

विद्युत (कर्षण चल स्टाक) विभाग, रायपुर मंडल में 25% डी.पी.क्यू (DPQ) कोटा के पे मैट्रिक्स लेवल-6 में कनिष्ठ अभियंता (कर्षण चल स्टाक) के चयन हेतु लिखित परीक्षा।

Written examination for selection to the post of Junior Engineer (TRS) in Pay Matrix Level-6 against 25% DPQ Quota in Electrical (TRS) Department of Raipur Division.

परीक्षा तिथि / Examination Date : 18.01.2022

पूर्णांक / Max Marks – 100

समय / Time : 10:00 to 12:00 बजे / Hours

अवधि / Duration – 2:00 घंटे / Hours

कृपया निर्देश तथा प्रश्न को उत्तर देने के पहले ध्यानपूर्वक पढ़ ले।

Please read the instructions and questions carefully before answering.

अनुदेश/Instructions

- उत्तर केवल एक रंग की स्याही में देना है। यह रंग नीला या काला होना चाहिए अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा तथा उम्मीदवार को अयोग्य करार किया जा सकता है।
Answer should be given only in single color ink blue or black otherwise answer sheet will not be evaluated and candidate may be disqualified.
- परीक्षार्थी अपना नाम, रोल नम्बर, कार्य स्थल अथवा किसी प्रकार का पहचान चिन्ह इत्यादि उत्तर पुस्तिका के अन्दर (आवेदन पत्र अन्य उत्तर, स्थान, जहाँ सामान्यतः नाम का उल्लेख किया जाता है वहाँ भी) न लिखें अन्यथा उनकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकती है।
Candidates should not write their names, Roll Nos, place of working or leave any identification mark etc. in the answer sheet (including applications or other places/answers where generally name is mentioned) otherwise his candidature may be cancelled.
- कुल 110 प्रश्नों में से 100 प्रश्नों का उत्तर देना है।
Out of 110 questions candidate has to answer 100 questions.
- किन्हीं 100 प्रश्नों का उत्तर दें। 10 प्रश्न राजभाषा से संबंधित हैं जो कि ऐच्छिक हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों को हल करता है तो प्रथम 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
Answer any 100 of the questions, 10 questions (Optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will count.
- गलत उत्तर के लिए नाकारात्मक मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
There is "NO NEGATIVE MARKING" for incorrect answers.
- समस्त बहुविकल्प प्रश्नों के समान अंक हैं।
All objective type questions have equal marks.
- हिन्दी एवं अंग्रेजी प्रश्नों के प्रारूप में अंतर पाये जाने पर अंग्रेजी प्रारूप को ही सही समझा जाए।
In case of discrepancy/mismatch in Hindi and English versions, English version will stand good.
- यह परीक्षार्थी का उत्तरदायित्व होगा कि वे उत्तर देते समय सही प्रश्न क्रमांक तथा उसका उप प्रश्न क्रमांक एवं भाग क्रमांक यदि हो, उत्तर पुस्तिका में अंकित करें। सही प्रश्न क्रमांक न होने पर उत्तर पर कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
It will be responsibility of the candidates to indicate the correct question number including sub question number and part number, if any and no marks will be awarded for answers without the correct question number.
- वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर देते समय, उत्तर में करेक्शन मान्य नहीं है। यदि कोई करेक्शन पाये जाने पर उन उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type questions no corrections in the answers is allowed. In case of any correction is made, that answer shall not be evaluated at all.

1. टी एफ पी की ऑटोवाइंडिंग पर टैप निम्न कारण से दिए गए हैं
(A) गति नियंत्रण (B) सर्ज से सुरक्षा (C) वाइंडिंग का शॉर्ट होना (D) टीएफपी के ओवरलोडिंग से बचना
2. क्यूओपी रिले किसका पता लगाने के लिए प्रयोग किया जाता है
(A) सहायक सर्किट में अर्थ फाल्ट (B) ओवर करंट
(C) पावर सर्किट में अर्थ फाल्ट (D) सर्ज
3. लोको में ए.सी. को डीसी में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित उपकरण का उपयोग किया जाता है
(A) ट्रांसफार्मर (B) स्मूथनिंग रिएक्टर (C) सिलिकॉन रेक्टिफायर (D) सर्किट ब्रेकर
4. निम्नलिखित में से कौन एक सुरक्षा वस्तु नहीं है
(A) एसीपी यूनिट (B) हैंड ब्रेक (C) हेड लाइट (D) कॉरीडोर लाइट
5. एम.वी.आर.एच. है -
(A) डी सी मोटर (B) ए सी मोटर (C) यूनिवर्सल मोटर (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. व्हील स्लिपिंग होता है -
(A) ढलान के कारण (B) कमजोर ब्रेक पावर के कारण
(B) यदि आरोपित ट्रेक्टिव प्रयास लोको के चिपकने वाले भार से अधिक है (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
7. थ्री फेज लोको किस सिद्धांत पर कार्य करता है -
(A) वीवीवीएफ (B) वीएफवीएफ (C) वीवीवीवी (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
8. आर्नो का उपयोग किस लिए किया जाता है -
(A) टीएम को ठंडा करने के लिए (B) सिंगल फेज को थ्री फेज एसी में बदलने के लिए
(C) टी एफ पी ऑयल को ठंडा करने के लिए (D) एसी को डीसी में बदलने के लिए
9. लोको मूवमेंट की दिशा बदलने के लिए निम्नलिखित का उपयोग किया जाता है -
(A) सीटीएफ (B) रिवर्सर (C) शॉटिंग कॉन्टेक्टर (D) पैंटोग्राफ
10. ट्रिप बीम हेड लाइट बल्ब के दो फिलामेंट कितने वाट के होते हैं -
(A) 100 तथा 110 वाट (B) 100 तथा 120 वाट (C) 100 तथा 90 वाट (D) 80 तथा 100 वाट
11. एम.सी.सी.बी है -
(A) मिनीएचर केस सर्किट ब्रेकर (B) मल्टी केस सर्किट ब्रेकर
(C) मेन केस सर्किट ब्रेकर (D) मोल्टेड केस सर्किट ब्रेकर
12. हायड्रोमीटर का उपयोग किसे नापने के लिए किया जाता है -
(A) बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर (B) बैटरी में एकत्र कुल चार्ज (C) इलेक्ट्रोलाइट की स्पेसिफिक ग्रेविटी
(D) बैटरी का टर्मिनल वोल्टेज
13. लोको का अधिकतम ट्रेक्टिव प्रयास है - Maximum Tractive effort of a loco is the
(A) लोको द्वारा विकसित अधिकतम शक्ति (B) लोको द्वारा 50 KMPH . पर विकसित अधिकतम टॉर्क
(C) बिना व्हील स्लिपिंग के लोको द्वारा विकसित अधिकतम स्टार्टिंग टॉर्क (D) कोई सही नहीं है
14. टी एफ पी में असामान्यताओं का पता लगाने के लिए रिले है
(A) क्यू आर एस आई (B) क्यू ओ पी (C) क्यू एल एम (D) क्यू ओए

