

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे/South East Central Railway
25% SQQ विभागीय कोटा लेवल-II के अंतर्गत विद्युत (ओ.पी.) विभाग, रायपुर मंडल में
तकनीशियन वर्ग-III (ओ.पी.) के पद पर चयन लिए प्रश्न-पत्र।

**Question paper for the selection to post of Tech-III (OP) in Pay Matrix
level-2 against 25% SQQ departmental quota in Elect./OP
Departmental of Raipur Division.**

परीक्षा तिथी /Exam Date	: 21-10-2022	पूर्णांक /Max. Marks	: 100
समय / Time	: 10:30 से 12:30 बजे तक	अवधि / Duration	: 120 मिनट / Min.

उम्मीदवारों के लिए आवश्यक निर्देश /Instructions to the candidate

- लिखित परीक्षा में 100% वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जो बहुविकल्पीय हैं।
Written examination consist of 100% objective and all the question are in the multiple choice.
- कुल 110 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें 10 राजभाषा के वैकल्पिक प्रश्न हैं।
Total 110 questions are given including 10 question on Rajbhasha (Optional).
- उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे केवल 100 प्रश्नों का ही उत्तर दें प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है, यदि अभ्यर्थी द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो केवल पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
Candidates are advised to answer only 100 questions. All objective questions will carry equal marks. Each question carries one mark, if the candidate is attempted more than 100 questions, only first 100 questions attempted will be evaluated.
- गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक कटौती की जाएगी अर्थात् 3 गलत उत्तरों के लिए एक अंक काटा जाएगा।
There shall be negative marking for incorrect answer. 1/3 of the marks allotted per question will be deducted for every wrong answer, that means for 3 wrong answers one mark will be deducted.
- अभ्यर्थी को केवल एकल रंग स्याही नीले या काले रंग का उपयोग करना है अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
Candidate should use only single colour ink blue or black otherwise their answer sheet will not be evaluated.
- वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का उत्तर देते समय किसी प्रकार का ओवरराइटिंग, कटिंग, इरेजिंग एवं संशोधित किए गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type question, no correction like overwriting, cutting, erasing, scoring of ticked answer and modifying the answer in any way shall not be evaluated.
- उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक घड़ियों, ब्लूटूथ आदि ले जाने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not allowed to carry mobile phones, calculator, electronic watches, Bluetooth's etc. in the examination hall.
- उम्मीदवार को अपना नाम, रोल नंबर, काम करने का स्थान या कोई पहचान चिह्न नहीं लिखना

चाहिए। निर्देशों का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप अयोग्यता हो सकती है।

The candidate should not write his/her name, roll no., place of working or any identification marks. Failure to observe the instructions may result in disqualification.

9. प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी में माध्यम में है। विवाद की स्थिति में अंग्रेजी प्रश्न को प्रामाणिक माना जायेगा।

The question paper has been set in English and Hindi. In case of ambiguity the English version is to be considered authentic.

10. किसी भी अनुचित साधन के मामले में उम्मीदवारी को रद्द कर दिया जाएगा।
In case of any unfair means the candidature will be cancelled.

11. उम्मीदवार उपरोक्त निर्देश का कड़ाई से पालन करें।
Candidates should strictly follow the above instruction.

