

Selection to the Post of Tower Wagon Driver (Ex cadre) in Level -5 of the 7th CPC in TRD / Electrical
Department in TVC (Thiruvananthapuram) Division - reg
Maximum Marks – 100
Time Allowed – 120 Minutes

1. What is the full form of SCADA ? / SCADA का पूरा नाम क्या है?
A) System Control And Direct Acceptance
B) System Control And Digital Arrangement
C) Supervisory Control And Data Acquisition
D) Supervisory Computer and Digital Acquisition
2. Which type of overlap is formed for providing isolators in 25 kV OHE?
25 केवी OHE में आइसोलेटर लगाने के लिए किस प्रकार का ओवरलैप बनाया जाता है?
A) Insulated overlap (इंसुलेटेड ओवरलैप)
B) Un-insulated overlap (अन-इंसुलेटेड ओवरलैप)
C) Either IOL or UIOL (दोनों में से कोई)
D) None of the above (इनमें से कोई नहीं)
3. Tramway type OHE can be used for?/ट्रामवे टाइप OHE का उपयोग कहाँ किया जाता है?
A) Main line (मेन लाइन)
B) Siding only (साइडिंग)
C) Wiring of all turnouts (टर्नआउट वायरिंग)
D) All of the above (उपरोक्त सभी)
4. Contact wire is placed in zig-zag manner in entire span length, why?
कॉन्टैक्ट वायर को पूरे स्पैन में ज़िग-ज़ैग रूप में क्यों लगाया जाता है?
A) To avoid formation of groove on Pantograph's pan strip (पैंटोग्राफ स्ट्रिप पर खाँचा बनने से बचाने हेतु)
B) Uniform rubbing of pantograph strip (समान घिसाई सुनिश्चित करने हेतु)
C) To avoid breakdown due to formation of groove in pantograph strip (खाँचे के कारण होने वाले ब्रेकडाउन से बचाने हेतु)
D) All of the above (उपरोक्त सभी)
5. PTFE stands for?/PTFE का पूर्ण रूप क्या है?
A) Plastic Tetra Fluoro Ethane (प्लास्टिक टेट्रा फ्लोरो एथेन)
B) Poly Tetra Fluoro Ethylene (पॉली टेट्रा फ्लोरो एथिलीन)
C) Poly Tetra Fluoro Ethane (पॉली टेट्रा फ्लोरो एथेन)
D) Poly Tetra Fluoro Ethylene (पॉली टेट्रा फ्लोरो एथिलीन)
6. Which is the Tower Wagon driver competency certificate number?
टॉवर वैगन चालक की दक्षता प्रमाणपत्र कौन-सा है?
A) TR-1
B) TR-2
C) TR-3
D) TR-4

7. What is the maximum OHE voltage range?
अधिकतम ओएचई (ओवरहेड इक्विपमेंट) वोल्टेज सीमा क्या है?
A) 27.5 kV
B) 25 kW
C) 110 kV
D) 19.5 kW
8. When temperature increases, then length of conductors —/तापमान बढ़ने पर कंडक्टर की लंबाई -
A) Remains same (समान रहती है)
B) Decreases (घट जाती है)
C) Increases (बढ़ जाती है)
D) None of above (इनमें से कोई नहीं)
9. The unit of Power ?
शक्ति की इकाई क्या है?
A) Amps (एम्प्स)
B) Volts (वोल्ट्स)
C) Ohms (ओम्स)
D) Watts (वॉट्स)
10. Unit of current/ धारा की इकाई क्या है?
A) Watts (वॉट्स)
B) kWh (किलोवॉट आवर)
C) Amps (एम्प्स)
D) Volts (वोल्ट)
11. Petrol engine works on which cycle? / पेट्रोल इंजन किस चक्र पर कार्य करता है?
A) Otto cycle (ऑटो चक्र)
B) Petrol cycle (पेट्रोल चक्र)
C) Diesel cycle (डीज़ल चक्र)
D) None of these (इनमें से कोई नहीं)
12. A9 valve is used for / A9 वाल्व का उपयोग वकसके वलए होता है?
A) Formation braking (फॉर्मेशन ब्रेकिंग)
B) Engine Braking (इंजन ब्रेवकं ग)
C) Sudden braking (अचानक ब्रेवकं ग)
D) None of these (इनमें से कोई नहीं)
13. What is the communication between TPC & TRD staff in the field for availing block?
ब्लॉक लेने के लिए टीपीसी और फील्ड में कार्यरत टीआरडी स्टाफ के बीच कौन-सा संचार माध्यम उपयोग किया जाता है?
A) ETR1
B) ETR2
C) ETR3
D) ETR4

