

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY
//अनूदे"1/INSTRUCTION//

परीक्षा का नाम: तकनीशियन -III (टीआरडी) 25% SQQ

Name of the examination: Technicin-III(TRD) against 25%SQQ

परीक्षा दिनांक/ Examination Date: 17/12/2022.

समयावधि:- 02 घंटे | Duration:- 02 Hours

पूर्णांक:-100. Max Marks:-100.

स्थल का नाम: सीनियर डीपीओ कार्यालय, रायपुर / Name of the Venue : Sr.DPO Office, Raipur

परीक्षा का तरीका: कंप्यूटर आधारित टेस्ट / Mode of Examination: Computer based Test

परीक्षा का समय: 10.30 बजे से 12.30 बजे तक / Time of Examination : from 10.30 Hrs to 12.30 Hrs

1. सभी प्रश्नों में समान अंक हैं / All questions carry equal marks.
2. गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटे जाएंगे
There shall be negative marking for incorrect answers. 1/3rd of the marks will be deducted for each incorrect answers
3. प्रश्न पत्र सेट द्विभाषी है (यानी हिंदी और अंग्रेजी भाषाओं में), यदि अनुवाद या अन्यथा में भ्रम है, तो अंग्रेजी संस्करण का पालन किया जाएगा। Question paper set is bilingual(i.e. in Hindi & English languages), if there is nay confusion in translation or otherwise, the English version will be followed.
4. कुल 110 प्रश्न हैं, हालांकि, उम्मीदवारों को 100 प्रश्नों का उत्तर देने की सलाह दी जाती है
There are total 110 questions, however, the candidates are advised to attempt any 100 questions
5. यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देता है, तो पहले 100 प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा।
If any candidate attempts more than 100 questions, first attempted 100 questions will be evaluated.
6. सभी उम्मीदवारों को यह भी सलाह दी जाती है कि यदि कोई जानकारी / निर्देश, यदि आवश्यक हो, तो नोडल अधिकारी द्वारा दिया जा सकता है, तो उसका पालन किया जाना चाहिए।
All candidates are also advised that if any information/instructions, if required may be given by Nodal officer, same should be followed invariably.
7. सभी उम्मीदवार केवल एक रंग की स्याही का उपयोग करें, अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उन्हें अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
All candidate should use only single color ink, otherwise their answer sheet will not be evaluated and they will be disqualified.