15. ओवर वोल्टेज के खिलाफ ट्रैक्शन मोटर्स की सुरक्षा के लिए, निम्नलिखित रिले का उपयोग किया जाता है
(A) क्यू ओ पी (B) क्यू 20
(C) क्यू डी (D) क्यू आर एस आई
16. सर्विस में अधिकतम अनुमत व्हील ड्राया वेरिएशन है -
(A) उसी एक्सल में 2.5 mm है (B) उसी बोगी में 8 mm है (C) (ए) तथा (बी) दोनों (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
17. किस स्थिति में ए एफ एल सर्किट कार्य करता है -
(A) ट्रेन पार्टिंग (B) चेन पुलिंग (C) ब्रेक एप्लिकेशन (D) (ए) तथा (बी) दोनों
18. एक सहायक मोटर का इन्सुलेशन क्लास है
(A) एच क्लास (B) बी क्लास (C) एफ क्लास (D) सी क्लास
19. पैंटो उठाने का समय निम्नलिखित के बीच समायोजित किया जाता है
(A) 6 से 10 सेकेंड (B) 5 से 10 सेकेंड (C) 5 से 8 सेकेंड (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
20. न्यूमेटिक ब्रेक सिस्टम के लिए आवश्यक वैक्यूम बनाने के लिए निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाता है:
(A) कंप्रेसर (B) इग्जॉस्टर (C) वीए-1बी वाल्व (D) आर्नो
21. डब्ल्यू ए पी लोको में ब्रेक सिलिंडर की संख्या है -
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 16
22. लोको के निम्न क्लास में वोल्टर का उपयोग किया जाता है
(A) डब्ल्यू ए जी 5 (B) डब्ल्यू ए एम 4 (C) डब्ल्यू ए पी 4 (D) डब्ल्यू ए जी 7
23. एम यू 2 बी तथा एफ 1 सिलेक्टर वाल्व का उपयोग किसे अलग करने के लिए किया जाता है
(A) पिछला लोको (B) पिछले लोको का ए 9 तथा एस ए 9 (C) एम यू ऑपरेशन में आर एस आई ब्लॉक (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. किसका पता लगाने के लिए डीपी टेस्ट किया जाता है
(A) तेल में एमिटिलीन की मात्रा (B) मिथेन स्तर (C) एक्सल का आंतरिक शून्य (D) सतह पर दरार
25. लोको में फील्ड शंटिंग की जाती है ताकि,
(A) ट्रैक्टिव प्रयास बढ़ाने के लिए (B) लोको का पावर बढ़ाने के लिए (C) गति बढ़ाने के लिए (D) (बी) तथा (सी) दोनों सही
26. वेयरिंग का शोर / कंपन स्तर किसमें मापा जाता है
(A). DB (B). dB (C). GB (D). BD
27. डब्ल्यू ए जी 7 लोको में डीजे का EFDG कॉइल R4 है -
(A). होल्लिंग कॉइल (B) क्लोजिंग कॉइल (C) कोई नहीं (D) (ए) तथा (बी) दोनों
28. डब्ल्यू ए जी -7 लोको एक्सल बॉक्स में किस प्रकार के वेयरिंग का उपयोग किया जाता है?
(A) बॉल वेयरिंग (B) रोलर वेयरिंग (C) टेपर्ड वेयरिंग (D) नीडल वेयरिंग
29. किसी फेल डब्ल्यू ए जी -4 लोको में, यह पाया गया कि TM5 में कार्बन ब्रश TM बॉडी को छू रहा था, कौन सा रिले संचालित हुआ होगा-
(A) QLM (B) QRSI (C) QOP1 (D) QOP2

