

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे/South East Central Railway

25% SQQ विभागीय कोटा लेवल-II के अंतर्गत विद्युत (क.च.स्टॉक) विभाग, रायपुर मंडल में तकनीशियन वर्ग-III (क.च.स्टॉक) के पद पर चयन लिए प्रश्न-पत्र।

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

परीक्षा तिथि /Exam Date : 18-01-2022 पूर्णांक /Max. Marks : 100
समय / Time : 10:00 से 12:00 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 consists of 100% objective and the entire question are in the multiple choices.
- कुल 110 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें 10 राजभाषा के वैकल्पिक प्रश्न हैं।
Total 110 questions are given including 10 questions 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.
- 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.
- किसी भी अनुचित साधन के मामले में उम्मीदवारी को रद्द कर दिया जाएगा।
In case of any unfair means the candidature will be cancelled.
- उम्मीदवार उपरोक्त निर्देश का कड़ाई से पालन करें।
Candidates should strictly follow the above instruction.

1. "निलंबन" का क्या अर्थ है
 क) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से दूर रखा जाता है।
 ख) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से हटा दिया जाता है।
 ग) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसमें रेल सेवक को ड्यूटी से बर्खास्त कर दिया जाता है।
 घ) कोई नहीं।
 What is mean by "suspension"
 a) Suspension is an action where by railway servant is kept out of duty.
 b) Suspension is an action where by railway servant is removed from duty.
 c) Suspension is an action where by railway servant is dismissed from duty.
 d) None
2. पितृत्व अवकाश _____ तक स्वीकृत किया जा सकता है।
 ए. 12 दिन बी. 20 दिन सी. 15 दिन डी. इनमें से कोई नहीं
 Paternity leave can be sanctioned up to _____
 a. 12 days b. 20 days c. 15 days. d. None of these
3. रेलवे कर्मचारी टीए/डीए के लिए पात्र है यदि वह अपने मुख्यालय से बाहर जाता है।
 ए. 8 किमी से आगे ख. 6 KM से आगे c. 10 किमी से अधिक डी. इनमें से कोई नहीं
 Railway staff is eligible for TA/DA if he goes out of his headquarters.
 a. Beyond 8 KM b. Beyond 6 KM c. Beyond 10 KM d. None of these
4. रेलवे सेवक _____ के हकदार होंगे।
 ए. कैलेंडर वर्ष में 15 दिन का एलएपी ख. कैलेंडर वर्ष में 30 दिन का एलएपी
 ग. एक कैलेंडर वर्ष में 20 दिन का एलएपी घ. इनमें से कोई नहीं
 Railway servant shall be entitled to _____.
 a. 15 days LAP in a Calendar Year b. 30 days LAP in a Calendar Year
 c. 20 days LAP in a Calendar Year d. none of these
5. रक्तदान के लिए _____ के लिए विशेष आकस्मिक अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है।
 ए. 02 दिन बी. 03 दिन सी. 01 दिन डी. इनमें से कोई नहीं
 For blood donation, special casual leave can be sanction for _____.
 a. 02 days b. 03 days c. 01 day d. None of these
6. मातृत्व अवकाश की हकदार महिला रेलकर्मि
 a. 90 दिन b. 120 दिन c. 180 दिन डी. इनमें से कोई नहीं
 Female Railway servant entitled for maternity leave for
 a. 90 days b. 120 days c. 180 days d. None of these
7. वंदे भारत एक्सप्रेस को किस नाम से भी जाना जाता है?
 A. ट्रेन 17 B. ट्रेन 18 C. ट्रेन 19 D. ट्रेन 20
 Vande Bharat express is also known as?
 A. Train 17 B. Train 18 C. Train 19 D. Train 20
8. "गेटवे ऑफ इंडिया" किस शहर में स्थित है?
 A. पुणे B. मुंबई C. रायपुर D अहमदाबाद
 In which City "Gateway of INDIA "is Located?
 A. Pune B. Mumbai C. Raipur D Ahmedabad
9. दांडी मार्च को -----सत्याग्रह के नाम से भी जाना जाता है।
 A. काली मिर्च B. इंडिगो C. दालचीनी D. नमक
 Dandi March was also Known as -----Satyagraha.

10. इसरो द्वारा प्रक्षेपित मंगल ग्रह के अंतरिक्ष मिशन का नाम क्या है?
 A. चंद्रयान B. आदित्य C. मंगलयान D. सूर्ययान
 What is the name of the Space mission to MARS launched by ISRO
 A. Chandrayaan B. Aditya C. Mangalyaan D. Suryayaan
- 11. 15 मीटर लंबाई और 8 मीटर चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 ए) 120 वर्ग मी बी) 111 वर्ग मी सी) 115 वर्ग मी डी) 125 वर्ग मी
 Find the area of a rectangle having 15 m length and 8 m breadth.
