

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

पद जूनियर इंजीनियर के लिए पे मेट्रिक लिखित परीक्षा लेवल-6, 25% आई.एम.ए.क्यू डिपार्टमेन्टल कोटा (डीज़ल) रायपूर मंडल के लिए।

Written Examination for the post of Jr. Engineer (DLS) in Pay matrix level-6 against 25% IMA quota in Mechanical (DLS) department of Raipur Division.

परीक्षा का प्रकार/ Mode of Examination :- Computer Based Test (CBT)

परीक्षा तिथि/ Date : 19/11/2024

परीक्षा का स्थान— ए.आर.एम.कार्यालय/भिलाई

Venue of Examination: - ARM/Office/BIA

पूर्णांक/ Max Mark -100(1x100)

समय/Time : 11:00 to 13:00 बजे/Hrs.

अवधि/Duration: 02:00 घंटे /Hrs.

निर्देश / Instructions

1. समस्त बहुविकल्पिय प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रत्येक का 1 नम्बर।
All objective type questions carry equal mark i.e 1 mark each.
2. गलत उत्तर के लिए नकारात्मक मुल्यांकन किया जायेगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक तिहाई (1/3) अंक की कटौती किया जायेगा।
There is negative marking. 1/3rd of mark allotted for each question will be deducted for every wrong answer.
3. प्रश्न पत्र द्विभाषी सेट किया गया है (जैसे हिंदी एवं अंग्रेजी) यदि अनुवाद में या अन्यथा कोई डायुट है, तो अंग्रेजी संस्करण का पालन किया जाए।
Question paper is set in bilingual (i.e. in Hindi & English languages), if there is any confusion in translation or otherwise, the English version will be followed.
4. कुल 110 प्रश्न हैं, हालांकि उम्मीदवारों को 100 प्रश्नों का हल करना है।
There are total 110 questions; however, the candidates are advised to attempt any 100 questions.
5. किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर दें, 10 प्रश्न (वैकल्पिक) राजभाषा पर होंगे। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक उत्तर देता है, तो पहले प्रयास किए गए 100 प्रश्नों को गिना जाएगा।
Answer any 100 of questions, 10 questions (Optional) will be on Rajbhasa. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will count.
6. सभी उम्मीदवारों को यह भी सलाह दी जाती है, कि यदि कोई सूचना निर्देश यदि आवश्यक हो, नोडल अधिकारी द्वारा दिया जा सकता है, तो उसका हमेशा पालन किया जाना चाहिए।
All candidates are also advised that if any information/instruction, if required may be given by Nodel officer, same should be followed invariably.