14. Local block is availed through / लोकल ब्लॉक वकसके माध्यम से वलया जाता है?
- A) ETR-1
 - B) ETR-2
 - C) ETR-3
 - D) ETR-4
15. The distance of OHE section between Feeding Post & Sectioning Post is called Feeding Post और Sectioning Post के बीच की OHE अनुभाग (सेक्शन) की दूरी को क्या कहा जाता है?
- A) Sector (सेक्टर)
 - B) Feeding zone (फीवडंग ज़ोन)
 - C) Feeding length (फीडिंग लंबाई)
 - D) Sub sector (सब सेक्टर)
16. SA9 Valve is used for / SA9 Valve का उपयोग वकसके वलए होता है?
- A) Engine Braking (इंजन ब्रेवकं ग)
 - B) Formation braking (फॉर्मेशन ब्रेकिंग)
 - C) Sudden braking (अचानक ब्रेवकं ग)
 - D) None of these (इनमें से कोई नहीं)
17. In regulated OHE, anti-creep point is provided?/रेग्युलेटेड OHE में एंटी-क्रीप पॉइंट कहाँ दिया जाता है?
- A) Starting of tension length (टेंशन लेंथ की शुरुआत)
 - B) Finishing of tension length (टेंशन लेंथ का अंत)
 - C) Midway of tension length (टेंशन लेंथ के बीच में)
 - D) All of the above (उपरोक्त सभी)
18. Distance between two consecutive OHE structures is called/ दो OHE स्ट्रक्चरों के बीच की दूरी क्या कहा जाता है।
- A) Tension length (टेंशन लंबाई)
 - B) Span length (स्पैन लंबाई)
 - C) Encumbrance (एन्कम्ब्रेंस)
 - D) Stagger (स्टैगर)
19. Diesel Engine works on which cycle? / डीज़ल इंजन किस चक्र पर कार्य करता है?
- A) Otto cycle (ऑटो चक्र)
 - B) Petrol cycle (पेटरोल चक्र)
 - C) Diesel cycle (डीज़ल चक्र)
 - D) None of these(इनमें से कोई नहीं)
20. What is the paper authority to pass a station home signal at danger? स्टेशन के होम सिग्नल को 'डेंजर' स्थिति में पार करने के लिए कौन-सा पेपर प्राधिकरण दिया जाता है?
- A) T/369- 3 b
 - B) T/369-3 d
 - C) T/369- 3 a
 - D) T/369- 3 c

21. How many earth clamps should be there in earth rod?
अर्थ रॉड में कितने अर्थ क्लैम्प होने चाहिए?
A) One (एक)
B) Two (दो)
C) Three (तीन)
D) Four (चार)
22. One among the following is not a braking system in Tower Wagon ?
निम्नलिखित में से एक टॉवर वैगन में प्रयुक्त ब्रेक प्रणाली नहीं है
A) Hydraulic (हाइड्रोलिक)
B) Pneumatic (प्युमैटिक)
C) Mechanical (मैके वनकल)
D) Electromagnetic (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक)
23. What is the paper authority to pass starter signal at danger?
स्टार्टर सिग्नल को 'डेंजर' स्थिति में पार करने के लिए कौन-सा पेपर प्राधिकरण दिया जाता है?
A) T/369- 3d
B) T/369- 3c
C) T/369- 3b
D) T/369- 3a
24. Contact wire is made up of/ कॉन्टैक्ट वायर किस पदार्थ से बनी होती है?
A) Cadmium copper (कैडमियम कॉपर)
B) Hard Drawn Copper (हार्ड ड्रॉन कॉपर)
C) Annealed copper (एनील्ड कॉपर)
D) Raw copper (कच्चा कॉपर)
25. What is the prime mover in DETC?
डीईटीसी (DETC) में मुख्य प्रेरक यंत्र (Prime Mover) क्या होता है?
A) Electric Motor (इलेक्ट्रिक मोटर)
B) Electric Generator(Alternator) (इलेक्ट्रिक जनरेटर)
C) Diesel Engine (डीज़ल इंजन)
D) None of these (इनमें से कोई नहीं)
26. One among the following is a lubricant oil used for Tower wagon Engine?
निम्नलिखित में से एक स्नेहक तेल (Lubricant Oil) टॉवर वैगन Engine में उपयोग किया जाता है।
A) EP 90
B) Servo 15W40
C) T 20
D) AEB 40

