

ANSWER KEY

Question No.	Answer
1	d
2	a
3	a
4	b
5	b
6	a
7	a
8	c
9	a
10	c
11	c
12	c
13	d
14	c
15	b
16	c
17	b
18	a
19	b
20	a
21	c
22	b
23	b
24	c
25	b
26	d
27	a
28	b
29	a

30	d
31	a
32	d
33	b
34	a
35	c
36	c
37	c
38	d
39	a
40	d
41	c
42	d
43	a
44	c
45	c
46	b
47	b
48	c
49	b
50	c
51	a
52	a
53	d
54	a
55	a
56	d
57	a
58	b
59	d
60	b
61	b

62	b
63	a
64	d
65	d
66	d
67	b
68	b
69	d
70	a
71	d
72	a
73	c
74	b
75	b
76	b
77	d
78	a
79	d
80	c
81	a
82	a
83	b
84	c
85	b
86	b
87	c
88	d
89	d
90	b
91	d
92	a
93	b

94	b
95	c
96	c
97	d
98	c
99	b
100	b
101	c
102	b
103	c
104	b
105	c
106	b
107	a
108	d
109	a
110	d

प्रश्न पत्र / QUESTIONPAPER

DPQ के अंतर्गत कनिष्ठ अभियंता/ कर्षण वितरण के चयन हेतु परीक्षा।

Examination for selection of Junior Engineer (TRD) in DPQ.

परीक्षा तिथि / Examination Date : 17.07.2021

पूर्णांक / Max Marks =100

अवधि / Duration =2 घंटे

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

Please read the instructions and questions carefully before answering.

अनुदेश / Instructions

1. यह एक कम्प्यूटर आधारित परीक्षा है।

This is computer based test.

2. कुल 110प्रश्नों में अभ्यर्थी को केवल 100प्रश्नों के उत्तर देना है ।

Out of 110 questions candidate has to answer 100 questions only.

3. कुल 110से 10 प्रश्न राजभाषा से संबन्धित हैं जो कि ऐच्छिक हैं।

Out of 110 Questions 10 questions are related to Rajbhasha which are optional.

4. उम्मीदवार द्वारा 100से अधिक प्रश्नों के उत्तर देने पर पहले 100प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा ।

If candidates answered more than 100 questions, the first 100 will be evaluated.

5. गलत उत्तर के लिए नकारात्मक मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

There is NO Negative Marking for incorrect answers.

6. सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के हैं,और समान अंक के हैं ।

All questions are objective type and carry equal mark .

7. हिन्दी एवं अंग्रेज़ी प्रश्नों के प्रारूप में अंतर पाये जाने पर अंग्रेज़ी प्रारूप को ही सही समझा जाए।

In case of discrepancy /mismatch in Hindi and English versions, English version will stand good .

8. उत्तर देते समय, विद्युत इंजीनियरिंग से संबन्धित मानक शब्दों/पदों तथा कर्षण वितरण से संबन्धित उपकरणों के संक्षिप्त रूपों के संदर्भ में प्रचलित अर्थ को ही माना जाए।

Regarding standard terms related to Electrical Engineering, Short forms of Tr-D equipments etc, the usual interpretations are to be understood for answering the questions.

9. उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में उनके द्वारा प्रविष्टियों, परीक्षा में अनुशासन आदि के संबंध में परीक्षक के निर्देशों का पालन करना होगा।

Candidates have to follow instructions of Examiner in examination hall regarding entries by them, discipline at examination etc.

1. कॅटिलीवर असेंबली की व्यवस्था किस पर निर्भर नहीं है ?

The arrangement of the cantilever assembly does not depend upon the .

(a) कांटैक्ट वायर की उचाई पर/ Height of contact wire

(b) सुपर एलिवेशन / Super elevation

(c) इंकम्ब्रेंस / Encumbrance

(d) इनमे से कोई नहीं / None of the above

2. JE/SSE द्वारा सेक्शन की फुट पैट्रोल कितने महीने में एक बार किया जाना चाहिए ?

Foot patrolling is carried out by the JE/SSE of the sections once in

(a) तीन महीने / Three month

(b) छह महीने / Six month

(c) चार महीने / Four month

(d) दो महीने / Two month

3. ओएचई स्टाफ का ओडीसी मूवमेंट के समय साथ रहना आवश्यक है, जब ओडीसी और कांटैक्ट वायर के मध्य क्लियरेंस का मान निम्न में से किससे कम हो :-

ODC movement should be accompanied by OHE staff, when clearance between ODC & contact wire is less than

(a) 390 mm

(b) 340 mm

(c) 320 mm

(d) 270 mm

4. जब ओडीसी और स्थिर स्ट्रक्चर के बीच क्लियरेंस 228.6 एमएम से 152.4 एमएम के बीच हो, तब वह निम्न में से कौन सा ओडीसी होगा ?

If the gross clearance between ODC & fixed structure is in between 228.6 mm to 152.4 mm, then ODC is called

(a) 'A' क्लास ओडीसी/ 'A' class ODC (b) 'B' क्लास ओडीसी/ 'B' class ODC

(c) 'C' क्लास ओडीसी/ 'C' class ODC (d) उपरोक्त सभी / All of the above

5. माइक्रोमीटर का उपयोग निम्न में क्या मापने में होता है?