 A). 120 sq m B). 111 sq m C). 115 sq m D). 125 sq m
12. यदि एक वर्ग की भुजा 20 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 ए) 100 वर्ग सेमी बी) 150 वर्ग सेमी सी) 400 वर्ग सेमी डी) 350 वर्ग सेमी
 If side of a square is 20 cm, find its area.
 A). 100 sq cm B). 150 sq cm C). 400 sq cm D). 350 sq cm
13. $x^2+10x+24$ के गुणखंड ज्ञात कीजिए
 ए) $(x-6)(x-4)$ बी) $(x-6)(x+4)$ सी) $(x+6)(x-4)$ डी) $(x+6)(x+4)$
 Find the factors of $x^2+10x+24$
 A). $(x-6)(x-4)$ B). $(x-6)(x+4)$ C). $(x+6)(x-4)$ D). $(x+6)(x+4)$
14. ओएचई से एसी लोको के माध्यम से करंट एकत्र किया जाता है
 (ए) ट्रांसफार्मर (बी) सर्किट ब्रेकर (सी) पेंटोग्राफ (डी) सर्वो मोटर
 Current is collected from OHE to A.C. loco through
 (a) Transformer (b) circuit breaker (c) pantograph (d) servo motor
15. TFP की ऑटो वाइंडिंग पर टैप किसके लिए दिए गए हैं
 (ए) गति नियंत्रण (बी) उछाल से सुरक्षा
 (सी) वाइंडिंग की कमी (डी) टीएफपी के ओवरलोडिंग से बचना
 Taps on auto winding of TFP are provided for
 (a) speed control (b) protection from surges
 (c) shorting of windings (d) avoiding overloading of TFP
16. क्यूओपी रिले का पता लगाने के लिए प्रयोग किया जाता है
 (ए) सहायक सर्किट में अर्थ दोष (बी) वर्तमान से अधिक (सी) बिजली सर्किट में अर्थ दोष (डी) सर्ज
 QOP relay is used to detect
 (a) Earth fault in auxiliary circuit (b) Over current (c) Earth fault in power circuit (d) Surges
17. परिवर्तित करने के लिए ए.सी. डीसी से, लोको में निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाता है
 (ए) ट्रांसफॉर्मर (बी) स्मूथनिंग रिएक्टर (सी) सिलिकॉन रेक्टिफायर (डी) सर्किट ब्रेकर
 For converting a.c. to d.c., following equipment is used in locos
 (a) Transformer (b) Smoothing reactor (c) Silicon Rectifier (d) Circuit breaker
18. निम्नलिखित में से कौन एक सुरक्षा वस्तु नहीं है
 (ए) एसीपी यूनिट (बी) हैंड ब्रेक (सी) हेड लाइट (डी) कॉरिडोर लाइट
 Which one of the following is not a safety item
 (a) ACP Unit (b) Hand brake (c) Head Light (d) Corridor Light
19. हिताची ट्रैक्शन मोटर का अधिकतम आरपीएम है
 (ए) 895 आरपीएम (बी) 1000 आरपीएम (सी) 1100 आरपीएम (डी) 1250 आरपीएम
 The maximum rpm of a Hitachi Traction Motor is
 (a) 895 rpm (b) 1000 rpm (c) 1100 rpm (d) 1250 rpm
20. एमवीआरएच एक है

- (ए) डीसी मोटर (बी) एसी मोटर (सी) यूनिवर्सल मोटर (डी) इनमें से कोई नहीं
MVRH is a
- (a) D.C.Motor (b) A.C.Motor (c) Universal Motor (d) none of these
21. पहिया फिसल जाता है
ए) डाउन ग्रेडिएंट के कारण (बी) खराब ब्रेक पावर के कारण
सी) यदि लागू ट्रेनिटिव प्रयास लोको के चिपकने वाले वजन से अधिक है (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
Wheel slipping occurs
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
22. WAG-7 और WAP4 इंजनों में प्रयुक्त TFP की KVA रेटिंग है
ए) 3460 केवीए (बी) 3900 केवीए (सी) 5400 केवीए (डी) 6000 केवीए
KVA rating of TFP used in WAG-7 & WAP4 locos is
a) 3460 KVA (b) 3900 KVA (c) 5400 KVA (d) 6000 KVA
23. ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर में
a) A33-A0 ऑटो ट्रांसफर वाइंडिंग है (बी) A34-A0 प्राइमरी वाइंडिंग है
c) a0 – a1 सहायक वाइंडिंग है (डी) सभी सही हैं
In Traction Transformer
a) A33-A0 is Auto Transfer Winding (b) A34-A0 is Primary Winding
c) a0 – a1 is Auxiliary Winding (d) All are correct
24. ARNO का उपयोग के लिए किया जाता है
ए) कूलिंग टी.एम. (बी) 1Φ से 3 Φ a.c. में कनवर्ट करना
सी) टीएफपी तेल को ठंडा करना (डी) एसी को परिवर्तित करना। डी.सी.यू. को
ARNO is used for
a) Cooling T.M. (b) Converting 1Φ to 3 Φ a.c.