27. Which of the following activities are performed on an 8-wheeler Tower Car?
निम्नलिखित में से कौन-सी गतिविधियाँ 8 पहियों वाली टावर कार पर की जाती हैं?
(A) OHE breakdown attention / ओएचई ब्रेकडाउन पर ध्यान देना
(B) Hot line inspections / हॉट लाइन निरीक्षण
(C) AOH of OHE (Annual Overhauling) / ओएचई की वार्षिक ओवरहॉलिंग
(D) All of the above / उपरोक्त सभी
28. What is the percentage of Travelling Allowance (TA) if an employee is out of his headquarters for 7 hours?/यदि कोई कर्मचारी अपने मुख्यालय से 7 घंटे तक बाहर रहता है, तो यात्रा भत्ता (TA) का प्रतिशत कितना होगा
(A) 70 %
(B) 100%
(C) 60%
(D) 30%
29. Duties of Tower Wagon Driver include (टावर वैगन चालक के कर्तव्यों में क्या-क्या शामिल है?)
(A) Calling out signal (सिग्नल को पुकारना)
(B) Keeping mobile in switch OFF condition (मोबाइल को स्विच ऑफ स्थिति में रखना)
(C) Coordination with TRD Supervisors and SM on duty (ड्यूटी पर मौजूद टीआरडी पर्यवेक्षक एवं स्टेशन मास्टर के साथ समन्वय रखना)
(D) All the above(उपरोक्त सभी)
30. Implantation of platform mast in station must be /स्टेशन में प्लेटफॉर्म मस्त (Platform Mast) की इम्प्लांटेशन दूरी कितनी होती है?
(A) 3.00 m
(B) 2.36 m
(C) 4.75 m
(D) 4.00 m
31. In Station Working Rules (SWR), which Appendix contains details of Electrification?
स्टेशन वर्किंग रूल्स (SWR) में विद्युतीकरण से संबंधित विवरण किस अनुबंध में दिया गया है?
(A) Appendix G
(B) Appendix F
(C) Appendix B
(D) Appendix A
32. Which is not a part of the cantilever assembly?
कैंटिलीवर असेंबली का वह हिस्सा कौन सा नहीं है?
(A) Steady arm (स्टेडी आर्म)
(B) PG clamp (पीजी क्लैम्प)
(G) Anti wind clamp (एंटी विंड क्लैम्प)
(D) Stay tube Adjuster sleeve (Stay Tube एडजस्टर स्लीव)

33. Horizontal member or part, at the top of the structure, which joins both uprights of a portal is called —/संरचना के शीर्ष पर स्थित क्षैतिज सदस्य, जो पोर्टल (द्वाराकार संरचना) के दोनों स्तंभों (uprights) को जोड़ता है, क्या कहलाता है?
(A) Mast / मास्ट
(B) Portal Arm / पोर्टल आर्म
(C) Tower / टॉवर
(D) Portal Boom / पोर्टल बूम
34. The distance between centre line of the track to the nearest face of the structure is called —/पटरी की मध्य रेखा से संरचना के निकटतम किनारे तक की दूरी क्या कहलाती है?
(A) Clear span / क्लियर स्पैन
(B) Track separation / ट्रैक सेपरेशन
(C) Implantation / इम्प्लांटेशन
(D) Track clearance / ट्रैक क्लीयरेंस
35. Authority to proceed on double line is taking ---- of LSS./डबल लाइन पर आगे बढ़ने की अनुमति LSS के ---- लेने से मिलती है।
(A) ON / ऑन
(B) Not specified / निर्दिष्ट नहीं
(C) Blank / खाली
(D) OFF / ऑफ
36. Danger zone in 25 kV AC traction is within how many meters from OHE?
25 kV ए.सी. ट्रैक्शन में ओएचई (OHE) से कितनी दूरी तक का क्षेत्र खतरनाक माना जाता है?
(A) 0.3 m
(B) 1 m
(C) 2 m
(D) 5 m
37. Which insulator is preferred at vandal-prone or stone-pelting area?
किस प्रकार का इंसुलेटर पत्थरबाज़ी या तोड़फोड़-प्रवण क्षेत्र में उपयोग करना उपयुक्त होता है?
(A) Porcelain / पोर्सिलेन
(B) Glass / ग्लास
(C) Composite type / कंपोज़िट प्रकार
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
38. Where do you use 9-Ton cut insulator in OHE?/OHE में 9-टन कट इंसुलेटर का उपयोग कहाँ किया जाता है?
(A) For fixing stay tube / स्टे ट्यूब को लगाने के लिए
(B) For anchoring of OHE and at IOL / OHE के एंकरिंग एवं IOL पर
(C) For fixing bracket tube / ब्रैकेट ट्यूब को लगाने के लिए
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

39. The shortest section of OHE, which can be isolated through remote control by TPC is called OHE का सबसे छोटा सेक्शन, जिसे TPC द्वारा रिमोट कंट्रोल से अलग किया जा सकता है, क्या कहलाता है?
(A) Elementary section / प्रारंभिक अनुभाग
(B) Feeding zone / फीडिंग क्षेत्र
(C) Sector / सेक्टर
(D) Sub sector / उप-सेक्टर
40. Number of the Temporary Caution Order is —/अस्थायी सावधानी आदेश का नंबर क्या है?
(A) T-409
(B) T-509
(C) T-512
(D) T-412
41. How many droppers are available in a 72 m span length of OHE?
OHE के 72 मीटर स्पैन में कितने ड्रॉपर (Droppers) लगाए जाते हैं?
(A) 9 Droppers
(B) 12 Droppers
(C) 18 Droppers
(D) 12 Droppers
42. Maximum speed with which Tower Car should be driven with the platform in raised condition?
उठे हुए प्लेटफॉर्म की स्थिति में टावर कार को अधिकतम किस गति से चलाया जा सकता है?
(A) 20 Kmph / 20 किमी प्रति घंटा
(B) 15 Kmph / 15 किमी प्रति घंटा
(C) 10 Kmph / 10 किमी प्रति घंटा
(D) 5 Kmph / 5 किमी प्रति घंटा
43. Tail Board is /टेल बोर्ड कहाँ लगाया जाता है?
(A) Provided in front of engine (इंजन के आगे लगाया जाता है)
(B) Provided near the headlight of the engine (इंजन की हेडलाइट के पास लगाया जाता है)
(C) Provided on last vehicle (अंतिम डिब्बे पर लगाया जाता है)
(D) Provided on goods only (केवल मालगाड़ियों पर लगाया जाता है)
44. Regulated OHE is suitable for the speed of —/रेगुलेटेड OHE किस गति के लिए उपयुक्त होती है?
(A) Above 100 KMPH / 100 किलोमीटर प्रति घंटा से अधिक
(B) Less than 100 KMPH / 100 किलोमीटर प्रति घंटा से कम
(C) Up to 80 KMPH / 80 किलोमीटर प्रति घंटा तक
(D) Up to 60 KMPH / 60 किलोमीटर प्रति घंटा तक
45. In AC traction, the distance between two OHE conductors in an uninsulated overlap is kept as...?
AC ट्रैक्शन में अनइंसुलेटेड ओवरलैप (Uninsulated Overlap) में दो OHE कंडक्टरों के बीच की दूरी कितनी रखी जाती है?
(A) 500 mm
(B) 380 mm
(C) 300 mm
(D) 200 mm