Micrometer is used to measure the

- (a) सामग्री की शुद्धता /Accuracy of the material
- (b) वस्तु की मोटाई Thickness of the objects
- (c) धारा घनत्व Current density
- (d) उपरोक्त सभी All of the above

6. चालकों में तनाव को मापा जाता है Tension in the conductors is measured by

- (a) डायनामो मीटर Dynamometer
- (b) यूनियन स्क्रू Union screw
- (c) तरफर सुपर Trifor super
- (d) उपरोक्त सभी All of the above

7. रेगुलेटेड OHE किस स्पीड के लिए उपयुक्त है

Regulated OHE is suitable for the speed

- (a) 100 KMPH के ऊपर Above 100 KMPH
- (b) 100 KMPH के नीचे Less than 100 KMPH
- (c) 80 KMPH तक Upto 80 KMPH
- (d) 90 KMPH तक Upto 90 KMPH

8. PSI पर्यवेक्षक को जारी किया जाने वाला दक्षता प्रमाण पत्र है .

The Competency Certificate issued to PSI Supervisors is :-

- (a) TR-4
- (b) TR-5
- (c) TR-6
- (d) TR-7

9. ट्रामवे टाइप ओ एच ई (unregulated) किस अधिकतम गति तक उपयुक्त है

Tramway type OHE (unregulated) is suitable upto the maximum speed

(a) 30 kmph

(b) 60 kmph

(c) 75 kmph

(d) 100 kmph

10. ए सी ट्रैक्शन में tangent ट्रैक पर ओवरलैप निर्माण के लिये कितने स्पान की आवश्यकता होती है

In AC traction, how many spans are required to construct an overlap on tangent track .

(a) एक स्पान One span

(b) दो स्पान Two span

(c) तीन स्पान Three span

(d) चार स्पान Four span

11. किसी ट्रेन के चालक को न्यूट्रल सेक्शन की दुरी बताने के लिए चेतावनी बोर्ड प्रदान किए जाते हैं, न्यूट्रल सेक्शन से दोनों चेतावनी बोर्डों का स्थान क्या होगा ?

The caution boards are provided to attend the driver of train show the distance of neutral section location what will be the location of both caution boards from the Neutral section

(a) 100 m.& 500 m

(b) 2000 m. & 1000 m

(c) 500 m. & 250 m

(d) 250 m. & 150 m

12. PTFE टाइप न्यूट्रल सेक्शन किस गति के लिए उपयुक्त है ?

PTFE type of neutral section is suitable upto the speed.

(a) 70 KMPH

(b) 100 KMPH

(c) 200 KMPH

(d) 140 KMPH

13. किस टाइप के turnout को एक स्पान में सीधे एंकर किया जाता है ?

Which type of turnout is direct anchoring in one span.

- (a) ओवरलैप टाइप Overlap type
- (b) ओवरलैप टाइप एवम क्रॉस टाइप Overlap type & cross type
- (c) ओवरलैप एवम नकल टाइप Overlap type & Knuckle type
- (d) क्रॉस टाइप एवम नकल टाइप Cross type & Knuckle type

14. गैन्ट्री मास्ट का उदाहरण है

Which one is an example of Gantry Mast:-

- (a) S-1 Mast
- (b) S-5 Mast
- (c) S-6 Mast
- (d) S-3 Mast

15. ए सी ट्रैक्शन में GI/MS फ्लैट जो की ट्रैक में बॉन्डिंग के लिए उपयोग किया जाता है उसका क्रॉस सेक्शन एरिया क्या होगा ?

In AC traction, cross section area of GI/MS flat for track bonding

- (a) 200 mm²
- (b) 240 mm²
- (c) 300 mm²
- (d) 350 mm²

16. सुपर एलिवेशन (d) के कारण पैंटोग्राफ एक्सिस के डिस्प्लेसमेंट(D) की गणना की जाती है जब $G =$ ट्रैक गेज , $H =$ रेल लेवल से कांटेक्ट वायर की ऊचाई

Displacement of Panto Axis (D), due to Super Elevation (d) is calculated by:-

Where $G =$ Track Gauge, $H =$ Height of Contact wire from Rail level

- (a) $D = d.H^2/G$
- (b) $D = d^2.H/G$
- (c) $D = d.H/G$
- (d) $D = d.H/G^2$

17. ट्रेफिक की दिशा में फेसिंग एंड रनर की स्थिति में सेक्शन इंसुलेटर पर अधिकतम अनुमेय गति होगी

Maximum speed under section insulator with facing end runner at the direction of traffic is permissible.

- (a) 110 KMPH (b) 70 KMPH
(c) 60 KMPH (d) 40 KMPH

18. OHE turnout के मास्ट से सेक्शन इंसुलेटर का उचित स्थान(दुरी) होगी

Suitable location of section insulator from the mast on turnout OHE is

- (a) Between $1/3$ & $1/10$ th of span length
(b) Between $1/3$ & $1/5$ th of span length
(c) Between $1/5$ th & $1/10$ th of span length
(d) Between $1/2$ & $1/3$ span length

19. इंसुलेटेड ओवरलैप के दोनों एंकरिंग स्पान में 'एफ' जम्पर लगाए जाते हैं

"F" jumpers is provided in both anchoring span of insulated overlap between

- (a) OOR(out of run) OHE के केटेनरी और कांटेक्ट वायर में / Catenary & contact wire of OOR(out of run) OHE
(b) ओ.ओ.आर ओ.एच.ई और इन रन ओ.एच.ई के मध्य / OOR (out of run) OHE & IR(in run) OHE
(c) आई आर ओ.एच.ई. के केटेनरी और कांटेक्ट वायर के बीच/ Catenary & contact wire of IR OHE
(d) कट इन इंसुलेटर के अक्रॉस /Across cut in insulator.

