

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

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

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

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

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

IMAQ के अंतर्गत कनिष्ठ अभियंता/ कर्षण वितरण के चयन हेतु परीक्षा।
Examination for selection of Junior Engineer (TRD) in IMAQ.

परीक्षा तिथि / Examination Date : 05.06.2021

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 110 प्रश्नों में अभ्यर्थी को केवल 100 प्रश्नों के उत्तर देना है।
Out of 110 questions candidate has to answer 100 questions only.
3. कुल 110 से 10 प्रश्न राजभाषा से संबंधित हैं जो कि ऐच्छिक हैं।
Out of 110 Questions 10 questions are related to Rajbhasha which are optional.
4. उम्मीदवार द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर देने पर पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
If candidates answered more than 100 questions, the first 100 will be evaluated.
5. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए पूर्णांक का 1/3 भाग नकारात्मक अंक के रूप में काटे जाएंगे।
1/3 mark will be deducted for each wrong answer i.e.(-1/3x1).
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 संबंधित मानक शब्दों/पदों तथा कर्षण वितरण से संबंधित 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. ओवर डाइमेंशन कन्साइन्मेंट के संदर्भ में निम्नलिखित में से सुमेलित जोड़े कौन-से हैं?
Which of the following pair items are correctly matched regarding over- dimensioned consignments, O.D.C. ?

ओडीसी का वर्ग / Class of O.D.C.	कन्साइन्मेंट तथा स्थिर संरचना के बीच न्यूनतम दूरी / Minimum clearance available between the consignment (ODC) and the fixed structure profile.
1) 'C'	> 80 मिमी परंतु < 150 मिमी / > 80 mm. but < 150 mm.
2) 'B'	> 150 मिमी परंतु < 240 मिमी / > 150 mm. but < 240 mm./
3) 'A'	> 240 मिमी / > 240 mm.

- (a) केवल 1 / '1' only
(b) केवल 2 / '2' only
(c) केवल 2 एवं 3 / '2' and '3' only
(d) 1, 2, एवं 3 / '1' '2' and '3'

2. कॉन्टैक्ट तार की रेल लेवल से न्यूनतम संभव ऊंचाई के विषय में, निम्नलिखित में से कौन-से जोड़े सुमेलित हैं?
Which of the option is/are correct regarding minimum permissible height of contact wire from Rail level ?

कॉन्टैक्ट तार की ऊंचाई / Contact Height wire	न्यूनतम सीमा / Min. Value
1. For regulated OHE (New Line) / रेगुलेटेड ओएचई(नई लाइन)	5.80 मी./5.80 m.
2. For unregulated/ अनरेगुलेटेड ओएचई	5.75 मी. /5.75 m.
3. For Loco Shed / लोको शेड	5.60 मी. /5.60 m.
4. For Level Crossings / समपार फाटक	5.50 मी. /5.50 m.

- (a) केवल 1 / '1' only
(b) केवल 3 एवं 4 / '3' and '4' only
(c) केवल 2 एवं 4 / '2' and '4' only
(d) केवल 1 एवं 2 / '1' and '2' only

3. मेन लाईन में 160 के.एम.पी.एच. गति के कर्षण के लिये, पैंटोग्राफ के उचित रूप से चलने (न अधिक दबाव, न ही कम दबाव) के लिये कांनटैक्ट तार की प्रवणता (ग्रेडियेंट) होनी चाहिये :-

For 160 KMPH speed traction, to maintain smooth passage of pantograph without exerting excess or loose contact on OHE, gradient of contact wire in main line is to be maintained :-

- (a) 3 mm/m
- (b) 1.5 mm/m
- (c) 2 mm/m
- (d) 1.0 mm/m

4. टर्न आऊट / क्रांस ओवर के संदर्भ में, आब्लीगेटरी लोकेशन में, ट्रैक सेपरेशन किस सीमा में समुचित है?

In reference of turnouts/ cross overs, for best results, Track separation at obligatory structures should be in the range :-

- (a) 600 mm to/से 800 mm
- (b) 500 mm to/से 700 mm
- (c) 550 mm to/से 720 mm
- (d) 540 mm to/से 780 mm

5. अधिकतम 'ब्लो ऑफ' की दशा में पैंटोग्राफ के समुचित संपर्क के लिये, सेक्शन इंसुलेटर के रनर्स के मध्य की चौड़ाई होनी चाहिये :-

To enable the pantograph to make satisfactory contact at maximum blow off, width between runners of section insulator, should be :-

- (a) 469 mm.
- (b) 480 mm.
- (c) 486 mm.
- (d) 476 mm.

6. 3 पुली प्रकार के ए.टी.डी. के आधी टेंशन लेंथ पर, 'X' एवं 'Y' मूल्यों (35° तापमान पर) का सही विकल्प है?

Correct match for 'X' and 'Y' values for 3 pulley type ATD at half tension length (for 35°c temperature) is :-

- (a) X = 1555 mm, Y = 3065 mm.
- (b) X = 1300 mm, Y = 2300 mm.
- (c) X = 1683 mm, Y = 3448 mm.
- (d) X = 1200 mm, Y = 2400 mm.

7. प्लैटफार्म शेड एवं ओ.एच.ई. के मध्य न्यूनतम विलयरेंस हो सकता है :-

Minimum clearance allowed between platform shed and OHE is :-

- (a) 2.0 m.
- (b) 1.8 m.
- (c) 1.7 m.
- (d) 1.9 m.

8. प्रत्येक एलिमेंटरी सेक्शन के लिये इंसुलेशन लेवल के विषय में (40°C, 2500 V.

मेगर द्वारा), भू-संरचना के सापेक्ष ओ.एच.ई. का आई.आर. मान की न्यूनतम सीमा है :-

To maintain minimum insulation level with respect to earthed structure, I.R. value of OHE in each elementary section at (40°C, 2500 V.) megger is :-

- (a) 25 M Ω
- (b) 10 M Ω
- (c) 15 M Ω
- (d) 20 M Ω

9- सीधी लाइन ट्रैक पर, ट्रैक के मध्य बिंदु एवं ओ.एच.ई. फाउन्डेशन के सामने वाले भाग के मध्य संभव न्यूनतम दूरी है :-

Minimum horizontal distance from centre line of the track to face of the foundation of OHE structure on straight line is :-

- (a) 2725 mm
- (b) 2572 mm
- (c) 2570 mm
- (d) 2585 mm

10. जिन स्थानों पर 300 एम.एम शोल्डर चौड़ाई नहीं मिल रही हो, वहां फाउन्डेशन का संभव प्रकार है :-

At the locations, where 300 mm. shoulder width is not available, feasible foundation type is :-

- (a) SG type
- (b) NG type
- (c) B type
- (d) NONE of these

11. रेगुलेटेड ओ.एच.ई. के विषय में, रेल लेवल के अंदर मास्ट की लंबाई होनी चाहिये :-

For regulated OHE, length of mast below Rail level is :-

- (a) 1750 मिमी / 1750 mm.
- (b) 1850 मिमी / 1850 mm.
- (c) 1780 मिमी / 1780 mm.
- (d) 18600 मिमी / 1860 mm.

