  |
| 73. A  | 74. D  | 75. D  |
| 76. B  | 77. B  | 78. B  |
| 79. D  | 80. C  | 81. A  |
| 82. B  | 83. C  | 84. B  |
| 85. B  | 86. C  | 87. C  |
| 88. B  | 89. B  | 90. B  |
| 91. A  | 92. B  | 93. B  |
| 94. C  | 95. A  | 96. A  |
| 97. A  | 98. C  | 99. C  |
| 100. A | 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(D/E)**  
**जेई(D/E) में पदोन्नति के लिए लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र**

जगह: NGP

फुल मार्क्स : 100

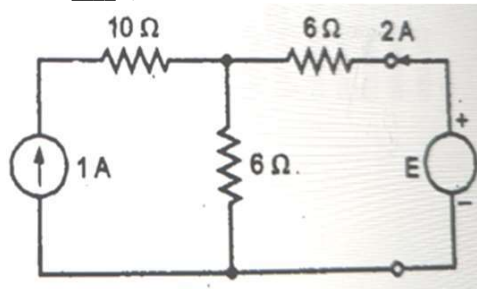
दिनांक Date: 28.03.2024

समय : 2घंटे

अनुदेश:

- i) कृपया निर्देश को ध्यान से पढ़ें और कठोरता से पालन करें। Please read the instruction carefully and follow strictly.
- ii) प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी में द्विभाषी है। Question paper is bilingual in English and Hindi.
- iii) 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.
- iv) और किसी भी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग परीक्षा हॉल में प्रतिबंधित है। Use of calculator and mobile phone is prohibited.
- v) 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.
- vi) किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। In case of any discrepancy, English version shall prevail.
- vii) गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंकों में से 1/3 गलत उत्तर के लिए काटे जाएंगे। There shall be negative marking for incorrect answers. 1/3rd of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answer.
- viii) अनुभाग "राजभाषा" वैकल्पिक है। उम्मीदवार अन्य प्रश्नों में से किसी एक के बदले इस अनुभाग का प्रयास कर सकते हैं। Section "Rajbhasha" is optional. Candidate can attempt this section in lieu of any of the other questions.
- ix) पहले 100 उत्तरों को ही मूल्यांकन के लिए लिया जाएगा। The first 100 answers only shall be taken for evaluation.

1. In the given figure, the value of the source voltage is \_\_\_\_.  
दिए गए चित्र में, स्रोत वोल्टेज का मान \_\_\_\_ है।



- A. 12V  
B. 24V  
C. 30V  
D. 44V
2. What is the setting of over voltage relay in MEMU?  
MEMU में ओवर वोल्टेज रिले की सेटिंग क्या है?
- A. 510V  
B. 535V  
C. 210V  
D. 350V
3. Within how many second autobrake is applied in MEMU?  
MEMU में कितने सेकंड के भीतर ऑटोब्रेक लगाया जाता है?
- A. 6-9 Second  
B. 18-20 second

- C. 25-28 second D. 30-35 second

4. The Ampere hour capacity of MEMU motor coach battery is \_\_\_\_.  
MEMU मोटर कोच बैटरी की एम्पीयर घंटा क्षमता \_\_\_\_ है।  
A. 100 AH B. 75 AH  
C. 90 AH D. 80 AH

5. Type of bearing that is fitted in commutator end of traction motor WDG3A?  
बेयरिंग का प्रकार जो ट्रैक्शन मोटर WDG3A के कम्यूटेटर सिरे में लगाया जाता है?  
A. NU320 B. NU330  
C. NH320 D. NI350

6. HRC fuse for protection of PFD in MEMU motor coach is rated at \_\_\_\_.  
MEMU मोटर कोच में PFD की सुरक्षा के लिए HRC फ्यूज को \_\_\_\_ पर रेट किया गया है।  
A. 160 A B. 80 A  
C. 100 A D. 120 A