46. At the location of a section insulator, the stagger of the contact wire should be
 सेक्शन इंसुलेटर के स्थान पर कॉन्टैक्ट वायर का स्टैगर कितना होना चाहिए?
 (A) less than 100mm
 (B) less than 200 mm
 (C) less than 300 mm
 (D) 380 mm
47. Which of the following is correctly spelt?
 A) GENOROTOR
 B) GENERATOR
 C) GENARATOR
 D) GENERATER
48. . ---- is a very good conductor of electric current?
 A) Porcelain
 B) Copper
 C) Mica
 D) Glass
49. Sectioning insulator is used for/सेक्शनिंग इंसुलेटर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
 (A) Cantilever assembly / कैंटिलीवर असेंबली में
 (B) Under ROB/FOB / ROB या FOB के नीचे
 (C) Switching of Traction / Traction स्विच में
 (D)) Sectioning of OHE / OHE के सेक्शनिंग के लिए
50. Current collection test is carried out using —
 करंट कलेक्शन टेस्ट (Current Collection Test) किस उपकरण की सहायता से किया जाता है?
 (A) Thermal imager (थर्मल इमेजर)
 (B) Micrometer (माइक्रोमीटर)
 (C) Oliver G system (ऑलिव G सिस्टम)
 (D) Ammeter (एमीटर)
51. Fouling Mark is for /फाउलिंग मार्क (Fouling Mark) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
 (A) Safe distance between two adjacent lines (दो समानांतर लाइनों के बीच सुरक्षित दूरी के लिए)
 (B) Power block working limit (पावर ब्लॉक कार्य सीमा के लिए)
 (C) Engine stop location (इंजन रुकने के स्थान के लिए)
 (D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)
52. In the vicinity of the 25 kV AC OHE, heavy induction is developed on _____, which is parallel to the 25 kV AC OHE.
 25 kV AC OHE के आसपास, किस पर भारी इंडक्शन विकसित होता है, जो OHE के समानांतर स्थित होता है?
 (A) Metallic roof of the platform / प्लेटफॉर्म की धातु की छत पर
 (B) Fencing near the track / पटरियों के पास लगी बाड़ पर
 (C) Any other conductor parallel to and close to the electrified track / किसी भी अन्य चालक पर जो विद्युतीकृत पटरियों के समानांतर और निकट हो
 (D) All of the above / उपरोक्त सभी

53. What is the abbreviation of DETC type OHE vehicle?/DETC प्रकार के OHE वाहन का पूर्ण रूप क्या है?
(A) Diesel Electric Tower Car / डीज़ल इलेक्ट्रिक टावर कार
(B) Dual Engine Tower Car / ड्यूल इंजन टावर कार
(C) Diesel Electronic Tower Car / डीज़ल इलेक्ट्रॉनिक टावर कार
(D) Diesel Engine Tower Car / डीज़ल इंजन टावर कार
54. What is the purpose of Dead Man Handle?/डेड मैन हैंडल का उद्देश्य क्या है?
(A) Ensures safety of tower wagon by brake application (ब्रेक लगाकर टावर कार की सुरक्षा सुनिश्चित करता है)
(B) Ensures of fuel failure (ईंधन फेल होने की पुष्टि करता है)
(C) Failure of power supply (पावर सप्लाई फेल होने की स्थिति दर्शाता है)
(D) Ensures failure of motor (मोटर फेल होने की पुष्टि करता है)
55. Excessive voltage due to surge is bypassed by lightning arrester into —
सर्ज के कारण अत्यधिक वोल्टेज को लाइटनिंग अरेस्टर कहाँ डायवर्ट करता है?
A) Atmosphere in the form of electromagnetic energy / वायुमंडल में विद्युतचुंबकीय ऊर्जा के रूप में
B) Atmosphere in the form of electrostatic energy / वायुमंडल में स्थैतिक विद्युत ऊर्जा के रूप में
C) Earth / अर्थ
D) All of the above / उपरोक्त सभी
56. In AC traction, return current flows through /एसी ट्रैक्शन में, रिटर्न करंट किससे होकर बहता है?
(A) Contact Wire / कॉन्टैक्ट वायर
(B) Catenary Wire / कैटेनेरी वायर
(C) Traction Rail / ट्रैक्शन रेल
(D) None of the above / इनमें से कोई नहीं
57. 25 kV isolators in TSS and OHE are /टीएसएस और ओएचई (Over Head Equipment) में प्रयुक्त 25 किलोवोल्ट आइसोलेटर क्या होते हैं?
(A) OFF LOAD switches / ऑफ लोड स्विच
(B) ON LOAD switches / ऑन लोड स्विच
(C) Fault switches / फॉल्ट स्विच
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
58. A 10 Amps defective fuse should be replaced with /एक 10 एम्पियर के खराब फ्यूज़ को किससे बदला जाना चाहिए?
(A) Any fuse rated less than 10A / किसी भी 10A से कम रेटिंग वाले फ्यूज़ से
(B) A fuse rated equal to 10A / समान 10A रेटिंग वाले फ्यूज़ से
(C) A fuse rated more than 10A / किसी भी 10A से अधिक रेटिंग वाले फ्यूज़ से
(D) Any of the above / उपरोक्त में से कोई भी