12. वर्साइन 'V' , स्पैन दूरी 'L' एवं ट्रैक कर्वेचर की त्रिज्या 'R' आपस में संबंधित है :-

Versine 'V' span length 'L' and Radius of curvature of track 'R' are related as :-

- (a) $L^2 = 8RV$
- (b) $L = 8RV$
- (c) $L = RV/2$
- (d) $L^2 = 4RV$

13. B-10 प्रकार के फाउंडेशन का आयतन होगा :-

volume size of B-10 type foundation is :-

- (a) $0.80 \times 2.10 \times 2.10 \text{ m}^3$
- (b) $0.80 \times 1.80 \times 1.90 \text{ m}^3$
- (c) $0.80 \times 2.10 \times 2.0 \text{ m}^3$
- (d) $0.6 \times 1.60 \times 1.90 \text{ m}^3$

14. कंपोजिट प्रकार के इन्सुलेटर की क्रीपेज दूरी (सी.डी.) होती है :-

What is the creepage distance (c.d) of composite insulator :-

- (a) 950 मिमी / 950 mm
- (b) 1080 मिमी / 1080 mm
- (c) 1600 मिमी / 1600 mm
- (d) 1050 मिमी / 1050 mm

15. यदि किसी कॉन्टैक्ट तार का कन्डेन्सेशन डायामीटर मेन लाईन के लिये 'X' है तथा

लूप लाइन अथवा यार्ड्स के लिये 'Y' है, तो 'X' एवं 'Y' के मान क्रमशः है :-

Condemned dia of contact wire on main line is 'X' and on loop line and yard line is 'Y', what are values of 'X' and 'Y' ?

- (a) $X = 8.75 \text{ मिमी}, Y = 8.50 \text{ मिमी} / X = 8.75 \text{ mm}, Y = 8.50 \text{ mm}$
- (b) $X = 8.65 \text{ मिमी}, Y = 8.20 \text{ मिमी}, / X = 8.65 \text{ mm}, Y = 8.20 \text{ mm}$
- (c) $X = 8.45 \text{ मिमी}, Y = 8.10 \text{ मिमी}, / X = 8.45 \text{ mm}, Y = 8.10 \text{ mm}$
- (d) $X = 8.25 \text{ मिमी}, Y = 8.0 \text{ मिमी}, / X = 8.25 \text{ mm}, Y = 8.0 \text{ mm}$

16. 'G' जम्पर का अनुप्रस्थ क्षेत्रफल (क्रॉस सेक्शन एरिया) होता है :-

Cross section area of 'G' Jumper is :-

- (a) 105 वर्ग मिमी / 105 mm^2
- (b) 150 वर्ग मिमी / 150 mm^2
- (c) 160 वर्ग मिमी / 160 mm^2
- (d) 50 वर्ग मिमी / 50 mm^2

17. ऑब्लीगेटरी ओ.एच.ई. मास्ट के लोकेशन पर न्यूनतम सेटिंग डिस्टेंस होती है :-

The setting distance (minimum) at obligatory mast location is :-

- (a) 2.50मी / 2.50 m.
- (b) 2.80मी / 2.80 m.
- (c) 3.00मी / 3.00 m.
- (d) 3.15मी / 3.15 m.

18. ऑब्लीगेटरी मास्ट से 'जी' (G) जंपर की दूरी होती है :-

Distance of 'G' jumper from obligatory mast is :-

- (a) 5.2मी / 5.2 m.
- (b) 5.4मी / 5.4 m.
- (c) 5.6मी / 5.6 m.
- (d) 5.8मी / 5.8 m.

19. पी.टी.एफ.ई. (PTFE), (9.4 मी.) प्रकार के न्यूट्रल सेक्शन की प्रभावी न्यूट्रल लंबाई होती है:-

Effective neutral length of PTFE Neutral Section(9.4 m.) is :-

- (a) 2.968मी / 2.968 m.
- (b) 4.62मी / 4.62 m.
- (c) 6.60मी / 6.60 m.
- (d) 7.20मी / 7.20 m.

20. टैन्जेन्ट ट्रैक के लिये, पी.टी.एफ.ई. प्रकार के न्यूट्रल सेक्शन की स्थिति, 'सिग्नल के पश्चात्' एवं 'सिग्नल के पूर्व' क्रमशः इन दूरियों में रखी जाती है :-

Location of PTFE neutral section in tangent track 'after signal' and 'before signal' is :-

- (a) 2500मी, 1600मी / 2500 m, 1600 m.
- (b) 1600मी, 1600मी / 1600 m, 1600 m.
- (c) 400मी, 300मी / 400 m, 300 m.
- (d) 400मी, 200मी / 400 m, 200 m.

21. डी.एस.डी.सी. (DSDC = डबल स्टैक ड्वार्फ कंटेनर के परिचालन के लिये, गर्डर

ब्रिज के नीचे, कॉन्टैक्ट तार की न्यूनतम उँचाई, रखी जा सकती है :-

Minimum contact wire height under girder bridge in order to run DSDC (Double stack dwarf container) is :-

- (a) 5.8मी / 5.8 m.
- (b) 5.6मी / 5.6 m.
- (c) 5.2मी / 5.2 m.
- (d) 5.0मी / 5.0 m.

22. ओ.एच.ई. मास्ट की न्यूनतम संभव इंप्लान्टेशन जो कि प्लैटफार्म, ए.टी.मास्ट एवं गैन्ट्री अपराइट के लिये रखी जा सकती है :-

Minimum permissible implantation of OHE mast on platform, AT mast and Gantry upright is :-

- (a) 4.75m, 3.40m, 4.20m.
- (b) 4.80m, 3.60m, 4.80m.
- (c) 4.75m, 3.50m, 4.30m.
- (d) 4.65m, 3.40m, 4.30m.

23. टी.आर.डी. विभाग में 'योग्यता प्रमाण पत्र' (कॉम्पीटेन्सी सर्टीफिकेट) के संदर्भ में, 'कर्मचारी का पदनाम' एवं 'प्रमाण पत्र की श्रेणी' के मध्य सुमेलित जोड़े है :-

Regarding 'competency certificate' in Tr-D organization, the correct match for 'Designation of staff' and 'category of certificate' is/are :-

कर्मचारी का पद नाम / Designation of staff	प्रमाण पत्र की श्रेणी / Category of certificate
1. सुपरवाइजर (ओ.एच.ई.) / supervisor (OHE)	टी.आर. - 6 / TR - 6
2. सुपरवाइजर (पी.एस.आई.) / supervisor (PSI)	टी.आर. - 3 / TR - 3
3. सुपरवाइजर (आर.सी.) / supervisor (RC)	टी.आर. - 8 / TR - 8
4. ओ.एच.ई. निरीक्षण कार ड्राइवर / OHE inspection car driver	टी.आर. - 4 / TR - 4
5. लाईन मेन (ओ.एच.ई.) / Linesman (OHE)	टी.आर. - 1 / TR - 1
6. प्रोटेक्टिव रिलेइंग एवं इन्स्ट्रुमेंटेशन के टेक्नीशियन / Artisans for protective relay and instruments.	टी.आर. - 7 / TR - 7

- (a) केवल 1,2,4,6 / 1,2,4,6 only
- (b) केवल 2,3,5 / 2,3,5 only
- (c) केवल 4,6 / 4,6 only
- (d) केवल 3,4,5,6 / 3,4,5,6 only

24. सेक्शन इंसुलेटर असेंबली तथा सबसे निकटतम वाले ट्रैक के मध्य क्लियरेंस का न्यूनतम मान होता है :-

Minimum clearance between section insulator assemble and adjacent track is :-

- (a) 4.751मी / 4.751 m.
- (b) 4.725मी / 4.725 m.
- (c) 5.30मी / 5.30 m.
- (d) 5.00मी / 5.00 m.