30. डब्ल्यू ए जी -7 लोको को OHE फीडिंग पावर का वोल्टेज क्या है
(A) 25 KV AC (B) 1500 V DC (C) 11 KV AC (D) 440 V AC
31. डब्ल्यू ए जी -7 लोको के IA और IB शेड्यूल के बीच का समय अंतराल कितना है दिन
(A) 45 (B) 60 (C) 90 (D) 30
32. किसको ठंडा करने के लिए एमवीआरएच लगाया जाता है
(A) ट्रैक्शन मोटर (B) आर एस आई ब्लॉक (C) टी एफ पी रेडिएटर (D) कंप्रेसर
33. डब्ल्यू ए पी-7 लोको में लोको ब्रेक किलो दबाव लगाता है
(A) 2.0 (B) 3.5 (C) 1.5 (D) 7.0
34. "वैक लैश" शब्द से सम्बंधित है-
(A) टी एफ पी (B) बैटरी (C) सीबीसी (D) गियर्स
35. टाओ मोटर के सस्पेंशन वियरिंग में प्रयुक्त लुब्रिकेंट है-
(A) 170-T (B) SP57 (C) Servo RR3 (D) खनिज तेल
36. मल्टीमीटर का उपयोग..... मापने के लिए किया जाता है
(A) केवल वोल्टेज (B) केवल करंट (C) केवल प्रतिरोध (D) उपरोक्त सभी
37. डब्ल्यू ए जी -7 लोको..... प्रकार की वोगियों का उपयोग कर रहा है
(A) फ्लेक्सीकॉइल को-को (B) फैब्रीकेटेड को-को (C) ट्रायमाउंटेड को-को (D) उपरोक्त में से कोई भी
38. लोको टीएफपी में वोल्टेज नियंत्रण के लिए टैप हैं -
(A) 16 (B) 32 (C) 12 (D) लोको के प्रकार के आधार पर निर्भर
39. डब्ल्यू ए जी -5 लोको में सेंटर पिक्ट और साइड वियर्स के बीच लोड शेयरिंग प्रतिशत का अनुपात क्या है?
(A) 60:40 (B) 50:50 (C) 40:60 (D) 70:30
40. Q118, Q44 और QTD रिले के समय विलंब क्या हैं?
(A) 5 सेकेंड, 5 सेकेंड, 1 सेकेंड (B) 5 सेकेंड, 5 सेकेंड, 5 सेकेंड
(C) 5 सेकेंड, 0.6 सेकेंड, 5 सेकेंड (D) 1 सेकेंड, 0.6 सेकेंड, 5 सेकेंड
41. से बचने के लिए रेल इंजनों में रेत का उपयोग किया जाता है -
(A) व्हील स्किडिंग (B) व्हील स्लिपिंग (C) ब्रेक फेल्योर (D) उपरोक्त में से सभी
42. किसमें रिसाव का पता लगाने के लिए रिसाव परीक्षण किया जाता है -
(A) CP (B) MR (C) BP (D) संपूर्ण लोको
43. डब्ल्यू ए जी 5 इंजनों में Q20 का पिक-अप वोल्टेज:
(A) 750 वोल्ट (B) 800 वोल्ट (C) 865 वोल्ट (D) 850 वोल्ट
44. जब आरवी सेवा में हो, यदि पावर सर्किट में कोई अर्थ फॉल्ट होता है तो कौन सा रिले कार्य करेगा
(A) QOP1 (B) QOP2 (C) QOA (D) QLM
45. डब्ल्यू ए पी 7 लोको पावर कन्वर्टर से लैस है-
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
46. WAG इंजनों या 6P इंजनों में RQ20 का प्रतिरोध मान है -
(A) 2.4 k Ω (B) 13.2 k Ω (C) 24 k Ω (D) 10 K Ω
47. Q118 का सेटिंग मान है
(A) 2.5 सेकेंड (B) 5.0 सेकेंड (C) 0.6 सेकेंड (D) 1.5 सेकेंड
48. डीसी- डीसी कनवर्टर की इनपुट/आउटपुट वोल्टेज रेटिंग हैं:
(A) 110 वोल्ट / 110 वोल्ट (B) 110 वोल्ट /50 वोल्ट (C) 110 वोल्ट / 24 वोल्ट (D) 110 वोल्ट /20 वोल्ट