59. Which factor improves quality of a good earthing system?/अच्छी अर्थिंग प्रणाली की गुणवत्ता को कौन-सा कारक सुधारता है?
(A) Aging of the electrode (इलेक्ट्रोड का पुराना होना)
(B) More moisture content and salt in soil (मिट्टी में अधिक नमी और नमक की मात्रा होना)
(C) Washing out of the salt(नमक का बह जाना)
(D) None of the above(उपरोक्त में से कोई नहीं)
60. At LC gate (Level Crossing gate) in an electrified section,/विद्युतीकृत खंड (Electrified Section) में लेवल क्रॉसिंग गेट (LC Gate) पर —
(A) Height of contact wire > Height of height gauge /कॉन्टैक्ट वायर की ऊँचाई, हाइट गेज से अधिक होती है
(B) Height of contact wire < Height of height gauge /कॉन्टैक्ट वायर की ऊँचाई, हाइट गेज से कम होती है
(C) Height of contact wire = Height of height gauge /कॉन्टैक्ट वायर की ऊँचाई, हाइट गेज के बराबर होती है
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
61. OHE Section between SP and SSP is called/SP और SSP के बीच के OHE सेक्शन को क्या कहा जाता है?
(A) Sub sector / उप-सेक्टर
(B) Elementary section / प्रारंभिक अनुभाग
(C) Sector / सेक्टर
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
62. Where are post insulators used?/पोस्ट इंसुलेटर कहाँ उपयोग किए जाते हैं?
(A) Hanging OHE / हैंगिंग OHE में
(B) In Cantilever assembly / कैंटिलीवर असेंबली में
(C) In Section insulator assembly / सेक्शन इंसुलेटर असेंबली में
(D) Both in Isolator switch & to maintain clearance under ROB/FOB/आइसोलेटर स्विच तथा ROB/FOB के नीचे क्लीयरेंस बनाए रखने हेतु
63. What is the capacity of battery used for cranking of tower wagon engine?
टॉवर वैगन इंजन को स्टार्ट (क्रैंक) करने के लिए उपयोग की जाने वाली बैटरी की क्षमता क्या है?
A) 230V 200AH
B) 12V 290AH
C) 24V 290AH
D) 24V 100AH
64. The fuel used in DETC Tower Wagon Engine?
DETC टॉवर वैगन इंजन में कौन सा ईंधन प्रयोग किया जाता है?
A) Petrol (पेट्रोल)
B) Diesel (डीजल)
C) Kerosene (केरोसीन)
D) Furnace Oil (फर्नेस ऑयल)