25. ए.सी. कर्षण के लिये, रिटर्न कंडक्टर के टर्मिनेशन (अंतिम जुड़ाव) की ऊँचाई होती है :-

In AC traction, height of termination of return conductor is :-

- (a) 6.95 मी. / 6.95 m.
- (b) 6.75 मी. / 6.75 m.
- (c) 7.25 मी. / 7.25 m.
- (d) 7.35 मी. / 7.35 m.

26. ओवरलैप प्रकार के टर्न आउट में जिस क्षेत्र में पैंटोग्राफ दोनों कान्टैक्ट वायर के संपर्क में रहे, ऐसी सामान्य ओ.एच.ई. दूरी (लंबाई) होनी चाहिये :-

In overlap type turn out, the normal desirable length of zone, where the pantograph contacts both contact wire will be in range :-

- (a) 5मी-8मी / 5m - 8m
- (b) 6मी-9मी / 6m - 9m
- (c) 5मी-9मी / 5m - 9m
- (d) 3मी-8मी / 3m - 8m

27. ऑब्लीगेटरी लोकेशन पर, मेन लाईन कान्टैक्ट तार एवं क्रॉस ओवर के कान्टैक्ट तार के बीच संभव न्यूनतम क्षैतिज दूरी रखी जा सकती है :-

At obligatory location, the horizontal separation between main line contact wire and cross-over contact wire should not be less than :-

- (a) 200 मिमी / 200 mm.
- (b) 50 मिमी / 50 mm.
- (c) 70 मिमी / 70 mm.
- (d) 100 मिमी / 100 mm.

28. टर्न आउट पाइन्ट पर, मेन लाईन के कान्टैक्ट तार एवं टर्न आउट कान्टैक्ट तार का स्टैगर मान किस मान से अधिक नहीं हो सकता है :-

At turn out point, stagger of main line contact wire and turn-out contact wire can not exceed the limits of :-

- (a) मेन लाईन = 200 mm, टर्न आउट = 450 mm. / M/L = 200 mm, T/O = 450 mm.
- (b) मेन लाईन = 300 mm, टर्न आउट = 200 mm. / M/L = 300 mm, T/O = 200 mm.
- (c) मेन लाईन = 200 mm, टर्न आउट = 300 mm / M/L = 200 mm, T/O = 300 mm.
- (d) मेन लाईन = 250 mm, टर्न आउट = 500 mm. / M/L = 250 mm, T/O = 500 mm.

29. टैन्जेन्ट (सीधे) ट्रैक पर सामान्य स्टीडी आर्म के लिये कैन्टीलीवर असेंबली के संदर्भ में कान्टैक्ट तार के सबसे निचले भाग एवं रजिस्टर आर्म एक्सिस (धुरी) के बीच की दूरी इस सीमा में होनी चाहिये :-

In cantilever assembly, distance between the bottom of contact wire and register arm axis in normal steady arm, should be on tangent tracks :-

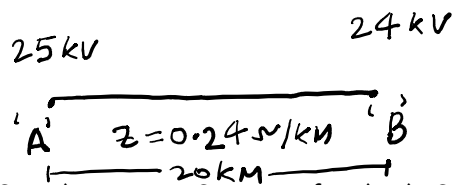
- (a) 50 मिमी से 300 मिमी / 50 mm. to 300 mm.
- (b) 100 मिमी से 400 मिमी / 100 mm. to 400 mm.
- (c) 150 मिमी से 400 मिमी / 150 mm. to 400 mm.
- (d) 200 मिमी से 250 मिमी / 200 mm. to 250 mm.

30. अर्थिंग (ग्राउंडिंग) के लिये, भारतीय मानक, व्यवहार संहिता का क्रमांक है :-

Code of practice for Earthing is :-

- (a) IS : 2043
- (b) IS : 3043
- (c) IS : 3143
- (d) IS : 2143

31.

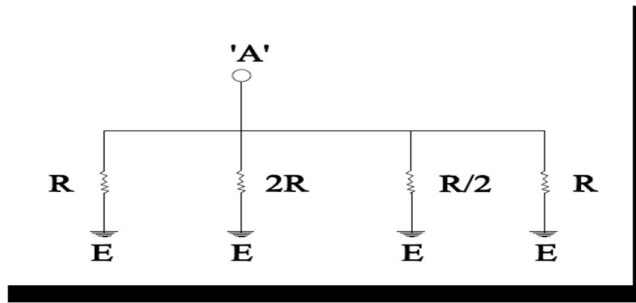


दर्शाये गये आरेख चित्र में एक ट्रांसमिशन आर्इन के दो बिंदुओं 'A' व 'B' जिनके बीच 20 किमी. की दूरी है, वोल्टेज क्रमशः 25 के.व्ही. (A) तथा 24 के.व्ही. (B) है। यदि लाईन की प्रतिबाधा (इंपीडेन्स) 0.24 ohm/km. है, तो विद्युत धारा प्रवाह (एंपियर) का मान है :-

In the transmission line shown in figure the voltage level at point 'A' is 25 KV., length of transmission line between 'A' and 'B' is 20 km. with impedance of 0.24 Ω /Km, Voltage level at point 'B' is 24 Kv, then current flowing is :-

- (a) 1/6 KA
- (b) 11/24 KA
- (c) 5/24 KA
- (d) 1/8 KA

32.

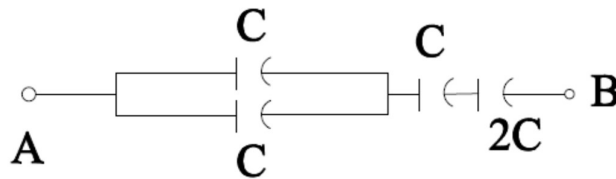


दर्शाये गये चित्र आरेख में, एक भू-योजन व्यवस्था (आर्थिंग सिस्टम) का एक भाग चित्रित है। बिंदु 'A' तथा अर्थ बिन्दु 'E' के मध्य संयुक्त भू-प्रतिरोध (कंबाइनड अर्थ रजिस्टेंस) का मान है :-

The figure shows Earth resistances of an Earthing system. The combined Earth resistances between point 'A' and Earth 'E' is :-

- (a) $4.5 R$
- (b) $\frac{1}{3} R$
- (c) $\frac{2}{9} R$
- (d) $\frac{4}{9} R$

33.



दर्शाये गये एक परिपथ के भाग में बिंदु 'A' व 'B' के मध्य तुल्य वैद्युत धारिता (इक्यूवैलेंट कैपेसिटेंस) का मान है :-

The equivalent capacitance between point 'A' and 'B' is :-

- (a) $5C$
- (b) $\frac{7}{2}C$
- (c) $\frac{C}{2}$
- (d) C

34. किसी खुदाई के कार्य को, 4 श्रमिक 2 दिन में पूरा कर सकते थे, किन्तु वर्षा के कारण काम कुछ समय के लिये बंद हुआ और पहले दिन केवल एक चौथाई ($1/4$) कार्य ही हो सका। बचे हुये कार्य को नियत समय (2 दिन) में ही पूरा करने के लिये कितने अतिरिक्त श्रमिकों की आवश्यकता होगी ?