20. 'C' जम्पर का अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल है Cross section area of "C" jumper is

- (a) 50 sq. mm (b) 97 sq. mm
(c) 105 sq. mm (d) 107 sq. mm

21. PG क्लैप का प्रयोग किया जाता है PG clamp is used to

- (a) जोड़ों पर कांटेक्ट वायर को पकड़ने हेतु/Hold the contact wires at joint
(b) जोड़ों पर केटेनरी वायर को पकड़ने हेतु Hold the catenary wires at joint
(c) दो चालको को जोड़ने हेतु /Joined two conductors
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं /None of the above

22. 'O' पोर्टल का नाप है

Size of "O" type portal is

- (a) 450 x 450 mm (b) 550 x 550 mm
(c) 300 X 300 mm (d) 600 x 600 mm

23. 'B' सिरीज़ मास्ट, 'K' सिरीज़ मास्ट के डायमेंशन एक समान है केवल निम्न के अलावा

Dimension of "B" series mast is same as "K" series except

- (a) दोनों चैनलों को प्लेटों के लेसिंग द्वारा एक साथ वेल्ड किया गया /Both channel welded together by lacing of plates
(b) दोनों चैनल प्लेटों द्वारा क्षैतिज रूप से एक साथ वेल्डेड होते हैं /Both channel welded together horizontally by plates
(c) दोनों चैनल छड़ द्वारा क्षैतिज रूप से एक साथ वेल्डेड होते हैं /Both channel welded together horizontally by rods
(d) दोनों चैनल क्षैतिज रूप से कोणों द्वारा एक साथ वेल्डेड होते हैं /Both channel welded together of horizontally by angles.

24. 'R' टाइप पोर्टल अधिकतम कितने ट्रैक और ओ.एच.ई को कवर करता है

"R" type portal is used to cover maximum tracks and OHE

- (a) 8 tracks / 10 OHE's (b) 8 tracks / 12 OHE's
(c) 8 tracks / 16 OHE's (d) 8 tracks / 20 OHE's

25. "N" टाइप पोर्टल लेसिंग रॉड का व्यास है

Diameter of "N" type portal lacing rod is

- (a) 12 mm (b) 16 mm
(c) 18 mm (d) 20 mm

26. रेगुलेटेड ओएचई का अनुमानित प्रति मीटर वजन कितना है:

What is the Approximate per meter weight of Regulated OHE:-

- (a) 1.10 Kg (b) 1.50 Kg
(c) 2.00 Kg (d) 1.60 Kg

27. गैन्ट्री मास्ट की लंबाई कितनी है What is length of Gantry Mast ?

- (a) 12.40 Meter (b) 11.40 Meter
(c) 12.30 Meter (d) 9.50 Meter

28. स्थापना से पहले स्टे ट्यूब या ब्रैकेट ट्यूब इंसुलेटर के परीक्षण के लिए एक मिनट के लिए कितना तन्य भार (70%) दिया जाना चाहिए

How much tensile load (70%) should be given for one minutes for testing of stay tube or bracket tube insulator before installation

- (a) 5220 kgf (b) 4900 kgf
(c) 3240 kgf (d) 3580 kgf

34. फाउंडेशन का शीर्ष आसपास के जमीनी स्तर से कम नहीं होना चाहिए

The top of the foundation above the surrounding ground level should not be less than

- (a) 50-100 mm (b) 200-300 mm
(c) 300-400 mm (d) 400-500 mm

35. OHE का न्यूनतम IR मान है The minimum IR value of OHE is :-

- (a) 22M Ω (b) 28M Ω
(c) 25M Ω (d) 20M Ω

36. 220KV पावर लाइन क्रॉसिंग से निकटतम OHE कंडक्टर के बीच न्यूनतम लंबवत दूरी क्या है?

What is minimum Vertical distance between 220KV Power line Crossing to nearest OHE conductor ?

- (a) 2.44 Meter (b) 3.00 Meter
(c) 4.58 Meter (d) 3.50 Meter

37. ब्रिज और टनल के नीचे कांटेक्ट वायर की न्यूनतम ऊंचाई कितनी है?

What is the minimum height of Contact Wire under Bridge and Tunnel ?

- (a) 4.69 Meter (b) 4.92 Meter
(c) 4.80 Meter (d) 4.90 Meter

38. यदि टेंशन लंबाई अधिकतम 750 मीटर है, तो एक छोर पर एंटीडी प्रदान किया जाता है और दूसरे छोर पर एंकर लगाया जाता है। इस हालत में एंटी क्रीप प्वाइंट कहां होगा

If tension length is maximum 750 m, ATD is provided at one end and other end is fixed anchor. Where will be the anti creep point in this condition?

- (a) 350 m from the ATD
- (b) 375 m from the ATD
- (c) 300 m from the ATD
- (d) Anti-creep not required

39. स्काडा का पूर्ण रूप / Full form of SCADA :-

- (a) Supervisory Control & Data Acquisition
- (b) Supervisory Computer & Data Acquisition
- (c) Supervisory Control & Discipline Act
- (d) Super Computer & Data Acquisition

40. IRIEEN का पूर्ण रूप IRIEEN means :-

- (a) Indian Railway Institute of Entertainment Engineer, Nasik
- (b) Indian Railway Institute of Education Expert, Nasik
- (c) Indian Railway Institute of Electrical Expert, Nasik
- (d) Indian Railway Institute of Electrical Engineer, Nasik

41. TDMS का फुल फॉर्म है Full form of TDMS is

- (a) Traction Dimension Management System
- (b) Total Distribution Module & System
- (c) Traction Distribution management System
- (d) Traction Dual module System.

42. पीएनएम का फुल फॉर्म है Full form of PNM is

- (a) Partially Negotiating Machinery
- (b) Powerful Nations Machinery
- (c) Popular Negotiating Machinery
- (d) Permanent Negotiating Machinery

43. आईडीएमटी का फुल फॉर्म है Full form of IDMT is

- (a) Inverse Definite Minimum Time
- (b) Industrial Development Management Training
- (c) Intermediate Definite Minimum Time
- (d) Inverse Definite Maximum Time

44. एक वर्ग-सी कर्मचारी जी पी रु 4200/- निलंबित किया गया। वास्तव में इस ग्रेड के लिए यह निलंबन आदेश जारी करने हेतु सक्षम प्राधिकारी कौन हैं ?