c) Cooling TFP oil (d) Converting a.c. to d.c
25. लोको संचलन की दिशा बदलने के लिए निम्नलिखित का प्रयोग किया जाता है:
ए) सीटीएफ (बी) रिवर्सर (सी) शंटिंग संपर्ककर्ता (डी) पैंटोग्राफ
For changing direction of loco movement, following is used
a) CTF (b) Reverser (c) Shunting contactor (d) Pantograph
26. GeM का फुल फॉर्म क्या है :-
(ए) गवर्नमेंट ई-मार्केट प्लेस (बी) गवर्नमेंट ई-मार्केटिंग
(सी) गवर्नमेंट ई-मार्केटिंग सिस्टम (डी) सामान्य प्रयोजन ई-मार्केटिंग
What is full form of GeM :-
(a) Government e-Market Place (b) Government e-Marketing
(c) Government e-Marketing system (d) General purpose e-Marketing
27. निम्न शक्ति कारक का परिणाम होता है
(ए) बढ़ी हुई हानि (बी) घटी हुई हानि (सी) हानियों पर कोई प्रभाव नहीं (डी) बेहतर उत्पादन क्षमता
The low power factor results in
(a) Increased losses (b) Decreased losses (c) No effect on losses (d) Better generating efficiency
28. ओम के नियम के अनुसार
ए) वी = आईआर (बी) वी = आई/आर (सी) आर = वीएक्सआई (डी) इनमें से कोई नहीं
As per Ohm's law
a) V = IR (b) V = I/R (c) R = V×I (d) none of these
29. प्रतिरोध की इकाई है

- a) एम्पीयर b) वोल्ट c) ओम d) इनमें से कोई नहीं
Unit of resistance is
- a) Ampere b) Volts c) Ohm d) none of these
30. एक किलोवाट-घंटा की एक इकाई है
ए) ऊर्जा बी) विद्युत क्षमता सी) पावर डी) विद्युत प्रवाह
A kilowatt-hour is a unit of
- a) Energy b) Electrical potential c) Power d) Electric current
31. WAG-7 में लोको का प्रयोग किया जाता है
ए) एसएल -30 बी) एसएल -40 सी) एसएल -42 डी) कोई नहीं
In WAG-7 loco is used
- a) SL-30 b) SL-40 c) SL-42 d) None
32. ट्विन बीम हेड लाइट बल्ब में ट्विन फिलामेंट होता है
ए) 100 और 110 वाट बी) 100 और 120 वाट सी) 100 और 90 वाट डी) 80 और 100 वाट
Twin Beam Head Light bulb has twin filament of
- a) 100 and 110 watts b) 100 and 120 watts c) 100 and 90 watts d) 80 and 100 watts
33. बैटरी का उपयोग बिजली के लिए किया जाता है
ए) एआरएनओ कनवर्टर बी) ट्रैक्शन मोटर (टीएम) सी) कैब हीटर डी) सहायक कंप्रेसर (एमसीपीए)
BA are used for powering
- a) ARNO convertor b) Traction Motor (TM) c) Cab heater d) Auxiliary compressor (MCPA)
34. हाइड्रोमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है
ए) BA में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर बी) BS में संग्रहीत कुल चार्ज
सी) इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व डी) BA का टर्मिनल वोल्टेज
Hydrometer is used for measuring
- a) level of electrolyte in BA b) total charge stored in BS
c) specific gravity of electrolyte d) terminal voltage of BA
35. ए9 एप्लिकेशन के साथ इलेक्ट्रिक लोको ब्रेक सिलेंडर में अधिकतम वायुदाब है
क) 2.5 किग्रा/सेमी² ख) 3.5 किग्रा/ सेमी² ग) 2.0 किग्रा/ सेमी² घ) 5.0 किग्रा/ सेमी²
Maximum air pressure in electric loco brake cylinder with A9 application is
- a) 2.5 kg/cm² b) 3.5 kg/cm² c) 2.0 kg/cm² d) 5.0 kg/cm²
36. डीसी मोटर में रॉकर रिंग के तटस्थ अक्ष के विक्षोभ का परिणाम होगा
ए) खराब कम्यूटेशन बी) वोल्टेज में वृद्धि सी) असर की जामिंग डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
Disturbance of neutral axis of rocker ring in a DC motor will result in
- a) poor commutation b) increase in voltage c) jamming of bearing d) none of the above
37. सेवा में अधिकतम अनुमत व्हील डायामिटर भिन्नता