1. First SCADA system was used by:
पहले SCADA प्रणाली का उपयोग किसके द्वारा किया गया था?
 - a) Northern Railway उत्तर रेलवे
 - b) Southern Rly दक्षिणी रेलवे
 - c) Western Rly पश्चिमीरेलवे
 - d) Eastern Rly पूर्वीरेलवे
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 किसका एक उदाहरण है;
 - a) Side Bearing foundation साइड बेयरिंग फाउंडेशन
 - b) Side gravity foundation साइड ग्रेविटी फाउंडेशन
 - c) Pure gravity foundation प्योर ग्रेविटी फाउंडेशन
 - d) New pure gravity foundation नया प्योर ग्रेविटी फाउंडेशन
5. What is the per meter weight of Bridle wire (20 Sq.mm.) used in Tramway OHE
ट्रामवे ओएचई में उपयोग किए जाने वाले ब्रिडल तार (20 Sq.mm) का प्रति मीटर वजन क्या है?
 - a) 0.219 kg/कि.ग्रा.
 - b) 0.234 kg/कि.ग्रा.
 - c) 0.341kg/कि.ग्रा.
 - d) 0.410kg/कि.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) 0.8x1.0x1.10M/मी
d) 0.8x1.10x1.10M/मी
7. Which of the following is the example of Double RSJ Mast?
निम्नलिखित में से कौन सा डबल आरएसजे मास्ट का उदाहरण है?
- a) S-1
b) S-3
c) S-5
d) S-6
8. When was the 1st Electric Train run in India?
भारत में पहली इलेक्ट्रिक ट्रेन कब चलाई गई थी?
- a) 1930
b) 1932
c) 1928
d) 1925
9. How many traction motors are present in 8-wheeler Tower Car?
8-व्हीलर टॉवर कार में कितने ट्रैक्शन मोटर्स 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 प्योर ग्रेविटीफाउंडेशन पसंद की जाती है जहां मिट्टी की धारण क्षमता होती 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:
एक "क्यूब टेस्ट" यह जानने के लिए किया जाता है:
- a) Hardness of foundation/नींव की कठोरता
b) Softness of foundation/ नींव की कोमलता
c) Compressive strength of foundation/नींव की कॉम्प्रेसिव स्ट्रेंथ
d) All of these/उपरोक्त सभी
12. How much current is generated by 21.5MVA Traction Transformer?
21.5 MVA कर्षण ट्रांसफार्मर द्वारा कितनाकरंट उत्पन्न होता 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 H.P. किसके 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 क्या है?
- a) 370 kg/कि.ग्रा.
b) 380 kg/कि.ग्रा.
c) 499 kg/कि.ग्रा.
d) 484 kg/कि.ग्रा.
15. What type of foundation is preferred, where shoulder width is less than 20 cm?
किस प्रकार की नींव पसंद की जाती है, जहां शोल्डर की चौड़ाई 20 सेमी से कम है?
- a) Side Bearing foundation/साइड बेयरिंग नींव
b) Side gravity foundation/साइड ग्रेविटी नींव
c) Pure gravity foundation/शुद्ध गुरुत्वाकर्षण नींव
d) New pure gravity foundation/नई शुद्ध गुरुत्वाकर्षण नींव
16. "NCT" is used for protection of
"एनसीटी" का उपयोग की सुरक्षा के लिए किया जाता है।
- a) BM/बीएम
b) CB/सीबी
c) Series reactor/सीरीज रिएक्टर
d) Capacitor Bank/कैपासिटर बैंक
17. The Dimension of working limit Board is: -
कार्य सीमा बोर्ड का आयाम है:-
- a) 450x450 mm/मी.मी.
b) 500x500 mm/मी.मी.
c) 600x600 mm/मी.मी.
d) 350x350 mm/मी.मी.
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?
 समपार फाटक पर रेल की सतह से, रेल ऊंचाई गेज की अधिकतम संभव 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 किस 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 उपयोग की जाने वाली अर्थ रॉड की करंट 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 :
 कर्षण ट्रांसफार्मर में आम तौर पर टैप चेंजर प्रदान किया जाता है
- a) HV side/एच.वी की साइड
 b) LV side/एल.वी की साइड
 c) Either HV or LV side/या तो एचवी या एलवी साइड
 d) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं
23. Implantation is also know as:
 इम्प्लांटेशन को इस रूप में 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. The full form of "SOP" is:
"एसओपी" का पूर्ण रूप है:
- a) Schedule of plane/ शेड्यूल ऑफ प्लेन
b) Schedule of Progress/ शेड्यूल ऑफ प्रोग्रेस
c) Schedule of Plinth/ शेड्यूल ऑफ प्लिंथ
d) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं
25. Who is the 1st Rail Minister of India?
भारत के प्रथम रेल मंत्री कौन हैं?
- a) John Mathai / जॉन मथाई
b) N. Gopalaswami/ एन. गोपालस्वामी
c) Jagjivan Ram / जगजीवन राम
d) Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री
26. Intermediate gantry mast are provided where the clear span is more than.....
मध्यवर्ती गैन्ट्री मास्ट प्रदान किए जाते हैं जहां क्लियर स्पैन से अधिक होती है
- a) 26 m/मी.
b) 22 m/मी.
c) 28 m/मी.
d) 30 m/मी.
27. What is the Breaking Load Capacity of L.S. Wire (130 SQMM)
एलएस वायर (130 SQMM) की ब्रेकिंग लोड क्षमता क्या है?
- a) 7650 kg/कि.ग्रा.
b) 8000 kg/कि.ग्रा.
c) 7100 kg/कि.ग्रा.
d) 7700 kg/कि.ग्रा.
28. The Core of Traction Transformer are made of
- ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर कोर किससे बना है?
- a) Iron / लोहा
b) Zinc / जस्ता
c) Copper / तांबा
d) Brass / पीतल
29. What is the Full form of "PPM"?
"पीपीएम" का पूर्ण रूप क्या है?

