



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
South East Central Railway
मंडल कार्यालय, Divisional Office,
कार्मिक विभाग, Personnel Department,
किंग्सवे, नागपुर, Kingsway, Nagpur-440001

No. P-NAG/CON/2024/12(e-144821)/03

Date:- 05/07/2024

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

Sub:-Publication of answer key of written examination conducted on 05.07.2024 for selection to the post of Technician-III (TRD) in Pay Matrix Level-2 against 25% SEQ of the Electrical Department of TRD wing.

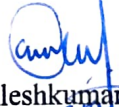
In connection to this office Notification No. 15/2024, dated 29.04.2024, the written examination for selection to fill up 03 (UR-03, SC-00, ST-00) vacancies of Technician-III (TRD) in Pay Matrix Level-2 against 25% SEQ of the Electrical Department of TRD wing has been conducted on 05.07.2024.

As per extant provisions, Answer key of the aforesaid examination is hereby published for information. However, candidates may also download the answer key from the official SECR website (secr.indianrailways.gov.in>Dept/Div of SECR>Division>Nagpur>Personnel>Answer Key).

Further, candidates are advised, if require submit representations against the questions paper and answer key alongwith supportive proof/documents within 03 (Three) working days i.e. 18.00 hrs of 10.07.2024 in the office of the Sr.DPO/SECR/NAG in the prescribed proforma (copy enclosed of Annexure-1). Representations will not be considered after 10.07.2024. If no representations are received in the specified period, it will be assumed that the concerned staff has no objection with the question paper & answer key for the instant selection.

Encl:-

1. Annexure-1
2. Answer Key of exam dtd. 05.07.2024.
3. Question Paper of exam dtd. 05.07.2024.


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

Copy to:- Ch.OS/Cadre-II of Personnel Department for information and it is advised to publish it widely amongst concerned staff.


for Sr.DPO/SECR/NGP

Technician III TRD Exam Conducted on 05/07/24

Answer Key

S No	Ans		S No	Ans		S No	Ans
1	B		41	B		81	D
2	A		42	A		82	B
3	A		43	B		83	B
4	C		44	B		84	A
5	A		45	C		85	A
6	A		46	D		86	A
7	C		47	A		87	A
8	B		48	B		88	B
9	C		49	A		89	C
10	A		50	B		90	B
11	C		51	A		91	A
12	A		52	B		92	B
13	B		53	C		93	A
14	A		54	D		94	A
15	B		55	D		95	A
16	D		56	B		96	A
17	A		57	A		97	D
18	B		58	C		98	C
19	D		59	A		99	A
20	D		60	A		100	C
21	A		61	D		101	D
22	B		62	B		102	C
23	B		63	C		103	B
24	A		64	C		104	B
25	A		65	A		105	D
26	B		66	A		106	C
27	D		67	D		107	A
28	A		68	A		108	B
29	A		69	D		109	A
30	A		70	D		110	C
31	B		71	B			
32	C		72	B			
33	D		73	A			
34	B		74	A			
35	C		75	A			
36	C		76	C			
37	A		77	D			
38	A		78	C			
39	C		79	B			
40	A		80	B			

Proforma for submitting representation against the question(s)/answer(s)

1. Name & designation:.....

2. PF/NPS No

3. Date of CBT/written examination:.....

4. Post for which CBT conducted:.....

Q. No.	Answer as per model answer key	Answer as per candidate	Brief remarks along with relevant rules supporting the claim

Signature of the candidate

SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY
NAGPUR DIVISION

TRD विंग के विद्युत विभाग के 25% SEQ के लिए पीएमएल-2 में तकनीशियन-III (TRD) पद के
चयन के लिए लिखित परीक्षा।

Written Examination for Selection of the post for Technician-III (TRD) in PML-2 against
25% SEQ of the Electrical Department of TRD wing.

Date of Exam: - 05.07.2024

Time: - 02 hrs.

Total Marks: - 100

General Instructions to candidates appeared for written examination

1. Use of unfair means will lead to cancellation of candidature.
2. The question paper will have to contain 110 questions. Out of which 100 will have to be answered. The duration of the examination will be 120 minutes.
3. There will be negative marking @ 1/3rd for a wrong answer.
4. During the examination, any electronic devices (mobiles, smart watches, calculators, etc.) are not allowed.
5. In case of any discrepancy or error in the question paper, the English version of the question should be considered as authentic.
6. Answer key of the exam will be uploaded on official website of SECR (secr.indianrailways.gov.in>Dept/Div of SECR>Division>Nagpur>Personnel>Answer Key) after completion of exam.