A Gr 'C' staff in pay scales Rs.GP 4200 placed under suspension. Who is the actual competent authority to issue suspension order for this grade?

- (a) कनिष्ठ स्केल अधिकारी/ Junior Scale officer
- (b) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड अधिकारी/ JA Grade officer
- (c) वरिष्ठ स्केल अधिकारी /Sr.Scale officer
- (d) इनमें से कोई नहीं/ None of the these

45. निम्नलिखित में से कौन सा कथन रेलवे में अनुशासन और अपील नियम का शीर्षक है
Which of the following statement do bear the title of Discipline and Appeals Rule in Railways?

- (a) The Discipline and Appeal Rules, 1968
- (b) The Discipline and Appeal Rules, 1966
- (c) The Railway Servants (Discipline and Appeal) Rules, 1968
- (d) None of these

46. "पर्यवेक्षी" के रूप में निर्दिष्ट कर्मचारियों के रोजगार को रेलवे अधिनियम में निहित कार्य के घंटों और आराम की अवधि के विनियमन के तहत ----- के रूप में वर्गीकृत किया गया है

The employment of staff specified as "supervisory " is classified as-----
Under REGULATION OF HOURS OF WORK AND PERIOD OF REST contained in the Railways Act.

(a)Supervisory

(b) Excluded

(c) Continuous

(d) Essentially Intermittent

47. यदि कोई कर्मचारी प्रशासनिक स्थानान्तरण पर स्वीकार्य स्थानान्तरण अवकाश प्राप्त करने में असफल रहता है तो स्थानान्तरण अवकाश होगा। If any employee failed to avail admissible transfer leave on administrative transfer , the transfer leave will be

(a) छुटी समाप्त हो जाएगी leave will be lapsed

(b) छुटी एलएपी में जोड़ी जाएगी leave will added to LAP

(c) छुटी आकस्मिक अवकाश में जोड़ी जाएगी leave will added to LAP

(d) इनमें से कोई नहीं None of these

48 . एक रेलवे कर्मचारी को एक बार में अधिकतम कितने दिनों का अध्ययन अवकाश दिया जा सकता है \ How many maximum days of study leave can be granted at a time to a Rly employee?

(a) 8 माह/Month (b)10 माह /Month (c) 12 माह/Month (d)18 माह/Month

49. रेल कर्मचारी कितने वर्षों की सेवा के बाद अपनी पात्रता के अनुसार प्रिविलेज पास के 3 सेट प्राप्त कर सकता है?

After How many years of service a Railway employee can get 3 sets of Privilege pass as per his entitlement?

- (a) 3 Years (b) 5 years (c) 4 years (d) 10 Years

50. पितृत्व अवकाश कब दिया जाता है ? When is Paternity Leave granted?

(a) बच्चे के जन्म से पहले before the birth of child

(b) बच्चे के जन्म के बाद after the birth of child

(c) बच्चे के जन्म से 15 दिन पहले और बच्चे के जन्म के 6 महीने बाद तक/15 days before the birth of child and up to the 6 month after the birth of child.

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

51. ग्रुप ए और बी रेलवे अधिकारी सेवा के दौरान कितने प्रिविलेज पास और पीटीओ प्राप्त करने के हकदार हैं ?

Group A & B Railway officers are entitled for availing How many number of Privilege Pass and PTO during service ?

(a) 6 सेट प्रिविलेज पास और 6 सेट PTO /6 set Privilege Pass and 6 set PTO

(b) 6 सेट प्रिविलेज पास और 4 सेट PTO / 6 set Privilege Pass and 4 set PTO

(c) 8 सेट प्रिविलेज पास और 6 सेट PTO / 8 set Privilege Pass and 6 set PTO

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the above.

52. ब्रेकडाउन स्टाफ की पात्रता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?

Which of the following statements is/are INCORRECT regarding entitlements to breakdown staff ?

a) डीए 50% बढ़ने पर ब्रेकडाउन भत्ता 25% बढ़ जाएगा /Breakdown allowance will increase by 25% whenever DA increases by 50%

b) दुर्घटना स्थल से आने-जाने के समय के लिए ओवरटाइम भत्ता का भुगतान किया जाएगा।/Overtime Allowance will be paid for the time for journey to and from the site of accident.

c) एक ही दिन अलग-अलग स्थानों पर होने वाले प्रत्येक ब्रेकडाउन के लिए बिना दूरी और समय प्रतिबंध के पूर्ण यात्रा भत्ता का भुगतान किया जाएगा। / Full Travelling Allowance will be paid without distance and time restriction for each breakdown occurring at different places on the same day.

d) किसी विशेष ब्रेक डाउन के लिए यात्रा भत्ता 100% तक सीमित होगा, भले ही उस दिन ब्रेक-डाउन की साइट पर एक से अधिक यात्राएं की गई हों। / Travelling Allowance for a particular break down would be limited to 100% even if more than one trip is made to the site of the break-down on that day.