- a) Part per million / पार्ट प्रतिमिलीयन
 b) Part per minute / पार्ट प्रति मिनट
 c) Post per million / पोस्ट प्रतिमिलीयन
 d) Post per minute / पोस्ट प्रति मिनट
30. For Overhead power line crossing the minimum height above Rail level of lowest wire for 132 KV is.....
 ओवरहेड पावर लाइन क्रॉसिंग के लिए, 132 केवी लाइन के सबसे निचे वाले तार की रेल लेवल से न्यूनतम ऊंचाई कितनी होनी चाहिए?
 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.....
 के लिए एक "कैपेसिटर ट्रिप डिवाइस" प्रदान किया गया 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 / BM 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.....
 आम तौर पर किसी भी अर्थ प्रणाली में दो अर्थ इलेक्ट्रोड के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?
 a) 10 m/मी.
 b) 8 m/मी.
 c) 6 m/मी.
 d) 7 m/मी.
33. The displacement of contact wire with respect to the pantograph axis is called:-
 पैंटोग्राफ अक्ष के संबंध में संपर्क तार के विस्थापन को क्या कहा जाता है?
 a) Sag / सैग
 b) Gradient of Contact wire / संपर्क तार की प्रवणता
 c) Implantation /आरोपण
 d) Stagger of Contact wire / संपर्क तार का स्टैगर
34. What is the horizontal clearance between two runners of AC section insulator
 एसी सेक्शन इन्सुलेटर के दो रनर्स के बीच क्षैतिज क्लीयरेंस क्या है?
 a) 500 mm/मि.मी.
 b) 460 mm/मि.मी.

- c) 440 mm/मि.मी.
d) 480 mm/मि.मी.
35. What should be the minimum height of Bus Bar on 132 KV side of a TSS?
टीएसएस के 132 केवी की तरफ बस बार की न्यूनतम ऊंचाई क्या होनी चाहिए?
- a) 3800 mm /मि.मी.
b) 5000 mm /मि.मी..
c) 4600 mm /मि.मी.
d) 5800 mm /मि.मी.
36. The limit of combined earth resistance in ohm's at TSS is.....
टीएसएस में संयुक्त अर्थ प्रतिरोध 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 :-
वर्साइन 'V', स्पैन लंबाई 'L' और ट्रैक 'R' की वक्रता की त्रिज्या निम्नानुसार हैं: -
- a) $V = L^2 / 8R$
b) $V = L^2 / 4R$
c) $V = L / 8R$
d) $V = 2L / R$
38. Cross span wires will not employ the wires which breaking strength is less than:-
क्रॉस स्पैन तार उन तारों को नियोजित नहीं करेंगे जिनकी भंजन क्षमता कम है: -
- a) 360 kg/कि.ग्रा.
b) 700 kg/कि.ग्रा.
c) 780 kg/कि.ग्रा.
d) 560 kg/कि.ग्रा.
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. Is S.S. wire of ATD broken, OHE does not come on ground due to:-
क्यो एटीडी का एसएस तार टूटा होने पर भी, ओएचई धरातल पर नहीं आता है: -
- a) Hex-tie Rod / हेक्स-टाई रॉड
b) Fixed pulley / फिक्स्ड पुली
c) Insulator / इंसुलेटर