7. Number of series EP power contactors used in WDG3A locomotive?  
WDG3A लोकोमोटिव में प्रयुक्त श्रृंखला EP पावर कॉन्टैक्टर्स की संख्या?  
A. 6 B. 9  
C. 3 D. None of these. इनमें से कोई नहीं।

8. Breaking blower (BKBL) motor have total numbers of interpole?  
ब्रेकिंग ब्लोअर (बीकेबीएल) मोटर में इंटरपोल की कुल संख्या होती है?  
A. 4 B. 6  
C. 8 D. 10

9. FTTM of WDG3A loco is driven by?  
WDG3A लोको का FTTM किसके द्वारा संचालित होता है?  
A. Gear गियर B. Coupler कपलर  
C. V Belt वी बेल्ट D. None of these इनमें से कोई नहीं

10. By which contactor, the traction motors 2 and 5 get supplied in series?  
किस संपर्ककर्ता द्वारा, ट्रैक्शन मोटर 2 और 5 को श्रृंखला में आपूर्ति की जाती है?  
A. S1 B. P21  
C. S31 D. S21

11. Which relay picks up after grounding in power circuit?  
पावर सर्किट में ग्राउंडिंग के बाद कौन सा रिले चालू होता है?  
A. GR1 B. DMR  
C. SR D. DKR

12. How many self-load box relays (SLBR) are provided in WDG3A loco?  
WDG3A लोको में कितने सेल्फ-लोड बॉक्स रिले (SLBR) प्रदान किये जाते हैं?  
A. 4 B. 3  
C. 2 D. 1

13. If Radiator fan is not working in WDG3A loco then put "ON" \_\_\_\_ circuit breaker.  
यदि रेडिएटर पंखा WDG3A लोको में काम नहीं कर रहा है तो "चालू" \_\_\_\_ सर्किट ब्रेकर लगाएं।  
A. MFPB1 B. RFCB  
C. MFCB D. MFPB2

14. On De-energization of which relay the engine becomes idle?  
किस रिले के डी-एनर्जाइजेशन पर इंजन निष्क्रिय हो जाता है?  
A. ERR B. SLBR  
C. DMR D. BKR