अभ्यर्थी के लिए सामान्य अनुदेश

1. अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी निरस्त कर दी जाएगी।
2. प्रश्न पत्र में कम से कम 110 प्रश्न होने चाहिए। जिनमें से 100 का जवाब देना होगा। परीक्षा की अवधि 120 मिनट होगी।
3. गलत उत्तर के लिये 1/3rd नेगेटिव अंक हैं।
4. परीक्षा के दौरान मोबाईल बंद रखे और कैलकुलेटर के उपयोग की इजाजत नहीं है।
5. प्रश्न पत्र में कोई विसंगति या त्रुटि होने की स्थिति में प्रश्न के अंग्रेजी संस्करण को प्रामाणिक माना जायेगा।
6. परीक्षा की उत्तर कुंजी परीक्षा के पूरा होने के बाद SECR की आधिकारिक वेबसाइट (secr.indianrailways.gov.in>Dept/Div of SECR>Division>Nagpur>Personnel>Answer Key) पर अपलोड की जाएगी।

1. **What** is the maximum distance between two discharge rods?
दो डिस्चार्ज छड़ों के बीच अधिकतम दूरी कितनी है
a) 150 meter
b) 500 meter
c) 1000 meter
d) 1500 meter
2. What is the R.I. number of contact splice?
कांटेक्ट स्पलाईस का आर.आई. नंबर क्या है?
a) 1080
b) 1090
c) 1088
d) 1082
3. What is the R.I. Number of Catenary Splice?
कैटेनरी स्पलाईस का आर.आई. नंबर क्या है?
a) 1090
b) 1093
c) 1095
d) 1088
4. P-9 foundation is an example of :
पी 9 फाउंडेशन का एक उदाहरण है
a) Side Bearing foundation साइड बेयरिंग फाउंडेशन
b) Side gravity foundation साइड ग्रेविटी फाउंडेशन
c) Pure gravity foundation शुद्ध गुरुत्वाकर्षण फाउंडेशन
d) New pure gravity foundation नई शुद्ध गुरुत्वाकर्षण फाउंडेशन
5. What is the per meter weight of Briddle wire (20 Sq.mm.) used in Tramway OHE
ट्रामवे ओएचई में उपयोग किए जाने वाले ब्रिडल वायर (20 वर्ग मिमी) का प्रति मीटर वजन कितना है.
a) 0.219 kg/क.ग्रा.
b) 0.234 kg/क.ग्रा.
c) 0.341kg/क.ग्रा.
d) 0.410kg/क.ग्रा.
6. What is the dimension of A-3 Anchor foundation?
ए-3 एंकर फाउंडेशन का आयाम क्या है
a) 1x1x1.80M/मी.
b) 1x1.10x1.90M/मी

- c) $0.8 \times 1.0 \times 1.10 \text{M/मी}$
 d) $0.8 \times 1.10 \times 1.10 \text{M/मी}$
7. Which of the following is the example of Double RSJ Mast?
 निम्नलिखित में से कौन डबल आरएसजे मस्त का उदाहरण है?
 a) S-1
 b) S-3
 c) S-5
 d) S-6
8. **What** is the minimum permissible OHE voltage at any SP?
 किसी भी एसपी पर न्यूनतम स्वीकार्य ओएचई वोल्टेज क्या है?
 a) 16 KV
 b) 19 KV
 c) 22 KV
 d) 25 KV
9. How many traction motors are present in 8-wheeler Tower Car?
 8-पहिया टावर कार में कितने ट्रैक्शन मोटर मौजूद हैं?
 a) 1
 b) 2
 c) 4
 d) 3
10. A New pure gravity foundation is preferred where soil bearing capacity is:
 एक नई शुद्ध गुरुत्वाकर्षण नींव को प्राथमिकता दी जाती है जहां मिट्टी की वहन क्षमता है:
 a) 8250-11000 kgf
 b) 11000-21000 kgf
 c) 5500-800 kgf
 d) None of the above /उपरोक्त में से कोई नहीं
11. A "Cube Test" is carried out to know the:
 यह जानने के लिए एक "घन परीक्षण" किया जाता है
 a) Hardness of foundation/ नींव की कठोरता
 b) Softness of foundation/ नींव की कोमलता
 c) Compressive strength of foundation/ नींव की संपीड़न शक्ति
 d) All of these/उपरोक्त सभी
12. **How** much maximum current is generated by 21.5MVA Traction Transformer?
 21.5MVA ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर द्वारा अधिकतम कितनी धारा उत्पन्न होती है?
 a) 860 Amp/एम्पीयर
 b) 900 Amp/एम्पीयर
 c) 810 Amp/एम्पीयर

- d) 910 Amp/एम्पीयर
13. 1 H.P. is equal to:
1 एच.पी. बराबर है:
- a) 740 watt/ वाट
b) 746 watt/ वाट
c) 800 watt/ वाट
d) 810 watt/ वाट
14. What is the approx. weight of B-150 mast.
B-150 मास्ट का लगभग वजन कितना है
- a) 370 kg/क.ग्रा.
b) 380 kg/क.ग्रा.
c) 499 kg/क.ग्रा.
d) 484 kg/क.ग्रा.
15. What type of foundation is preferred, where shoulder width is less than 20 cm?
किस प्रकार की नींव को प्राथमिकता दी जाती है, जहां कंधे की चौड़ाई 20 सेमी से कम है?
- a) Side Bearing foundation/ साइड बेयरिंग फाउंडेशन
b) Side gravity foundation/ साइड ग्रेविटी फाउंडेशन
c) Pure gravity foundation/ शुद्ध गुरुत्वाकर्षण फाउंडेशन
d) New pure gravity foundation/ नई शुद्ध गुरुत्वाकर्षण फाउंडेशन
16. "NCT" is used for protection of
एनसीटी का प्रयोग किसकी सुरक्षा के लिए किया जाता है?
- a) BM/बीएम
b) CB/सीबी
c) Series reactor/सीरीज ररएक्टर
d) Capacitor Bank/ कैपेसिटर बैंक
17. The safe working distance for 25 KV OHE is: -
25 KV OHE के लिए सुरक्षित कार्य दूरी है
- a) 2 meter
b) 2.5 meter
c) 3 meter
d) 5 meter
18. In Overlap type N/S the central span is not more than:
ओवरलैप प्रकार N/S में केंद्रीय स्पैन की अधिकतम सीमा है:

- a) 40.5 m/मी.
- b) 49.5 m/मी.
- c) 63 m/मी.
- d) 58.5 m/मी.

