

उत्तर मध्य रेलवे

कार्मिक विभाग
मंडल रेल प्रबंधक कार्यालय
प्रयागराज

L. No.- NCR/PRYJ/Pers./Conf./Sel./JE-TRD/25%-LDCE/23
दिनांक - 20.02.2024

**Sr. EDPM,
NCR, PRYJ**

विषय - प्रयागराज मंडल के विद्युत कर्षण वितरण विभाग में अवर अभियंता (लेवल-6), की 25% LDCE कोटे के अंतर्गत चयन हेतु दिनांक-03.02.2024 को संपन्न करायी गयी लिखित परीक्षा की "संशोधित उत्तर कुंजी" को उत्तर मध्य रेलवे की वेबसाइट (www.ncr.indianrailways.gov.in) पर अपलोड करने के सम्बन्ध में।

सन्दर्भ - इस कार्यालय का समसंख्यक पत्र दिनांक - 05-02.2024।

उपरोक्त विषयक संबंध में अवगत कराना है की प्रयागराज मंडल के विद्युत कर्षण वितरण विभाग में अवर अभियंता (लेवल-6), की 25% LDCE कोटे के अंतर्गत चयन हेतु दिनांक -03.02.2024 (शनिवार), समय -12:00 बजे, स्थान - मंडल रेल प्रबंधक (कार्मिक) प्रयागराज, में संपन्न करायी गयी लिखित परीक्षा की "उत्तर कुंजी" (Model Answer Key) को सभी सम्मिलित अभ्यर्थियों/कर्मचारियों के सूचनार्थ उत्तर मध्य रेलवे की वेबसाइट (www.ncr.indianrailways.gov.in) पर अपलोड कर नियंत्रक अधिकारी के माध्यम से आपत्ति दर्ज कराने हेतु निर्देशित किया गया था।

उक्त प्रकरण में लिखित परीक्षा में सम्मिलित कुल 06 अभ्यर्थियों/कर्मचारियों के द्वारा नियंत्रक अधिकारी के माध्यम से प्राप्त आपत्तियों को प्रश्नपत्र बनाने वाले नामित अधिकारी को प्रेषित किया गया, तत्पश्चात प्रश्नपत्र बनाने वाले नामित अधिकारी द्वारा त्रुटियों को नियमानुसार सही करके "संशोधित उत्तर कुंजी" इस कार्यालय को प्रेषित कर दी गयी है जिसे उत्तर मध्य रेलवे की उक्त वेबसाइट (www.ncr.indianrailways.gov.in) पर अपलोड करने हेतु आपके पास प्रेषित की जा रही है।


(के. एस. जायसवाल)
मंडल कार्मिक अधिकारी
उत्तर मध्य रेलवे, प्रयागराज

प्रति:

1. अपर मंडल रेल प्रबंधक/सा/प्रयागराज महोदय को सूचनार्थ।
2. वरि.मंडल कार्मिक अधिकारी/प्रयागराज महोदय को सूचनार्थ।
3. वरि. मंडल विद्युत अभियंता/कर्षण वितरण/प्रयागराज महोदय कृपया अपने अधीनस्थ सम्बंधित कर्मचारियों को सूचित करने का कष्ट करें।
4. मुख्य कार्यालय अधीक्षक/यूनियन सेल कार्मिक विभाग /प्रयागराज कृपया मंडल सेक्रेटरी NCRMU/ NCRES/ PRYJ को सूचित करना सुनिश्चित करें।
5. मुख्य कार्यालय अधीक्षक/ई. विद्युत नान रनिंग अनुभाग/कार्मिक विभाग /प्रयागराज अपने अधीनस्थ सम्बंधित कर्मचारियों को सूचित करना सुनिश्चित करें
6. सर्व सम्बंधित शाखा अधिकारी/वरिष्ठ अधीनस्थ प्रयागराज मंडल।

Answer key for Examination for the post of JE/TRD in Pay matrix level-6 against 25% LDCE
quota of Electrical TRD department in PRYJ division date 03.02.24