It was planned to dig an excavation with 4 men in 02 days, but due to rainfall only $1/4^{\text{th}}$ part could be excavated in first day work, in order to complete the balance work in second day, additional number of men required is :-

- (a) 10
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 08

35. फीडिंग पोस्ट (F.P.) तथा स्विचिंग पोस्ट्स (SP/SSP) में क्रॉस फीडर की न्यूनतम ऊँचाई कितनी संभव है :-

Minimum height of cross feeder at FP and SP/SSP is :-

- (a) 9.8 m.
- (b) 8.9 m.
- (c) 10.0 m.
- (d) 9.2 m.

36. ओ.एच.ई. मरम्मत के एक कार्य के दौरान, यदि एक बोल्ट भू-तल से 5.5 मीटर ऊँचाई से मुक्त रूप से गिर गया, तो वह भू-तल से किस गति से टकरायेगा ? ($g=9.8 \text{ m/s}^2$)

While OHE maintenance work a bolt freely dropped from height of 5.5 Mtr. From Ground would hit the ground at speed of :- ($g = 9.8 \text{ M/s}^2$)

- (a) $\sqrt{5g} \text{ M/s}$
- (b) $\sqrt{11g} \text{ M/s}$
- (c) $\sqrt{9g} \text{ M/s}$
- (d) $\sqrt{5.5g} \text{ M/s}$

37. सेक्शन इंसुलेटर के स्थल पर, स्टैगर का उचित मान किस सीमा में होना चाहिये :-

Stagger at section insulator is desirable as :-

- (a) 0 with range $\pm 100 \text{ mm.}$ / 0,सीमा ± 100 मिमी
- (b) 5 mm. with range $\pm 100 \text{ mm.}$ / 5मिमी,सीमा ± 100 मिमी
- (c) 0 with range $\pm 50 \text{ mm.}$ / 0,सीमा ± 50 मिमी
- (d) 50 mm. with range $\pm 200 \text{ mm.}$ / 50मिमी,सीमा ± 200 मिमी

38. 132 के.व्ही. पावर लाईन के निम्नतम चालक तार तथा उसके समीपस्थ ओ.एच.ई. के चालक तार के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी का न्यूनतम संभव मान क्या होगा ?

The vertical distance between 132 Kv. Power line conductor to nearest OHE conductor should not be less than :-

- (a) 2.44 m.
- (b) 3.0 m.
- (c) 4.5 m.
- (d) 3.05 m.

39. एक पूर्ण टी.टी.सी. (T.T.C.) संरचना जिसका क्षैतिज बूम 8.0 मीटर का हो, का द्रव्यमान लगभग क्या होगा :-

Weight of 1 complete set of T.T.C. with 8 Mtr. Boom may be approximately :-

- (a) 1.10 MT.
- (b) 1.25 MT.
- (c) 1.15 MT.
- (d) 1.35 MT.

40. 50 मीटर लंबाई के एक कॉपर कान्टैक्ट चालक तार का द्रव्यमान 48 कि.ग्रा. है। इस चालक तार का प्रति इकाई द्रव्यमान (कि.ग्रा./मीटर) कितना है ?

A part of copper contact wire length 50 mtrs, weight 98Kg, what is per unit weight of this contact wire :-

- (a) 0.90 Kg/m.
- (b) 0.98 Kg/m.
- (c) 0.95 kg/m.
- (d) 0.96 kg/m.

41. 25 के.व्ही. ए.सी. ट्रैक्शन में प्रयुक्त कॉपर क्रॉस फीडर (150 वर्ग मिमी) के प्रत्येक स्ट्रेन का व्यास (डायामीटर) कितना होता है ?

Diameter of Each strain of copper cross feeder wire in (150 Sqm.) 25 Kv, AC traction system is :-

- (a) 2.28 mm.
- (b) 2.25 mm.
- (c) 2.30 mm.
- (d) 2.32 mm.

42. रेलवे सिग्नलिंग के अंतर्गत किसी ओ.एच.ई. के मास्ट की एक सिग्नल पोस्ट से 'सिग्नल के आगे' एवं 'सिग्नल के पीछे' की न्यूनतम दूरी क्रमशः कितनी होनी चाहिये?

Minimum distance of OHE structure 'in advance' and 'in behind' of a signal are :-

- (a) 20m, 10m
- (b) 10m, 30m
- (c) 10m, 20m
- (d) 30m, 15m

43. '9-ton' इंसुलेटर के गुणधर्म के विषय में सही कथन कौन-सा है ?

'9-ton' insulator has property that it :-

- (a) यह 9000 वोल्ट्स को लगातार सहन कर सकता है।/ It Sustains 9000 volts continuously
- (b) इसकी तनन-सामर्थ्य (टेंसाईल स्ट्रेंथ) 9 टन होती है।/ It has tensile strength of 9-ton
- (c) यह 9000 एंपियर मान तक की वैद्युत धारा को रोक सकता है।/ It can prevents current flow up to 9000 Amp.
- (d) उपरोक्त सभी कथन सत्य है।/ All of the above are correct

44. निम्नलिखित में सुमेलित जोड़े कौन-से हैं ?

Which matches are correct :-

इंसुलेटर का प्रकार / Type of insulator	इंसुलेटर की लंबाई / Length of insulator
(1) 9 टन / 9 – ton	542 mm. / 542 मिली मीटर
(2) स्टेय ट्यूब / stay tube	500 mm. / 500 मिली मीटर
(3) पेडस्टल इंसुलेटर / pedestal insulator	420 mm. / 420 मिली मीटर
(4) ब्रेकेट ट्यूब / Bracket tube	525 mm. / 525 मिली मीटर

- (a) केवल 1,2,3 / 1, 2, 3 only
- (b) केवल 2 एवं 4 / 2 and 4 only
- (c) केवल 1 एवं 3 / 1 and 3 only
- (d) केवल 2,3,4 / 2, 3, 4 only

- 45- यदि ओ.एच.ई. की अधिकतम टेंशन लेंथ 750 मी. है और एक छोर पर ए.टी.डी. प्रदान किया गया है जबकि दूसरा छोर स्थिर एंकर (फिक्सड एंकर) है तो एंटीक्रीप पॉइंट की स्थिति कहाँ होगी ?

If tension length is 750 m. maximum, ATD is provided at one end and other end is fixed Anchor, where will be the Anti creep point located in this condition ?

- (a) 350 m. from ATD / ए.टी.डी. से 350 मीटर
- (b) 375 m. from ATD / ए.टी.डी. से 375 मीटर
- (c) 300 m. from ATD / ए.टी.डी. से 300 मीटर
- (d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

46- ओ.एच.ई. 'जी जंपर' के सभी 8 पी.जी. क्लैंप्स की मरम्मत के दौरान नये बदले जाने की समय आवृत्ति कितनी है?

All the 8, OHE PG clamps at the 'G' jumper should be replaced during once in ?