65. One among the following is NOT a protective equipment used in Tower Wagon
निम्नलिखित में से एक उपकरण टॉवर वैगन में प्रयुक्त सुरक्षा उपकरण (Protective Equipment) नहीं है।
- Over Voltage Protection (OVP) (ओवीपी)
 - J1 valve (जे1 वाल्व)
 - Drain valve (ड्रेन वाल्व)
 - OLP (ओएलपी)
66. Distance between one anchoring end to other anchoring end of OHE's conductors is called
OHE कंडक्टर के एक एंकरिंग छोर से दूसरे एंकरिंग छोर की दूरी क्या कहलाती है?
- Tension length (टेंशन लंबाई)
 - Span length (स्पैन लंबाई)
 - Implantation (इम्प्लांटेशन)
 - Encumbrance (एन्कम्ब्रेंस)
67. Brake Pipe (BP) pressure to be maintained in Tower Car at/ टॉवर वैगन में बी.पी. (ब्रेक पाइप) का दबाव कितना होना चाहिए?
- 3 kg/cm²
 - 4 kg/cm²
 - 5 kg/cm²
 - 6 kg/cm²
68. At the end of tension length, an overlap is formed due to?
टेंशन लेंथ के अंत में ओवरलैप क्यों बनता है?
- To maintain electrical clearance (विद्युत क्लियरेंस हेतु)
 - To maintain mechanical clearance (मैकेनिकल क्लियरेंस हेतु)
 - To maintain mechanical & electrical clearance (दोनों क्लियरेंस हेतु)
 - To provide smooth passage for pantograph (पैन्टोग्राफ के लिए स्मूद मार्गण हेतु)
69. Relative gradient of contact wire must be
कॉन्टैक्ट वायर का रिलेटिव ग्रेडिएंट कितना होना चाहिए?
- Difference between gradient of adjacent spans (आस-पास के स्पैन के ग्रेडिएंट का अंतर)
 - Change in the height of Catenary wire (कैटेनेरी वायर की ऊँचाई में परिवर्तन)
 - Change in the height of contact wire in the midspan (मिडस्पैन में ऊँचाई का परिवर्तन)
 - All of the above (उपरोक्त सभी)
70. Which is the first stroke of a four-stroke IC engine?
चार-स्ट्रोक आंतरिक दहन इंजन (IC इंजन) की पहली स्ट्रोक कौन-सी होती है?
- Exhaust stroke (एग्जॉस्ट स्ट्रोक)
 - Suction stroke (सक्शन स्ट्रोक)
 - Compression stroke (कंप्रेशन स्ट्रोक)
 - Power stroke (पावर स्ट्रोक)

71. The arrangement of the cantilever assembly depends upon /
कैंटिलीवर असेंबली की व्यवस्था किस पर निर्भर करती है?
- A) Height of contact wire (कॉन्टैक्ट वायर की ऊँचाई)
 - B) Setting distance (सेटिंग डिस्टेंस)
 - C) Stagger (स्टैगर)
 - D) All of the above (उपरोक्त सभी)
72. At obligatory structure of turnout, it is general practice to give encumbrance
टर्नआउट की ऑब्लिगेटरी संरचना पर सामान्यतः कितना एन्कम्ब्रेंस दिया जाता है?
- A) 1.4 m turnout OHE & 0.9 m main line OHE
 - B) 0.9 m turnout OHE & 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
73. Which is the correct statement ? "कौन-सा कथन सही है?"
- A) The Tower Wagon is valid BPC .
 - B) The Tower Wagon is a valid BPC .
 - C) The Tower Wagon has a valid BPC.
 - D) The Tower Wagon have a valid BPC.
74. In AC traction, normal height of the contact wire from rail level at LC is ?
एसी ट्रैक्शन में, LC में रेल स्तर से कॉन्टैक्ट वायर की सामान्य ऊँचाई कितनी होती है?
- A) 7.20 m
 - B) 5.50 m
 - C) 6.25 m
 - D) 5.80 m
75. What is the measuring unit of resistance?/प्रतिरोध (Resistance) की माप की इकाई क्या है?
- (A) Volt / वोल्ट
 - (B) Ampere / ऐंपियर
 - (C) Ohm / ओम
 - (D) Watt / वॉट
76. The stagger of OHE on tangent track must be.... maximum/सीधी पटरी पर OHE का अधिकतम स्टैगर कितना होना चाहिए?
- (A) 350 mm
 - (B) 150 mm
 - (C) 250 mm
 - (D) 200 mm

77. Select from given list a normal span length of OHE on a tangent track .
सीधी पटरी (Tangent Track) पर OHE का सामान्य स्पैन कितना होता है?
A) 63 m / 63 मीटर
(B) 100 m / 100 मीटर
(C) 15 m / 15 मीटर
(D) 200 m / 200 मीटर
78. What is the abbreviation of PSI?/PSI का पूर्ण रूप क्या है?
(A) Power Safety Institute / पावर सेफ्टी इंस्टीट्यूट
(B) Power Supply Installation / पावर सप्लाई इंस्टॉलेशन
(C) Point Signal Installation / पॉइंट सिग्नल इंस्टॉलेशन
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
79. 500 m and 250 m warning boards are located near to —
500 मीटर और 250 मीटर चेतावनी पट्ट (Warning Boards) कहाँ लगाए जाते हैं?
(A) Stations only / केवल स्टेशनों के पास
(B) SSP only / केवल SSP (Sub-Sectioning Post) के पास
(C) Neutral sections only / केवल न्यूट्रल सेक्शनों के पास
(D) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
80. OHE traction voltage is ---- V?/ OHE ट्रैक्शन वोल्टेज कितने वोल्ट का होता है?
A) 25,000
B) 11,000
C) 33,000
D) 5,000
81. Full form of SWR / SWR का पूर्ण रूप क्या है?
A) Section Working Rules / सेक्शन वर्किंग रूल्स
(B) Station Working Rules / स्टेशन वर्किंग रूल्स
(C) Safety Working Rules / सेफ्टी वर्किंग रूल्स
(D) Safety with Remote Control / रिमोट कंट्रोल के साथ सेफ्टी
82. Speed of first train during temporary single line working is —/अस्थायी एकल लाइन कार्य के दौरान पहली ट्रेन की गति कितनी होती है?
A) 60 kmph
B) 50 kmph
C) 100 kmph
D) None of the above
83. To receive the train on an obstructed line, which signal is given?
अवरोधित लाइन पर ट्रेन को लेने के लिए कौन-सा सिग्नल दिया जाता है?
(A) Proceed (Green) (आगे बढ़ो (हरा)
(B) Calling On (कॉलिंग ऑन)
(C) Caution (सावधान)
(D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)