1. (b) छह महीने / Six month
2. b) 'B' क्लास ओडीसी/ 'B' class ODC
3. (b) वस्तु की मोटाई Thickness of the objects
4. (a) डायनामो मीटर Dynamometer
5. (a) 100 KMPH के ऊपर Above 100 KMPH
6. (a) 30 kmph
7. (c) तीन स्पान Three span
8. (c) 500 m. & 250 m
9. (c) 200 KMPH
10. (b) 240 mm²
11. (c) $D = d.H/G$
12. (b) 70 KMPH
13. (a) Between 1/3 & 1/10th of span length
14. (b) ओ.ओ.आर ओ.एच.ई और इन रन ओ.एच.ई के मध्य / OOR (out of run) OHE & IR(in run)
OHE
15. (a) 50 sq. mm
16. (b) 550 x 550 mm
17. (c) 8 tracks/16 OHE's
18. (d) All of the above
19. (b) स्टेप दूरी Step distance
20. (a) 50-100 mm
21. (d) All of the above
22. (a) Supervisory Control & Data Acquisition
23. (c) Traction Distribution management System
24. (a) Inverse Definite Minimum Time
25. (c) इम्प्लांटेशन Implantation
26. (b) प्रत्येक 6 वर्ष Every 6 year
27. (d) उपरोक्त सभी All of the above
28. (b) Radiator
29. (d) 2300 mm
30. (d) पैंटोग्राफ की गति के दौरान स्पार्किंग का स्थान Location of sparking during movement of
pantograph
31. (d) उपरोक्त सभी All of the above
32. (b) 2 m
33. (b) सिंगल कोर 40 वर्ग मिमी Single Core 40 Sq mm
34. (b) subsector
35. (a) ट्रांसफार्मर शीतलन प्रणाली। Transformer cooling system.
36. (d) 200% अधिभार के कारण एक तात्कालिक करंट से Any Instantaneous current due 200% over
load.

37. (d) creepage distance
38. (d) all of the above
39. (d) ITR
40. (a) 'C' jumper
41. (b)(i)-(iii)-(iv)-(ii)
42. (c) (a) और (b) दोनों Both (a) & (b)
43. (d) हेक्स टाई रॉड Hex tie rod
44. (b) 200mm
45. (c) 3:1
46. (b) TI/MI/0034
47. (d) TI/MI/0028
48. (a) ओएचई संपर्क तार और उसकी फिटिंग का विशेष रखरखाव निर्देश Special Maintenance
Instruction of OHE contact wire and Its fittings.
49. (c) OLIVER-G
50. (d) CRIS
51. (c) 2 ohms
52. (b) ब्रेकर मुख्य Breaker Main
53. (c) ब्रेकर साइडिंग Breaker Siding
54. (b) Switch Main
55. (d) Switch Siding
56. (a) To separate the zones, which fed by the adjacent substation of different phase
57. (a) Single phase
58. (a) Balance the traction load on each phase
59. (c) Independent
60. (d) Sub sector
61. (a) Elementary section
62. (d) All of the above
63. (c) Sector
64. (c) Automatic trip the circuit when fault occurred
65. (b) Span length
66. (a) 4.5 meters
67. (a) Tension length
68. (d) To provide smooth passage for pantograph.
69. (c) Encumbrance
70. (b) 1.4 m
71. (a) 1.4 m. turnout OHE & 0.9 m main line OHE
72. (a) 1.5 mm /m.
73. (d) All of the above.
74. (d) Droppers
75. (c) 2.25 m
76. (b) Hard drawn copper
77. (a) Cadmium copper
78. (c) 65 sq mm
79. (b) 300 mm
80. (d) 200 mm
81. (d) Zero

- 82. (c) Remains same
- 83. (a) Along the track
- 84. (b) 60 kmph
- 85. (a) 500 mm.
- 86. (d) 200 mm
- 87. (d) 2 m
- 88. (c) Neutral section
- 89. (d) Poly Tetra Floro Ethylene
- 90. (a) Zero or maximum 100 mm
- 91. (b) Section insulator
- 92. (b) 30°
- 93. (a) 6 SWG
- 94. (b) 8
- 95. (d) PG clamp
- 96. (c) 2.0 m
- 97. (a) Surge & transient voltage
- 98. (d) All of the above
- 99. (a) 450 x 450 mm
- 100. (c) 600 x 600 mm.

Rajbhasha answer key

- 101 C-4
- 102 D- A & C
- 103 B- Prabodh
- 104 C- 2400
- 105 D- Madhya Pradesh & Himachal Pradesh
- 106 D- Chandigarh or B- Daman & Diu (both options correct)
- 107 B-1976
- 108 B- Tamilnadu
- 109 A-RS 8000
- 110 B- Ministry of Home Affairs