15. After pressing start push button which craning contactor picks up first in WDG3A loco?

- स्टार्ट पुश बटन दबाने के बाद WDG3A लोको में कौन सा क्रेन कॉन्टैक्टर सबसे पहले उठाता है?
- A. CKC  
B. CK3  
C. CK1 and CK2  
D. CK1
16. Which lamp will glow after closing battery knife switch in WDG3A?  
WDG3A में बैटरी नाइफ स्विच बंद करने के बाद कौन सा लैंप चमकेगा?
- A. Excitor generator failure indication एक्साइटर जनरेटर विफलता संकेत  
B. Auxiliary generator failure indication सहायक जनरेटर विफलता संकेत  
C. Crank case motor failure indication क्रैंक केस मोटर विफलता संकेत  
D. None of these. इनमें से कोई नहीं।
17. While applying dynamic braking in WDG3A, engine RPM become to \_\_\_\_\_.  
WDG3A में डायनामिक ब्रेकिंग लगाते समय, इंजन RPM \_\_\_\_\_ हो जाता है।
- A. 3 Notch RPM  
B. 8 Notch RPM  
C. 6 Notch RPM  
D. 4 Notch RPM
18. No load voltage of traction alternator at 8 Notch in WDG3A loco is \_\_\_\_\_.  
WDG3A लोको में 8 नॉच पर ट्रैक्शन अल्टरनेटर का कोई लोड वोल्टेज \_\_\_\_\_ नहीं है।
- A. 750 Volt DC  
B. 1150 Volt DC  
C. 1100 Volt DC  
D. 1000 Volt DC
19. At what speed in WDG3A locomotive, transition picks up?  
WDG3A लोकोमोटिव में किस गति से ट्रांज़िशन तेज होता है?
- A. 41.5 kmph  
B. 48 kmph  
C. 30 kmph  
D. 70.5 kmph
20. Control circuit voltage in WDG3A is \_\_\_\_\_.  
WDG3A में नियंत्रण सर्किट वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
- A. 24 V DC  
B. 90 V DC  
C. 72 V DC  
D. 110 V DC
21. Battery charging voltage of WDG3A locomotive?  
WDG3A लोकोमोटिव की बैटरी चार्जिंग वोल्टेज?
- A.  $110 \pm 2$  v DC  
B.  $80 \pm 2$  v DC  
C.  $74 \pm 2$  v DC  
D.  $24 \pm 2$  v DC
22. Number of carbon brush used in one traction motor in WDG3A?  
WDG3A में एक ट्रैक्शन मोटर में प्रयुक्त कार्बन ब्रश की संख्या?
- A. 6  
B. 16  
C. 12  
D. 8
23. Number of brush holder in one traction motor in WDG3A?  
WDG3A में एक ट्रैक्शन मोटर में ब्रश होल्डर की संख्या?
- A. 8  
B. 4  
C. 6  
D. 2
24. Which solenoid is energized in Governor when LWS in operated?  
LWS संचालित होने पर गवर्नर में कौन सा सोलनॉइड सक्रिय होता है?
- A. C Solenoid  
B. B Solenoid  
C. D Solenoid  
D. None of these
25. Which type of traction alternator is used in WDG3A loco is \_\_\_\_\_.  
WDG3A लोको में किस प्रकार का ट्रैक्शन अल्टरनेटर प्रयोग किया जाता है?
- A. TG10931 AZ  
B. TA10102 AW  
C. TA10102 CW  
D. TA10106AZ
26. Reverse current diode fitted in diesel loco is for \_\_\_\_\_.  
डीजल लोको में लगा रिवर्स करंट डायोड \_\_\_\_\_ के लिए होता है।

- A. Blocking the reverse flow of current to Tr.Gen / Tr.Gen में धारा के विपरीत प्रवाह को अवरुद्ध करना
- B. Blocking the reverse flow of current to Aux.Gen / Aux.Gen में धारा के विपरीत प्रवाह को अवरुद्ध करना
- C. Blocking the reverse flow of current to Techo Gen / Techo Gen में धारा के विपरीत प्रवाह को अवरुद्ध करना
- D. Blocking the reverse flow of current to fuel motors / ईंधन मोटरों में धारा के विपरीत प्रवाह को अवरुद्ध करना

27. The wires connected to PCS1 switch are \_\_\_\_.

PCS1 स्विच से जुड़े तार \_\_\_\_ हैं।

- A. 30K-46
- B. 18A-4
- C. 6H-4
- D. 30K-4

28. Focus distance of twin beam head light in Alco loco?

एल्को लोको में ट्विन बीम हेड लाइट की फोकस दूरी?

- A. 205 m
- B. 305 m
- C. 250 m
- D. 350 m

29. Power transmission used in WDG3A loco?

WDG3A लोको में पावर ट्रांसमिशन का उपयोग किया जाता है?

- A. AC-AC transmission एसी-एसी ट्रांसमिशन
- B. DC-DC transmission डीसी-डीसी ट्रांसमिशन
- C. Hydraulic transmission हाइड्रोलिक ट्रांसमिशन
- D. AC-DC transmission एसी-डीसी ट्रांसमिशन

30. Speed of AC-3 phase fuel pump booster motor?

AC-3 चरण ईंधन पंप बूस्टर मोटर की गति?

- A. 1730 RPM
- B. 1700 RPM
- C. 1720 RPM
- D. 1750 RPM

31. The device used to transmit loco speed from wheels to the mechanical speedometer is called?

पहियों से लोको गति को यांत्रिक स्पीडोमीटर तक संचारित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को क्या कहा जाता है?