- d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
41. When Chhattisgarh Day is celebrated?
छत्तीसगढ़ दिवस कब मनाया जाता है?
- a) 1 November / 1 नवंबर
b) 2 November / 2 नवंबर
c) 1 December / 1 दिसंबर
d) 2 December / 2 दिसंबर
42. The input voltage in RTUs of SCADA is :
स्काडा के आरटीयू में इनपुट वोल्टेज क्या है ?
- a) 110 volt / वोल्ट
b) 100 volt/ वोल्ट
c) 210 volt/ वोल्ट
d) 220 volt/ वोल्ट
43. What is the distance of "G jumper" from the obligatory mast:
ओब्लिगेटरीमास्ट से "जी जम्पर" की दूरी क्या 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?
बिजली की आग बुझाने के लिए कौन सा अग्निशामक यंत्र 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-टेट्रा क्लोराइड
45. The elementary section supply is controlled by a.....
एलीमेंट्री सेक्शन की आपूर्ति को द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- a) CB/सीबी
b) SI/एसआई
c) Isolator/ आइसोलेटर
d) BX/बी एक्स
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 डेल्टा टेस्ट
 c) UTS Test / यूटीएस टेस्ट
 d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
47. In Reference to transformer Oil, DGA mean:
 ट्रांसफार्मर तेल के संदर्भ में, डीजीए का मतलब है:
 a) Dissolved gas analysis / डीसोल्वड गैस विश्लेषण
 b) Deep gear assembly / डीप गियर असेंबली
 c) Distant gas assembly / डिस्टेंस गैस असेंबली
 d) Dissolved gas assembly / डीसोल्वड गैस असेंबली
48. Which is not part of TAP changer in Traction Transformer in TSS
 टीएसएस में ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर में टेपचैन्जेर का हिस्सा नहीं है:
 a) Copper brush / कॉपर ब्रश
 b) Bushing / बुशिंग
 c) Shaft / शाफ्ट
 d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
49. which of the following protection is not provided for protection of traction Transformer in T.S.S.
 टी.एस.एस. में कर्षण ट्रांसफार्मर की सुरक्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन सी सुरक्षा प्रदान नहीं की गई है?
 a) oil temperature / तेल का तापमान
 b) low oil level / कम तेल स्तर
 c) PRD/पीआरडी
 d) DPR/डीपीआर
50. In Traction system for Artisan Staff Remote control competence certificate is mandatory
 कर्षण प्रणाली में आर्टिजन स्टाफ रिमोट कंट्रोल के लिए.....योग्यता प्रमाण पत्र 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.
 पैंटोग्राफ के सुचारु ट्रांजीशन 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 किया जाता है?
- a) TPC / टीपीसी
b) ASM/YM / एसएम/ व्हाईएम
c) No sanctions required/ सैंक्शन की आवश्यकता नहीं है
d) TLC/ टीएलसी
53. In a traction transformer of TSS, bushing CT is used for
टीएसएस के एक ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर में, बुशिंग सीटी का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
- a) DFR / डीएफआर
b) OCR / ओसीआर
c) EFR / ईएफआर
d) NONE/कोई नहीं
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 में कैटेनरी और कांटेक्ट वायर के बीच अक्षीय दूरी __mm 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
किस दशा बचने के लिए कांटेक्ट वायर की ऊंचाई में परिवर्तन बहुत धीरे-धीरे प्राप्त किया जाना चाहिए,
- a) poor current collection / कमजोर करंट कलेक्शन
b) less contact between contact wire and Pento / कांटेक्ट वायर और पेंटो के बीच कम संपर्क
c) excessive pressure on contact wire by Pento / पेंटो द्वारा कांटेक्ट वायर पर अत्यधिक दाब
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 (150SQmm) के प्रत्येक स्ट्रेन का व्यास 25 KV,AC कर्षण प्रणाली क्या 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 केटर्मिनेशन की ऊंचाई क्या है?
- a) 6.75M /मी
 - b) 6.95M /मी
 - c) 7.80M /मी
 - d) 8.90M /मी
58. Minimum distance of OHE structure “in advance” and “in behind” of signal are
ओएचई संरचना की न्यूनतम दूरी “आगे में” और “पीछे में” किसी सिग्नल सेकितनी होनी चाहिए?
- a) 20M/मी, 10M/मी
 - b) 30M/मी, 18M/मी
 - c) 10M/मी, 30M/मी
 - d) 10M/मी, 20M/मी
59. What may be the correct rating of a PT used at 25 KV in a TSS
टीएसएस में 25 KV पर उपयोग किए जाने वाले PT 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(टेनजेन्ट) 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. The setting distance (minimum) at obligatory mast location is
ओब्लिगेटरी मास्ट लोकेशन पर सेटिंग दूरी (न्यूनतम) क्या है?
- a) 2.50M/मी.
 - b) 3.00M/मी.
 - c) 3.50M/मी.
 - d) 3.30M/मी.
62. The PPM value of traction transformer oil should not be should not be less than
कर्षण ट्रांसफार्मर तेल का पीपीएम वैल्यू से कम नहीं होना चाहिए
- a) 35
 - b) 50
 - c) 60