- (a) 6 months /6 माह
- (b) 1 year /1 वर्ष
- (c) 4.5 years /4.5 वर्ष
- (d) 2 years /2 वर्ष

47- मोटर की गति, चालक तार में तनाव, आई.आर.मान एवं मोटार्ड के मापन हेतु प्रयुक्त उपकरण क्रमशः है :-

Instruments used to measure motor speed, tension in the conductor, IR value and thickness are, respectively:-

- (a) Tachometer, Dynamometer, megger, micro meter/टैकोमीटर, डायनेमोमीटर, मेगर, माइक्रो मीटर
- (b) Dynamometer, Tachometer, voltmeter, micro meter /डायनेमोमीटर, टैकोमीटर, वोल्टमीटर, माइक्रोमीटर
- (c) Tachometer, tong tester, megger, micro meter/टैकोमीटर, टॉग टेस्टर, मैंगर, माइक्रोमीटर
- (d) None of the above are correct /उपरोक्त में से कोई नहीं

48- 'आर' प्रकार ('R' type) पोर्टल एंगल की विमाएं है :-

Dimension of 'R' type portal angle is :-

- (a) 80 x 80 x 6 mm. / 80 x 80 x 6 मिमी
- (b) 75 x 75 x 8 mm. / 75 x 75 x 8 मिमी
- (c) 75 x 75 x 10 mm. / 75 x 75 x 10 मिमी
- (d) 80 x 80 x 8 mm. / 80 x 80 x 8 मिमी

49- निम्न में से कौन सा सुमेलित है?

Which of the following are correctly matched?

मास्ट का प्रकार / Type of mast	आकार / Size
1. RSJ /आर.एस.जे.	152 mm x 203 mm. / 152मिमी x 203मिमी
2. BFB /बी.एफ.बी.	152 mm x 200 mm. / 152मिमी x 200मिमी

- (a) Only '1' is correct /केवल 1 सही है
- (b) Only '2' is correct/केवल 2 सही है
- (c) Both '1' and '2' are correct /1 एवं 2 दोनों सही है
- (d) None of these. /इनमें से कोई नहीं

50- कैटिलीवर असेंबली में रजिस्टर आर्म तथा ब्रेकेट ट्यूब के मानक आयाम (साइज) (आंतरिक व्यास/बाह्य व्यास) क्रमशः क्या है ?

Standard size of register arm and bracket tube (inner dia/ outer dia) in cantilever assembly are, respectively :-

- (a) 25/30 mm, 30/38 mm. / 25/30 मिमी, 30/38 मिमी.
- (b) 28.4/37 mm, 40/49 mm. / 28.4/37 मिमी, 40/49 मिमी.
- (c) 28.4/33.7 mm, 40/49 mm. / 28.4/33.7 मिमी, 40/49 मिमी.
- (d) 20/25 mm, 28.4/33.7 mm. / 20/25 मिमी, 28.4/33.7 मिमी.

51- कैटिलीवर असेंबली में रजिस्टर आर्म ट्यूब तथा एंटी विंड क्लैप स्ट्रैप के मध्य की दूरी किस सीमा में होती है ?

In cantilever assembly, distance between register arm tube and anti-wind clamp strap should be in range :-

- (a) 2 to 2 cm.
- (b) 3 to 5 cm.
- (c) 5 to 8 cm.
- (d) 9 to 12.5 cm.

52-8 व्हीलर, डी.ई.टी.सी. प्रकार के टावर कार पर क्यूमिंस इंजन के साथ, के लिये इंजन की अश्वशक्ति, ट्रांसमिशन का प्रकार एवं अधिकतम गति क्रमशः क्या होते हैं ? For 8 wheeler, DETC type tower car, with cummins engine, H.P. of engine, type of transmission and maximum speed is :-

- (a) 750 HP, Hydraulic, 100 kmph /750 एचपी, हाइड्रोलिक, 100 केएमपीएच
- (b) 700 HP, Electric, 100 kmph /700 एचपी, इलेक्ट्रीक, 100 केएमपीएच
- (c) 750 HP, Electric, 120 kmph /750 एचपी, इलेक्ट्रीक, 750 केएमपीएच
- (d) None of the above are correct /उपरोक्त में से कोई नहीं

53- संयुक्त भू-प्रतिरोध की उचित सीमाओं के विषय में सही सुमेलित जोड़े कौन से हैं?

Regarding the limits of combined earth resistance, the correct match is/are :-

PSI System /पीएसआई तंत्र	Combined earth resistance/संयुक्त भू-प्रतिरोध
1. TSS /टी.एस.एस.	1.0 Ω/1.0 ओम्
2. SP/SSP /एस.पी. / एस.एस.पी.	2.0 Ω/2.0 ओम्
3. AT /ए.टी.	5 Ω/5 ओम्

- (a) 1 only /केवल 1
- (b) 2 and 3 only /केवल 2 एवं 3
- (c) 2 only /केवल 2
- (d) 1, 2 and 3 /1, 2 एवं 3

54- कैपेसिटेंस (धारिता) टैन डेल्टा टेस्ट के विषय में सही कथन कौन-से हैं ? The correct statements regarding capacitance tan delta tests is/are :-

1. Purpose of test is to know quality and health of insulating material/इस टेस्ट का उद्देश्य इंसुलेटिंग मटेरियल गुणवत्ता एवं अच्छी स्थिति की जाँच करना है।
 2. Purpose is to know any manufacturing process defect like contamination, hair line crack or puncture/इस टेस्ट का उद्देश्य किसी प्रकार के निर्माण संबंधी दोष, जैसे कि अशुद्धियाँ, हेयर लाईन क्रैक, पंचर होना आदि को जांचना है।
 3. Good tan delta value range is $< .008$ /उचित टैन डेल्टा मान की सीमा है $< .008$
 4. 0.0065 is an acceptable tan delta value/0.0065 टैन डेल्टा मान एक स्वीकार्य मान है।
- (a) 1 and 3 only /केवल 1 एवं 3
 (b) 2 and 3 only /केवल 2 एवं 3
 (c) 1, 2 and 4 only /केवल 1,2,4
 (d) 1, 2, 3 and 4 /उपरोक्त सभी

55- "टी.एस.एस. के लिये बरीड रेल" के विषय में सत्य कथन कौन से हैं ?

Which statements is/are correct regarding "Buried Rail for TSS" :-

1. Steel Rail of 13m. long to be buried at depth of 2.0 m./ 13 मी. लंबी स्टील की बरीड रेल जिसकी गहराई 2.0 मीटर होती है।
 2. Buried Rail to be laid at distance of 2.5m. from fencing./बरीड रेल की फेंसिंग से दूरी 2.5 मीटर होती है।
 3. Two separate earth connection each by 50mm x 6 mm. M S flat between earthing grid to buried Rail are used. /अर्थिंग ग्रिड व बरीड रेल के मध्य दो पृथक अर्थ कनेक्शन, 50mm x 6 mm. प्लेट द्वारा दिये जाते हैं।
- (a) 1 only /केवल 1
 (b) 1 and 2 only /केवल 1 एवं 2
 (c) 2 only /केवल 2
 (d) 1, 2 and 3 /1, 2, एवं 3

56- 220 के.व्ही. तंत्र के लिये, जिसमें 21.6 MVA (एकल फेज) ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर को फीड किया जाता है। सर्किट ब्रेकर की क्षमता (रेटिंग) क्या होगी ?