19. What is the maximum permissible height of Rail height gauge from the Rail surface at level crossing gate?

लेवल क्रॉसिंग गेट पर रेल सतह से रेल ऊंचाई गेज की अधिकतम स्वीकार्य ऊंचाई क्या है

- a) 4.81 m/मी.
- b) 4.80 m/मी.
- c) 4.67 m/मी.
- d) 4.78 m/मी.

20. An Electric Fire come under the category of

एक इलेक्ट्रिक फायर ककस श्रेणी में आता है

- a) A Class/ ए क्लास
- b) B Class/बी क्लास
- c) D Class/डी क्लास
- d) C Class/सी क्लास

21. What is the current capacity of earth Rod used in OHE

OHE में प्रयुक्त अर्थ रॉड की वर्तमान क्षमता क्या है?

- a) 650 Amp/एम्पीयर
- b) 800 Amp/एम्पीयर
- c) 600 Amp/एम्पीयर
- d) 620 Amp/एम्पीयर

22. In Traction Transformer Generally Tap changer is provided at :

ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर में सामान्यतः टैप परिवर्तक उपलब्ध कराया जाता है

- a) HV side/ एचवी की तरफ
- b) LV side/ एल.वी. की तरफ
- c) Either HV or LV side/या तो एचवी या एल.वी की तरफ
- d) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

23. Implantation is also known as:

इम्प्लांटेशन को इस नाम से भी जाना जाता है:

- a) Step Distance/स्टेप डिस्टेंस
- b) Setting distance/सेटिंग डिस्टेंस

- c) Creepage distance/क्रीपेज डिस्टेंस
d) Set out distance/ सेट आउट डिस्टेंस
24. **O type** portals is used to cover maximum:-
 O प्रकार के पोर्टल का उपयोग OHE को समर्थन देने के लिए किया जाता है
 a) 6 tracks/6 OHEs
 b) 8 tracks/8 OHEs
 c) 6 tracks/9 OHEs
 d) 6 tracks/12 OHEs
25. **Contact** wire is placed in zig zag manner in entire length, in order to ?
 संपर्क तार को पूरी लंबाई में ज़िगज़ैग तरीके से रखा जाता है, ताकि
 a) Avoid formation of groove on panto strip
 b) ensure uniform rubbing of pantograph strip
 c) To avoid breakdown due to formation of groove in pantopan strip
 d) None of above
26. Intermediate gantry mast are provided where the clear span is more than.....
 मध्यवर्ती गैन्ट्री मस्तूल वहां प्रदान किए जाते हैं जहां स्पष्ट अवधि 2500 से अधिक होती है.....
 a) 26 m/मी.
 b) 22 m/मी.
 c) 28 m/मी.
 d) 30 m/मी.
27. **In AC** traction, maximum tension length may be permissible in yard :-
 एसी ट्रैक्शन में, यार्ड में अधिकतम तनाव लंबाई स्वीकार्य हो सकती है
 a) 1200 meter
 b) 1500 meter
 c) 1800 meter
 d) 2000 meter
28. The Core of Traction Transformer are made of
 ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर का कोर का बना होता है।
 a) Iron / लोहा
 b) Zinc / जस्ता
 c) Copper / तांबा
 d) Brass / पीतल
29. What is the Full form of "PPM"?
 "पीपीएम" का पूरा रूप क्या है?
 a) Part per million / प्रति मिलियन भाग
 b) Part per minute / प्रति मिनट भाग