ए) एक ही धुरी पर 2.5 मिमी बी) एक ही बोगी 8 मिमी सी) दोनों (ए) और (बी) डी) कोई नहीं
Maximum allowed wheel dia variation in service
- a) on same axle is 2.5 mm b) one same bogie is 8 mm c) Both (a) & (b) d) None
38. लोको का अधिकतम ट्रैक्टिव प्रयास है
ए) लोको द्वारा विकसित अधिकतम शक्ति बी) 50 KMPH पर लोको द्वारा विकसित अधिकतम टॉर्क
सी) बिना व्हील स्लिप किए लोको द्वारा विकसित अधिकतम शुरुआती टॉर्क डी) कोई भी सही नहीं है
Maximum Tractive effort of a loco is the
- a) maximum power developed by the loco b) maximum torque developed by the loco at 50 KMPH c) maximum starting torque developed by the loco without wheel slipping d) None is correct
39. TFP में असामान्यताओं का पता लगाने के लिए रिप्ले है

- (ए) क्यूआरएसआई (बी) क्यूओपी (सी) क्यूएलएम (डी) क्यूओए
Relay to detect abnormalities in TFP is
- (a) QRSI (b) QOP (c) QLM (d) QOA
40. ओवर वोल्टेज के खिलाफ ट्रैक्शन मोटर्स की सुरक्षा के लिए, निम्नलिखित रिले का उपयोग किया जाता है
(ए) क्यूओपी (बी) क्यू20 (सी) क्यूडी (डी) क्यूआरएसआई
For protection of traction motors against over voltage, following relay is used
(a) QOP (b) Q20 (c) QD (d) QRSI
41. एएफएल सर्किट के मामले में काम करता है
ए) ट्रेन पार्टिंग (बी) चेन पुलिंग (सी) ब्रेक एप्लीकेशन (डी) दोनों (ए) और (बी)
AFL circuit works in case of
a) train parting b) chain pulling c) brake application d) both (a) & (b)
42. एक सहायक मोटर का इन्सुलेशन वर्ग है
(ए) एच क्लास (बी) बी क्लास (सी) एफ क्लास (डी) सी क्लास
The insulation class of an auxiliary motor is
(a) H Class (b) B Class (c) F Class (d) C Class
43. पैंटो उठाने का समय के बीच समायोजित किया जाता है
(ए) 6 से 10 सेकंड (बी) 5 से 10 सेकंड (सी) 5 से 8 सेकंड (डी) कोई नहीं
Panto raising time is adjusted between
(a) 6 to 10 sec. (b) 5 to 10 sec. (c) 5 to 8 sec. (d) None
44. न्यूमेटिक ब्रेक सिस्टम के लिए आवश्यक वैक्यूम बनाने के लिए निम्नलिखित उपकरणों का उपयोग किया जाता है:
ए) कंप्रेसर (बी) एक्जॉस्टर (सी) वीए -1 बी वाल्व (डी) आर्नो
For creating vacuum required for pneumatic brake system following equipment is used
a) compressor b) exhauster c) VA-1B valve d) ARNO
45. WAP लोको में, नं. ब्रेक सिलेंडर के हैं
(ए) 8 (बी) 10 (सी) 12 (डी) 16
In a WAP loco, the no. of brake cylinders are
(a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 16
46. लोको के निम्न वर्ग में बोल्स्टर का उपयोग किया जाता है
ए) डब्ल्यूएजी5 (बी) डब्ल्यूएम4 (सी) डब्ल्यूएपी4 (डी) डब्ल्यूएजी7
Bolster is used in the following class of locos
a) WAG5 b) WAM4 c) WAP4 d) WAG7
47. MU2B और F1 चयनकर्ता वाल्व को अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है
a) रियर लोको (बी) रियर लोको का A9 और SA9 (सी) MU ऑपरेशन में RSI ब्लॉक (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
MU2B and F1 Selector Valves are used to isolate
a) rear loco b) A9 and SA9 of rear loco c) RSI block in MU operation d) None of the above
48. डीपी टेस्ट का पता लगाने के लिए किया जाता है
(ए) तेल में एसिटिलीन सामग्री (बी) मीथेन स्तर (सी) धुरी में शून्य के अंदर (डी) सतह दरार
DP Test is done to detect
(a) Acetylene content in oil (b) Methane level (c) inside void in axle (d) surface crack
49. लोको में फील्ड शंटिंग की जाती है