- d) 45
63. "TDMS" stands for
"TDMS" का अर्थ है
- a) Traction department maintaining system / कर्षण विभाग मेंटेनेंस सिस्टम
 - b) Train delay management system / ट्रेन विलंब प्रबंधन सिस्टम
 - c) Traction distribution management system / कर्षण वितरण प्रबंधन सिस्टम
 - d) None /कोई नहीं
64. In AC traction span length varies in steps of
एसी कर्षण स्पैन लंबाई निम्नलिखित 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 बर्रीडजमीन के स्तर से ___mm नीचे होता है
- a) 400
 - b) 200
 - c) 600
 - d) 700
66. The dimensions of lower panto board is
निचले पैंटो बोर्ड के आयाम हैं
- 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 नीचेकांटेक्ट वायर की न्यूनतम ऊंचाई
- a) 5.03M/मी.
 - b) 4.65M/मी.
 - c) 4.80M/मी.
 - d) 4.92M/मी.
68. The Anti Creep arrangement is provided "to restrict OHE movement" for
एंटी क्रीप आरेंजमेंट "ओएचई मूवमेंट को रिस्ट्रिक्ट करने के लिए" प्रदान की जाती है
- a) Along the track / ट्रैक के किनारे

- b) Across the track / ट्रैक के आर-पार
- c) Both (a) and(b) / a और b दोनों
- d) None / कोई नहीं

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 के साथ जांच के दौरान, यदि आस-पास के कॉम्पोनेन्ट के साथ तापमान की भिन्नता 20 डिग्री से अधिक है, तो कॉम्पोनेन्टको इस समयावधि के भीतर सुधार किया जाना चाहिए।

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

70. Due to internal faults in Transformers, there may be evolution of gas, which relay is provided to detect the evolution of gas
ट्रांसफार्मर में आंतरिक दोषों के कारण, गैस का निर्गत हो सकता है, जिसका पता लगाने के लिए प्रदान किया जाता है

- a) Oil temperature relay / तेल तापमान रिले
- b) Winding temperature relay / वाइंडिंग तापमान रिले
- c) Buchholz Relay / बुकहोल्ज़ रिले
- d) None / कोई नहीं

71. Where movement of 'C' Class ODC is not required, the height of contact wire can be reduced to
जहां 'सी' क्लास ओडीसी मूवमेंटकी आवश्यकता नहीं है, वहां कांटेक्ट वायर की ऊंचाई को किस सीमा तक 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:-

अनरेगुलेटेड ओएचई के लिए, रेल स्तर से नीचे मास्ट की लंबाई क्या 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 इन्सुलेटर असेंबली और बगल ट्रैक के बीच न्यूनतमक्लियरेंस क्या 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 डेटा अधिग्रहण
b) Supercomputer and data acquisition / सुपर कंप्यूटर 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 वायर का क्रॉस सेक्शन क्षेत्र क्या है?
- a) 107 Sq.mm/ वर्ग मी.मी.
b) 98 Sq.mm/ वर्ग मी.मी.
c) 130 Sq.mm/ वर्ग मी.मी.
d) 140 sq.mm/ वर्ग मी.मी.
76. Current collection test in OHE gives the information about
ओएचई में करंट कलेक्शन परीक्षण जानकारी देता है:
- a) Current carrying capacity of different jumpers / विभिन्न जम्परों की करंट वहन क्षमता
b) Current carrying capacity of contact wire / कांटेक्ट वायर की करंट वहन क्षमता
c) Location of sparking during movement of pantograph /पैंटोग्राफ के मूवमेंट के दौरान स्पार्किंग का स्थान
d) Current carrying capacity of catenary wire / कैटेनरीतारकीकरंटवहनक्षमता
77. Cross section area of "cadmium copper" catenary wire is
"कैडमियम कॉपर"कैटेनरी वायर का क्रॉस सेक्शन क्षेत्र क्या है?
- a) 107 Sq.mm / वर्ग मी.मी.
b) 109 Sq.mm / वर्ग मी.मी.
c) 61 Sq.mm / वर्ग मी.मी.
e) 65 Sq.mm / वर्ग मी.मी.
78. IN AC traction, normal encumbrance at OHE support is

एसी ट्रैक्शन में, ओएचई सपोर्ट पर सामान्य इनकम्बरेंस क्या है?