- c) Post per million / प्रति मिलियन पोस्ट
 d) Post per minute / प्रति मिनट पोस्ट
30. For Overhead power line crossing the minimum height above Rail level of lowest wire for 132 KV
 is.....
 132 केवी के लिए सबसे निचले तार की रेल स्तर से ऊपर की न्यूनतम ऊंचाई को पार करने वाली ओवरहेड बिजली लाइन के लिए है।
 a) 14.60 m /मी.
 b) 14.10 m/मी.
 c) 15.40 m/मी.
 d) 17.90 m/मी.
31. A "Capacitor Trip Device" is provided for.....
 एक "कैपेसिटर ट्रिप डिवाइस" किसके लिए प्रदान किया जाता है?
 a) For Tripping CB in case of DC failure / डीसी विफलता के मामले में सीबी ट्रिपिंग के लिए
 b) For improving power factor / पावर फैक्टर में सुधार के लिए
 c) For protection of BM / बी.एम. की सुरक्षा के लिए
 d) For protection of Capacitor Bank / कैपेसिटर बैंक की सुरक्षा के लिए
32. Normally the minimum distance between two earth electrode in any earthing system is.....
 सामान्यतः किसी भी भूयोजन प्रणाली में दो पृथ्वी इलेक्ट्रोड के बीच न्यूनतम दूरी..... होती है
 a) 10 m/मी.
 b) 8 m/मी.
 c) 6 m/मी.
 d) 7 m/मी.
33. At the end of tension length, an overlap is formed due to:
 तनाव लंबाई के अंत में, किस कारण एक ओवरलैप बनता है
 a) To maintain electrical clearance/ विद्युत निकासी बनाए रखने के लिए
 b) To maintain mechanical clearance/ यांत्रिक निकासी बनाए रखने के लिए
 c) To maintain electrical and mechanical clearance/ विद्युत और यांत्रिक मंजूरी बनाए रखने के लिए
 d) To provide smooth passage for pantograph/ पेंटोग्राफ के लिए सुगम मार्ग प्रदान करना
34. At obligatory structure of turnout, It is general practice to give encumbrance :
 टर्न आउट के ओब्लिगेटरी स्ट्रक्चर पर कितना इन्कम्ब्रन्स दिया जाता है

- a) 1.4 m turnout & 0.9 m main line OHE
- b) 0.9 m. turnout & 1.4 m main line OHE
- c) 1.4 m. turnout OHE & 1.4 m main line OHE
- d) 0.9 m. turnout OHE & 0.9 m main line OHE

35. What should be the minimum height of Bus Bar on 132 KV side of a TSS?

टीएसएस के 132 केवी पक्ष पर बस बार की न्यूनतम ऊंचाई कितनी होनी चाहिए?

- a) 3800 mm /शम.मी.
- b) 5000 mm /शम.मी..
- c) 4600 mm /शम.मी.
- d) 5800 mm /शम.मी.

36. The limit of combined earth resistance in ohm's at TSS is.....

टीएसएस में संयुक्त अथा प्रनतरोध की सीमा (ओम में)क्या है?

- a) 10
- b) 2
- c) 0.5
- d) 1.0

37. Versine 'V', Span length 'L' and Radius of curvature of track 'R' are related as :-

वर्सन 'V', स्पान लम्बाई 'L' और ट्रैक की वक्रता त्रिज्या 'R' निम्न प्रकार से संबंधित हैं:-

- a) $V = L^2 / 8R$
- b) $V = L^2 / 4R$
- c) $V = L / 8R$
- d) $V = 2L / R$

38. In AC traction , how many droppers are there in 72 m span length

एसी ट्रैक्शन में 72 मीटर स्पान लम्बाई में कितने ड्रॉपर होते हैं

- a) 9
- b) 8
- c) 10
- d) 12

39. How many joints is allowed in cross-span wire of electrified crossing: -

विद्युतीकृत क्रॉसिंग के क्रॉस-स्पैन तार में कितने जोड़ों की अनुमति है: -

- a) 2
- b) 4
- c) Nil
- d) 3

40. If S.S. wire of ATD broken, OHE does not come on ground due to:-

क्यों एटीडी का एसएस तार टूटा होने पर भी, ओएचई धरातल पर नहीं आता है: -

- a) Hex-tie Rod / हेक्स-टाई रॉड
- b) Fixed pully / कफक्ख पुली
- c) Insulator / इंसुलेटर

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

41. In AC traction, spacing of 'A' dropper (1st dropper from the support) is?

एसी ट्रैक्शन में, 'ए' ड्रॉपर (सपोर्ट से पहला ड्रॉपर) की दूरी होती है

- a) 4.50 m
- b) 2.25 m
- c) 2.50 m
- d) 2.00 m

42. The input voltage in RTUs of SCADA is :

SCADA के RTU में इनपुट वोल्टेज है:

- a) 110 volt / वॉल्ट
- b) 100 volt/ वॉल्ट
- c) 210 volt/ वॉल्ट
- d) 220 volt/ वॉल्ट

43. What is the distance of "G jumper" from the obligatory mast:

obligatory mast से "जी जम्पर" की दूरी कितनी है:

- a) 5.2 m / मी.
- b) 5.60 m / मी.
- c) 5.10 m /मी.
- d) 6.0 m / मी.

44. Which extinguisher is suitable to extinguish electrical fire?

विद्युत आग बुझाने के लिए कौन सा अग्निशामक उपयुक्त है?

- a) Carbon-di-oxide / कार्बन-डाई-ऑक्साइड
- b) Dry chemical powder/ सूखा रासायनिक पाउडर
- c) Carbon-mono-oxide / कार्बन-मोनो-ऑक्साइड
- d) Carbon-Tetra Chloride / कार्बन-टेट्राक्लोराइड

45. Condemning size of 107sq mm wire

107sq mm तार का कंडमिंग आकार

- a) 8.93 m
- b) 8.34 mm
- c) 8.25 mm
- d) 8.80 mm

46. Which test is more useful for detection of inter turn short?

इंटर टर्न शॉर्ट का पता लगाने के लिए कौन सा परीक्षण अधिक उपयोगी है?