49. कैब हीटर की रेटिंग है-
(A) 500 Ω , 500W (B) 400 Ω , 500W (C) 100 Ω , 500W (D) 50 Ω , 500W
50. एयर ब्रेक लोको के लिए कितने सीपी की आवश्यकता होती है:
(A) न्यूनतम 2 सीपी (B) अधिकतम 2 सीपी (C) न्यूनतम 3 सीपी (D) अधिकतम 3 सीपी
51. मेमू ट्रांसफार्मर की रेटिंग है -
(A) 1200KVA (B) 1000KVA (C) 800 KVA (D) 1100KVA
52. मेमू ट्रैक्शन मोटर की वोल्टेज रेटिंग है -
(A) 500V (B) 580V (C) 535V (D) 550V
53. मेमू ट्रैक्शन मोटर का गियर अनुपात है -
(A) 20 : 91 (B) 19 : 90 (C) 18:20 (D) 12:80
54. मेमू मोटर कोच/ट्रेलर कोच का नया पहिया व्यास है -
(A) 900 mm (B) 950 mm (C) 850 mm (D) 952 mm
55. मेमू मोटर कोच में कुल कितने सहायक मोटर हैं -
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
56. मेमू/ईएमयू मोटर कोच में कुल ट्रैक्शन मोटरों की संख्या है -
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
57. MEMU बैटरी की एम्पीयर घंटे की क्षमता है -
(A) 100 AH (B) 75 AH (C) 90AH (D) 80 AH
58. 27 C पर लेड एसिड बैटरी के इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व होना चाहिए
(A) 1.250 (B) 1.200 (C) 1.100 (D) 1.180
59. वायु में जलवाष्प की मात्रा..... का उपयोग करके मापा जाता है।
(A) थर्मामीटर (B) हाइग्रोमीटर (C) हाइड्रोमीटर (D) लैक्टोमीटर
60. TAO 659 ट्रैक्शन मोटर WAG-5 लोको की हॉर्स पावर होगी-
(A) 700 हॉर्स पावर (B) 600 हॉर्स पावर (C) 770 हॉर्स पावर (D) 800 हॉर्स पावर
61. आनों से जुड़े केबल का आकार है -
(A) 100 वर्ग एम.एम. (B) 150 वर्ग एम.एम. (C) 120 वर्ग एम.एम. (D) 150 or 120 वर्ग एम.एम.
62. ब्रेकिंग एक्साइटेशन ट्रांसफॉर्मर का उद्देश्य है:
(A) आर्मेचर का एक्साइटेशन (B) फील्ड का एक्साइटेशन (C) दोनों का एक्साइटेशन (D) टी.एफ.पी. का एक्साइटेशन
63. BP1 DJ को दबाया जाता है ताकि,-
(A) लोको स्टार्ट करने के लिए (B) लोको को रोकनेट करने के लिए (C) DJ बंद करने के लिए (D) DJ ट्रिप करने के लिए
64. डब्ल्यू ए जी -9 लोकोमोटिव में बॉर्न व्हील डायमीटर -
(A) 1060 (B) 1106 (C) 1016 (D) 1706
65. लोको/मेमू में फ्लैशर लाइट दी गई है ताकि-
(A) किसी भी कठिनाई के बारे में विपरीत दिशा में आने वाले लोको चालक से संवाद करना।
(B) किसी भी कठिनाई के बारे में उसी दिशा में आने वाले लोको चालक से संवाद करना।
(C) ओएचईट्रिक के बारे में देखी गई असामान्यता के बारे में विपरीत दिशा में आने वाले लोको चालक को सूचित करना।
(D) उपरोक्त सभी।
66. डब्ल्यू ए पी-7 इंजनों में टीएम की शक्ति (एचपी)
(A) 1150 एचपी (B) 1106 एचपी (C) 1056 एचपी (D) 1156 एचपी
67. लेड एसिड बैटरी में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट है -
(A) सान्द्र सल्फ्यूरिक एसिड (B) तनु सल्फ्यूरिक एसिड (C) नाइट्रिक एसिड (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
68. सीसीपीटी की फ्यूज रेटिंग है -
(A) 6 AMPS (B) 10 Amps (C) 16 Amps (D) 35 Amps
69. सीएचवीए का सामान्य रूप से कार्य होता है -
(A) बैटरियों को डीसी चार्जिंग करंट की आपूर्ति करना (B) विभिन्न नियंत्रण सर्किटों को डीसी लोड करंट की आपूर्ति करना
(C) सहायक मोटर्स को करंट की आपूर्ति करने के लिए (D) (ए) तथा (बी) दोनों

70. आरएसआई ब्लॉक का उद्देश्य है -
 (A) एसी को डीसी में बदलने के लिए (B) डीसी को एसी में बदलने के लिए
 (C) एसी उत्पन्न करने के लिए (D) डीसी उत्पन्न करने के लिए
71. बैटरी नेगेटिव को लोको बॉडी से किसके द्वारा जोड़ा जाता है
 (A) HQOP (B) HQOA (C) HOBA (D) HQCVAR
72. एमवीएमटी1/एमवीएमटी2 किस के कूलिंग के लिए हैं -
 (A) टी एम का आर्मेचर (B) टी एम का फील्ड कॉइल (C) टी एम का स्टेटर (D) उपरोक्त सभी
73. एसी लोकोमोटिव में प्रयुक्त इलेक्ट्रिक ब्रेकिंग सिस्टम का प्रकार है
 (A) रीजनरेटिव (B) रिहोस्टेटिक (C) दोनों (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
74. तीन फेज वाले इंजनों में सिंगल टीएम का आइसोलेशन संभव है
 (A) जीटीओ आधारित (B) डायोड आधारित (C) आईजीबीटीआधारित (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
75. ट्रैक्शन मोटर में इंटर पोल का उद्देश्य है -
 (A) कम्यूटेटर पर स्पाकिंग से बचने के लिए (B) खराब कम्यूटेशन से बचने के लिए
 (C) फील्ड करंट को डायवर्ट करने के लिए (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
76. रिओस्टेट ब्रेकिंग के दौरान ट्रैक्शन मोटर के रूप में कार्य करता है-
 (A) जेनरेटर (B) कनवर्टर (C) मोटर (D) इन्वर्टर
77. 2021 में भारत के किस राज्य में सबसे ज्यादा वाघों की मौत दर्ज की गई?
 (A) गुजरात (B) मध्य प्रदेश (C) राजस्थान (D) उत्तर प्रदेश
78. भारतीय सेना दिवस कब मनाया जाता है -
 (A) 15 जनवरी (B) 16 जनवरी (C) 15 फरवरी (D) 16 फरवरी
79. वर्ष 2020-21 में भारत का जन्म के समय लिंग अनुपात (SRB) क्या है ?
 (A) 936 (B) 940 (C) 937 (D) 935
80. भारत और दक्षिण अफ्रीका के बीच तीसरा टेस्ट मैच किस देश ने जीता -
 (A) भारत (B) दक्षिण अफ्रीका (C) ड्रॉ (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
81. प्रत्येक वर्ष 'विश्व ब्रेल दिवस' कब मनाया जाता है ?
 (A) 5 जनवरी (B) 1 जनवरी (C) 10 जनवरी (D) 4 जनवरी
82. एक्सपो 2020 दुबई में कौन सा देश 'पर्यटन सप्ताह' का आयोजन कर रहा है?
 (A) भारत (B) दक्षिण अफ्रीका (C) श्रीलंका (D) दुबई
83. भारत का पहला ओपन रॉक संग्रहालय किस शहर में स्थित है ?
 (A) हैदराबाद (B) रायपुर (C) वाराणसी (D) मैसूर
84. भारतीय रेलवे ने कोविड रोगियों की सेवा के लिए किस विशिष्ट सेवा का संचालन किया
 (A) नायट्रोजन एक्सप्रेस (B) मिथेन एक्सप्रेस (C) ऑक्सिजन एक्सप्रेस (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
85. 'सी ड्रैगन 22' सैन्य अभ्यास में देशों का कौन सा समूह भाग लेता है?
 (A) चीन (B) अफ्रीकी राष्ट्र (C) मध्य पूर्व (D) इंडो पैसिफिक नेशंस
86. आरएस (डी एंड ए) नियम, 1968 के तहत सबसे कम जुर्माना है -
 (A) पास बंद करना (B) इंफ्रीमेंट बंद करना (C) निंदा (D) डाउन ग्रेडिंग
87. क्वार्टरों को सबलेट करना आरएस (आचरण) नियम 1966 का उल्लंघन है -
 (A) नियम 16ए (B) नियम 15ए (C) नियम 16बी (D) नियम 15बी
88. रेलवे सेवा (आचरण) नियम, 1966 के तहत दहेज की मांग करना प्रतिबंधित है -
 (A) नियम 14ए (B) नियम 13ए (C) नियम 14 बी (D) नियम 13 बी
89. रेल सेवक (अनुशासन और अपील) नियम कब से लागू हुआ?
 (A) 01.01.1968 (B) 10.10.1968 (C) 01.10.1968 (D) 10.01.1968
90. आरएस (डी एंड ए) नियमों में 'आयोग' शब्द किससे संबंधित है?
 (A) केंद्रीय सतर्कता आयोग (B) प्रशासनिक सुधार आयोग (C) संघ लोक सेवा आयोग (D) योजना आयोग
91. रेल कर्मचारी एक कलैण्डर वर्ष में कितने दिन एलएपी पाने का हकदार होगा?
 (A) 20 (B) 15 (C) 30 (D) 45