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

79. Private number book, used for asking power block is printed in form of

पावर ब्लॉक लेने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली निजी नंबर बुक किस रूप में मुद्रित की जाती है?

- a) 3 digits not serially / 3 अंकों का क्रमबद्ध नहीं
- b) 2 digits not serially / 2 अंकों का क्रमबद्ध नहीं
- c) 2 digits serially / 2 अंकों का क्रमवार
- d) 3 digit serially / 3 अंकों का क्रमवार

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

निर्दिष्ट नहीं होने पर न्यूनतम अर्थरेसिस्टेंट से 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 बनाए गए थे?

- 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 2000 kilometers then how many days will be maximum permissible joining time

यदि एक रेलवे सेवक को 1000 किलोमीटर से अधिक लेकिन 2000 किलोमीटर से कम की दूरी पर स्थानांतरित किया जाता है तो अधिकतम कितने दिन ज्वाइनिंग का समय 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 समय में दी जा सकने वाली अध्ययन अवकाश की अधिकतम अवधि क्या 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 की हवा का दबाव kgf/m² है | तो यह किस क्षेत्र में स्थित है:
- a) Red zone / रेड जोन
b) Green zone / ग्रीन जोन
c) Yellow zone / येल्लो जोन
d) Orange zone /ऑरेंज जोन
86. The stagger of contact wire at location of section insulator should not exceed
सेक्शन इन्सुलेटर के लोकेशन पर कांटेक्ट वायर का स्टैगर से 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 पर्मिसिबल इम्प्लांटेशन क्या 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 लिए किया जाता है
- a) Current / करंट
b) Insulation resistance / इन्सुलेशन प्रतिरोध
c) Voltage /वोल्टेज
d) None /कोई नहीं
89. At level crossing gate minimum distance rail of height gauge from the nearest track should be

समपार फाटक पर रेल ऊंचाई गेज कीनिकटतम ट्रैक सेन्यूनतम दूरी क्या होनी चाहिए?

- a) 12m/मी.
- b) 10m/मी.
- c) 8m/मी.
- d) 4m/मी.

90. PTFE stands for

PTFE का पूरा नाम क्या है?

- a) Polytetrafluoroethane / पॉली टेट्रा फ्लोरो ईथेन
- b) Poly tetra fluoro ethylene / पॉली टेट्रा फ्लोरो एथिलीन
- 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

टर्न आउट का ओब्लिगेटरी स्ट्रक्चर उन बिंदुओं के बीच स्थित होनी चाहिए, जिनके बीच मुख्य और टर्न आउट ट्रैक को अलग किया जाता है

- a) 700mm - 150mm / 700 मिमी - 150 मिमी
- b) 100mm - 500mm / 100 मिमी - 500 मिमी
- c) 150mm - 600mm / 150 मिमी - 600 मिमी
- d) 700mm - 800mm / 700 मिमी - 800 मिमी

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 ___KV से नीचे गिर जाता है, तो तेल को फिर से रिक्डीशन करना होगा

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

93. What is the length of buried rail of TSS

टीएसएस की बर्रीड 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 उपयोग की जाने वाली बर्रीड रेल का क्रॉस सेक्शनल क्षेत्रफल क्या है