- A. Pulse Generator पल्स उत्पन्न करने वाला
- B. Axle Generator एक्सल जेनरेटर
- C. Techo Generator टेको जेनरेटर
- D. Speed sensor गति संवेदक

32. Which wire get energize after closing MFPB1 and MFPB2?

एमएफपीबी1 और एमएफपीबी2 को बंद करने के बाद कौन सा तार सक्रिय हो जाता है?

- A. 13
- B. 6
- C. 50
- D. 71

33. How many GP Relay are used in WDG3A loco?

WDG3A लोको में कितने GP रिले का उपयोग किया जाता है?

- A. 10
- B. 9
- C. 8
- D. 7

34. Number of cranking contactors used in WDG3A loco?

WDG3A लोको में प्रयुक्त क्रैंकिंग कॉन्टैक्टरों की संख्या?

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

35. If no any operation is carried out by driver the VCD indication will glow after \_\_\_\_.

यदि ड्राइवर द्वारा कोई भी ऑपरेशन नहीं किया जाता है तो वीसीडी संकेत \_\_\_\_ के बाद चमकेगा।

- A. 50 sec.
- B. 60 sec.
- C. 70 sec.
- D. 80 sec.

36. How many engine speed sensors (ESS) are used in WDG3A locomotives?  
WDG3A लोकोमोटिव में कितने इंजन स्पीड सेंसर (ESS) का उपयोग किया जाता है?
- A. 1 B. 2  
C. 3 D. 4
37. Name of the measuring instrument used for measuring current, voltage and resistance?  
धारा, वोल्टेज और प्रतिरोध को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले माप उपकरण का नाम?
- A. Wattmeter B. Voltmeter  
C. Ammeter D. AVO meter (Multimeter)
38. The radiator fan of DEMU gets drive from \_\_\_\_\_.  
DEMU के रेडिएटर पंखे को \_\_\_\_\_ से ड्राइव मिलती है।
- A. Hydraulic oil pressure हाइड्रोलिक तेल का दबाव  
B. Belt बेल्ट C. Gear गियर  
D. Electric motor इलेक्ट्रिक मोटर
39. The purpose of ventilation fan provided in DEMU is \_\_\_\_\_.  
DEMU में दिए गए वेंटिलेशन पंखे का उद्देश्य \_\_\_\_\_ है।
- A. Air flow in engine room इंजन कक्ष में वायु प्रवाह  
B. To cool down hydraulic oil pressure हाइड्रोलिक तेल के दबाव को ठंडा करने के लिए  
C. To cool down radiator core रेडिएटर कोर को ठंडा करने के लिए  
D. None कोई नहीं
40. What is an actuator in a DEMU \_\_\_\_\_.  
DEMU में एक्चुएटर क्या है \_\_\_\_\_।
- A. Engine governor इंजन गवर्नर  
B. Fuel valve operated electrically ईंधन वाल्व विद्युत संचालित  
C. Fuel injection valve ईंधन इंजेक्शन वाल्व  
D. Fuel relief valve ईंधन राहत वाल्व
41. The full form of LCC fitted in DEMU is \_\_\_\_\_.  
DEMU में लगे LCC का पूर्ण रूप \_\_\_\_\_ है।
- A. Loco control card लोको नियंत्रण कार्ड B. Load control cabinet लोड नियंत्रण कैबिनेट  
C. Load control card लोड नियंत्रण कार्ड D. None कोई नहीं
42. The compressor fitted in DEMU gets drive from \_\_\_\_\_.  
DEMU में लगे कंप्रेसर को \_\_\_\_\_ से ड्राइव मिलती है।
- A. Electric motor इलेक्ट्रिक मोटर B. Belt बेल्ट  
C. By gear गियर द्वारा D. Hydraulic oil pressure हाइड्रोलिक तेल का दबाव
43. The number of traction motors fitted per DPC in 1400 HP DEMU is \_\_\_\_\_.  
1400 एचपी डेमु में प्रति डीपीसी लगे ट्रैक्शन मोटर्स की संख्या \_\_\_\_\_ है।
- A. 3 B. 4  
C. 6 D. 2
44. The number of radiators fitted in DEMU is \_\_\_\_\_.  
DEMU में लगे रेडिएटर्स की संख्या \_\_\_\_\_ है।
- A. 4 B. 6  
C. 8 D. 2
45. The number of radiator fans fitted in a DEMU is \_\_\_\_\_.  
DEMU में लगे रेडिएटर पंखों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।
- A. 2 B. 3  
C. 4 D. 6
46. The shape of compressor fitted in DEMU \_\_\_\_\_.