92. की अवधि के लिए दो से कम जीवित बच्चों के साथ पितृत्व अवकाश स्वीकार्य है
(A) 20 दिन (B) 15 दिन (C) 30 दिन (D) 45 दिन
93. एक कर्मचारी अपने सेवा काल में कितने दिनों तक एलएचएपी जमा कर सकता है?
(A) असीमित (B) 150 दिन (C) 300 दिन (D) 450 दिन
94. नई पेंशन योजना..... से प्रभावी है -
(A) 01.01.2004 (B) 01.07. 2004 (C) 01.04.2004 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
95. स्थायी पेंशन खाता संख्या में कितने अंक होते हैं -
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18
96. पीटीओ के कितने सेट रेलवे कर्मचारियों को जारी किया गया?
(A) 02 (B) 03 (C) 04 (D) 06
97. पीटीओ का फुल फॉर्म है -
(A) पर्सनल टिकट ऑर्डर (B) पर्मानेंट टिकट ऑर्डर (C) प्रिविलेज टिकट ऑर्डर (D) पास एंड टिकट ऑर्डर
98. रेल प्रशासन द्वारा रेल कर्मचारियों को दुर्घटना से चोट के लिए मुआवजे का भुगतान किसके द्वारा नियंत्रित होता है:
(A) कर्मचारी मुआवजा अधिनियम, 1923 (B) मजदूरी का भुगतान अधिनियम, 1936
(C) विकलांग व्यक्तियों के अधिकार अधिनियम, 2016 (D) कामगार मुआवजा अधिनियम, 1986
99. ईस्ट इंडिया रेलवे कंपनी की पहली यात्री ट्रेन 15 अगस्त 1854 को 38 किलोमीटर की दूरी तय करते हुए चली थी:
(A) हावड़ा और हुगली (B) हुगली और रानीगंज (C) नागपुर और अजनी (D) जमालपुर और मुंगेर
100. लेडीज ओनली कम्पार्टमेंट वाली भारत की पहली ट्रेन कौन सी थी?
(A) फ्रंटियर मेल (B) पंजाब मेल (C) डेक्कन क्वीन (D) तूफान मेल

*** प्रश्न-पत्र समाप्त ***

1. Taps on autowinding of TFP are provided for
 - (A) speed control
 - (B) protection from surges
 - (C) shorting of windings
 - (D) avoiding overloading of TFP
2. QOP relay is used to detect
 - (A) Earth fault in auxiliary circuit
 - (B) Over current
 - (C) Earth fault in power circuit
 - (D) Surges
3. For converting a.c. to d.c., following equipment is used in locos
 - (A) Transformer
 - (B) Smoothing reactor
 - (C) Silicon Rectifier
 - (D) Circuit breaker
4. Which one of the following is not a safety item
 - (A) ACP Unit
 - (B) Hand brake
 - (C) Head Light
 - (D) Corridor Light
5. MVRH is a
 - (A) D.C. Motor
 - (B) A.C. Motor
 - (C) Universal Motor
 - (D) none of the above
6. Wheel slipping occurs
 - (A) due to Down gradient
 - (B) due to poor brake power
 - (C) if applied tractive effort is more than adhesive weight of loco
 - (D) none of the above
7. Three phase loco works on the principle of
 - (A) VVVF
 - (B) VFVF
 - (C) VVVV
 - (D) None of the above
8. ARNO is used for
 - (A) cooling T.M.
 - (B) converting 1Φ to 3Φ a.c.
 - (C) cooling TFP oil
 - (D) converting a.c. to d.c.
9. For changing direction of loco movement, following is used
 - (A) CTF
 - (B) Reverser
 - (C) Shunting contactor
 - (D) Pantograph