84. The normal position of an Interlocked Level Crossing gate is open to road traffic.
इंटरलॉक्ड लेवल क्रॉसिंग गेट की सामान्य स्थिति सड़क यातायात के लिए खुली रहती है।
(A) True
(B) False
(C) Nothing mentioned
(D) Partially true
85. What is the abbreviation of GR & SR?
GR & SR का पूरण रूप क्या है?
(A) General Railway Subsidiary Rules (सामान्य नियम एवं सहायक नियम)
(B) General Rules & Safety Rules (सामान्य नियम एवं सुरक्षा नियम)
(C) General Rules & Subsidiary Rules (ग्रैंड नियम एवं सहायक नियम)
(D) Grand Rules & Safety Rules (ग्रैंड नियम एवं सुरक्षा नियम)
86. Two yellow lights on a Permissive Signal indicate which aspect?
परमिसिव सिग्नल पर दो पीली लाइटें किस संकेत (Aspect) को दर्शाती हैं?
(A) Stop / रुकें
(B) Caution / सावधान
(C) Attention / ध्यान दें
(D) Clear / मार्ग साफ
87. Which is the employee classification for Tower Wagon Pilot as per HOER?
HOER के अनुसार टावर वैगन पायलट किस श्रेणी में आता है?
(A) Continuous (निरंतर)
(B) Essentially Intermittent (मूलतः अंतरालिक)
(C) Intensive (गहन)
(D) Excluded (अपवर्जित)
88. $11 \times 11 - 4 \times 4 - 3 \times 3 + 2 = ?$
A) 97 B) 100 C) 94 D) 98
89. Brake power certification of Tower Car is done with periodicity —
टावर कार (Tower Car) का ब्रेक पावर प्रमाणन कितने अंतराल पर किया जाता है?
(A) Every day (प्रतिदिन)
(B) Every 7 days (प्रत्येक 7 दिन में)
(C) Every 45 days (प्रत्येक 45 दिन में)
(D) Quarterly (त्रैमासिक)
90. Which of the following is correct about Facing Point in a railway track?
रेलवे पटरी में फेसिंग पॉइंट (Facing Point) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) Provided at fouling marks (फाउलिंग मार्क (Fouling Mark) पर लगाया जाता है
(B) Diverts the direction of approaching train (आती हुई ट्रेन की दिशा बदलने के लिए प्रयोग किया जाता है)
(C) Located near home signal (होम सिग्नल (Home Signal) के पास स्थित होता है
(D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)

91. PG clamp is used to / PG क्लैम्प का उपयोग किस लिए होता है?
A) Hold the Contact wires at joint (कॉन्टैक्ट वायर को जोड़ने हेतु)
B) Hold the Catenary wires at joint (जॉइंट पर कैटेनेरी तारों को पकड़ने हेतु)
C) Join two Cantilevers (दो Cantilevers को जोड़ना है)
D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)
92. Droppers are used for?/ड्रॉपर का उपयोग किस लिए किया जाता है?
A) Levelling the contact wire (कॉन्टैक्ट वायर को समतल करने के लिए)
B) To maintain stagger (स्टैगर बनाए रखने के लिए)
C) Reduce the sag in catenary wire (कैटेनेरी वायर में झुकाव कम करने के लिए)
D) None of the above (इनमें से कोई नहीं)
93. Material of AC contact and feeder wire is?
एसी कॉन्टैक्ट और फीडर वायर का पदार्थ क्या होता है?
A) Cadmium copper (कैडमियम कॉपर)
B) Annealed copper (एनील्ड कॉपर)
C) Bronze (कांस्य)
D) Hard drawn copper (हार्ड ड्रॉन कॉपर)
94. The displacement of contact wire with respect to the pantograph axis is called?
पैंटोग्राफ अक्ष के सापेक्ष कॉन्टैक्ट वायर के विस्थापन को क्या कहते हैं?
A) Implantation (इम्प्लांटेशन)
B) Stagger of contact wire (स्टैगर)
C) Gradient of contact wire (ग्रेडिएंट)
D) Sag (झुकाव)
95. Which factor should be taken into account to locate neutral section?
न्यूट्रल सेक्शन तय करने में किन बातों का ध्यान रखा जाता है?
A) Signal location / सिग्नल का स्थान
B) Gradient of section / सेक्शन का ग्रेडिएंट
C) Level crossing gate / लेवल क्रॉसिंग गेट
D) All of the above / उपरोक्त सभी
96. The fittings which are used to transfer the weight of contact wire to the catenary wire is called?
वह फिटिंग क्या कहलाती है, जो कॉन्टैक्ट वायर का भार कैटेनेरी वायर पर स्थानांतरित करती है?
A) Section insulator (सेक्शन इंसुलेटर)
B) Jumpers (जंपर्स)
C) Cantilever assembly (कैंटिलीवर असेंबली)
D) Droppers (ड्रॉपर्स)
97. UIOL of 25 kV OHE means?/25 केवी OHE में UIOL का क्या अर्थ है?
A) Uninsulated Overlap (अनइंसुलेटेड ओवरलैप)
B) Uniform Insulated Overlap (यूनिफॉर्म इंसुलेटेड ओवरलैप)
C) Unidentified Insulator Overhead Line (अनआइडेंटिफाइड इंसुलेटर ओवरहेड लाइन)
D) Unbalanced Insulated Overlap (अनबैलेंस्ड इंसुलेटेड ओवरलैप)