- a) 75 x 8 sq.mm/वर्ग मी.मी.
 b) 75x6 sqmm/वर्ग मी.मी.
 c) 75x4 sqmm/वर्ग मी.मी.
 d) 70x 6sqmm/वर्ग मी.मी.
95. At the obligatory location, the horizontal separation between mainline contact wire and cross over contact wire should not be less than
 ओब्लिगेटरी लोकेशन पर , मेनलाइन कांटेक्ट वायर और क्रॉस ओवर कांटेक्ट वायर के बीच क्षैतिज पृथक्करण से कम नहीं होना चाहिए
- a) 100mm /100 मिमी
 b) 70mm / 70 मिमी
 c) 200mm / 200 मिमी
 d) 150mm / 150 मिमी
96. IRASET stands for
 IRASET का पूरा नाम क्या है?
- a) Indian Railway Institute of signal engineering and telecommunication/भारतीय रेलवे सिग्नल इंजीनियरिंग और दूरसंचार संस्थान
 b) Indian Railway Institute of signal and electronical technology/भारतीय रेलवे सिग्नल और इलेक्ट्रॉनिक प्रौद्योगिकी संस्थान
 c) Indian Railway Institute of Science and electrical technology/भारतीय रेलवे विज्ञान और विद्युत प्रौद्योगिकी संस्थान
 d) Indian railway institutes science, electrical and telecommunication/भारतीय रेलवे विज्ञान, विद्युत और दूरसंचार संस्थान
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 ऑन नेगोशिएशन
 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 मानककेंद्र
 b) Central Research Institute of saving/केंद्रीय बचत अनुसंधान संस्थान

- c) Centre for railway information system/रेलवे सूचना प्रणाली केंद्र
d) Central Research Institution of safety/केंद्रीय सुरक्षा अनुसंधान संस्थान
99. At the obligatory location, turn out contact wire is kept ___ mm above form the main line contact wire
ओब्लिगेटरी लोकेशन पर, कांटेक्ट वायर को मुख्य लाइन कांटेक्ट वायर से ___mm ऊपर रखा जाता है
- a) 50mm/मी.मी.
b) 55mm/मी.मी.
c) 60mm/मी.मी.
d) 100mm/मी.मी.
100. Cross section area of "C" jumper is
"C" जम्पर का क्रॉस सेक्शन क्षेत्रफल क्या है?
- a) 107 sq.mm/वर्ग मी.मी.
b) 105 sq.mm/वर्ग मी.मी.
c) 50 sq.mm/वर्ग मी.मी.
d) 65 sq.mm/वर्ग मी.मी.
101. राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठको का अन्तराल क्या है?
- a) प्रतिमाह
b) 6 महीने में एक बार
c) 2 महीने में एक बार
d) 3 महीने में एक बार
102. 'क' क्षेत्र में अंतर्गत आने वाला राज्य है:
- a) महाराष्ट्र
b) कर्नाटक
c) छत्तीसगढ़
d) आंध्रप्रदेश
103. संघ की राजभाषा से सम्बंधित अनुच्छेद 343 से अनुच्छेद 351 का उल्लेख संविधान केमें है.
- a) भाग-16
b) भाग-17
c) भाग-15
d) भाग-18
104. रेल मंत्रालय का निरीक्षण संसदीय राजभाषा समिति की करती है.
- a) दूसरी उप समिति
b) पहली उप समिति
c) तीसरी उप समिति

- d) चौथी उप समिति
105. संसदीय राजभाषा समिति में कुल सदस्य होते हैं
- 20
 - 40
 - 18
 - 30
106. राजभाषा के प्रयोजन के लिए अपने देश को कितने क्षेत्रों में विभक्त किया गया है?
- 2
 - 3
 - 4
 - 1
107. आठवीं अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा को शामिल किया गया है?
- नेपाली
 - फारसी
 - तिब्बती
 - अरबी
108. संविधान के भाग-17 का सम्बन्ध है:
- देश की राजभाषा से
 - संघ की राजभाषा से
 - विश्व की राजभाषा
 - राज्य की राजभाषा
109. राजभाषा अभिनियम 1963 की धारा 3(3) कब से प्रभावी हुई:
- 26 जनवरी 1965
 - 26 जनवरी 1966
 - 25 जनवरी 1965
 - 27 जनवरी 1966
110. संसद में प्रयोग की जाने वाली भाषा के संबंध में संविधान में किस अनुच्छेद में उल्लेख है:
- अनुच्छेद-210
 - अनुच्छेद-12
 - अनुच्छेद-120
 - अनुच्छेद-118