ए) ट्रैक्टिव प्रयास में वृद्धि (बी) लोको की शक्ति में वृद्धि (सी) गति में वृद्धि (डी) दोनों (बी) और (सी) सही हैं
Field shunting in loco is done to
a. increase tractive effort b. increase power of loco c. increase speed d. both (b) & (c) are correct
50. WAG-7 लोको की QLM सेटिंग है

- ए. 9 एम्पीयर बी. 8 एम्प. सी. 7 एम्पीयर डी. 10 एम्पीयर
QLM setting of WAG-7 loco is
- a. 9 Amp. b. 8 Amp. c. 7 Amp. d. 10 Amp
51. असर के शोर/कंपन स्तर को में मापा जाता है
ए. डीबी ख. डीबी सी. जीबी डी. बीडी
Noise / vibration level of bearing is measured in
- a. DB b. dB c. GB d. BD
52. WAG-7 लोको में डीजे का EFDG कॉइल R4 है
ए. होल्डिंग कॉइल बी. क्लोजिंग कॉइल सी. कोई नहीं डी. दोनों (ए) और (बी)
EFDG coil of DJ in WAG-7 loco is R4
- a. holding coil b. closing coil c. None d. Both (a) & (b)
53. हिताची ट्रैक्शन मोटर एक है
ए. 4 पोल डीसी मोटर ख. 6 पोल एसी मोटर सी. 4 पोल एसी मोटर घ. 6 पोल डीसी मोटर
Hitachi Traction Motor is a
- a. 4 Pole DC Motor b. 6 Pole AC Motor c. 4 Pole AC Motor d. 6 Pole DC Motor
54. एमवीएमटी बियरिंग में प्रयोग किया जाता है
ए. 6313 सी 3 निकासी के साथ बी. 6312 C4 निकासी के साथ
सी. 6312 C3 निकासी के साथ डी. 6313 C4 निकासी के साथ
55. रोकने के लिए मामूली दंड लगाया जा सकता है
ए. पास के 2 सेट ख. एक वर्ष के लिए 2 वेतन वृद्धि ग. एक वर्ष के लिए पदोन्नति डी. सब से ऊपर
Minor penalties can be imposed to withhold
- a. 2 sets of passes b. 2 increments for one year c. promotion for one year d. all the above
56. एएल मेक वीसीबी का उद्घाटन किसके माध्यम से किया जाता है
ए. वायुदाब ख. चार्ज वसंत स. दोनों (ए) और (बी) डी. इनमे से कोई भी नहीं
Opening of the AAL Make VCB is done through
- a. air pressure b. charged spring c. both (a) & (b) d. none of the above
57. WAG-7 लोको एक्सल बॉक्स में किस प्रकार के बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?
ए. बॉल बेयरिंग ख. रोलर बेयरिंग सी. पतला असर डी. नीडल बियरिंग
What type of bearing is used in WAG-7 loco axle box?
- a. Ball bearing b. Roller bearing c. Tapered bearing d. Needle bearing
58. असफल WAP-4 लोको में, यह पाया गया कि TM5 में कार्बन ब्रश TM बॉडी को छू रहा था, कौन सा रिले संचालित होता
ए. क्यूएलएम बी. क्यूआरएसआई सी. क्यूओपी डी. क्यूओपी2
In a failed WAP-4 loco, it is found that in TM5 carbon brush was touching to the TM body, which relay would have been operated
- a. QLM b. QRSI c. QOP1 d. QOP2
59. WAG-7 लोको को OHE फीडिंग पावर का वोल्टेज क्या है
ए. 25 केवी एसी बी. 1500 वी डीसी सी. 11 केवी एसी डी. 440 वी एसी
What is the voltage of OHE feeding power to WAG-7 loco
- a. 25 KV AC b. 1500 V DC c. 11 KV AC d. 440 V AC
60. एमवीआरएच को ठंडा करने के लिए प्रदान किया जाता है
ए. ट्रैक्शन मोटर बी. आरएसआई ब्लॉक सी. टीएफपी रेडिएटर डी. कंप्रेसर
MVRH is provided to cool the
- a. Traction Motor b. RSI block c. TFP Radiator d. Compressor

61. WAG-7 लोको के IA और IB शेड्यूल के बीच का समय अंतराल क्या है दिन
 ए. 45 ख. 60 सी. 90 घ. 30
 What is the time interval between IA and IB schedule of WAG-7 loco is days
 a. 45 b. 60 c. 90 d. 30
62. लोको ब्रेक लागू होता है किलो दबाव
 ए. 2.0 ख. 3.5 ग. 1.5 घ. 7.0
 Loco brake applies kg pressure
 a. 2.0 b. 3.5 c. 1.5 d. 7.0
63. बैक लैश" शब्द से संबंधित है।
 ए. टीएफपी बी. बैटरी सी. सीबीसी डी. गियर्स
 Back lash" term is related to.....