- a) D.E. Test / डी.ई. टेस्ट
- b) TAN Delta Test / टैन डलटा टेस्ट
- c) UTS Test / यू.टी.एस. टेस्ट
- d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

47. In Reference to transformer Oil, DGA mean:

ट्रांसफार्मर ऑयल के संदर्भ में, डीजीए का अर्थ है:

- a) Dissolved gas analysis / डीसोलिड गैस विश्लेषण
- b) Deep gear assembly / डीप धगयर असेंबली
- c) Distant gas assembly / डडस्टेंस गैस असेंबली
- d) Dissolved gas assembly / डीसोलिड गैस असेंबली

48. Maximum stagger allowed at mid span is:

मध्य अवधि में अनुमत अधिकतम विचलन है

- a) 229 mm
- b) 100 mm
- c) 152 mm
- d) 200 mm

49. When temperature increases, then length of conductor:

जब तापमान बढ़ता है, तो कंडक्टर की लम्बाई

- a) Increases/ बढ़ेगी
- b) Decreases/ घटेगी
- c) Remains same/ कोई बदलाव नहीं
- d) None of Above/ उपरोक्त में कोई नहीं

50. In Traction system for Artisan Staff Remote control competence certificate is mandatory

ट्रैक्शन सिस्टम में कारीगर स्टाफ के लिए रिमोट कंट्रोल योग्यता प्रमाणपत्र अनिवार्य है

- a) TR-7
- b) TR-8
- c) TR-9
- d) TR-4

51. For smooth transition of pantograph the overlapping of the two OHEs Should be minimum _____meter.

पैन्टोग्राफ के सुचारु संक्रमण के लिए दो ओएचई का ओवरलैपिंग न्यूनतम मीटर होना चाहिए।

- a) 2
- b) 6
- c) 9

d) 7

52. Power block on secondary line (yards, siding) are granted by
द्वितीयक लाइन (यार्ड, साइडिंग) पर पावर ब्लॉक किसके द्वारा प्रदान किए जाते हैं?

a) TPC / टीपीसी

b) ASM/YM / एसएम/ व्हाईएम

c) No sanctions required/ सेंक्सन की आश्यकता नहीं है

d) TLC/ टीएलसी

53. Distance between anti-creep point & anchoring structure should not be more than

एंटी-क्रीप बिंदु और एंकरिंग संरचना के बीच की दूरी इससे अधिक नहीं होनी चाहिए

a) 1600 m

b) 1500 m

c) 750 m

d) 600 m

54. In 25 KV ac traction, the axial distance between catenary and contact wire in vertical plane at the minimum dropper should not be less than ___mm

25 केवी एसी कर्षण में, न्यूनतम ड्रॉपर पर ऊर्ध्वाधर तल में केटेनरी और संपर्क तार के बीच
अक्षीय दूरी मिमी से कम नहीं होनी चाहिए

a) 170

b) 270

c) 300

d) 150

55. Change of the height of the contact wire should be achieved very gradually, to avoid

संपर्क तार की ऊंचाई में परिवर्तन बहुत धीरे-धीरे किया जाना चाहिए, कारण है

a) poor current collection / कमजोर करंट कलेक्शन

b) less contact between contact wire and Pento / संपर्क तार और पेन्टो के बीच कम संपर्क

c) excessive pressure on contact wire by Pento / पेन्टो द्वारा संपर्क तार पर अत्यधिक दबाव

d) all are correct / सभी सही हैं

56. diameter of each strain of aluminum feeder wire (150SQmm) 25 KV, AC traction system is
एल्यूमीनियम फीडर तार के प्रत्येक स्ट्रेन का व्यास (150SQmm) 25 केवी, एसी ट्रैक्शन सिस्टम है

a) 2.28mm/मी.मी.

b) 3.99mm/मी.मी.

c) 4.99mm/मी.मी.

d) 2.99mm/मी.मी.

57. In AC traction height of termination of return conductor is
एसी कर्षण में रिटर्न कंडक्टर की समाप्ति की ऊंचाई है
- a) 6.75M / मी
 - b) 6.95M /मी
 - c) 7.80M /मी
 - d) 8.90M /मी
58. The reason of anti-creep arrangement is "To restrict the OHE movement
- a) Along the Track
 - b) Across the track
 - c) Both along and across the track
 - d) Neither along nor across the track
59. What may be the correct rating of a PT used at 25 KV in a TSS
टीएसएस में 25 केवी पर प्रयुक्त पीटी की सही रेटिंग क्या हो सकती है?
- a) 110VA, 27.5 KV/110V
 - b) 120VA, 27.5 KV/110V
 - c) 140VA, 27.5 KV/110V
 - d) 130VA, 27.5 KV/110V
60. Location of PTFE N/S in tangent track after signal and before signal is
सिग्नल के बाद और सिग्नल से पहले सीधे(टेनजेंट) ट्रैक में पीटीएफई एन/एस का स्थान क्या है?
- a) 400M/मी, 200M/मी
 - b) 2500M/मी, 1600M/मी
 - c) 400M/मी, 300M/मी
 - d) 1600M/मी, 2000M/मी
61. In simple catenary system (regulated) , with 50 mm pre sag in contact wire is suitable upto the maximum speed:
- a) 80 kmph
 - b) 100 kmph
 - c) 120 kmph
 - d) 140 kmph
62. The PPM value of traction transformer oil should not be should not be less than
ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर तेल का पीपीएम मान इससे कम नहीं होना चाहिए
- a) 35
 - b) 50
 - c) 60