1. WDG4D लोकोमोटिव में ट्रांसमिशन है?
Transmission in WDG4D locomotive is.
(ए) एसी-डीसी (बी) एसी-एसी (सी) डीसी-डीसी (डी) डीसी-एसी
(a) AC-DC (b) AC-AC (c) DC-DC (d) DC-AC
2. WDG4D लोकोमोटिव का अधिकतम एक्सल लोड है?
The maximum axle Load of WDG4D locomotive is.
(ए) 21.7 टन (बी) 20.7 टन (सी) 19.3 टन (डी) 18.7 टन
(a) 21.7 ton (b) 20.7 ton (c) 19.3 ton (d) 18.7 ton
3. डुअल कैब (WDG4D/WDP4D) लोकोमोटिव में अलर्ट रीसेट फॉर्म संभव है।
Alert Reset is possible in Dual Cab (WDG4D/WDP4D) locomotive form.
(ए) केवल सक्रिय कैब (बी) केवल निष्क्रिय कैब
(सी) दोनों कैब (डी) इनमें से कोई नहीं।
(a) Active Cab only (b) Inactive Cab only
(c) Both Cab (d) None of these.
4. WDP4D और WDG4D लोकोमोटिव में ट्रैक्शन अल्टरनेटर की अधिकतम निरंतर धारा क्या है?
What is max continuous current of Traction Alternator in WDP4D & WDG4D Locomotives.
(ए) 1250ए डीसी (बी) 1500ए डीसी
(सी) 2150ए डीसी (डी) 2500ए डीसी
(a) 1250A DC (b) 1500A DC
(c) 2150A DC (d) 2500A DC
5. WDP4D लोको की ईंधन तेल टैंक क्षमता है?
Fuel oil tank capacity of WDP4D loco is?
(ए) 5000 लीटर (बी) 6000 लीटर (सी) 4500 लीटर (डी) इनमें से कोई नहीं।
(a) 5000 Lts (b) 6000 Lts. (c) 4500 Lts. (d) none of these.
6. WDP4D और WDP4B लोकोमोटिव की अश्वशक्ति कितनी है?
What is the Horse power of WDP4D & WDP4B locomotives.
(ए) 3000 एचपी (बी) 3500 एचपी (सी) 4000 एचपी (डी) 4500 एचपी
(a) 3000 HP (b) 3500 HP (c) 4000 HP (d) 4500 HP
7. HHP लोकोमोटिव में किस प्रकार का डीजल इंजन लगाया जाता है?
Which type of diesel engine is fitted in HHP locomotive.
(ए) 4 स्ट्रोक (बी) 3 स्ट्रोक (सी) 1 स्ट्रोक (डी) 2 स्ट्रोक
(a) 4 stroke (b) 3 stroke (c) 1 stroke (d) 2 stroke
8. WDP4B/WDP4D लोको का अधिकतम ट्रैक्टिव प्रयास है।
Maximum Tractive effort of WDP4B/WDP4D loco is.
(ए) 41 टन (बी) 53 टन (सी) 50 टन (डी) 123 टन
(a) 41 Tones (b) 53 Tones (c) 50 Tones (d) 123 Tones
9. एचएचपी लोको इंजन में कितने सिलेंडर उपयोग किए जाते हैं?
How many cylinders are used in HHP Loco Engine.
(ए) 16 (बी) 08 (सी) 12 (डी) 14
(a) 16 Nos. (b) 08 Nos. (c) 12 Nos. (d) 14 Nos.