 a. TFP b. Battery c. CBC d. Gears
64. हिताची टीएम में मुख्य ध्रुवों (एमपी) की संख्या होती है।
 ए. 6 ख. 4 ग. 2 घ. 12
 There are nos. of main poles (MP) in a Hitachi TM.
 a. 6 b. 4 c. 2 d. 12
65. मल्टीमीटर का उपयोग मापने के लिए किया जाता है.....
 ए. केवल वोल्टेज बी. केवल वर्तमान सी. केवल प्रतिरोध डी. ऊपर के सभी
 Multimeter is used to measure
 a. voltage only b. current only c. resistance only d. all of the above
66. WAG-7 लोको प्रकार की बोगियों का उपयोग कर रहा है
 ए. फ्लेक्सिकोइल को-को बी. फेब्रीकेटेड को-को सी. को-को डी. ऊपर में से कोई
 WAG-7 loco is using type of bogies
 a. flexi coil co-co b. fabricated co-co c. Tri mounted co-co d. any of the above
67. लोको टीएफपी में वोल्टेज नियंत्रण के लिए नलों की संख्या
 ए. 16 ख. 32 ग. 12 घ. लोको के प्रकार के आधार पर
 Loco TFP has Nos. of taps for voltage control
 a. 16 b. 32 c. 12 d. depending upon the type of loco
68. WAG-5 लोको में सेंटर पिवट और साइड बियरर्स के बीच लोड शेयरिंग प्रतिशत का अनुपात क्या है?
 ए. 60:40 ख. 50:50 सी. 40:60 घ. 70:30
 What is the ratio of percentage load sharing between center pivot and side bearers in WAG-5 loco
 a. 60:40 b. 50:50 c. 40:60 d. 70:30
69. Q118, Q44 और QTD रिले के समय विलंब क्या हैं?
 ए. 5 सेकंड, 5 सेकंड, 1 सेकंड ख. 5 सेकंड, 5 सेकंड, 5 सेकंड
 सी. 5 सेकंड, 0.6 सेकंड, 5 सेकंड डी. 1 सेकंड, 0.6 सेकंड, 5 सेकंड
 What are the time delays of Q118, Q44 and QTD Relays?
 a. 5 sec, 5 sec, 1 sec b. 5 sec, 5 sec, 5 sec c. 5 sec, 0.6 sec, 5 sec d. 1 sec, 0.6 sec, 5 sec
70. लोकोमोटिव में _____ से बचने के लिए रेत का उपयोग किया जाता है
 ए. व्हील स्किडिंग बी. पहिया फिसलना सी. ब्रेक फेल डी. सब से ऊपर
 Sand is used in locomotives to avoid
 a. wheel skidding b. wheel slipping c. brake failure d. all the above
71. _____ रिसाव का पता लगाने के लिए रिसाव परीक्षण किया जाता है
 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.
72. WAG-9 लोको में विभिन्न गियर अनुपात हैं
 ए. 15:77, 18:64 ख. 15:77, 20:72 सी. 15:77, 21:107 घ. 15:77, 17:77
 Different gear ratios in WAG-9 loco is
 a 15:77, 18:64 b. 15:77, 20:72 c. 15:77, 21:107 d. 15:77, 17:77
73. WAP-7 लोको का अधिकतम ब्रेकिंग प्रयास है
 ए. 260 केएन ख. 160 केएन सी. 182 केएन डी. इनमे से कोई भी नहीं
 Maximum braking effort of WAP-7 Loco is
 a. 260KN b. 160KN c. 182KN d. None of the above
74. ZV-ZV वाल्व सेट में शामिल हैं
 ए. 2 जीटीओ और 2 डायोड ख. 4 जीटीओ और 4 डायोड सी. 5 जीटीओ और 3 डायोड डी. 5 जीटीओ और 3 डायोड
 ZV-ZV Valve sets consists of
 a. 2 GTOs and 2 Diodes b. 4 GTOs and 4 Diodes c. 5 GTOs and 3 Diodes d. 5 GTOs and 3 Diodes
75. WAG-9 लोको में ट्रैक्शन मोटर्स (फेज टू फेज) पर लागू वोल्टेज है
 ए. 2180 वोल्ट ख. 2800 वोल्ट सी. 750 वोल्ट डी. इनमे से कोई भी नहीं
 Voltage applied to Traction Motors (Phase to Phase) in WAG-9 loco is
 a. 2180 Volts b. 2800 Volts c. 750 Volts d. None of the above
76. यदि ZBAN को "चालू" स्विच किया जाता है
 ए. एफपी शून्य पर गिर जाता है ख. बीपी की ओवर चार्जिंग होती है
 सी. बीपी शून्य हो जाता है डी. बीपी और एफपी शून्य पर गिर गया
77. मशीन रूम ब्लोअर-1 को आपूर्ति प्राप्त होती है
 ए. बर-1 ख. बर-2 सी. 415 वोल्ट सीधे डी. ट्रांसफॉर्मर से सीधे 110 वोल्ट