1. OHE से A.C. लोकोमोटिव तक करंट का संग्रह किस माध्यम से किया जाता है ?/ Current is collected from OHE to A. C. locomotives through :-
(ए) ट्रांसफार्मर (बी) सर्किट ब्रेकर (सी) पैंटोग्राफ (डी) सर्वो मोटर
(a) Transformer (b) Circuit breaker (c) pantograph (d) servo motor
2. क्यूओपी रिले किस का दोष पता लगाने के लिए प्रयोग किया जाता है / QOP relay is used to detect :-
(ए) सहायक सर्किट में पृथ्वी दोष (बी) वर्तमान से अधिक (सी) बिजली सर्किट में पृथ्वी दोष (डी) सर्ज
(a) Earth fault in auxiliary circuit (b) Over current (c) Earth fault in power circuit (d) Surges
3. एसीसे डी.सी. में परिवर्तित करने के लिए लोको में निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाता है/ For converting a.c. to d.c., following equipment is used in locos :-
(ए) ट्रांसफार्मर (बी) स्मूथनिंग रिएक्टर (सी) सिलिकॉन रेक्टिफायर (डी) सर्किट ब्रेकर
(a) Transformer (b) Smoothing reactor (c) Silicon Rectifier (d) Circuit breaker
4. निम्नलिखित में से कौन एक सुरक्षा मद नहीं है / Which one of the following is not a safety item
(ए) एचसीपी यूनिट (बी) हैंडब्रेक (सी) हेडलाइट (डी) कॉरिडोर लाइट
(a) HCP Unit (b) Handbrake (c) Headlight (d) Corridor Light
5. एमवीआरएच एक है / MVRH is a
(ए) डीसी मोटर (बी) एसी मोटर (सी) यूनिवर्सल मोटो (डी) डीसी सीरीज मोटर
(a) D.C. Motor (b) A.C. Motor (c) Universal Moto (d) D.C Series Motor
6. पहिया फिसल जाता है / Wheel slipping occurs
(ए) डाउन ग्रेडिएंट के कारण (बी) खराब ब्रेक पावर के कारण (सी) यदि लागू ट्रेक्टिव प्रयास लोको के चिपकने वाले वजन से अधिक है (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
a) due to Down gradient b) due to poor brake power c) if applied tractive effort is more than adhesive weight of loco d) none of the above
7. WAG-7 इंजनों में प्रयुक्त TFP की KVA रेटिंग है / KVA rating of TFP used in WAG-7 locos is
(ए) 3460 केवीए (बी) 3900 केवीए (सी) 5400 केवीए (डी) 6000 केवी
a) 3460 KVA (b) 3900 KVA (c) 5400 KVA (d) 6000 KV
8. लोको संचलन की दिशा बदलने के लिए निम्नलिखित का प्रयोग किया जाता है / For changing direction of loco movement, following is used
(ए) CTF (बी) रिवर्सर (सी) शंटिंग संपर्ककर्ता (डी) पैंटोग्राफ
(a) CTF (b) Reverser (c) Shunting contactor (d) Pantograph
9. BA का उपयोग किसे पावर देने के लिए किया जाता है/BA are used for powering
(ए) आर्नो कनवर्टर (बी) ट्रैक्शन मोटर (टीएम) (सी) कैब हीटर (डी) सहायक कंप्रेसर (एमसीपीए)
(a) ARNO converter (b) Traction Motor (TM) (c) Cab heater (d) Auxiliary compressor (MCPA)
10. हाइड्रोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है / Hydrometer is used for measuring
(ए) BA में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर (बी) BS में संग्रहीत कुल चार्ज (सी) इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व
(a) level of electrolyte in BA (b) total charge stored in BS (c) specific gravity of electrolyte (d) terminal voltage of BA

11. सेवा में अधिकतम अनुमत व्हील डायामिटर भिन्नता / Maximum allowed wheel dia variation in service
 ए) एक ही धुरी पर 2.5 मिमी बी) एक ही बोगी 8 मिमी सी) ए और बी दोनों डी) कोई नहीं
 a) on same axle is 2.5 mm b) one same bogie is 8 mm c) Both a & b
 d) None
12. TFP में असामान्यताओं का पता लगाने के लिए रिले है / Relay to detect abnormalities in TFP is
 (ए) क्यूआरएसआई (बी) क्यूओपी (सी) क्यूएलएम (डी) क्यूओए
 (a) QRSI (b) QOP (c) QLM (d) QOA
13. एक सहायक मोटर का इन्सुलेशन वर्ग है / The insulation class of an auxiliary motor is :-
 (ए) एच क्लास (बी) बी क्लास (सी) एफ क्लास (डी) सी क्लास
 (a) H Class (b) B Class (c) F Class (d) C Class
14. पैंटो उठाने का समय के बीच समायोजित किया जाता है/Panto raising time is adjusted between :-
 (ए) 6 से 10 सेकंड(बी) 5 से 10 सेकंड (सी) 5 से 8 सेकंड(डी) कोई नहीं
 (a) 6 to 10 sec. (b) 5 to 10 sec. (c) 5 to 8 sec. (d) None
15. MU2B और F1 चयनकर्ता वाल्व को अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है / MU2B and F-1 Selector Valve are used to isolate :-
 (ए) रियर लोको (बी) रियर लोको के ए 9 और एसए 9 (सी) एमयू ऑपरेशन में आरएसआई ब्लॉक (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
 (a) Rear loco (b) A9 and SA9 of rear loco (c) RSI block in MU operation (d) None of the above
16. डीपी टेस्ट क्या पता लगाने के लिए किया जाता है / DP Test is done to detect
 (ए) तेल में एसिटिलीन सामग्री (बी) मीथेन स्तर (सी) धुरी में शून्य के अंदर (डी) सतह दरार
 (a) Acetylene content in oil (b) Methane level (c) inside void in axle (d) surface crack
17. लोको में फील्ड शंटिंग की जाती है / Field shunting in loco is done to
 ए. ट्रैक्टिव प्रयास में वृद्धि b. लोको की शक्ति में वृद्धि ग. गति में वृद्धि डी. दोनों (बी) और (सी) सही हैं
 a. increase tractive effort b. increase power of loco c. increase speed
 d. both (b) & (c) are correct
18. WAG-7 लोको की QLM सेटिंग है / QLM setting of WAG-7 loco is
 ए. 9 एम्प बी. 8 एम्प. सी. 7 एम्प. डी. 10 एम्पीयर
 a. 9 Amp. b. 8 Amp. c. 7 Amp. d. 10 Amp
19. WAG-7 लोको एक्सल बॉक्स में किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है? / What type of bearing is used in WAG-7 loco axle box?
 ए. बॉल बेयरिंग बी. रोलर बेयरिंग सी. पतला असर डी.. सुई छवि
 a. ball bearing b. roller bearing c. tapered bearing d. needle bearing
20. WAG-7 लोको को OHE फीडिंग पावर का वोल्टेज क्या है / What is the voltage of OHE feeding power to WAG-7 loco
 ए. 25 केवी एसी बी. 1500 वी डीसी सी. 11 केवी एसी डी. 440 वी एसी
 a. 25 KV AC b. 1500 V DC c. 11 KV AC d. 440 V AC