- d) 45
63. "TDMS" stands for
"TDMS" का अर्थ है
- a) Traction department maintenance system
 - b) Train delay management system
 - c) Traction distribution management system
 - d) None /कोई नहीं
64. In AC traction span length varies in steps of
एसी ट्रैक्शन में स्पान की लंबाई निम्न चरणों में बदलती है
- a) 9M /मी.
 - b) 6M / मी.
 - c) 4.5M /मी.
 - d) 18M /मी.
65. Earthing grid at TSS is buried____mm below the ground level
TSS में Earthing grid जमीन के स्तर से_____mm नीचे होता है
- a) 400
 - b) 200
 - c) 600
 - d) 700
66. The dimensions of lower panto board is
निचले पैन्टो बोर्ड का आयाम है
- a) 35cmx60cm
 - b) 80cmx70cm
 - c) 40cmx80cm
 - d) 40cmx60cm
67. In AC traction, minimum height of contact wire under ROB / FOB from rail level to permit "C" class ODC
एसी ट्रैक्शन में, "सी" श्रेणी ओडीसी की अनुमति देने के लिए रेल स्तर से आरओबी/एफओबी के नीचे संपर्क तार की न्यूनतम ऊंचाई
- a) 5.03M/मी.
 - b) 4.65M/मी.
 - c) 4.80M/मी.
 - d) 4.92M/मी.
68. Insulated overlap is required for
- a) OHE Sectioning purpose/ ओएचई सेक्शनिंग प्रयोजन के लिए

- b) To keep OHE in current collection zone at curve/ ओएचई को वर्तमान संग्रहण क्षेत्र में वक्र पर रखना
- c) To maintain height of OHE conductors/ ओएचई कंडक्टरों की ऊंचाई बनाए रखने के लिए
- d) All of Above/ ऊपर के सभी

69. During checking with Thermo Vision camera, if the variation of temperature with nearby component is greater than 20 degree, then component should be rectified within
थर्मो विजन कैमरे से जांच के दौरान, यदि निकटवर्ती घटक के साथ तापमान का अंतर 20 डिग्री से अधिक है, तो घटक को 15 मिनट के भीतर सुधारा जाना चाहिए।

- a) 15 days/ दिन
- b) 20 days/ दिन
- c) 5 days/ दिन
- d) 24 hour/घंटे

70. Distance between two OHE's conductor in un-insulated overlap is kept

- a) 375 mm
- b) 300 mm
- c) 150 mm
- d) 200 mm

71. Where movement of 'C' Class ODC is not required, the height of contact wire can be reduced to
जहां 'सी' श्रेणी ओडीसी की आवाजाही की आवश्यकता नहीं है, संपर्क तार की ऊंचाई को कम किया जा सकता है

- a) 4.92m/मी.
- b) 4.80m/मी.
- c) 5.10m/मी.
- d) 5.00m/मी.

72. For unregulated OHE, length of mast below rail level is:-

अनियमित ओएचई के लिए, रेल स्तर से नीचे मस्तूल की लंबाई है: -

- a) 1850mm/मी.मी.
- b) 1750mm/मी.मी.

c) 1780mm/मी.मी.

d) 1860mm/मी.मी.

73. Minimum clearance between section insulator assembly and adjacent track is

सेक्शन इंसुलेटर असेंबली और बागल ट्रैक के बीच न्यूनतम निकासी है

a) 4.72m/मी.

b) 5.10m/मी.

c) 4.65m/मी.

d) 5.30m/मी.

74. The term "SCADA" stands for

"SCADA" का विस्तार होता है:

a) Supervisory control and data acquisition / पर्यवेक्षी नियंत्रण और डाटा अधिग्रहण

b) Supercomputer and data acquisition / सुपरकंप्यूटर और डेटा अधिग्रहण

c) Supervisory control and discipline act / पर्यवेक्षी नियंत्रण और अनुशासन अधिनियम

d) Supervisory computer and data acquisition / पर्यवेक्षी कंप्यूटर और डेटा अधिग्रहण

75. Cross section area of AC "aluminum" catenary wire is

एसी "एल्यूमीनियम" कैटेनरी तार का क्रॉस सेक्शन

क्षेत्र है

a) 107 Sq.mm/ वर्ग/मि. मी.

b) 98 Sq.mm/ वर्ग/मि. मी.

c) 130 Sq.mm/ वर्ग/मि. मी.

d) 140 sq.mm/ वर्ग/मि. मी.