- DEMU में लगे कंप्रेसर का आकार \_\_\_\_\_ है।
- A. "V" shape "V" आकार      B. "I" shape "मै" आकार  
C. "U" shape "यू" आकार      D. None कोई नहीं
47. The total number of cylinders in compressor of DEMU \_\_\_\_\_.  
DEMU के कंप्रेसर में सिलेंडरों की कुल संख्या \_\_\_\_\_ है।
- A. 4      B. 6  
C. 8      D. 2
48. The type of suspension system used on DEMU is \_\_\_\_\_.  
DEMU पर प्रयुक्त सस्पेंशन प्रणाली का प्रकार \_\_\_\_\_ है।
- A. Coil spring कुंडल स्प्रिंग      B. Air spring एयर स्प्रिंग  
C. Flat spring फ्लैट स्प्रिंग      D. None कोई नहीं
49. The couplers used to connect two units of DEMU is called \_\_\_\_\_.  
DEMU की दो इकाइयों को जोड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले कप्लर्स को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- A. Shaku coupler शकु युग्मक      B. CBC coupler सीबीसी युग्मक  
C. ABC coupler एबीसी युग्मक      D. H type coupler एच प्रकार युग्मक
50. The brake system EP used in DEMU stands for \_\_\_\_\_.  
DEMU में प्रयुक्त ब्रेक सिस्टम EP का अर्थ \_\_\_\_\_ है।
- A. Electric powered विद्युत चालित      B. Engine pressure इंजन का दबाव  
C. Electro pneumatic इलेक्ट्रो वायवीय      D. None कोई नहीं
51. The low lube oil pressure safety is provided in DEMU to protect the engine from \_\_\_\_\_.  
इंजन को \_\_\_\_\_ से बचाने के लिए DEMU में कम चिकनाई वाला तेल दबाव सुरक्षा प्रदान की जाती है।
- A. Low water कम पानी      B. Low lube oil pressure कम चिकनाई वाला तेल का दबाव  
C. Hot engine गर्म इंजन      D. Low oil level निम्न तेल स्तर
52. The function of Aux rectifier in MEMU is to feed \_\_\_\_\_.  
MEMU में ऑक्स रेक्टिफायर का कार्य \_\_\_\_\_ को फीड करना है।
- A. Aux-I circuit औक्स-I सर्किट      B. Battery charger बैटरी चार्जर  
C. Main Compressor मुख्य कंप्रेसर      D. None of the above इनमें से कोई भी नहीं
53. The function of DC-DC converter is to feed \_\_\_\_\_.  
DC-DC कनवर्टर का कार्य \_\_\_\_\_ फीड करना है।
- A. Flasher light फ्लैशर लाइट      B. Head light हेड लाइट  
C. Tail lamp लालटेन      D. None of the above इनमें से कोई भी नहीं
54. Battery used in EMU is \_\_\_\_\_.  
ईएमयू में प्रयुक्त बैटरी \_\_\_\_\_ है।
- A. Ni-Cd Cell एनआई-सीडी सेल      B. Lead acid cell लेड एसिड सेल  
C. Dry cell शुष्क सेल      D. Edison cell एडिसन कोशिका
55. Number of interpoles used in TM 4601 BX is \_\_\_\_\_.  
TM 4601 BX में प्रयुक्त इंटरपोल की संख्या \_\_\_\_\_ है।
- A. 4      B. 2  
C. 6      D. 8
56. HRC fuses for protecting the battery is rated at \_\_\_\_\_.  
बैटरी की सुरक्षा के लिए HRC फ्यूज को \_\_\_\_\_ पर रेट किया गया है।
- A. 100 A      B. 120A  
C. 70 A      D. 80A
57. HRC fuse rating of static battery charger is \_\_\_\_\_.  
स्टैटिक बैटरी चार्जर की HRC फ्यूज रेटिंग \_\_\_\_\_ है।