21. MVRH किस उपकरण को ठंडा करने के लिए प्रदान किया जाता है / MVRH is provided to cool the
 ए. ट्रैक्शन मोटर बी. आरएसआई ब्लॉक सी. टीएफपी रेडिएटर डी. कंप्रेसर
 a. Traction Motor b. RSI block c. TFP Radiator d. Compressor
22. WAG-7 लोको के IA और IB शेड्यूल के बीच का समय अंतराल है दिन / What is the time interval between IA and IB schedule of WAG-7 loco is days
 ए. 45 ख. 60 सी. 90 घ. 30
 a. 45 b. 60 c. 90 d. 30
23. लोको ब्रेक लागू होता है किलो दबाव / Loco brake applies kg pressure
 ए. २.० ख. 3.5 ग. 1.5 घ. 7.0
 a. 2.0 b. 3.5 c. 1.5 d. 7.0
24. मल्टीमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है / Multimeter is used to measure
 ए. केवल वोल्टेज बी. केवल वर्तमान सी. केवल प्रतिरोध D. ऊपर के सभी
 a. voltage only b. current only c. resistance only d. all of the above
25. WAG-7 लोको प्रकार की बोगियों का उपयोग कर रहा है / WAG-7 loco is using type of bogies :-
 ए. फ्लेक्सिकोइल सह-सह बी. गढ़े सह-सह सी. सह-सह d. ऊपर में से कोई
 a. flexicoil co-co b. fabricated co-co c. trimounted co-co d. any of the above
26. रेल इंजनों में रेत का प्रयोग से बचने के लिए किया जाता है / Sand is used in locomotives to avoid.....
 ए. व्हील स्किडिंग बी. पहिया फिसलना सी. ब्रेक फेल डी. सब से ऊपर
 a. wheel skidding b. wheel slipping c. brake failure d. all the above
27. रिसाव परीक्षण किसके लिए किया जाता है / Leakage Test is conducted to find out leakage in
 ए. सीपी बी. एमआर सी. बीपी डी. पूरा लोको
 Leakage Test is conducted to find out leakage in
 a. CP b. MR c. BP d. whole loco.
28. जब आरबी सेवा में है, यदि बिजली सर्किट में कोई अर्थ फॉल्ट होता है तो कौन सा रिले कार्य करेगा / While RB is in service which relay will act if any earth fault occurs in the power circuit
 a) क्यू.ओ.पी.-1 b) क्यू.ओ.पी.-2 c) क्यू.ओ.ए. d) क्यू.एल.एम.
 a) QOP1 b) QOP2 c) QOA d) QLM
29. सीसीपीटी की फ्यूज रेटिंग है / The fuse rating of CCPT is
 (ए) 6 एएमपीएस (बी) 10 एएमपीएस (सी) 16 एएमपीएस (डी) 35 एएमपीएस
 (a) 6 AMPS (B) 10 Amps (c) 16 Amps (d) 35 Amps
30. सीएचबीए फंक्शन सामान्य रूप से होता है / CHBA function is normally
 ए) बैटरियों को डीसी चार्जिंग करंट की आपूर्ति करने के लिए बी) विभिन्न नियंत्रण सर्किटों को डीसी लोड करंट की आपूर्ति करने के लिए
 सी) सहायक मोटर्स को करंट की आपूर्ति करने के लिए डी) दोनों (ए) और (बी)
 a) To supply the DC charging current to batteries b) To supply the D.C. load

current to various control circuits

c) To supply the current to Auxiliary motors

d) Both (a) & (b)