 Machine Room blower-I receives supply from
 a. BUR-1 b. BUR-2 c. 415 Volts directly d. 110Volts directly from Transformer
78. मशीन रूम ब्लोअर काम करता है
 ए। कूलिंग मोड में ख.. ड्राइविंग मोड में सी. कूलिंग और ड्राइविंग मोड में डी. ड्राइविंग और सेल्फ होल्ड मोड में
 Machine Room blower works
 a. In cooling mode b. In driving mode c. In cooling and Driving modes d. In Driving and self hold mode
79. 3 फेज लोको में न्यूनतम वोल्टेज रिले के लिए है
 ए. ड्राइविंग मोड में ओएचई वोल्टेज का संवेदन ख. कूलिंग मोड में ओएचई वोल्टेज का संवेदन
 ग. सेल्फ होल्ड मोड में वोल्टेज सुरक्षा डी. सिमुलेशन मोड में वोल्टेज संरक्षण से अधिक
 Minimum Voltage relay in 3 phase locos is for
 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
80. तीन फेज वाले इंजनों में न्यूनतम वोल्टेज रिले
 ए. 86 एसबी-2 में बी. एसबी-1 में 78 सी. 86 एसबी-1 में घ. एसबी-2 में 78
 Minimum voltage relay in three phase locos
 a. 86 in SB-2 b. 78 in SB-1 c. 86 in SB-1 d. 78 in SB-2
81. LSF1 की निरंतर चमक इंगित करती है
 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

- Continuous glowing of LSFI indicates
- a. Any of the sub-system is isolated
b. A priority-II fault
c. Any auxiliary motor is isolated
d. None of the above
82. ट्रैक्शन कन्वर्टर का डीसी लिंक वोल्टेज है
ए. 1172 वोल्ट ख. 2180 वोल्ट सी. 2800 वोल्ट डी. इनमे से कोई भी नहीं
DC Link voltage of Traction Converter is
a. 1172 Volts b. 2180 Volts c. 2800 Volts d. None of the above
83. तीन फेज लोको में ट्रैक्शन मोटर्स हैं
ए. 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर बी. 3 फेज तुल्यकालिक मोटर
सी. 3 फेज स्क्वैरल केज इंडक्शन मोटर्स डी. डीसी श्रृंखला मोटर
Traction Motors in three phase loco are
a. 3 Phase slip ring induction motor b. 3 Phase synchronous motor
c. 3 Phase squirrel cage induction motors d. DC series motor
84. 3 फेज इंजनों में बैटरी चार्जर रेक्टिफायर:
ए. हाफ वेव बी. ब्रिज फुल वेव सी. फुल वेव सेंटर टैप डी. बी और सी दोनों
Battery charger rectifier in 3 phase locos:
a. Half Wave b. Bridge Full wave c. Full Wave center tap d. Both b & c
85. डीसी लिंक वोल्टेज तक पहुंचने पर एमयूबी कार्य करता है:
ए. 2800 वोल्ट बी. 2100 वोल्ट सी. 3200 वोल्ट डी. 3000 वोल्ट
MUB acts when DC link Voltage reaches:
a. 2800 Volts b. 2100 Volts c. 3200 Volts d. 3000 Volts
86. जब ट्रांसफार्मर तेल का तापमान बढ़ जाता है तो वीसीबी ट्रिप हो जाता है
ए. 80 डिग्री बी. 84 डिग्री सी. 75 डिग्री डी. 70 डिग्री
VCB trips when transformer oil temperature rises to
a. 80 degrees b. 84 degree c. 75 degrees d. 70 degrees
87. सहायक वाइंडिंग का आउटपुट है
ए. 415 वोल्ट बी. 1000 वोल्ट सी. 2100 वोल्ट घ. 1200 वोल्ट
87. Output of Auxiliary winding is
a 415Volts b 1000Volts c 2100Volts d 1200Volts
88. तीन चरणों में लोको प्राथमिकता-द्वितीय संदेश का अर्थ है
ए. ट्रिप्स वीसीबी बी लोको शट डाउन सी. सब-सिस्टम को अलग करता है डी. सामान्य कामकाज की अनुमति देता है
In three phases locos Priority-II message means
a. Trips VCB b Shut down loco c Isolates sub-system d Allows normal functioning
89. ट्रैक्शन कन्वर्टर की आउटपुट फ्रीक्वेंसी है
ए. 60-120HZ बी. 62-132HZ सी. 50-100HZ डी. इनमे से कोई भी नहीं