10. एचएचपी लोको में ट्रैक्शन इनवर्टर की मुख्य भूमिका?
Main role of Traction Inverters in HHP Loco.
(ए) 3-फेज एसी इंडक्शन मोटर्स को नियंत्रित करना (बी) 3 फेज अल्टरनेटर को नियंत्रित करना।
(सी) ए और बी दोनों (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) To control 3-Phase AC Induction Motors (b) To control 3 phase Alternator.
(c) Both A and B (d) None of these
11. एचएचपी लोको में एलसीसी, ट्रैक्शन कंप्यूटर, डीसीएल इन हाउस (सीमेंस मेक ट्रैक्शन सिस्टम में):
In HHP Loco LCC, Traction Computer, DCL in house of (In SIEMENS make Traction System):
(ए) ईसीसी1 (बी) ईसीसी2 (सी) टीसीसी (डी) ईसीसी3
(a) ECC1 (b) ECC2 (c) TCC (d) ECC3
12. एचएचपी लोको में कितना फेज मॉड्यूल है (ईएमडी मेक ट्रैक्शन सिस्टम में)।
How much phase module in HHP Loco (In EMD make Traction System).
(ए) 18 (बी) 6 (सी) 12 (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) 18 (b) 6 (c) 12 (d) None of these
13. टीसीसी का आउटपुट वोल्टेज और करंट है।
Output voltage & current of TCC is.
(ए) 620 -2600 वी डीसी, अधिकतम 1200 ए डीसी
(बी) 0 वी एसी- 2000 वी, अधिकतम 1100 ए एसी
(सी) 520 -2600 वी डीसी, अधिकतम 1100 ए डीसी
(डी) इनमें से कोई नहीं
(a) 620 -2600 V DC, max 1200 A DC
(b) 0 V AC- 2000 V, max 1100 A AC.
(c) 520 -2600 V DC, max 1100 A DC
(d) None of these.
14. TCC का बाहरी आयाम (lxbxh) है?
Outer Dimension (lxbxh) of TCC is?
(ए) 1833x2140x1450 मिमी (बी) 1530x2140x1450 मिमी।
(सी) 2133x2140x1450 मिमी (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) 1833x2140x1450mm (b) 1530x2140x1450mm
(c) 2133x2140x1450mm (d) None of these
15. कंप्यूटर नियंत्रण, एसी नियंत्रण, एयर ड्रायर, सर्किट ब्रेकर की वर्तमान रेटिंग एचएचपी लोको है?
Current rating of COMPUTER CONTROL, AC CONTROL, AIR DRYER, Circuit breaker in HHP loco is.
(ए) 10 एम्पियर (बी) 15 एम्पियर (सी) 20 एम्पियर (डी) 25 एम्पियर
(a) 10 Amp (b) 15 Amp (c) 20 Amp (d) 25 Amp
16. एचएचपी लोको में डीसीएल कंट्रोल, इवेंट रिकॉर्डर सर्किट ब्रेकर की वर्तमान रेटिंग है?
Current rating of DCL Control, EVENT RECORDER circuit breaker in HHP loco is?
(ए) 03 एम्पियर (बी) 5 एम्पियर (सी) 10 एम्पियर (डी) 15 एम्पियर
(a) 03 Amp (b) 5 Amp (c) 10 Amp (d) 15 Amp
17. ट्रैक्शन कंट्रोल कैबिनेट (टीसीसी) से मिलकर बनता है?
Traction Control Cabinet (TCC) consists of.
(ए) छह ट्रैक्शन कंप्यूटर, 6 डीसीएल स्विच गियर
(बी) 6 आईजीबीटी आधारित इनवर्टर, डीसी लिंक कैपेसिटर और क्रो बार सर्किट
(सी) दोनों (ए) और (बी)
(डी) इनमें से कोई नहीं