53. जब पति और पत्नी दोनों रेलवे कर्मचारी हैं और दोनों स्थानान्तरण 60 दिनों के भीतर एक ही स्थान से एक ही स्थान पर करने का आदेश दिया जाता है, तो बाद में स्थानांतरित पति या पत्नी को देय समग्र हस्तांतरण अनुदान (सीटीजी) की राशि _____ है। /When the husband and wife both are Railway employees and both the transfers are ordered from the same place to the same place within 60 days, the amount of Composite transfer grant (CTG) payable to the spouse transferred later is _____.

a) सीटीजी का 50% स्वीकार्य / 50% of CTG admissible

b) 80% सीटीजी स्वीकार्य / 80% of CTG admissible

c) पूर्ण सीटीजी स्वीकार्य /Full CTG admissible

d) कोई सीटीजी स्वीकार्य नहीं है /No CTG admissible

54. टावर कार/टावर वैगन के डीजल इंजन की बी-चेक निम्नलिखित अंतराल में की जानी है:
B-check of Diesel Engine of Tower car/Tower Wagon, to be done in following interval :-

- (a) 300 घंटे या 6 महीने जो भी पहले हो /300 hrs or 6 months whichever is earlier.
- (b) 1500 घंटे या 12 महीने जो भी पहले हो /1500 hrs or 12 months whichever is earlier
- (c) 3000 घंटे या 24 महीने जो भी पहले हो /3000 hrs or 24 months whichever is earlier
- (d) इनमें से कोई नहीं /None of these.

55. 4-व्हीलर टावर वैगन का पीओएच किया जाएगा /POH of 4-Wheeler Tower Wagon to be done in

- (a) प्रत्येक 4 वर्ष Every 4 year
- (b) प्रत्येक 6 वर्ष Every 6 year
- (c) प्रत्येक 1.5 वर्ष Every 1.5 year
- (d) प्रत्येक 3 वर्ष Every 3 year

56. टावर वैगन प्रभारी सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार होंगे /Tower wagon in-charge will be responsible to ensure

- (a) टी/डब्ल्यू फिट स्थिति में है और सभी उपकरण, आपातकालीन स्टोर टी/डब्ल्यू पर उपलब्ध हैं
T/W is fit condition & all tools, emergency store are available on the T/W
- (b) टी / डब्ल्यू और इसके विभिन्न उपकरणों के संचालन से भिन्न/ Conversant with the operation of the T/W and its various equipments
- (c) T/W . की आवाजाही के दौरान सभी सुरक्षा सावधानियां बरती जाती हैं/ All safety precautions are taken during movement of T/W
- (d) उपरोक्त सभी All of the above

57. रायपुर मंडल में किस प्रकार के 8-पहिया वाहन ओएचई निरीक्षण गाड़ी है ?

In Raipur Division have which type of 8-wheelers OHE Inspection car-

- (a) DETC, ICF make
- (b) DHTC, BHEL make
- (c) DETC, Dahod make
- (d) DHTC, SAN make.

58. पावर ट्रांसफार्मर में ट्रांसफार्मर के तेल को ठंडा करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है ? Which of the following is used for Cooling of Transformer oil in Power transformer:-

- (a) Conservator Tank
- (b) Radiator
- (c) Breather
- (d) Tap-Changer.

59. निष्क्रिय स्थिति में पाँवर ट्रांसफार्मर क्या नहीं करता In Idle condition what power transformer does not do -

- (a) Step-Up
- (b) Step-Down
- (c) Iron loss
- (d) Iron+Copper loss.

60. 132/25KV पावर ट्रांसफार्मर के LV-HV के बीच IR मान निम्न में से किससे कम नहीं होना चाहिए The IR value between LV-HV of 132/25KV Power Transformer should not be less than-

- (a) 1000 Mega ohms
- (b) 2500 Mega ohms
- (c) 1500 Mega ohms
- (d) 4000 Mega ohms.

61. ट्रैक्शन पावर ट्रांसफॉर्मर को 50% ओवर लोड परमिनट तक चलाया जा सकता है Traction power transformer can be run on 50% Over load uptoMinutes

- (a) 30 minutes
- (b) 15 minutes
- (c) 10 Minutes
- (d) 45 minutes.

62. ट्रांसफार्मर में तेल तापमान ट्रिपिंग प्रदान की जाती है क्योंकि उच्च तापमान पर Oil Temperature Tripping is provided in transformer because at high temperature :-

(a) तेल जमता है Oil is getting freez

(b) ट्रांसफार्मर इंसुलेटिंग ऑयल के इंसुलेशन गुण कम होते हैं Insulation properties of Transformer Insulating Oil is reducing

(c) बुकहोल्ज़ रिले संचालित होते हैं Bucloz relay operated

(d) ट्रांसफार्मर तेल के गाढे होने के कारण टैप चैन्जर विफल होता है failed Tap changer failed due to thickness of Transformer Oil.

63. जमीन के अंदर दबी हुई रेल की न्यूनतम गहराई है The Minimum depth of Buried Rail inside the Ground is :-

(a) 1 Meter

(b) 2 Meter

(c) 3 meter

(d) 1.50 Meter

64. WPC रिले TSS में प्रदान किया जाता है WPC relay provided in a TSS

(a) One Number in SP

(b) Two numbers in SP

(c) One Number in TSS

(d) Two numbers in TSS

65. OCR-I किससे सुरक्षा देता है OCR-I giving protection from :-

(a) ओवरलोड के कारण ओवर करंट से Over current due to Over load.

(b) अर्थ फॉल्ट के कारण ओवर करंट से Over current due to Earth Fault

(c) TSS से दूर वर्तमान में अर्थ फाल्ट के कारण ओवर करंट से Over current due Earth fault far from TSS.

(d) 200% अधिभार के कारण एक तात्कालिक करंट से Any Instantaneous current due 200% over load.