10. Twin Beam Head Light bulb has twin filament of
(A) 100 and 110 watts
(B) 100 and 120 watts
(C) 100 and 90 watts
(D) 80 and 100 watts
11. MCCB is
(A) Miniature case circuit breaker
(B) Multi case circuit breaker
(C) Main case circuit breaker
(D) molded case circuit breaker
12. Hydrometer is used for measuring
(A) level of electrolyte in BA
(B) total charge stored in BS
(C) specific gravity of electrolyte
(D) terminal voltage of BA
13. Maximum Tractive effort of a loco is the
(A) maximum power developed by the loco
(B) maximum torque developed by the loco at 50 KMPH
(C) maximum starting torque developed by the loco without wheel slipping
(D) None is correct
14. Relay to detect abnormalities in TFP is
(A) QRSI
(B) QOP
(C) QLM
(D) QOA
15. For protection of traction motors against over voltage, following relay is used
(A) QOP
(B) Q20
(C) QD
(D) QRSI
16. Maximum allowed wheel dia variation in service
(A) on same axle is 2.5 mm
(B) one same bogie is 8 mm
(C) Both (A) & (B)
(D) None
17. AFL circuit works in case of
(A) train parting
(B) chain pulling
(C) brake application
(D) both (A) & (B)
18. The insulation class of an auxiliary motor is
(A) H Class
(B) B Class
(C) F Class
(D) C Class

19. Panto raising time is adjusted between
(A) 6 to 10 sec.
(B) 5 to 10 sec.
(C) 5 to 8 sec.
(D) None
20. For creating vacuum required for pneumatic brake system following equipment is used
(A) compressor
(B) exhauster
(C) VA-1B valve
(D) ARNO
21. In a WAP loco, the no. of brake cylinders are
(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 16
22. Bolster is used in the following class of locos
(A) WAG5
(B) WAM4
(C) WAP4
(D) WAG7
23. MU2B and F1 Selector Valves are used to isolate
(A) rear loco
(B) A9 and SA9 of rear loco
(C) RSI block in MU operation
(D) None of the above
24. DP Test is done to detect
(A) Acetylene content in oil
(B) Methane level
(C) inside void in axle
(D) surface crack
25. Field shunting in loco is done to
(A) increase tractive effort
(B) increase power of loco
(C) increase speed
(D) both (B) & (C) are correct
26. Noise / vibration level of bearing is measured in
(A) .DB (B) dB (C) GB (D) BD
27. EFDG coil of DJ in WAG-7 loco is R4
(A) holding coil (B) closing coil (C) None (D) Both (A) & (B)
28. What type of bearing is used in WAG-7 loco axle box?
(A) ball bearing (B) roller bearing (C) tapered bearing (D) needle bearing

29. In a failed WAP-4 loco, it is found that in TM5 carbon brush was touching to the TM body, which relay would have been operated
(A) QLM (B) QRSI (C) QOP1 (D) QOP2
30. What is the voltage of OHE feeding power to WAG-7 loco
(A) 25 KV AC (B) 1500 V DC (C) 11 KV AC (D) 440 V AC
31. What is the time interval between IA and IB schedule of WAG-7 loco is days
(A) 45 (B) 60 (C) 90 (D) 30
32. MVRH is provided to cool the
(A) Traction Motor
(B) RSI block
(C) TFP Radiator
(D) Compressor
33. Loco brake applies kg pressure in WAP-7 Locos
(A) 2.0 (B) 3.5 (C) 1.5 (D) 7.0
34. "Back lash" term is related to.....
(A) TFP (B) Battery (C) CBC (D) Gears
35. The lubricant used in suspension bearing of a TAO motor is.....
(A) 170-T (B) SP57 (C) Servo RR3 (D) Mineral oil
36. Multimeter is used to measure
(A) voltage only
(B) current only
(C) resistance only
(D) all of the above
37. WAG-7 loco is using type of bogies
(A) flexicoil co-co
(B) fabricated co-co
(C) trimounted co-co
(D) any of the above
38. Loco TFP has Nos. of taps for voltage control
(A) 16 (B) 32 (C) 12 (D) depending upon the type of loco
39. What is the ratio of percentage load sharing between center pivot and side bearers in WAG-5 loco
(A) 60:40 (B) 50:50 (C) 40:60 (D) 70:30
40. What are the time delays of Q118, Q44 and QTD Relays?
(A) 5 sec, 5 sec, 1 sec
(B) 5 sec, 5 sec, 5 sec
(C) 5 sec, 0.6 sec, 5 sec
(D) 1 sec, 0.6 sec, 5 sec

41. Sand is used in locomotives to avoid.....
 (A) wheel skidding
 (B) wheel slipping
 (C) brake failure
 (D) all the above
42. Leakage Test is conducted to find out leakage in
 (A) CP (B) MR (C) BP (D) whole loco.
43. Pick up voltage of Q20 in WAG5 locos:
 (A) 750 V (B) 800 V
 (C) 865 V (D) 850 V
44. While RB is in service which relay will act if any earth fault occurs in the power circuit
 (A) QOP1 (B) QOP2
 (C) QOA (D) QLM
45. WAP 7 loco is fitted with Power converters.
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
46. The resistance value of RQ20 in WAG locos or 6P locos
 (A) 2.4 k Ω (B) 13.2 k Ω (C) 24 k Ω (D) 10 K Ω
47. The setting value of Q118 is
 (A) 2.5 sec (B) 5.0 sec (C) 0.6 sec (D) 1.5 sec
48. The input / output voltage ratings of the DC-DC converter are:
 (A) 110V / 110V (B) 110V/50V
 (C) 110V / 24V (D) 110V/20V
49. The rating of a cab heater is.
 (A) 500 Ω , 500W (B) 400 Ω , 500W (C) 100 Ω , 500W (D) 50 Ω , 500W
50. How many CPs are required for Air brake loco:
 (A) Minimum 2 CPs (B) Maximum 2 CPs
 (C) Minimum 3 CPs (D) Maximum 3 CPs
51. Rating of MEMU transformer is
 (A) 1200KVA (B) 1000KVA
 (C) 800 KVA (D) 1100KVA
52. Voltage rating of MEMU Traction Motor is
 (A) 500V (B) 580V
 (C) 535V (D) 550V
53. Gear ratio of MEMU Traction Motor is
 (A) 20 : 91 (B) 19 : 90
 (C) 18:20 (D) 12:80
54. New wheel diameter of MEMU Motor Coach/Trailer coach
 (A) 900 mm (B) 950 mm
 (C) 850 mm (D) 952 mm
55. Total auxiliary motors in MEMU motor coach
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
56. Total No. of traction motors in a MEMU/EMU Motor Coach
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
57. The Ampere hour capacity of MEMU battery is
 (A) 100 AH (B) 75 AH (C) 90AH (D) 80 AH