Output frequency of a Traction Converter is
a. 60-120HZ b. 62-132HZ c. 50-100HZ d. None of the above
90. ZTEL स्विच का प्रयोग किया जाता है
ए. बैंकिंग मोड बी. इंचिंग मोड सी. सिमुलेशन मोड डी. इनमे से कोई भी नहीं
ZTEL switch is used in
a. Banking mode b. Inching mode c. Simulation mode d. None of the above
91. तीन फेज इंजनों में प्रयुक्त बैटरियों के प्रकार
ए. एनआईसीडी बी. ए और सी दोनों सी. लैड एसिड डी. इनमे से कोई भी नहीं

- Type of batteries used in three phase locos
- | | a. NiCd | b. Both a & c | c. Lead Acid | d. None of the above |
|--|---------|---------------|--------------|----------------------|
| 92. प्राइमरी ओवर करंट रिले है
ए. 89.7 बी. 78 सी. 89.6 डी. 86
Primary over current relay is
a. 89.7 b. 78 c. 89.6 d. 86 | | | | |
| 93. E-70 पैनल में उपलब्ध इलेक्ट्रॉनिक कार्डों की संख्या
ए. 4 बी. 6 सी. 2 डी. 3
Number of electronic cards available in E-70 panel
a. 4 b. 6 c. 2 d. 3 | | | | |
| 94. बेबी कंप्रेसर के काम करने से जुड़ा दबाव स्विच है
ए. पीएन 26 बी. पीएन 60 सी. पीएन 59 डी. पीएन 6
The pressure switch associated with working of Baby compressor is
a. Pn 26 b. Pn 60 c. Pn 59 d. Pn 6 | | | | |
| 95. WAP-7 इंजनों में सेवा में रखे जाने वाले सैंडर्स की संख्या है
ए. 08 बी. 12 सी. 04 डी. कोई नहीं
The number of sanders to be kept in service in WAP-7 locos is
a. 08 b. 12 c. 04 d. None | | | | |
| 96. E-70 ब्रेक सिस्टम लोको में coc-47 का उपयोग किया जाता है
ए. लोको डेड चल रहा है बी. A9 के माध्यम से ब्रेक लगाना
सी. पीबीयू का संचालन/आइसोलेशन डी. सैंडर्स का संचालन/आइसोलेशन
In E-70 brake system locos the coc-47 is used for
a. Moving the loco dead b. Application of brakes through A9
c. Operation/Isolation of PBU d. Operation/Isolation of sanders | | | | |
| 97. सतर्कता नियंत्रण उपकरण के अलगाव के लिए प्रयुक्त स्विच है
ए. 125 बी. 154 सी. 160 डी. 237.1
The switch used for isolation of vigilance control device is
a. 125 b. 154 c. 160 d. 237.1 | | | | |
| 98. पेंटोग्राफ के काम की निगरानी के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला प्रेशर स्विच है
ए. पीएन 44 बी. पीएन 60 सी. पीएन 09 डी. पीएन 26
The pressure switch used for monitoring working of pantograph is
a. Pn 44 b. Pn 60 c. Pn 09 d. Pn 26 | | | | |
| 99. 3Ø लोकोमोटिव में स्व-परीक्षण पूरा होने के बाद निम्नलिखित नोड दिखाई देंगे
ए. 590 बी. 570 सी. 550 डी. 504
After completion of self-test in 3Ø locomotives following node will appear
a. 590 b. 570 c. 550 d. 504 | | | | |
| 100. 3Ø इंजनों में बीपी नियंत्रण दबाव को विद्युत सिग्नल में परिवर्तित करना _____ द्वारा किया जाता है।
ए. दबाव संवेदक बी. प्रेशर स्विच सी. प्रेशर ट्रांसड्यूसर डी. इनमे से कोई भी नहीं
Conversion of BP control pressure into electrical signal in 3Ø locomotives is done by _____
a. Pressure sensor b. Pressure switch c. Pressure transducer d. None of the above | | | | |
| 101. भारतसंघ की 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 है
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 दस्तावेज धारा 3 (3) के अंतर्गत नहीं आते हैं ?
Which of the following documents are not come under section 3(3)?
A) अधिसूचनाएँ /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*****