31. आरएसआई ब्लॉक का उद्देश्य है / The purpose to RSI Block is
(ए) एसी को डीसी में बदलने के लिए (बी) डीसी को एसी में बदलने के लिए
(सी) एसी उत्पन्न करने के लिए (डी) डीसी उत्पन्न करने के लिए
(a) To convert AC to DC (b) To convert DC to AC
(c) To generate AC (d) To generate DC
32. बैटरी नेगेटिव को किसके द्वारा लोको बॉडी से जोड़ा जाता है / Battery negative is connected to loco body through
(a) एच.क्यू.ओ.पी. (b) एच.क्यू.ओ.ए. (c) एच.ओ.बी.ए. (d)
एच.क्यू.सी.व्ही.ए.आर.
(a) HQOP (b) HQOA (c) HOBA (d) HQCVAR
33. एमवीएमटी1/एमवीएमटी2 के कूलिंग के लिए हैं / MVMT1/MVMT2 are meant for cooling of
(ए) टीएम के आर्मेचर (बी) टीएम के फील्ड कॉइल्स (सी) टीएम के स्टेटर (डी) ये सभी
(a) Armature of TM (b) Field coils of TM (c) Stator of TM
(d) All of these
34. रीओस्टेट ब्रेकिंग के दौरान ट्रैक्शन मोटर किस रूप में कार्य करता है / During rheostat braking traction motor works as a
ए) जेनरेटर बी) कन्वर्टर सी) मोटर डी) इन्वर्टर
a) Generator b) Converter c) Motor d) Inverter
35. रिले क्यूओपी/क्यूओए किसका सेंसिंग रिले है / The relay QOP/QOA is the relays of sensing
ए) वोल्टेज बी) वर्तमान सी) प्रतिरोध डी) शक्ति
a) Voltage b) Current c) Resistance d) power
36. MU लोको में चालक को रियर लोको में ब्रेक नहीं लगने का अनुभव हो रहा है तो निम्नलिखित में कौनसी परेशानी हो सकती है / In MU loco driver experienced rear loco brakes are not applying found the following trouble
a) MU2B अग्रणी लोको में अग्रणी b) MU2B टेलिंग लोको लीडिंग में
c) A1 डिफरेंशियल कॉक क्लोज्ड d) SA9 प्रॉब्लम
a) MU2B leading loco in leading b) MU2B tailing loco in leading
c) A1 differential cock closed d) SA9 problem
37. WAG-9 लोको में ट्रैक्शन मोटर्स (फेज टू फेज) पर लागू वोल्टेज है/Voltage applied to Traction Motors (Phase to Phase) in WAG-9 loco is
ए.2180 वोल्ट बी.2800 वोल्ट सी. 750 वोल्ट डी.इनमे से कोई भी नहीं
a. 2180 Volts b. 2800 Volts c. 750 Volts d. None of the above
38. यदि ZBAN को "चालू" किया जाता है / If ZBAN is switched "ON"
a. FP drops to zero b. Over charging of BP takes place c. BP drops to zero
d. BP & FP drops to zero
ए. एफपी शून्य पर गिर जाता है b. बीपी की ओवर चार्जिंग होती है c. बीपी शून्य पर गिर जाता है
d. बीपी और एफपी शून्य पर गिर गया

39. मशीन रूम ब्लोअर काम करता है / Machine Room blower works
 ए. कूलिंग मोड में बी. ड्राइविंग मोड में सी. कूलिंग और ड्राइविंग मोड डी.
 ड्राइविंग और सेल्फ होल्ड मोड में
 a. In cooling mode b. In driving mode c. In cooling and Driving modes d.
 In Driving and self hold mode
40. 3 फेज लोको में न्यूनतम वोल्टेज रिले के लिए है/Minimum Voltage relay in 3 phase locos is for
 ए.ओएचई वोल्टेज का संवेदन ड्राइविंग मोड में बी. OHE वोल्टेज का सेंसिंग
 कूलिंग मोड
 सी.वोल्टेज संरक्षण सेल्फ होल्ड मोड डी. सिमुलेशन मोड में वोल्टेज
 संरक्षण से अधिक
 a. Sensing of OHE Voltage in driving mode b. Sensing of OHE Voltage in
 Cooling mode
 c. Voltage protection in self hold mode d. Over voltage protection in
 simulation mode
41. मशीन रूम ब्लोअर-I को आपूर्ति प्राप्त होती है / Machine Room blower-I receives supply from
 ए.BUR-1 बी. BUR-2 सी. 415 वोल्ट सीधे डी.ट्रांसफॉर्मर से सीधे 110 वोल्ट
 a. BUR-1 b. BUR-2 c. 415 Volts directly d. 110Volts directly from Transformer
42. 3 फेज इंजनों मेंसिंगल फेज मशीन रूम ब्लोअरका उपयोग करने का उद्देश्य/ Purpose of using single
 phase machine Room blower in 3 phase locos
 ए. ड्राइविंग मोड में काम करने की सुविधा
 बी. कूलिंग मशीन रूम के लिए कूलिंग मशीन रूम के लिए सेल्फ होल्ड मोड में काम करने की सुविधा
 सी. सिमुलेशन में काम करने की सुविधा
 डी. कूलिंग मशीन रूम के लिए कूलिंग मशीन रूम के लिए कूलिंग मोड मोड में काम करने की सुविधा
 a. Facilitating to work in driving mode
 b. Facilitating to work in self hold mode for cooling machine room for cooling machine
 room
 c. Facilitating to work in simulation
 d. Facilitating to work in cooling mode mode for cooling machine room for cooling
 machine room
43. LSFI का लगातार चमकना दर्शाता है / Continuous glowing of LSFI indicates
 ए. कोई भी उप-प्रणाली पृथक है बी. एक प्राथमिकता-द्वितीय गलती सी. कोई भी सहायक मोटर पृथक है डी.
 इनमे से कोई भी नहीं
 a. Any of the sub-system is isolated b. A priority-II fault c. Any auxilliary motor is
 isolated d. None of the above
44. ट्रैक्शन कन्वर्टर का डीसी लिंक वोल्टेज है / DC Link voltage of Traction Converter is
 ए.1172 वोल्ट ख. 2180 वोल्ट सी. 2800 वोल्ट डी.इनमे से कोई भी नहीं
 a. 1172 Volts b. 2180 Volts c. 2800 Volts d. None of the above
45. श्री फेज लोको में ट्रैक्शन मोटर्स हैं / Traction Motors in three phase loco are
 ए.3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर b. 3 चरण तुल्यकालिक मोटर c. 3 चरण स्क्विरेल केज प्रेरण डी. डीसी
 श्रृंखला मोटर मोटर्स
 a. 3 Phase slip ring induction motor b. 3 Phase synchronous motor c. 3 Phase squirrel
 cage induction d. DC series motor motors