- A. 16 A  
C. 32 A
- B. 5 A  
D. 10 A

58. MCB rating for radiator fan is \_\_\_\_\_.  
रेडिएटर पंखे के लिए एमसीबी रेटिंग \_\_\_\_\_ है।

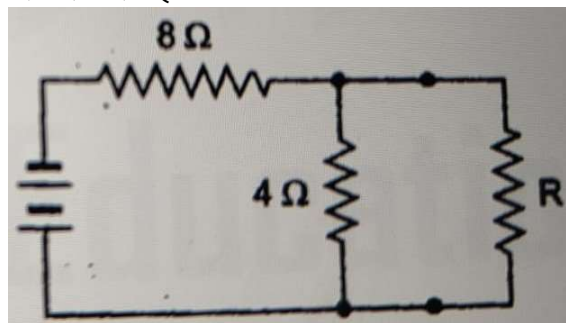
- A. 10 A  
C. 15 A
- B. 5 A  
D. 10 A

59. MCB rating for rectifier fan is \_\_\_\_\_.  
रेक्टिफायर पंखे के लिए MCB रेटिंग \_\_\_\_\_ है।

- A. 10 A  
C. 15 A
- B. 5 A  
D. 10 A

60. Consider the following circuit: What should be the value of resistance R in the circuit shown if it has to absorb the maximum power from the source?

निम्नलिखित सर्किट पर विचार करें: दिखाए गए सर्किट में प्रतिरोध R का मान क्या होना चाहिए यदि इसे स्रोत से अधिकतम शक्ति को अवशोषित करना है?



- A.  $8/3 \Omega$   
C.  $4 \Omega$
- B.  $3/8 \Omega$   
D.  $8 \Omega$

61.  $34.07 + 0.0007 + 0.7 =$

- A. 34.7707  
C. 34.7207
- B. 39.7707  
D. 35.7407

62.  $\sin(180^\circ + \theta) =$

- A.  $\sin(\theta)$   
C.  $\operatorname{cosec}(\theta)$
- B.  $-\sin(\theta)$   
D.  $-\operatorname{cosec}(\theta)$