Rating of CB, for incoming supply of 220 kv, feeding 21.6 MVA transformer (single phase) is :-

- (a) 1200A, 30KA
 (b) 1250A, 31.5KA
 (c) 1520A, 31.5KA
 (d) 1250A, 25KA

57- प्रयुक्त लाइटिंग अरेस्टर (एल.ए.) की क्षमता (रेटिंग) व वोल्टेज लेवल के बीच सुमेलित जोड़े कौन-से हैं।

Correct match regarding rating of L.A. with respect to voltage level is/are

Voltage level/वोल्टेज लेवल	L.A. rating /एल.ए. रेटिंग
1. 220 kv	196 kv
2. 132 kv	120 kv
3. 66 kv	50 kv
4. 25 kv	42 kv

- (a) 1 and 3 only /केवल 1 एवं 3
- (b) 2 and 3 only /केवल 2 एवं 3
- (c) 1 and 4 only /केवल 1 एवं 4
- (d) 2 and 4 only /केवल 2 एवं 4

58- कैपेसिटर बैंक के साथ सीरीज क्रम में सीरीज रियेक्टर को प्रदान करने का कारण क्या है?

Series reactor 'SR' is provided in series with capacitor Bank, in order to :-

- (a) To Limit the inrush current /इनरश करेंट को सीमित करना।
- (b) To avoid resonance at all odd harmonics/सभी विषम हार्मोनिक्स पर अनुनाद को हटाना।
- (c) To limit the over voltage/ओवर वोल्टेज को सीमित करना।
- (d) All of the above are correct /उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं।

59- 'पॉलराइजेशन इंडेक्स' के विषय में कौन से कथन सत्य हैं ?

Which of the following statements is/are correct regarding 'polarisation index' :-

1. It is measured for transformer bushings healthiness. /इसे ट्रांसफार्मर बुशिंग की गुणवत्ता की जांच के लिये मापा जाता है।
 2. This parameter has unit of gm/m /इसकी इकाई ग्राम/मीटर होती है।
- (a) 1 only /केवल 1
 - (b) 2 only /केवल 2
 - (c) 1 and 2 only /केवल 1 एवं 2
 - (d) None of the above /इनमें से कोई नहीं

60- "4/2/1" इस प्रकार की क्षमता (रेटिंग) निम्नलिखित में कौन से उपकरण की हो सकती है?

"4/2/1" may be the rating of equipment :-

- (a) LA /एल.ए.
- (b) PT/पी.टी.
- (c) SR/एस.आर.
- (d) NCT/एन.सी.टी.

61- एस.एफ. सिक्स गैस है —

"SF-6" gas is a :-

- (a) Electrically positive gas/विद्युत धनात्मक गैस
- (b) Electrically Negative gas / विद्युत ऋणात्मक गैस
- (c) Inert gas / निष्क्रिय गैस
- (d) None of the above /उपरोक्त में से कोई नहीं

62- टी.एस.एस. मे (25 के.व्ही. साइड) में आउट डोर बस-बार का धारा घनत्व कितना होता है।

What is the current density of outdoor bus-bar (25kv side) in TSS :-

- (a) 2A/mm²
- (b) 5A/mm²
- (c) 4A/m²
- (d) 3A/mm²

63- ट्रांसफार्मर तेल का पी.पी.एम. न्यूनतम मान कितना होना चाहिये:-

The P.P.M. value of traction transformer oil should not be less then:-

- (a) 35
- (b) 30
- (c) 40
- (d) 50

64- अच्छी ट्रांसफार्मर वाइंडिंग के लिये पॉलराइजेशन इंडेक्स का उचित मान की सीमा क्या है?

The winding of traction transformer is said to be good if value of polarisation index is in range :-

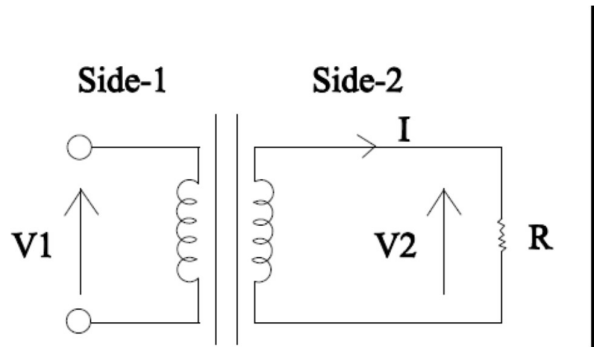
- (a) > 1
- (b) 0
- (c) > 2
- (d) > 1.5

65- 25 के.व्ही., एस.एफ.-6 प्रकार के इंटरप्टर के लिये स्प्रिंग चार्जिंग समय की उचित सीमा क्या है?

What will be the 'spring charging time' of 25kv, SF-6 interrupter :-

- (a) > 20 Sec.
- (b) < 18 Sec.
- (c) < 15 Sec.
- (d) > 30 Sec.

66-



दर्शाये गये चित्र आरेख में दिये गये आदर्श ट्रांसफार्मर की साइड (1) में 500 मीटर ऊर्जित करने पर यदि साइड (2) में 100 वोल्टेज उत्पन्न होता है, तो यदि एक प्रतिरोध $R = 10$ ओम् में बहने वाली धारा का मान क्या होगा, यदि साइड (1) पर 150 वोल्ट ऊर्जित किया गया हो ?

For an ideal transformer shown in figure, of voltage applied of 50v given on (1) side, gives 100 voltage on side, (2) what will be the current through $R = 10 \Omega$ when 150v is applied on side (1)?

- (a) 10A
- (b) 25A
- (c) 30A
- (d) 15A

67- 25 के.व्ही. साइड में प्रयुक्त एक पी.टी. की क्षमता (रेटिंग) क्या संभव है?

What may be the correct rating of a P.T. used at 25 KV in a TSS :-

- (a) 100 VA, 25 KV/110 V.
- (b) 120 VA, 27.5 KV/110 V.
- (c) 110 VA, 27.5 KV/110 V.
- (d) 150 VA, 27.5 KV/110 V.

68- 'THRLC' शब्द का संबंध है :-

'THRLC' is a term related to :-

- (a) C.T. /सी.टी.
- (b) P.T. /पी.टी.
- (c) L.A. /एल.ए.
- (d) B.M. /बी.एम.