46. 3 फेज लोको में बैटरी चार्जर रेक्टिफायर/ Battery charger rectifier in 3 phase locos:
 ए. हाफ वेव B. ब्रिज फुल वेव c. फुल वेव सेंटर टैप डी. बी और सी दोनों
 a. Half Wave b. Bridge Full wave c. Full Wave center tap d. Both b & c
47. बस स्टेशन के कूलिंग फैन काम करते हैं / BUS STATION cooling fans work on
 ए. 110 वोल्ट ख. 48 वोल्ट डीसी सी. 24 वोल्ट डीसी डी. 110 वोल्ट एसी
 a. 110Volts b. 48Volts DC c. 24Volts DC d. 110Volts AC
48. डीसी लिंक कितना वोल्टेज तक पहुंचने पर एमयूबी कार्य करता है / MUB acts when DC link Voltage reaches:
 ए. 2800 वोल्ट ख. 2100 वोल्ट सी. 3200 वोल्ट D. 3000 वोल्ट
 a. 2800 Volts b. 2100 Volts c. 3200 Volts d. 3000 Volts
49. जब ट्रांसफार्मर के तेल का तापमान..... बढ़ जाता है तो वीसीबी ट्रिप हो जाता है / VCB trips when transformer oil temperature rises to
 ए. 80 डिग्री बी. 84 डिग्री सी. 75 डिग्री डी. 70 डिग्री
 a. 80 degrees b. 84 degree c. 75 degrees d. 70 degrees
50. सहायक वाइंडिंग का आउटपुट है / Output of Auxiliary winding is
 ए. 415 वोल्ट बी. 1000 वोल्ट सी. 2100 वोल्ट डी. 1200 वोल्ट
 a. 415Volts b. 1000Volts c. 2100Volts d. 1200Volts
51. तीन फेज लोको में प्राथमिकता-II संदेश का अर्थ है / In three phases locos Priority-II message means
 ए. ट्रिप्स वीसीबी बी. लोको शट डाउन सी. आइसोलेट्स सब-सिस्टम D. सामान्य कामकाज की अनुमति देता है
 a. Trips VCB b. Shut down loco c. Isolates sub-system d. Allows normal functioning
52. "एएससी: 0081-पीएस फॉल्ट स्टोरेज सीजीपी" संदेश तीन फेज में लॉग किया गया है/ "ASC:0081-PS Fault Storage CGP" message is logged in three phases based on
 ए. डिफरेंशियल वोल्टेज B. डिफरेंशियल करंट c. डिफरेंशियल अर्थ फॉल्ट D. इनमें से कोई भी नहीं
 a. Differential voltage b. Differential current c. Differential earth fault d. None of the above
53. सहायक सर्किट करंट.... से अधिक होने पर VCB ट्रिप करता है / VCB trips when auxiliary circuit current exceeds
 ए. 280 एएमपीएस बी. 400 एएमपीएस सी. 500 एएमपीएस डी. 1000 एम्पस
 a. 280Amps b. 400Amps c. 500Amps d. 1000Amps
54. ट्रैक्शन कन्वर्टर की आउटपुट फ्रीक्वेंसी है / Output frequency of a Traction Converter is
 ए. 60-120 हर्ट्ज बी. 62-132 हर्ट्ज सी. 50-100HZ डी. इनमें से कोई भी नहीं
 a. 60-120HZ b. 62-132HZ c. 50-100HZ d. None of the above
55. ZTEL स्विच का प्रयोग किया जाता है / ZTEL switch is used in
 ए. बैंकिंग मोड बी मोड इंचिंग .सी. सिमुलेशन मोड डी. इनमें से कोई भी नहीं