66. निम्न में से कौन ऑटो रीसेट रिले नहीं है Which is not an Auto reset relay :-

- (a) OCR (b) DPR (c)WPC (d) ITR

67. डिस्चार्ज रॉड के केबल का आकार Size of Cable of discharge rod :-

- (a) मल्टी कोर 40 वर्ग मिमी Multi Core 40 SQmm
(b) सिंगल कोर 40 वर्ग मिमी Single Core 40 Sq mm
(c) मल्टी कोर 40 वर्ग मिमी Multi Core 20 Sq mm
(d) सिंगल कोर 40 वर्ग मिमी Single Core 20 Sq mm

68. बीएम निम्नलिखित की सप्लाई को नियंत्रित करता है BM Control the supply of following :-

- (a) Sector (b) Sub-sector
(c) Elementary Section (d) None of the above

69. TPI,DPI.SPI और BPI में क्या समानताएं हैं? What are similarities in TPI,DPI.SPI and BPI:-

- (a) सभी सीबी का हिस्सा हैं All are part of CB
(b) सभी ट्रांसफार्मर को आईसोलेट करते हैं All isolate the Transformer.
(c) सभी फीडिंग पोस्ट में प्रदान किया जाता है All provided in Feeding post.
(d) सभी आइसोलेटर के प्रकार हैं All are the types of Isolator

70. किसी भी सर्किट ब्रेकर में ऑपरेटिंग मैकेनिज्म मूविंग कॉन्टैक्ट से कैसे जुड़ा होता है In any Circuit Breaker Operating mechanism is connected to Moving contact through:-

- (a) इंसुलेटिंग राड Insulating rod
- (b) कॉपर स्लीव Copper sleeve
- (c) कनेक्टिंग टर्मिनल Connecting terminal
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं None of these

71. सीबी/बीएम के अनुरक्षण के संबंध में क्या आवश्यक नहीं है ? What is not necessary in connection with maintenance of CB/BM:-

- (a) TPC से PTW प्राप्त करना और दोनों पक्षों का SPI/BPI खोलना Obtaining PTW from TPC and Open SPI/BPI of both side.
- (b) लोकल -रिमोट स्विच को लोकल स्थिति में रखना Kept Local-remote switch in Local condition.
- (c) काम पूरा होने तक 110 वोल्ट डीसी आपूर्ति काटना Cut off the 110 Volt DC supply till work completion.
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

72. ऑयल कंडेनसर बुशिंग के मामले में टैन डेल्टा का अधिकतम मान क्या है? In case of Oil Condenser Bushing What is the Maximum value of TAN DELTA ?

- (a) 0.007 . से अधिक नहीं Not More than 0.007
- (b) 0.007 से अधिक More than 0.007
- (c) 1.10से अधिक नहीं Not More than 1.10
- (d) 1.10से अधिक More Than 1.10

73. निम्नलिखित में से कौन कैटेनरी इंडिकेशन के बिना क्लोज नहीं होता है Which of the following does not close without Catenary Indication:-

- (a) टीएसएस में नियंत्रण कक्ष का द्वार Door of Control panel in TSS.
- (b) एसएसपी के सेक्शनिंग बीएम Sectioning BM of SSP
- (c) SP पर BM ब्रिजिंग Bridging BM at SP
- (d) टीएसएस में एचवी सर्किट ब्रेकर HV Circuit Breaker in TSS

74. किसी भी टीएसएस का मासिक औसत पावर फैक्टर प्राप्त करने के लिए किस डेटा की आवश्यकता होगी To get monthly average Power Factor of any TSS, what data will be required:-

- (a) KVAH & KVARH
- (b) KVAH & KWH
- (c) KVA & KVAR
- (d) KVA & KW

75. कैपेसिटर बैंक के लिए 'एक्सियल टू एक्सिस' का अनुपात से कम नहीं है The Ratio of 'Axial to Axis' for Capacitor Bank is not less than:-

- (a) 11%
- (b) 13%
- (c) 17%
- (d) 20%

76. निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है Which of the following are True.

- i) कर्व ट्रैक के संबंध में कर्व के केंद्र की ओर एक मास्ट को इनसाइड कर्व मास्ट कहा जाता है A mast towards the center of the curve with respect to curved track is called as inside curve mast.
- ii) टैंजेंट ट्रैक पर इम्प्लांटेशन के मानक मूल्य से कर्व अलाउंस घटाया जाता है The Curve Allowance is to be subtracted from the standard values of implantation on tangent track
- iii) ट्राम-वे टाइप ओएचई के लिए 8.5 मीटर लंबे मास्ट का उपयोग किया जाना चाहिए 8.5mts long masts should be used for tram-way type OHE.
- iv) घुमावदार पटरियों पर इम्प्लांटेशन का मान कर्व की तीक्ष्णता के अनुसार बदलता रहता है The value of implantation on curved tracks varies according to the sharpness of the curve.

- (a) (i),(ii),& (iii)
- (b) (i),(iii) &(iv)
- (c) (ii),(iii) &(iv)
- (d) All (i),(ii),(iii) & (iv)

77. साधारण और प्रदूषित क्षेत्रों में इस्तेमाल होने वाले इंसुलेटर में क्या अंतर होगा? What shall be the difference in insulators being used in ordinary and polluted zones?

- (a) कोई अंतर नहीं No difference b) लोड बेअरिंग क्षमता / load bearing capacity
(b) डिजाईन/ design d) क्रीपेज दूरी /Creepage distance

78. 132 केवी आपूर्ति के लिए "ग्रिड कंडक्टर (एमएस रॉड)" का व्यास क्या है ?What is the dia of " Grid Conductor (MS Rod)" for 132 KV supply ?

- (a) 32mm (b) 36mm (c) 38mm (d) 40mm

79. किसी दिए गए इंसुलेटर में आपको किन संभावित दोषों का संदेह होगा? What probable defects you would suspect to a given insulator?

- 1) गन्दी सतह Dirty surface 2) टूटे शेड्स broken sheds 3) दरार Crack
4) प्रतिबंधित मेक एवम बैच Prohibited make & batch 5) फ्लैश Flash 6) ढीली GI कैप loose GI cap.