98. If stainless steel rope breaks, anti-falling rod in ATD prevents? / यदि स्टेनलेस स्टील रस्सी टूट जाए, तो ATD में एंटी-फॉलिंग रॉड क्या रोकती है?
- A) OHE falling down to earth (OHE का नीचे गिरना)
 - B) Counterweight falling down to earth (काउंटरवेट का नीचे गिरना)
 - C) Both OHE & Counterweight falling down to earth (दोनों OHE और काउंटरवेट का नीचे गिरना)
 - D) None of the above (इनमें से कोई नहीं)
99. A Normal value of track separation at turnout location is?
टर्नआउट स्थान पर ट्रैक के बीच की आदर्श दूरी कितनी होती है?
- A) 9500 mm
 - B) 450 mm
 - C) 10000 mm
 - D) 15 mm
100. Maximum permissible speed of 8 wheeler Tower Wagon?
पहियों वाले टावर वैगन की अधिकतम अनुमेय गति क्या है?
- A) 110 kmph
 - B) 80 kmph
 - C) 15 kmph
 - D) 60 kmph
101. When was the Official Language Rules passed?/ राजभाषा नियम कब पारित हुआ?
- A) 1963
 - B) 1976
 - C) 1950
 - D) 1955
102. Who is the Chairman of Central Hindi Committee?/केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं ?
- A) गृह मंत्री / Home Minister.
 - B) रक्षा मंत्री / Defence Minister.
 - C) रेल मंत्री / Railway Minister.
 - D) प्रधान मंत्री / Prime Minister.
103. Which is the elementary Hindi course prescribed for Central Govt. Employees?
केंद्रीय सरकारी कर्मचारियों के लिए प्रारम्भिक वहन्दी पाठ्यक्रम कौन सा है ?
- A) Praveen प्रीण
 - B) Prabodh प्रबोधि
 - C) Parangat पारंगत
 - D) Pragya प्रज्ञा
104. When is "Hindi Day" celebrated every year?/ हर साल हिंदी दिवस कब मनाया जाता है ?
- A) जनवरी 26 / January 26
 - B) जून 5 / June 5
 - C) सितंबर 14 / September 14
 - D) मार्च 8 / March 8

105. Expand the abbreviation 'OLIC'
- Official Literature Information Centre
 - Official Language Information Centre
 - Official Language Implementation Committee
 - Official Literature Implementation Committee
106. Who is the chairman of the Divisional Official Language Implementation committee?
राज कीय भाषा कार्यान्वयन प्रभागीय समके अध्यक्ष कौन होते हैं ?
- DRM
 - ADRM
 - RA
 - Sr.DPO
107. In which order are the station announcements made?/ स्टेशन पर घोषणाएँ किस क्रम में की जाती हैं ?
- Regional – Hindi – English / क्षेत्रीय – हिंदी – अंग्रेज़ी
 - Regional – English – Hindi / क्षेत्रीय – अंग्रेज़ी – हिंदी
 - English – Hindi – Regional / अंग्रेज़ी – हिंदी – क्षेत्रीय
 - Hindi – English – Regional / हिंदी – अंग्रेज़ी – क्षेत्रीय
108. According to Official Language Rules, under which region Andaman & Nicobar Islands come ?
राजभाषा नियम के अनुसार, अंदमान व निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र में आता है ?
- 'क' क्षेत्र / Region 'A'
 - 'ख' क्षेत्र / Region 'B'
 - 'ग' क्षेत्र / Region 'C'
 - None of the above
109. Who was the First Chairman of the Official Language Commission?
राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?
- जी.बी.पंत / G.B. Pant
 - बी.जी.खेर / B.G. Kher
 - जवाहरलाल नेहरू / Jawaharlal Nehru
 - महात्मा गांधी / Mahatma Gandhi
110. Which Article of the Constitution of India mentions about the Official Language of the Union?/भारत के संविधान का कौन -सा अनुच्छेद (Article) संघ की राजभाषा (Official Language of the Union) से संबंधित है ?
- Article 344 / अनुच्छेद 344
 - Article 351 / अनुच्छेद 351
 - Article 348 / अनुच्छेद 348
 - Article 343/ अनुच्छेद 343