- a. Banking mode b. Inching mode c. Simulation mode d. None of the above
56. तीन फेज वाले इंजनों में प्रयुक्त बैटरियों के प्रकार / Type of batteries used in three phase locos
ए. एनआईसीडी बी. ए और सी दोनों सी. लेड एसिड डी. इनमें से कोई भी नहीं
a. NiCdb. Both a & c c. Lead Acid d. None of the above
57. प्राइमरी ओवर करंट रिले है / Primary over current relay is
a. 89.7 b. 78 c. 89.6 d. 86
58. ओसीबी एमसीबी की वर्तमान रेटिंग है / Current rating of OCB MCB is
a. 40 Amps b. 63 Amps c. 80 Amps d. 16 Amps
59. E-70 पैनल में उपलब्ध इलेक्ट्रॉनिक कार्डों की संख्या / Number of electronic cards available in E-70 panel
a. 4 b. 6 c. 2 d. 3
60. बेबी कंप्रेसर के काम करने से जुड़ा दबाव स्विच है / The pressure switch associated with working of Baby compressor is
a. Pn 26 b. Pn 60 c. Pn 59 d. Pn 6
61. WAP-7 इंजनों में उपलब्ध PBU की संख्या है / The number of PBU available in WAP-7 locos is
a. 04 b. 12 c. 02 d. 08
62. WAP-7 इंजनों में सेवा में रखे जाने वाले सैंडर्स की संख्या है / The number of sanders to be kept in service in WAP-7 locos is
a. 08 b. 12 c. 04 d. None
63. E-70 ब्रेक सिस्टम लोको में coc-47 का उपयोग किसके लिये किया जाता है / In E-70 brake system locos the coc-47 is used for
ए. लोको डेड को ले जाना B. A9 के माध्यम से ब्रेक लगाना c. पीबीयू का संचालन/आइसोलेशन d. सैंडर्स का संचालन/अलगाव
a. Moving the loco dead b. Application of brakes through A9 c. Operation/Isolation of PBU d. Operation/Isolation of sanders
64. सतर्कता नियंत्रण उपकरण के अलगाव के लिए प्रयुक्त स्विच है/The switch used for isolation of vigilance control device is
a. 125 b. 154 c. 160 d. 237.1
65. टीसी1, 2 और एचएफ में संपर्ककर्ताओं का परिचालन दबाव/The operating pressure of contactors in TC1, 2 & HF
a. 10kg/sqcm b. 6kg/sqcm c. 5kg/sqcm d. 8kg/sqcm
66. पेंटोग्राफ के काम की निगरानी के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला प्रेशर स्विच है / The pressure switch used for monitoring working of pantograph is
a. Pn 44 b. Pn 60 c. Pn 09 d. Pn 26
67. 3Ø लोकोमोटिव में स्व-परीक्षण पूरा होने के बाद निम्नलिखित नोड दिखाई देगा / After completion of self-test in 3Ø locomotives following node will appear
a. 590 b. 570 c. 550 d. 504

68. 3Ø लोकोमोटिव में बीपी कंट्रोल प्रेशर को इलेक्ट्रिकल सिग्नल में बदलना _____ द्वारा किया जाता है / Conversion of BP control pressure into electrical signal in 3Ø locomotives is done by _____.
 ए. दबाव संवेदक बी. दबाव स्विच सी. दबाव ट्रांसड्यूसर डी. इनमे से कोई भी नहीं
 a. Pressure sensor b. Pressure switch c. Pressure transducer d. None of the above
69. 260 _____ उपकरण को दर्शाता है / 260 indicate _____ equipment.
 ए. फिल्टर ब्लॉक बी. एसआर रैक सी. वायवीय पैनल डी. बर
 a. Filter block b. SR rack c. Pneumatic panel d. BUR
70. वाल्व सेट 13 में _____ जीटीओ की संख्या होती है। / Valve set 13 consists of _____ number of GTOs.
 a. 2 b. 1 c. 4 d. 3
71. एमयूबी जीटीओ _____ वाल्व सेट में मौजूद है। / MUB GTO is present in _____ valve set.
 a. 12/1 b. 12/2 c. 12/2 d. 13/1
72. MU संभव नहीं है यदि _____ कार्ड 3Ø इंजनों में से किसी एक में दोषपूर्ण है / MU is not possible if _____ card is defective in any one of the 3Ø locomotives.
 ए. एसएलजी1 ख. एएलजी1 सी. एफएलजी1 डी. एसएलजी2
 a. SLG1 b. ALG1 c. FLG1 d. SLG2
73. SLG1 और SLG2 को आपस में बदलने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है / SLG1 & SLG2 is interchangeable by changing _____.
 ए. हेक्स पता और सॉफ्टवेयर बी. सॉफ्टवेयर सी. केवल हेक्स पता डी. विनिमेय नहीं
 a. Hex address & Software b. Software c. Hex address only d. Not interchangeable
74. लोको में उपलब्ध टीसीपी और एसआर ऑयल प्रेशर सेंसर की संख्या क्रमशः _____ और _____ हैं / Number of TFP and SR oil pressure sensors available in loco are _____ and _____ respectively
 a. 4, 4 b. 4, 2 c. 2, 4 d. 1, 2
75. BUR 1 और 2 _____ फ्रीक्वेंसी पर काम करते हैं / BUR 1 & 2 operate at _____ Frequencies. i) 37 Hz ii) 50 Hz iii) 44 Hz
 a. I & II b. I, II & III c. II only d. I & III
76. निम्नलिखित गतिविधियों पर विचार करें / Consider following activities
 1. एसआर बदल रहा है 2. एसआरएमपीएच बदल रहा है 3. ओसीबी रेडिएटर बदल रहा है
 4. वीसीबी बदल रहा है
 उपरोक्त में से किस गतिविधि के लिए लोको छत उठाने की आवश्यकता है?
 1. SR changing 2. SRMPH changing 3. OCB radiator changing 4. VCB changing
 Which of the above activities requires roof lifting?
 a. 1 & 4 b. 2 & 3 c. 2 & 4 d. 1 & 3
77. निम्नलिखित गतिविधियों पर विचार करें / Consider following activities

1. टीएम चेंजिंग 2. व्हील सेट चेंजिंग 3. एक्सल डैम्पर चेंजिंग 4. पीएचएस चेंजिंग

उपरोक्त में से किस गतिविधि के लिए लोको लिफ्टिंग की आवश्यकता होती है?