58. The specific gravity of Electrolyte of a lead acid battery at 27 °C should be
(A) 1.250 (B) 1.200 (C) 1.100 (D) 1.180
59. Amount of water vapour in the air is measured using.
(A) Thermometer (B) Hygrometer (C) Hydrometer (D) Lactometer
60. Horse power of a TAO 659 traction motor WAG-5 Loco
(A) 700 HP (B) 600 HP (C) 770 HP (D) 800 HP
61. Size of cable connected to Arno
(A) 100 Sq.mm (B) 150 Sq.mm (C) 120 Sq.mm (D) 150 or 120 Sq.mm
62. Breaking excitation transformer purpose is to
(A) Excitation of armature (B) Excitation of field (C) Excitation of both (D) Excitation of TFP
63. BP1 DJ is pressed
(A) To starts the loco (B) To stop the loco (C) To close DJ (D) To trip DJ
64. Worn Wheel Diameter in WAG-9 locomotives
(A) 1060 (B) 1106 (C) 1016 (D) 1706
65. Flasher light is provided in loco/MEMU
(A) To communicate with the loco driver coming in the opposite direction about any difficulty.
(B) To communicate with the loco driver coming in the same direction, about any Difficulty.
(C) To inform the opposite coming loco driver about the abnormality noticed about OHE/Track.
(D) All above.
66. Power (HP) of TM in WAP-7 locomotives
(A) 1150 HP (B) 1106 HP (C) 1056 HP (D) 1156 HP
67. Electrolyte used in a lead acid battery is
(A) Concentrated sulphuric acid (B) Diluted sulphuric acid (C) Nitric acid
(D) None of above.
68. The fuse rating of CCPT is
(A) 6 AMPS (B) 10 Amps (C) 16 Amps (D) 35 Amps
69. CHBA function is normally
(A) To supply the DC charging current to batteries
(B) To supply the D.C. load current to various control circuits
(C) To supply the current to Auxiliary motors
(D) Both (A) & (B)
70. The purpose to RSI Block is
(A) To convert AC to DC (B) To convert DC to AC
(C) To generate AC (D) To generate DC
71. Battery negative is connected to loco body through
(A) HQOP (B) HQOA (C) HOBA (D) HQCVAR
72. MVMT1/MVMT2 are meant for cooling of
(A) Armature pf TM (B) Field coils of TM
(C) Stator of TM (D) All of these
73. The type of Electric braking system used in AC locomotive is
(A) Regenerative (B) Rheostatic
(C) Both (D) None of the above.
74. Isolation of single TM is possible in three phase Locomotives
(A) GTO based (B) Diode Based
(C) IGBT based (D) None of these

75. Purpose of inter pole in the traction motor
(A) To avoid sparking on the commutator (B) To avoid bad commutation
(C) To divert field current (D) None of the above
76. During rheostat braking traction motor works as a
(A) Generator (B) Converter (C) Motor (D) Inverter
77. Which Indian state recorded the highest Tiger deaths in 2021?
(A) Gujrat (B) Madhya Pradesh
(C) Rajasthan (D) Uttar Pradesh
78. Indian Army day is celebrated on
(A) 15 January (B) 16 January
(C) 15 February (D) 16 February
79. What is the Sex Ratio at Birth (SRB) of India in the year 2020-21?
(A) 936 (B) 940
(C) 937 (D) 935
80. 3rd test match Between India & South Africa, which country won
(A) India (B) South Africa
(C) Drawn (D) None of the above
81. When is the 'World Braille Day' observed every year?
(A) January 5 (B) January 1
(C) January 10 (D) January 4
82. Which country is organising 'Tourism Week' at the Expo2020 Dubai?
(A) India (B) South Africa
(C) Sri Lanka (D) Dubai
83. India's first Open Rock Museum is located in which city?
(A) Hyderabad (B) Raipur
(C) Varanasi (D) Mysuru
84. Indian railways operated which specialised service to serve Covid patients
(A) Nitrogen Express (B) Methane Express
(C) Oxygen Express (D) None of the above
85. Which group of countries participate in 'Sea Dragon 22' Military Exercise?
(A) China (B) African Nations
(C) Middle east (D) Indo pacific Nations
86. Following of which is the lowest penalty under RS (D&A) Rules, 1968
(A) Closer of Pass (B) Increment stoppage
(C) Censure (D) Down grading
87. Subletting of quarters is violation of RS (Conduct) Rules 1966
(A) Rule 16A (B) Rule 15A
(C) Rule 16B (D) Rule 15B
88. Demanding dowry is prohibited under Railway Services (Conduct) Rules, 1966.
(A) Rule 14A (B) Rule 13A
(C) Rule 14B (D) Rule 13B
89. The Railway Servants (Discipline & Appeal) Rules came into force from
(A) 01.01.1968 (B) 10.10.1968
(C) 01.10.1968 (D) 10.01.1968
90. The term 'Commission' in RS (D&A) Rules relate to
(A) Central Vigilance Commission (B) Administrative Reforms Commission
(C) Union Public Service Commission (D) Planning Commission
91. How many days of LAP in a calendar year, a Railway servant shall be entitled to get?
(A) 20 (B) 15
(C) 30 (D) 45
92. Paternity leave is admissible with less than two surviving children for a period of
(A) 20 days (B) 15 days
(C) 30 days (D) 45 days