63.  $\sqrt{289} =$

- A. 13  
C. 19
- B. 17  
D. 23

64. L.C.M. of 7, 9 and 6 is \_\_\_\_\_.

7, 9 और 6 का लघुत्तम समापवर्त्य \_\_\_\_\_ है।

- A. 128  
C. 124
- B. 126  
D. None of these

65. H.C.F. of 35, 56 and 7 is \_\_\_\_\_.

35, 56 और 7 का उच्चतम सामान्य गुणनखंड \_\_\_\_\_ है।

- A. 1  
C. 5
- B. 8  
D. 7

66. 25 decametre = \_\_\_\_\_ decimetre

- A. 25000  
C. 2500
- B. 250000  
D. 1250

67. 01 Foot = \_\_\_\_\_ Inch

- A. 18  
C. 12
- B. 24  
D. 6

68. 0.5 H.P. = \_\_\_\_\_ Watt

- A. 383  
B. 373  
C. 363  
D. 273

69. Area of Trapezoid =

समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल =

- A.  $A = (\text{sum of parallel sides}) * (\text{perpendicular distance between parallel sides})$   
 $A = (\text{समानांतर भुजाओं का योग}) * (\text{समानांतर भुजाओं के बीच दूरी})$   
B.  $A = 2 * (\text{sum of parallel sides}) * (\text{perpendicular distance between parallel sides})$   
 $A = 2 * (\text{समानांतर भुजाओं का योग}) * (\text{समानांतर भुजाओं के बीच दूरी})$   
C.  $A = \frac{1}{2} * (\text{sum of parallel sides}) * (\text{perpendicular distance between parallel sides})$   
 $A = \frac{1}{2} * (\text{समानांतर भुजाओं का योग}) * (\text{समानांतर भुजाओं के बीच दूरी})$   
D. None of these इनमें से कोई भी नहीं

70. Volume of Sphere of radius 'r' is?

त्रिज्या 'r' वाले गोले का आयतन है?

- A.  $v = \frac{2}{3}\pi r^3$   
B.  $v = \frac{4}{3}\pi r^2$   
C.  $v = \frac{4}{3}\pi r^3$   
D.  $v = \frac{3}{4}\pi r^3$

71. Look at this series: 31, 29, 24, 22, 17, ... What number should come next?

इस श्रृंखला को देखें: 31, 29, 24, 22, 17, ... अगला कौन सा नंबर आना चाहिए?

- A. 15  
B. 14  
C. 13  
D. 12

72. Which word does NOT belong with the others?

कौन सा शब्द दूसरों से संबंधित नहीं है?

- A. Inch  
B. ounce  
C. centimeter  
D. yard

73. Optimist is to cheerful as pessimist is to \_\_\_\_\_.

आशावादी को प्रसन्नचित्त माना जाता है जबकि निराशावादी को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. Gloomy  
B. mean  
C. petty  
D. helpful

74. Choose the word that is a necessary part of the following word. "language"

वह शब्द चुनें जो निम्नलिखित शब्द का आवश्यक भाग है। "भाषा"

- A. Tongue  
B. slang  
C. writing  
D. words

75. Here are some words translated from an artificial language.

gorblflur means fan belt

pixngorbl means ceiling fan

arthtusl means tile roof

Which word could mean "ceiling tile"?

- A. Gorbtlusl  
B. flurgorbl  
C. arthflur  
D. pixnarth

76. I \_\_\_\_\_ her for several years.

- A. has known  
B. have known  
C. knows  
D. knew

77. I \_\_\_\_\_ a letter when he came to my house.

- A. am writing  
B. as writing  
C. will write  
D. wrote

78. The sky is clear, it \_\_\_\_\_ rain today. (Less Possibility)

- A. May  
B. Might  
C. Could  
D. Should

79. You \_\_\_\_\_ respect your elders. (Moral Obligation)  
 A. Should B. Could  
 C. Would D. Ought to
80. He does not have \_\_\_\_\_ friends.  
 A. Much B. more  
 C. many D. all
81. \_\_\_\_\_ relative has been invited.  
 A. Every B. Few  
 C. Many D. Much
82. Many a man \_\_\_\_\_ suffered during partition.  
 A. Have B. has  
 C. were D. is
83. The chief along with his family \_\_\_\_\_ involved.  
 A. Are B. has  
 C. is D. have
84. Select the grammatically correct sentence.  
 A. He ate the sweets greedy. B. I could not find it anywhere.  
 C. I haven't got none. D. He is much weak.
85. The company's profits were low and they were forced to \_\_\_\_\_ staff.  
 A. lisp off B. lay off  
 C. lay on D. lie on
86. What are the maximum no. of LAP's that can be encashed at the time of retirement?  
 सेवानिवृत्ति के समय अधिकतम कितनी संख्या में एलएपी भुनाई जा सकती है?  
 A. 150 B. 200  
 C. 300 D. 360
87. What is the maximum duration of Maternity Leave?  
 मातृत्व अवकाश की अधिकतम अवधि क्या है?  
 A. 3 months B. 4 months  
 C. 6 months D. 8 months
88. What is the full form of D&AR ?  
 D&AR का फुल फॉर्म क्या है?  
 A. Disaster and Accident Rescue team B. Discipline and Appeal Rules  
 C. Department and Administrative Rules D. Disaster and Action Rules
89. Appointment to Group B Service by promotion of staff employed on the Railway is made by whom?  
 रेलवे में कार्यरत कर्मचारियों की पदोन्नति द्वारा ग्रुप बी सेवा में नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है?  
 A. NAIR B. GM  
 C. CEO/CRB D. PHOD
90. As per the Factories Act, staff canteen is to be provided if the no. of employees engaged is more than \_\_\_\_\_.  
 फैक्ट्री अधिनियम के अनुसार, यदि नहीं है तो स्टाफ कैटीन प्रदान की जानी है। कार्यरत कर्मचारियों की संख्या \_\_\_\_\_ से अधिक है।  
 A. 100 B. 250  
 C. 300 D. 1000
91. LAP is charged at the rate of \_\_\_\_\_ days per month.  
 LAP का शुल्क प्रति माह दिनों के हिसाब से लिया जाता है।