1. TM changing 2. Wheel Set changing 3. Axle damper changing 4. PHS changing
Which of the above activities requires loco lifting?

a. 1 & 4 b. 3 & 4 c. 2 & 3 d. 1 & 2

78. 3Ø लोकोमोटिव के एसआर 1 रैक में, सब-डी "सी" से जुड़े स्पीड सेंसर _____ की गति को महसूस करते हैं / In SR1 rack of 3Ø locomotives, speed sensor connected to Sub-D "C" senses speed of _____.

a. TM 3 b. TM 2 c. TM 1 d. TM 4

79. WAG 9 लोकोमोटिव में गियर अनुपात के लिए किस संयोजनों का उपयोग किया जाता है / Following combinations of gear ratios are used for WAG9 locomotive _____.

a. 23:58 & 20:72 b. 23:72 & 20:58 c. 20:72 & 21:107 d. 15:77 & 21:107

80. शंटिंग करने के लिए _____ स्विच को _____ स्थिति में रखा जाना चाहिए और गति सीमा _____ किमी प्रति घंटे है / For performing shunting _____ switch to be kept in _____ position and the speed limit is _____ kmph.

a. 154, 'I', 10 kmph b. 152, '0', 5 kmph c. 160, 'I', 15 kmph d. 162, '0', 5 kmph

81. _____ मोड में लोको कार्य करते समय, वीसीडी की पावती देने की आवश्यकता नहीं है / While working loco in _____ mode, VCD need not be acknowledged.

ए. शंटिंग बी. स्थिर गति ग. इंचिंग मोड और डी. ब्रेक लगाना मोड

a. Shunting b. Constant Speed c. Inching mode d. Braking mode

82. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है।

a) WAG9 के बुल गियर के दांत $\leq$ WAP7 के बुल गियर के दांत

b) WAG9 के पिनियन के दांत

दांत $>$ WAP7 के पिनियन के दांत

c) WAG9 के बुल गियर के दांत $>$ WAP7 के बुल गियर के दांत

d) इनमें से कोई नहीं

Which of the following statement is correct.

a) Teeth of bull gear of WAG9 $\leq$ Teeth of bull gear of WAP7 b) Teeth of pinion of WAG9 $>$ Teeth of pinion of WAP7

c) Teeth of bull gear of WAG9 $>$ Teeth of bull gear of WAP7 d) None of the above

83. संपर्क तार (कॉन्टेक्टवायर) की सामग्री / Material of contact wire

ए. एनील्ड कॉपर बी. हार्ड ड्रॉ कॉपर सी. कॉपर डी. कैडमियम कॉपर

a. Annealed copper b. Hard drawn copper c. Copper d. Cadmium copper

84. अनिवार्य मस्तूल का न्यूनतम आरोपण / Minimum implantation of obligatory mast

ए 4.65 एम बी 3.00 एम सी 4.98 एम डी 4.60 एम

a. 4.65 m b. 3.00 m c. 4.98 m d. 4.60 m

85. मेन लाइन पर न्यूनतम आरोपण की अनुमति / Minimum implantation permitted at main line

ए. 2.36 मीटर बी. 4.75 मीटर सी. 4.98 मीटर डी. 4.60 वर्ग मीटर

a. 2.36 m b. 4.75 m c. 4.98 m d. 4.60 m

86. लाइव ओएचई से किसी भी पेड़ की शाखा की न्यूनतम दूरी है / Minimum distance of any tree branch