76. Current collection test in OHE gives the information about

ओएचई में वर्तमान संग्रह परीक्षण निम्नलिखित के बारे में जानकारी देता है

a) Current carrying capacity of different jumpers / विभिन्न जम्पर्स की धारा वहन क्षमता

b) Current carrying capacity of contact wire/ संपर्क तार की धारा वहन क्षमता

c) Location of sparking during movement of pantograph/ पैन्टोग्राफ की

गति के दौरान स्पार्किंग का स्थान

d) Current carrying capacity of catenary wire / कैटेनरी तार की धारा वहन क्षमता

77. Cross section area of "cadmium copper" catenary wire is

"कैडमियम कॉपर" कैटेनरी तार का क्रॉस सेक्शन क्षेत्र है

a) 107 Sq.mm / वर्ग/मि.मी.

b) 109 Sq.mm / वर्ग/मि.मी.

c) 61 Sq.mm / वर्ग/मि.मी.

d) 65 Sq.mm / वर्ग/मि.मी.

78. In AC traction, normal encumbrance at OHE support is

एसी कर्षण में, ओएचई समर्थन पर सामान्य भार है

- a) 1.9m /मी.
- b) 1.81m/मी.
- c) 1.40m/मी.
- d) 1.70m/मी.

79. The ideal location of obligatory mast on either side of theoretical centre of turn out is 12.11

- a) 1 m
- b) 2 m
- c) 3 m
- d) 4.5 m

80. Minimum earth resistant when not specified should not be more than

न्यूनतम पृथ्वी प्रतिरोधी, जब निर्दिष्ट न हो, इससे अधिक नहीं होना चाहिए

- a) 5 OHM/ओम
- b) 10 OHM /ओम
- c) 12 OHM/ओम
- d) 15 OHM/ओम

81. When was the railway service conduct rules formed?

रेलवे सेवा आचरण नियम कब बनाये गये?

- a) 1963
- b) 1968
- c) 1964
- d) 1966

82. If a railway servant is transferred at a distance of more than 1000 kilometers but less than 2000kilometers then how many days will be maximum permissible joining time

यदि किसी रेलवे कर्मचारी का स्थानांतरण 1000 किलोमीटर से अधिक परंतु 2000 किलोमीटर से कम दूरी पर होता है तो अधिकतम स्वीकार्य कार्यभार ग्रहण करने का समय कितने दिन होगा?

- a) 10 days/ दिन
- b) 12 days/ दिन
- c) 18 days/ दिन
- d) 11 days/ दिन

83. What is the maximum period of study leave which can be granted at a time?
एक बार में अध्ययन अवकाश की अधिकतम अवधि कितनी दी जा सकती है?

- a) 24 months/महीने
- b) 12 months/महीने
- c) 18 months/महीने
- d) 20 months/महीने

84. Maximum span length in regulated OHE
रेगुलेटेड ओएचई में स्पान की अधिकतम लंबाई है:

- a) 72 m/मी.
- b) 63 m/मी.
- c) 54 m/मी.
- d) 45 m /मी.

85. The wind pressure of a region is 150 kgf/m². The region is in
किसी क्षेत्र का वायुदाब 150 kgf/m² है। यह क्षेत्र.....स्थित है

- a) Red zone / रेड जोन
- b) Green zone / ग्रीन जोन
- c) Yellow zone / येलो जोन
- d) Orange zone / ऑरेंज जोन

86. The stagger of contact wire at location of section insulator should not exceed
सेक्शन इन्सुलेटर के स्थान पर संपर्क तार का स्टैगर अधिक.....नहीं होना चाहिए

- a) +/- 100mm/मी.मी.
- b) +/-200mm/मी.मी.
- c) +/-300mm/मी.मी.
- d) +/-150mm/मी.मी.

87. Minimum permissible implantation of gantry upright is
गैन्ट्री अपराइट का न्यूनतम स्वीकार्य प्रत्यारोपण.....है

- a) 4.30m/मी.
- b) 3.50m/मी.
- c) 4.10m/मी.
- d) 3.80m/मी.

88. Megger is used to measure
मेगर का उपयोग मापने के शलए ककया जाता है

- a) Current / करंट
- b) Insulation resistance / इन्सुलेशन प्रतिरोध
- c) Voltage/ वोल्टेज
- d) None /कोई नहीं

89. At section insulator location, stagger of contact wire should be :

अनुभाग इन्सुलेटर स्थान पर, संपर्क तार का स्टैगर होना चाहिए

- a) 0 mm
- b) 200 mm
- c) 280 mm
- d) 300 mm

90. PTFE stands for

PTFE का पूरा नाम क्या है?

- a) Polytetrafluoroethane / पॉली टेट्रा फ्लोरो ईथेन
- b) Poly tetra fluoro ethylene / पॉली टेट्रा फ्लोरो एथलीन
- c) Poly Thermo fluoro ethane / पॉली थर्मो फ्लोरो ईथेन
- d) Plastic Tetra fluoro ethane / प्लास्टिक टेट्रा फ्लोरो ईथेन

91. The obligatory structure of turnout should be located between the points the separation the main and a turnout track is between

टर्नआउट की अनिवार्य संरचना मुख्य और टर्नआउट ट्रैक के बीच स्थित बिंदुओं के बीच स्थित होनी चाहिए

- a) 700mm - 150mm / 700 - 150 मि.मी.
- b) 100mm - 500mm / 100 - 500 मि.मी.
- c) 150mm – 600mm / 150 - 600 मि.मी.
- d) 700mm – 800mm / 700 - 800 मि.मी.