69- 'E.S.D.D.' शब्द का संबंध है :-

'E.S.D.D.' is a term related to :-

- (a) Bushing/ बुशिंग
- (b) Insulator/इंसुलेटर
- (c) Cables/केबल्स
- (d) Earthing/ अर्थिंग

70- स्काडा के आरटीयू का इनपुट वोल्टेज है :-

The input voltage of RTUs of SCADA is :-

- (a) 230 V AC
- (b) 110 V DC
- (c) 110 V DC & 230 V AC
- (d) 110 V AC

71- इंटरप्रेटर की तुलना में सीबी का मुख्य लाभ क्या है :-

What is the main advantage of CB over interrupter :-

- (a) Isolate by remote control/रिमोट कंट्रोल द्वारा पृथक
- (b) Less maintenance /कम रखरखाव
- (c) Automatic trip the circuit when fault occurred/फॉल्ट होने पर अपने आपसे सर्किट ट्रिप करना
- (d) All of the above /उपरोक्त सभी

72- इरकॉन का विस्तार होता है :-

The term "IRCON" stands for :-

- (a) Indian Railway Construction Company Ltd. /भारतीय रेलवे कंस्ट्रक्शन कंपनी लिमिटेड
- (b) Indian Railway Committee on Negotiation /भारतीय रेलवे समिति बातचीत पर
- (c) Indian Railway Container Company Ltd. / भारतीय रेलवे कंटेनर कंपनी लिमिटेड
- (d) Indian Railway Communication on line service /भारतीय रेलवे कम्युनिकेशन ऑन लाईन सेवा

73- 'SCADA' का विस्तार होता है :-

The term "SCADA" stands for :-

- (a) Supervisory Control & Data Acquisition /पर्यवेक्षक नियंत्रण और डाटा अधिग्रहण प्रणाली
- (b) Supervisor Computer & Data Acquisition/पर्यवेक्षक कम्प्यूटर और डाटा अधिग्रहण प्रणाली
- (c) Supervisor Control & Discipline Act / पर्यवेक्षक नियंत्रण और अनुशासन अधिनियम प्रणाली
- (d) Super Computer & Data Acquisition/सुपर कम्प्यूटर और डेटा अधिग्रहण प्रणाली

74- डब्ल्यूएपी का विस्तार होता है :-

The term "WAP" stands for :-

- (a) Wheel Automatic Plant /व्हील आटोमेटिक प्लांट
- (b) Wheel & Axle Plant /व्हील एक्सल प्लांट
- (c) Wagon & Axle Plant /वेगन एवं एक्सल प्लांट
- (d) Workshop Advanced Plan /वर्कशॉप एडवांस्ड प्लान

75- आईसीएफ का विस्तार होता है :-

The term "ICF" stands for :-

- (a) Industrial Coach Factory /औद्योगिक कोच फैक्टरी
- (b) Intermediate Communication Frequency /इंटरमीडिएट कम्युनिकेशन फ्रीक्वेंसी
- (c) Indian Coach Factory /भारतीय कोच फैक्टरी
- (d) Integral Coach Factory /इंटीग्रल कोच फैक्टरी

76- भारतीय रेल के ग्रुप 'ए' अधिकारी को प्रतिवर्ष कितने सेट प्रिविलेज पास देय है :-

Group 'A' officers of Indian Railways are entitled for How many sets of Privilege passes every year :-

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

77- पुरुष रेलकर्मियों को एक संतान हेतु कितने दिनों का पितृत्व अवकाश देय है :-

How many days paternity leave per child is admissible to a male railway servant :-

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 20

78- रेलकर्मियों के खाते में एक कैलेंडर वर्ष में कितनी औसत वेतन छुट्टी (LAP) जमा होती है:—

In Railway employees account in one calendar year how many days LAP (Leave on average pay) is credited :-

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40

79- विभागीय परीक्षा में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का शुरुआत कब से निश्चित तौर पर लागू करना जरूरी किया गया :-

Introduction of objective type question in departmental exam is made forcible from :-

- (a) 31.08.2019
- (b) 31.08.2020
- (c) 31.07.2019
- (d) 31.12.2019

80- पासधारी के सहायक है :-

Attendants of pass Holder is :-

- (a) Part time servant /अंशकालिक नौकर
- (b) Bungalow Peon /बंगला चपरासी
- (c) Full time paid servant /पूर्णकालिक समय सवेतन नौकर
- (d) Any person /कोई भी व्यक्ति

81- PL number is related to :-

पीएल नंबर प्रयुक्त होती है :-

- (a) Stock item/स्टॉक सामानों के लिये
- (b) Non-stock item /नॉन स्टॉक सामानों के लिये
- (c) Stock & Non-stock item/स्टॉक और नॉन स्टॉक दोनों के लिये
- (d) None of above /इनमें से कोई नहीं

82- पितृत्व अवकाश कब से शुरू किया गया है :-

Paternity leave is introduced in the year :-

- (a) 2007
- (b) 1997
- (c) 1995
- (d) None of above/इनमें से कोई नहीं

83- रेलवे में पिंक बुक ऑन वर्क कार्यक्रम, किसके द्वारा प्रकाशित किया जाता है :-

Pink Book on work programme in Railway is published by :-

- (a) Division /मंडल
- (b) Railway Board /रेलवे बोर्ड
- (c) Zone /जोन
- (d) All of these /इनमें से सभी

84- पीएनएम किस वर्ष से चालू हुआ था :-

PNM was came into force in the year :-

- (a) 1952
- (b) 1956
- (c) 1960
- (d) None / इनमें से कोई नहीं

85- When SECR came into existence :-

एसईसीआर अस्तित्व में कब आया :-

- (a) 01.06.2003
- (b) 01.04.2003
- (c) 31.12.2003
- (d) 31.06.2003

86- पैन कार्ड में कितने अंक होते हैं :-

How many digit are in "PAN CARD"

- (a) 10
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 14

87- रेलवे संरक्षा आयोग किस मंत्रालय के अधीनस्थ है।

'Commission on Railway Safety (CRS)' is subordinate to the ministry :-

- (a) Ministry of Railway/रेल मंत्रालय
- (b) Ministry of Civil Aviation /नागरिक उड्डयन मंत्रालय
- (c) Ministry of Road Transportation /सड़क परिवहन मंत्रालय
- (d) Ministry of Shipping /जहाजरानी मंत्रालय

88- हाल ही में रेलवे ने सभी सेवाओं को अधिकारी स्तर पर एकीकृत करने का फैसला किया है, जिसे कहा जायेगा :-

Recently Railway has decided to merge all services at officer level which will be called as :-

- (a) Indian Rly. Management Service /भारतीय रेलवे प्रबंधन सेवा
- (b) Indian Rly. Administrative Service /भारतीय रेलवे प्रशासनिक सेवा
- (c) Indian Rly. Technical Service /भारतीय रेलवे तकनीकी सेवा
- (d) None of above /इनमें से कोई नहीं

89- भारतीय रेल एवं परिवहन संस्थान अवस्थित है :-

National Rail & Transportation Institute is situated at :-

- (a) New Delhi/ नई दिल्ली
- (b) Lucknow /लखनऊ
- (c) Vadodara /वरोडदरा
- (d) None of these /इनमें से कोई नहीं

90- GeM का पूर्ण रूप क्या है :-

What is full form of GeM :-

- (a) Government e-Market Place /गवर्नमेंट ई-मार्केट प्लेस
- (b) Government e-Marketing / गवर्नमेंट ई-मार्केटिंग
- (c) Government e-Marketing system /गवर्नमेंट ई- मार्केटिंग सिस्टम
- (d) General purpose e-Marketing /जेनरल पर्पस ई-मार्केटिंग

91- महिला कर्मी को अधिकतम कितने दिनों का मातृत्व अवकाश दिया जा सकता है :-

Maximum for how many days the maternity leave is admissible to female employees?

- (a) 180 days /180 दिनों का
- (b) 135 days/135 दिनों का
- (c) 150 days/150 दिनों का
- (d) None of above/ इनमें से कोई नहीं

92- किस ट्रेन को ट्रेन 18 के नाम से जाना जाता है?