from live OHE is

ए.9 एमटी बी.6 एमटी सी.4 एमटी डी.2 एमटी

a. 9 mt b. 6 mt c. 4 mt d. 2 mt

87. स्टॉप सिग्नल के बाद स्थित पीटीएफई न्यूट्रल सेक्सन न्यूनतम दूरी पर होना चाहिए / PTFE neutral section located after a stop signal should be at minimum distance
ए.800 एम बी.500 एम सी.400 एम डी. 300 एम
a. 800 M b. 500 M c. 400 M d. 300 M
88. स्टॉप सिग्नल से पहले पीटीएफई न्यूट्रल सेक्सन न्यूनतम दूरी पर होना चाहिए /PTFE neutral section before a stop signal should be at a minimum distance
ए.500 एमटी बी.400 एमटी सी 300 एमटी डी.200 एमटी
a 500 mt b. 400 mt c. 300 mt d. 200 mt
89. सिलिका जेल ब्रीथर का कार्य है / The function of Silica gel breather is
ए. अन्य गैस से नमी को शुद्ध करने के लिएबी. अन्य गैस से नमी को बाहर निकालने के लिए
सी. नमी को हवा के साथ प्रवेश करने से रोकने के लिएडी. तेल को हवा से अलग करने के लिए
a. To purify the moisture from other gas b. To expel the moisture from other gas
c. To prevent the moisture to enter with air d. To separate the oil from air
90. Bucholzरिले किस स्थिति में संचालित होता है / Bucholz relay operates in the event of
ए.अर्थ दोष बी. शॉर्ट सर्किट दोष सी. आंतरिक गैस का विकास डी. उच्च तापमान
a. Earth fault b. Short circuit fault. c. Evolution of internal gas d. High temperature
91. लोकोइन्पेक्शनपीटपरकॉन्टैक्टवायरकीन्यूनतमउंचाईक्याहोतीहै/ The min. height of contact wire at loco inspection pit a
क. 5.8 मी.बी. 5.6 मी.ग. 5.55 मी.घ. 5.50 मी
a. 5.8 M b. 5.6 m c.5.55 M d.5.50 M
-
92. प्रथम 50 प्राकृत संख्याओं का औसत /The average of first 50 natural numbers is
a. 50 b. 25.5 c. 25 d. 26
93. 6 से विभाज्य 3-अंकीय संख्या / The number of 3-digit numbers divisible by 6, is
a. 149 b. 150 c.166 d. 151
94. एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार, 3 बजे तीनवारऔर इसी तरह चलती है, तो24 घंटे में कितनी बार वार करेगा / A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock, thrice at 3 o'clock and so on. How many times will it strike in 24 hours?
a. 78 b. 136 c. 156 d. 196
95. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अपने वर्ग में जोड़ने पर 240 प्राप्त करती है / Which of the following numbers gives 240 when added to its own square?
a.16 b. 14 c. 13 d. 15
96. I hope everyone_____ learned something from this.
A) hadB) haveC) hasD) has to

97. I haven't seen you _____ 2009.
A) for B) since C) from D) till
98. My mother _____ delicious meal for us everyday.
A) cooked B) cooks C) had cooked D) has cook
99. You don't have _____ time.
A) many B) much C) so many D) lots
- 100 Third form of eat is _____.
A) eaten B) ate C) eated D) had eat
- 101 भारतसंघकी राजभाषा क्या है? / What is the Official Language of the Union of India
ए) देवनागरी लिपि में हिन्दी बी) ब्रज भाषा सी) संस्कृत डी) ओडिया
- 102 श्रेणी 'सी' के कर्मचारी को किस पाठ्यक्रम से प्रशिक्षित किया जाना आवश्यक है?
From which course a Category 'C' employee is required to be trained ?
ए) प्रवीण बी) पारित सी) प्रबंधन डी) प्रज्ञा
- 103 हिंदी दिवस कब मनाया जाता है? / When is Hindi Day celebrated ?
A) 15 अगस्त B) 26 जनवरी C) 15 अक्टूबर D) 14 सितंबर
- 104 वर्तमान समय में राजभाषा विभाग, भारत सरकार का प्रभार किसके पास है? / At present, who is in-charge of Department of Official Language, Government of India?
A) प्रधानमंत्री B) वित्त मंत्री C) गृहमंत्री D) रक्षा मंत्री
- 105 भारतीय संविधान के अनुसार हिंदी भारत की है। / According to Indian constitution, Hindi is of India.
A) राष्ट्रभाषा B) राज्यभाषा C) राजभाषा D) विश्वभाषा
- 106 राजभाषा अधिनियम के अनुसार पत्राचार के दृष्टिकोण से सम्पूर्ण भारत को कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है? / According to the Official Language Act, from the point of view of correspondence, the whole of India has been divided into how many regions?
A) 3 B) 5 C) 2 D) 6
- 107 हिंदी में प्राप्त पत्र का उत्तर/Answer to letter received in Hindi
A) हिंदी में ही दिया जाना चाहिए B) अंग्रेजी में दे सकते हैं
C) द्विभाषा में नहीं दे सकते हैं D) उत्तर देने आवश्यकता ही नहीं
- 108 राजभाषा अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ था ? In which year was the Official Language Act passed ?
A) 1945 B) 1956 C) 1978 D) 1963
- 109 इनमें से कौन से दस्तावेज़ धारा 3 (3) के अंतर्गत नहीं आते हैं ?
Which of the following documents are not come under section 3(3)?
A) अधिसूचनाएं / Notifications B) निविदाएँ / Tenders C) सूचनाएँ / Notices
D) निमंत्रण पत्र / Invitations

110 'Draft for Approval' का हिंदी अनुवाद क्या होगा ? / What is the hindi translation of 'Draft for Approval'

A) अनुमोदन हेतु प्रस्तुत B) अनुमोदन हेतु ड्राफ्ट प्रस्तुत C) अनुमोदन हेतु मसौदा प्रस्तुत D) अनुमोदन हेतु आवेदन प्रस्तुत

*******END*******