92. During service period, If the BDV of Transformer oil falls below ____KV the oil has to be reconditioned

सेवा अवधि के दौरान, यदि ट्रांसफार्मर तेल का बीडीवी.....केवी से नीचे चला जाता है तो तेल को पुनः परिशोधित करना पड़ता है

- a) 50KV
- b) 40KV
- c) 30KV
- d) 20KV

93. What is the length of buried rail of TSS

टीएसएस की बरीड रेल की लंबाई क्या है?

- a) 13m/मी.
- b) 12m/मी.
- c) 14m/मी.
- d) 13m/मी.

94. What is the cross sectional area of buried rail used in TSS

टीएसएस में प्रयुक्त दफन रेल का क्रॉस सेक्शनल एरिया क्या है?

- a) 75 x 8 sq.mm/ वर्ग/मि.मी.
- b) 75x6 sqmm/ वर्ग/मि.मी.
- c) 75x4 sqmm/ वर्ग/मि.मी.
- d) 70x 6sqmm/ वर्ग/मि.मी.

95. At the obligatory location, the horizontal separation between mainline contact wire and crossover contact wire should not be less than

अनिवार्य स्थान पर, मुख्य लाइन संपर्क तार और क्रॉस ओवर संपर्क तार के बीच क्षैतिज पृथक्करण से कम नहीं होना चाहिए

- a) 100mm /100 मि.मी.
- b) 70mm / 70 मि.मी.
- c) 200mm / 200 मि.मी.
- d) 150mm / 150 मि.मी.

96. Which jumper distribute the current between contact and catenary wire:

- a) C Jumper
- b) F Jumper
- c) G Jumper
- d) S Jumper

97. IRCON stands for

IRCON का पूरा नाम क्या है?

- a) Indian railway communication online service/ भारतीय रेलवे संचार ऑनलाइन सेवा
- b) Indian railway container company LTD/भारतीय रेलवे कंटेनर कंपनी लिमिटेड
- c) Indian Railway Committee on negotiation/ भारतीय रेलवे समिति ऑनलाइन नेगोटिएशन
- d) Indian railway construction company Ltd/ भारतीय रेलवे निर्माण कंपनी लिमिटेड

98. "CRIS" stands for

"CRIS" का अर्थ क्या है?

- a) Centre for railway instrument and standard/ रेलवे साधन और मानक केंद्र
- b) Central Research Institute of saving/ केंद्रीय बचत अनुसन्धान संस्थान

- c) Centre for railway information system/ रेलवे सूचना प्रणाली केंद्र
- d) Central Research Institution of safety/ केंद्रीय सुरक्षा अनुसन्धान संस्थान

99. F jumpers are provided at:

- a) Insulated Overlaps
- b) Un insulated overlaps
- c) Turn Out
- d) Anti-Creep Point

100. Cross section area of "C" jumper is

"C" जम्पर का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल है

- a) 107 sq.mm/ वर्ग/मि.मी.
- b) 105 sq.mm/ वर्ग/मि.मी.
- c) 50 sq.mm/ वर्ग/मि.मी.
- d) 65 sq.mm/ वर्ग/मि.मी.

101. राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों का अंतराल क्या है

- a) प्रतिमाह
- b) ६ महीने में १ बार
- c) २ महीने में १ बार
- d) ३ महीने में १ बार

102. 'क' क्षेत्र में आने वाला राज्य है

- a) महाराष्ट्र
- b) कर्नाटक
- c) छत्तीसगढ़
- d) आंध्रप्रदेश

103. संघ की राजभाषा से सम्बंधित अनुच्छेद ३४३ से अनुच्छेद ३५१ का उल्लेख संविधान के। में है

- a) भाग १५
- b) भाग १६
- c) भाग १७
- d) भाग १८

104. रेल मंत्रालय का निरीक्षण संसदीय राजभाषा की करती है.

- a) पहली उपसमिति
- b) दूसरी उपसमिति
- c) तीसरी उपसमिति
- d) चौथी उपसमिति

105. संसदीय राजभाषा के कुल कितने सदस्य होते हैं.

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 18

106. राजभाषा के प्रयोजन के लिए अपने देश को कितने क्षेत्रों में विभक्त किया गया है?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

107. आठवीं अनुसूची में कौनसी विदेशी भाषा को शामिल किया गया है?

- a) नेपाली
- b) फ़ारसी
- c) तिब्बती
- d) अरबी

108. संविधान के भाग 17 का सम्बन्ध है

- a) देश की राजभाषा से
- b) संघ की राजभाषा से
- c) विश्व की राजभाषा से
- d) राज्य की राजभाषा से

109. राजभाषा अधिनियम 1963 की धरा 3(3) कब से प्रभावी हुई?

- a) 26 जनवरी 1965
- b) 26 जनवरी 1966
- c) 25 जनवरी 1965
- d) 27 जनवरी 1966

110. संसद में प्रयोग की जाने वाली भाषा के सम्बन्ध में संविधान में किस अनुच्छेद में उल्लेख है

- a) અનુચ્છેદ 210
- b) અનુચ્છેદ 12
- c) અનુચ્છેદ 120
- d) અનુચ્છેદ 118