- a) 1,3,5
b) 2,4,6
c) 1,2,3,5,6
d) all of these

80. SS/617 . द्वारा नियंत्रित एलिमेंटरी सेक्शन की संख्या क्या होगी?What would be the No. of Elementary Section that is controlled by SS/617:-

- a) It may be any thing
b) 61700
c) X-617
d) SS-617

81. निम्न में क्या सही है Which are True:-

- i) स्पेसिफिक ग्रेविटी की यूनिट नहीं होती Specific gravity has no Unit
- ii) TSS की बैटरी रेटिंग 200AH . है Battery rating of TSS is 200AH
- iii) SP/SSP की बैटरी रेटिंग 40AH है Battery rating of SP/SSP is 40AH
- iv) सभी स्विचिंग स्टेशनों के लिए बैटरी रेटिंग को 200AH के रूप में मानकीकृत किया गया है
Battery rating for all switching stations has been standardized as 200AH

- a) (i),(ii),& (iii)
- b) (i),(iii) &(iv)
- c) (ii),(iii) &(iv)
- d) All (i),(ii),(iii) & (iv)

82. एसी ट्रैक्शन सिस्टम में जो जम्पर कैटेनरी और कॉन्टैक्ट वायर के बीच करंट को वितरित करता है In AC Traction system which Jumper distribute the current between Catenary and Contact Wire

- (a) 'C' jumper
- (b) 'F' jumper
- (c) 'G' Jumper
- (d) 'S' Jumper

83. रेलवे विद्युतीकरण के विभिन्न चरणों का सही क्रम चुनिए Choose the correct sequences of various stages of Railway Electrification:-

- (i) सर्वेक्षण और प्राकलन तैयार करना Survey and preparation of estimates
- (ii) स्ट्रक्चर इरेक्शन ड्राइंग तैयार करना तथा उसके बाद एस इरेक्टेड ड्राइंग तैयार करना/preparation of structure erection drawing then as erected drawing
- (iii) प्री पेगिंग प्लान और पेगिंग प्लान की तैयारी /preparation of pre pegging plan and pegging plan
- (iv) ओएचई लेआउट योजना तैयार करना फिर क्रॉस सेक्शन ड्राइंग preparation of OHE layout plan than cross section drawing

- (a) (i)-(iv)-(ii)-(iii)
- (b) (i)-(iii)-(iv)-(ii)
- (c) (iv)-(ii)-(iii)-(i)
- (d) (iv)-(ii)-(iii)-(i)

84 . "रेलवे ट्रैक के विद्युत क्रॉसिंग" से आपका क्या तात्पर्य है ? What do you mean by “ Electrical Crossing of the Railway Track” ?

- (a) रेलवे ट्रैक के आर-पार भूमिगत विद्युत लाइन क्रॉसिंग Underground electrical power line crossing across Railway Tracks.
(b) रेलवे ट्रैक के आर-पार ओवरहेड विद्युत पावर लाइन Overhead electrical power line crossing across Railway Tracks.
(c) (a) और (b) दोनों Both (a) & (b)
(d) एलसी गेट के पार ओएचई क्रॉसिंग OHE Crossing across LC gate.

85. सामान्य ओवरहेड क्रॉसिंग को ट्रैक से 90° के कोण पर अनुमति दी जानी चाहिए, लेकिन विशेष मामलों में, अधिकतम विचलन की अनुमति तक है Normally overhead crossing has to be allowed at 90° angle to the track, but in special cases , maximum deviation is allowed upto:-

- (a) 15° (b) 30° (c) 45° (d) 60°

86. कर्व ट्रैक पर, कॉन्टैक्ट वायर स्टैगर 300mm सपोर्ट पर है, कैटेनरी स्टैगर क्या होगा? On curve track , contact wire stagger is 300mm at support, what will be the catenary stagger

- (a) 300mm (b) 200mm (c) 100mm (d) Zero

87. 3 pulley प्रकार के एटीडी के एसएस वायर रोप का व्यास क्या है? What is Dia of SS wire Rope of 3 Pulley type ATD ?

- (a) 8,25 Sqmm (b) 8.50 Sqmm
(c) 8.65 Sqmm (d) 8.30 Sqmm

88. 50 वर्ग मिमी जम्पर तार का प्रति मीटर वजन कितना है ? The per meter weight of 50 SQmm Jumper wire is :-

- (a) 0.342 Kg (b) 0.519 Kg (c) 0.532 Kg (d) 0.432Kg

89. 'O' प्रकार के पोर्टल के OE-1 की लंबाई है ? The length of OE-1 of 'O' type Portal is :-

- (a) 11.05 Meter (b) 11.60 Meter (c) 12.10 Meter (d) 10.55 Meter

90. आरआरए क्लैप, 'जी' जम्पर, पीजी क्लैम्प्स, एटीजे जम्पर और कॉन्टैक्ट वायर एंड फिटिंग्स (ओओआर ओएचई का रखरखाव) का विशेष रखरखाव निर्देश निम्नलिखित टीआई/एमआई/एसएमआई में दिया गया है / Special Maintenance Instruction of RRA clamp, 'G' jumper, PG Clamps, ATJ jumper and Contact wire End fittings (Maintenance of OOR OHE) is given in following TI/MI/SMI:-

(a) TI/MI/0035 (b) TI/MI/0034 (c) TI/MI/0043 (d) TI/MI/0055

91. पैंटो के उलझाव से बचने के लिए टर्न-आउट/क्रॉस ओवर के विशेष रखरखाव की एसएमआई नं ? To Avoid Panto entanglement maintenance of Turn-out/Cross over is advised vide SMI no:-

(a) TI/MI/0029 (b) TI/MI/0026 (c) TI/MI/0034 (d) TI/MI/0028

92. एसएमआई नंबर टीआई/एमआई/0037 का संबंध निम्न में से किससे है SMI no TI/MI/0037 is related to :-

(a) ओएचई संपर्क तार और उसकी फिटिंग का विशेष रखरखाव निर्देश Special Maintenance Instruction of OHE contact wire and Its fittings.