Which train is also known as Train 18 ?

- (a) Tejas Express /तेजस एक्सप्रेस
- (b) Gatiman Express/गतिमान एक्सप्रेस
- (c) Mahamaya Express /महामाया एक्सप्रेस
- (d) Vante Bharat Express /वंदे भारत एक्सप्रेस

93- कर्मिक अवकाश नकदीकरण के लिये दो साल का कालखण्ड शुरू होता है :-

Period of two years block for successive encashment of leave commences between :-

- (a) July to June /जुलाई से जून
- (b) Sep to Aug /सितम्बर से अगस्त
- (c) April to March /अप्रैल से मार्च
- (d) Jan to Dec /जनवरी से दिसम्बर

94- पेंशन अनुदान के लिये न्यूनतम अपेक्षित सेवा अवधि क्या है ?

What is the minimum requisite qualifying service for grant of pension :-

- (a) 9 years /9 वर्ष
- (b) 15 years /15 वर्ष
- (c) 9 years 9 months /9 वर्ष 9 माह
- (d) 10 years /10 वर्ष

95- स्कूल सुविधा पास जारी करने के लिये स्कूल/कॉलेज के स्थान और कार्य स्थान के बीच न्यूनतम दूरी कितना होना चाहिये :-

What should be minimum distance permissible between work place and place of school/college for issue of school privilege pass :-

- (a) 40 Kms.
- (b) 30 Kms.
- (c) 50 Kms.
- (d) None of above /इनमें से कोई नहीं

96- निम्नलिखित में से कौन सा छत्तीसगढ़ राज्य का राजकीय पशु है :-

Which of the following is the state animal of the state Chhattisgarh-

- (a) Wild Buffalo/वन भैंसा
- (b) Lion/शेर
- (c) Cow/गाय
- (d) Deer/हिरन

97- छत्तीसगढ़ का पुराना नाम क्या है ?

What is the old name of Chhattisgarh ?

- (a) Kosal/ कोसल
- (b) South Kosal/दक्षिण कोसल
- (c) North Kosal/उत्तर कोसल
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

98- लक्ष्मण मंदिर छत्तीसगढ़ में कहां स्थित है ?

Where is Laxman Temple situated in Chhattisgarh ?

- (a) Raipur/रायपुर
- (b) Sirpur/सिरपुर
- (c) Sukma/सुकमा
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

99- निम्न में से कौन सा नदी छत्तीसगढ़ में प्रवाहित नहीं होती है :-

Which of the following river do not belong to the state of Chhattisgarh-

- a. Indravati/इंद्रावती
- b. Krishna/कृष्णा
- c. Pairi/पैरी
- d. Sondur /सोंडूर

100- निम्न में से कौन छत्तीसगढ़ राज्य का लोक नृत्य है ?

Which of the following is / are the folk dance of the state of Chhattisgarh-

- 1. Panthi dance/पंथी नृत्य
- 2. Gaur dance/गौर नृत्य
- 3. Nautanki dance/नौटंकी नृत्य
- 4. Swang dance/स्वांग नृत्य
- a. Only 1/केवल 1
- b. Only 1 and 2/केवल 1 एवं 2
- c. Only 2 and 3/केवल 2 एवं 3
- d. 1, 2, 3, 4 /सभी

101- निम्न में कौन-सा राज्य समूह राजभाषा क्षेत्र-ख में आता है ?

Which of the following group of states comes under Rajbhasha, Region-B

- (a) Maharashtra, Rajasthan, Andaman & Nicobar Islands
महाराष्ट्र, राजस्थान, अंडमान व निकोबार द्वीप समूह
- (b) Gujrat, Rajasthan, Punjab
गुजरात, राजस्थान, पंजाब
- (c) Dadar & Nagar Haveli, Gujrat, Maharastra, Punjab
दादर व नगर हवेली, गुजरात, महाराष्ट्र, पंजाब
- (d) Daman & Diu, Maharastra, Tamilnadu
छमन व दीव, महाराष्ट्र, तमिलनाडू

102- राजभाषा अधिनियम-1963 में कुल कितनी धाराएँ हैं ?

How many articles are there in Official language Act-1963

- (a) 10
- (b) 09
- (c) 11
- (d) 12

103- निम्नलिखित में से कौन सा प्रलेख राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 (3) के अंतर्गत शामिल नहीं है ?

Which of the following document are not covered under section 3 (3) of Official Act-1963

- (a) General Order/ सामान्य आदेश
- (b) Notification/अधिसूचना
- (c) Press Release/प्रेस विज्ञप्ति
- (d) Representations/ अभ्यावेदन

104- निम्नलिखित में से किसमें केवल एक ही भाषा का प्रयोग किया जा सकता है ?

In which of the following single language may be used ?

- (a) Letter Head/पत्रशीर्ष
- (b) File Cover/फाइल कवर
- (c) Visiting Card/विजीटिंग कार्ड
- (d) Noting/टिप्पणी

105- संविधान की 8वीं अनुसूची में शामिल भाषाओं की संख्या कितनी है ?

How many language are mentioned in schedule-VIII of the constitution ?

- (a) 15
- (b) 22
- (c) 18
- (d) 24

106- 'हिन्दी में प्रवीणता' की परिभाषा राजभाषा नियम की किस नियम संख्या में शामिल है ?

Definition of 'Pravinta in Hindi' is mentioned in which official language Rule-

- (a) 12
- (b) 11
- (c) 10
- (d) 9

107- राजभाषा से संबंधित संवैधानिक प्रावधान संविधान के किस भाग में है ?

Statutory provision related to Official language is mentioned in which part of the Constitution ?

- (a) Part-17/ भाग—17
- (b) Part-18/ भाग—18
- (c) Part-15/ भाग—15
- (d) Part-16/ भाग—16

108- संसद में प्रयोग की जाने वाली भाषा के संबंध में संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?

In which Article of the Constitution, the language for Parliamentary function is mentioned ?

- (a) Article-210/ अनुच्छेद—210
- (b) Article-120/ अनुच्छेद—120
- (c) Article-12/ अनुच्छेद—12
- (d) Article-112/ अनुच्छेद—112

109- सही जोड़े मिलाइये:-

Match the following :

A) Article-351/ अनुच्छेद-351	1. Instruction for development of Hindi Language हिन्दी भाषा के विकास के लिये निर्देश
B) Article-112/ अनुच्छेद-112	2. Official Language of Union/ संघ की राजभाषा
C) Article-345/ अनुच्छेद-345	3. Official Language of State/ राज्य की राजभाषा
D) Article-344/ अनुच्छेद-344	4. Regarding Official Language Commission/ राजभाषा के संबंध में आयोग

- (a) A-1 B-2 C-4 D-3
 (b) A-4 B-3 C-2 D-1
 (c) A-1 B-2 C-3 D-4
 (d) A-4 B-1 C-2 D-3

110- मेघालय राज्य किस राजभाषा वर्गीकृत क्षेत्र में आता है ?

In which official language region, Meghalaya State comes-

- (a) 'क' क्षेत्र
 (b) 'ख' क्षेत्र
 (c) 'ग' क्षेत्र
 (d) इनमें से कोई नहीं / None of these

.....