- A. 2.5  
C. 3
- B. 3.5  
D. 2
92. \_\_\_\_\_ leave is granted when no leave is admissible under any other rules.  
\_\_\_\_\_ छुट्टी तब दी जाती है जब किसी अन्य नियम के तहत कोई छुट्टी स्वीकार्य नहीं होती है।  
A. SCL  
C. Special Leave  
B. EOL  
D. None of these इनमें से कोई नहीं
93. Mission Karma yogi relates to \_\_\_\_\_ in Railway.  
मिशन कर्म योगी रेलवे में \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
A. Recruitment भर्ती  
C. Promotion पदोन्नति  
B. Training प्रशिक्षण  
D. None of these इनमें से कोई नहीं
94. What is the Full form of MSoP? (In English)  
MSoP का पूर्ण रूप क्या है? (अंग्रेजी में)  
A. Master Schedule of Power  
C. Model Schedule of Powers  
B. Main Schedule of Powers  
D. Model Schedule of Purchase
95. At present, what is the fee requires to be paid for seeking information under RTI Act?  
वर्तमान में, आरटीआई अधिनियम के तहत जानकारी मांगने के लिए कितना शुल्क देना पड़ता है?  
A. Rs 10/-  
C. Rs 20/-  
B. Rs 15/-  
D. Rs 25/-
96. Suspension of an employee should be reviewed within \_\_\_\_\_ days.  
किसी कर्मचारी के निलंबन की समीक्षा \_\_\_\_\_ दिनों के भीतर की जानी चाहिए।  
A. 90  
C. 60  
B. 80  
D. 120
97. Chairman of Zonal Staff Benefit Fund is \_\_\_\_\_.  
जोनल स्टाफ बेनिफिट फंड के अध्यक्ष \_\_\_\_\_ हैं।  
A. PCPO  
C. AGM  
B. GM  
D. PFA
98. Inquiry is not mandatory under Rule of D&A Rules.  
डी एंड ए नियमों के तहत पूछताछ अनिवार्य नहीं है।  
A. 5  
C. 14(ii)  
B. 13  
D. 9
99. What is the maximum amount of pension that can be commuted?  
पेंशन की अधिकतम कितनी राशि परिवर्तित की जा सकती है?  
A. 30%  
C. 40%  
B. 40%  
D. 50%
100. Ex-parte inquiry may be held when?  
एकपक्षीय जांच कब हो सकती है?  
A. CO does not appear सीओ प्रकट नहीं होता  
B. IO does not appear आईओ प्रकट नहीं होता  
C. Defense counsel does not appear बचाव पक्ष का वकील उपस्थित नहीं हुआ  
D. None of these इनमें से कोई नहीं

### Rajbhasha राजभाषा

101. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ ?  
A) 10.09.1963  
C) 26.01.1963  
B) 14.09.1963  
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

----- End -----