(b) एटीडी के हेक्स टाई रॉड में पाइप के प्रावधान का विशेष रखरखाव निर्देश Special Maintenance Instruction of Provision of Pipe in Hex tie rod of ATDs.

(c) 8-व्हीलर टावर कार के रखरखाव के संबंध में Regarding Maintenance of 8-Wheeler Tower car.

(d) इनमे से कोई भी नहीं None of the above.

93. रेल लेवल से गैन्ट्री फेंसिंग अपराइट की न्यूनतम ऊंचाई है The minimum Height of Gantry Fencing Upright from Rail Level is :-

(a) 3.00 Meter (b) 2.40 Meter (c) 3.10 Meter (d) 3.50 Meter

94. M-10 प्रकार की नींव में प्रति घन मीटर पानी की कितनी मात्रा की आवश्यकता होती है What is the amount of water per cubic meter required in M-10 type foundations ?

(a) 160 Liters (b) 153 Liters (c) 204 Liters (d) 180 Liters

95. करंट कलेक्शन टेस्ट के लिए अभी किस उपकरण का उपयोग किया जाता है Which Instrument is used for Current collection test in now :-

(a) Rail rod (b) Thermal Imaging Camera (c) OLIVER-G (d) All of these.

96. 'ए-2' एंकर फाउंडेशन का कुल आयतन कितना है? What is net volume of 'A-2' Anchor foundation is

(a) 1.80 Cu Meter (b) 1.85 Cu Meter
(c) 1.40 Cu Meter (d) 1.48 Cu Meter

97. हाल ही में भारतीय रेलवे में प्रणाली में सुधार के लिए कई ऑनलाइन एप्लीकेशन लागू किए गए हैं, निम्नलिखित में से कौन भारतीय रेलवे का ऑनलाइन एप्लीकेशन नहीं है In recent past many Online application are implemented in Indian Railway for Improvement of system, which of the following is not a online application of Indian Railway:-

(a) UDM (b) HRMS (c) TDMS (d) CRIS

98. एसपी/एसएसपी का कंबाइन अर्थ रेजिस्टेंस होना चाहिए /Combine Earth resistance of SPs/SSP should be :-

(a) 1 ohms (b) 1.5 ohms (c) 2 ohms (d) 0.5 ohms

99. ट्रेलिंग साइड में सेक्शन इंसुलेटर का स्वेप्ट जोन क्लीयरेंस क्या है ? What is Swept zone clearance of section Insulator at Trailing side

(a) 1.626 meter (b) 1.726 meter (c) 1.600 meter (d) 1.926 meter

100. ओवरलैप प्रकार टर्न-आउट के मामले में, टर्न-आउट स्पान निम्न में से किससे अधिक नहीं होनी चाहिए In case of Overlap type Turn-out , the turn-out span should not be more than :-

(a) 63 meter (b) 54 meter (c) 58.5 meter (d) 45 meter.

101. राजभाषा नियम के अनुसार भाषा के दृष्टि से देश को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?

- (a) दो (b) एक (c) तीन (d) पाँच

102. निम्नलिखित में से कौन राज्य 'क' क्षेत्र के अंतर्गत आता है ?

- (a) गुजरात (b) राजस्थान (c) उड़ीसा (d) पंजाब

103. रेलवे स्टेशन में स्टेशन का नाम किस भाषा क्रम में प्रदर्शित किया जाता है ?

- (a) हिन्दी - प्रादेशिक भाषा- अंग्रेजी (b) अंग्रेजी- प्रादेशिक भाषा- हिन्दी
(c) प्रादेशिक भाषा- हिन्दी -अंग्रेजी (d) इनमें से कोई नहीं

104. रेल कर्मियों में साहित्यिक प्रतिभा को बढ़ावा देने तथा तकनीकी रेल विषयों पर अधिकाधिक पुस्तकें उपलब्ध हो सकें इस हेतु निम्न में से कौन सी पुरस्कार योजना के अंतर्गत पुरस्कार दिये जाते हैं?

- (a) मैथिली शरण "गुप्त" पुरस्कार योजना
(b) लालबहादुर शास्त्री तकनीकी मौलिक लेखन पुरस्कार योजना
(c) रेल मंत्री व्यक्तिगत पुरस्कार योजना
(d) इनमें से कोई नहीं

105. दमन-दीव तथा दादर- नगर हवेली संघ राज्य क्षेत्र राजभाषा के प्रयोग से किस क्षेत्र में है ?

- (a) 'क' (b) 'ग' (c) 'ख' (d) 'घ'

106. नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की आवधिकता (Periodicity) क्या है ?

- (a) 12 महीने में एक बार
(b) 06 महीने में एक बार
(c) 03 महीने में एक बार
(d) 01 महीने में एक बार

107. राजभाषा अधिनियम, 1963 कब पारित हुआ?

- (a) 10 मई, 1963 (b) 11 मई, 1963 (c) 09 मई, 1963 (d) इनमें से कोई नहीं

108. निम्नलिखित में से किसमें केवल एक ही भाषा का प्रयोग किया जा सकता है ?

- (a) पत्र शीर्ष (b) फाइल कवर (c) विजिटिंग कार्ड (d) टिप्पणी

109. राजभाषा अधिनियम-1963 की धारा 3(3) के अंतर्गत कितने कानूनी दस्तावेज आते हैं जिन्हें अनिवार्यतः हिन्दी और अंग्रेजी में एक साथ तैयार , निस्पदित और जारी किया जाना चाहिए।

- (a) 14 (b) 16 (c) 12 (d) 18

110. निम्न में से कौन सी भाषा अष्टम सूची के अंतर्गत आती है।

- (a) नेपाली (b) डोगरी (c) मैथली (d) उपरोक्त सभी



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at <http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>