93. How many days of LHAP can be accumulated to an employee in his service life?
 (A) Un-limited (B) 150 days
 (C) 300 days (D) 450 days
94. New pension scheme is effective from
 (A) 01.01.2004 (B) 01.07.2004
 (C) 01.04.2004 (D) None of these.
95. Permanent Pension Account Number will consist of how many digits
 (A) 12 (B) 14
 (C) 16 (D) 18
96. How many sets of P.T.O. issued to the Railway employees?
 (A) 02 (B) 03
 (C) 04 (D) 06
97. Full form of P.T.O.
 (A) Personnel Ticket Order (B) Permanent Ticket Order
 (C) Privilege Ticket Order (D) Pass & Ticket Order.
98. The payment of compensation to railway employees by the railway administration for injury by accident is governed by:
 (A) The Employees Compensation Act, 1923 (B) The payment of Wages Act, 1936
 (C) Rights of Persons with Disabilities Act, 2016 (D) The Workmen Compensation Act, 1986
99. The East India Railway Company's first passenger train ran on 15th August 1854 covering a distance of 38 kms between:
 (A) Howrah and Hooghly (B) Hooghly and Ranee-gunje
 (C) Nagpur and Ajani (D) Jamalpur and Munger
100. Which was the first train in India to have a Ladies Only compartment?
 (A) Frontier Mail (B) Punjab Mail
 (C) Deccan Queen (D) Toofan Mail

प्र.101	संघ की राजभाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? Official language of the Union is mentioned in which article of the Constitution of India?
(क) अनुच्छेद - 112	(ख) अनुच्छेद - 120
(ग) अनुच्छेद - 340	(घ) अनुच्छेद - 343
(A) Article- 112	(B) Article- 120
(C) Article- 340	(D) Article- 343
प्र.102	राजभाषा के संबंध में आयोग और संसद की समिति के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? In which article of the Constitution of India is mentioned about the Commission and the Committee of Parliament regarding the official language?
(क) अनुच्छेद - 210	(ख) अनुच्छेद - 343
(ग) अनुच्छेद - 344	(घ) अनुच्छेद - 351
(A) Article- 210	(B) Article- 343
(C) Article- 344	(D) Article- 351
प्र.103	एक राज्य और दूसरे राज्य के बीच या किसी राज्य और संघ के बीच पत्रादि की भाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? In which article of the Constitution of India is mentioned about the language of communication between one State and another State or between a State and the Union?
(क) अनुच्छेद - 346	(ख) अनुच्छेद - 347
(ग) अनुच्छेद - 348	(घ) अनुच्छेद - 349
(A) Article- 346	(B) Article- 347
(C) Article- 348	(D) Article- 349

प्र.104	किसी राज्य की जनसंख्या के किसी भाग द्वारा बोली जाने वाली भाषा के संबंध में विशेष उपबंध के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? In which article of the Constitution of India is there a special provision regarding the language spoken by a part of the population of a state?
(क) अनुच्छेद - 344	(ख) अनुच्छेद - 345
(ग) अनुच्छेद - 346	(घ) अनुच्छेद - 347
(A) Article- 344	(B) Article- 345
(C) Article- 346	(D) Article- 347
प्र.105	हिंदी भाषा के विकास के लिए निदेश का उल्लेख भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में है ? In which Article of the Constitution of India is mentioned in the directive for the development of Hindi language?
(क) अनुच्छेद 343	(ख) अनुच्छेद -344
(ग) अनुच्छेद 351	(घ) इनमें से कोई नहीं
(A) Article- 343	(B) Article- 344
(C) Article- 351	(D) Article- none of these
प्र.106	भारत के संविधान के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी तथा लिपि.....है ? According to the Constitution of India, the official language of the Union is Hindi and script is....
(क) रोमन	(ख) खरोष्ठी
(ग) देवनागरी	(घ) ब्राह्मी
(A) Roman	(B) Kharoshthi
(C) Devanagari	(D) Brahmi
प्र.107	संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं ? How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?
(क) 10	(ख) 20
(ग) 30	(घ) 40
(A) 10	(B) 20
(C) 30	(D) 40
प्र.108	संसदीय राजभाषा समिति में राज्यसभा के कितने सदस्य होते हैं ? How many members of the Rajya Sabha are there in the Parliamentary Committee on Official Language?
(क) 5	(ख) 10
(ग) 15	(घ) 22
(A) 5	(B) 10
(C) 15	(D) 22
प्र.109	संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है। In which Schedule of the Constitution are the languages mentioned?
(क) सातवीं	(ख) आठवीं
(ग) नौवीं	(घ) दसवीं
(A) seventh	(B) eighth
(C) Ninth	(D) Tenth
प्र.110	राजभाषा अधिनियम कब बना ? When was the Official Language Act made?
(क) 1961	(ख) 1962
(ग) 1963	(घ) 1968
(A) 1961	(B) 1962
(C) 1963	(D) 1968

End of Question Paper