- (a) Six Traction Computers, 6 DCL switch gears
 (b) 6 IGBT based Inverters, DC link Capacitors and Crow bar circuit
 (c) Both (a) and (b)
 (d) None of these
18. WDP4D लोको, ECC-2 के समान?
 WDP4D Locos, ECC-2 same as?
 (ए) डब्ल्यूडीपी4 (बी) डब्ल्यूडीजी4 (सी) डब्ल्यूडीपी4बी (डी) उपरोक्त सभी
 (a) WDP4 (b) WDG4 (c) WDP4B (d) All of above
19. WDG4 लोकोमोटिव में कितने पावर कॉन्टैक्टर उपलब्ध हैं?
 How many Power Contactors are available in WDG4 Locomotive?
 (ए) 8 (बी) 9 (सी) 0 (डी) 6
 (a) 8 (b) 9 (c) 0 (d) 6
20. WDG4 में हॉट ऑयल डिटेक्टर को..... डिग्री सेंटीग्रेड पर सेट किया जाता है।
 In WDG4 hot oil detector is set at..... degrees centigrade.
 (ए) 124 (बी) 100 (सी) 150 (डी) 200
 (a) 124 (b) 100 (c) 150 (d) 200
21. डुअल कैब लोकोमोटिव फ्यूल प्राइम और इंजन स्टार्ट स्विच दोनों कैब में दिया गया है।
 In Dual Cab Locomotive Fuel Prime & Engine Start switch is provided in both the Cabs.
 (ए) श्रृंखला में (बी) समानांतर में (सी) श्रृंखला और समानांतर में (डी) इनमें से कोई नहीं
 (a) In series (b) In Parallel (c) Series & Parallel (d) None of these
22. HHP लोकोमोटिव में किस प्रकार की बोगी लगी होती है।
 Which type of bogie fitted in the HHP locomotive.
 (ए) सिंगल सस्पेंशन (बी) डबल सस्पेंशन
 (सी) ट्रिपल सस्पेंशन (डी) इनमें से कोई नहीं
 (a) Single suspension (b) Double suspension
 (c) Triple suspension (d) None of these
23. बायपास साइट ग्लास में तेल की दृश्यता इसका संकेत देती है।
 Oil visibility in bye pass sight glass indicates that.
 (ए) प्राथमिक फिल्टर चोक हो गया है (बी) फिल्टर पर स्पिन चोक हो गया है।
 (सी) ल्यूब ऑयल फिल्टर बंद हो गया (डी) ल्यूब ऑयल फिल्टर बंद हो गया
 (a) Primary filter is choked (b) Spin on filter choked
 (c) Lube oil filter choked (d) Lube oil strainer choked
24. WDG4 लोको में RADAR स्थित है?
 In WDG4 Locos RADAR is located?
 (ए) पीछे की बोगी और ईंधन टैंक के बीच (सी) इंजन कक्ष
 (बी) फ्रंट बोगी और ईंधन टैंक के बीच (डी) इनमें से कोई नहीं
 (a) Between Rear bogie & Fuel tank (c) Engine room
 (b) Between Front bogie & Fuel tank (d) None of these
25. ब्रेक चेतावनी संकेत.
 Brake warning Indication.
 (ए) अत्यधिक मुख्य अल्टरनेटर (बी) डीबी में अत्यधिक ब्रेकिंग करंट
 (सी) अत्यधिक वायु ब्रेकिंग (डी) अत्यधिक मुख्य जेनरेटर करंट
 (a) Excessive Main Alternator (b) Excessive Breaking current in DB
 Excessive Air Braking (c) Excessive Main Generator Current
 (d) Excessive Main Generator Current
26. बैटरी चार्जर AC से DC को ठीक करता है?
 Battery charger rectifies AC to DC of.
 (ए) ऑक्स जेन आउटपुट। (बी) सहयोगी अल्टरनेटर आउटपुट
 (सी) मुख्य अल्टरनेटर आउटपुट (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
 (a) Aux gen output. (b) Companion Alternator output
 (c) Main Alternator output (d) None of the above

27. डीजल लोको में किस प्रकार की स्नेहन प्रणाली का उपयोग किया जा रहा है?
What is the type of lubrication system being used in diesel loco?
(ए) गुरुत्वाकर्षण स्नेहन। (बी) बल फ़ीड स्नेहन
(सी) फ़ोर्स फीड और स्पलैश स्नेहन (डी) केशिका स्नेहन
(a) Gravity lubrication. (b) Force Feed lubrication
Force Feed and splash lubrication (d) Capillary lubrication
28. प्रत्येक ट्रैक्शन मोटर के साथ क्या प्रदान किया जाता है?
Each Traction Motor provided with?
(ए) एक स्पीड सेंसर (बी) एक स्पीड सेंसर और एक अस्थायी सेंसर
(सी) एक तापमान सेंसर (डी) दो स्पीड सेंसर
(a) One speed sensor (b) One speed sensor and one temp sensor
(c) One temp sensor. (d) Two speed sensors
29. एमआर रन के दौरान दबाव कम होने के कारण?
MR Pressure dropping on run due to?
(ए) एयर ड्रायर खराब (बी) ऑटो ड्रेन वाल्व खराब।
(सी) सिलेंडर का पाइप टूटना क्षतिग्रस्त (डी) उपरोक्त सभी
(a) Air dryer defective (b) Auto drain valve malfunctioning.
(c) Break cylinder pipe damaged (d) All of above
30. WDP4/WDG4 पहियों पर हैंड ब्रेक लागू होता है।
WDP4/WDG4 Hand break applies on wheels.
(ए) आर4, आर5 (बी) आर4, एल4 (सी) आर4, आर6 (डी) एल4, एल5
(a) R4, R5 (b) R4, L4 (c) R4, R6 (d) L4, L5
31. WDP4/WDG4 लोकोमोटिव में प्रयुक्त शीतलन जल पंप का प्रकार?
Type of cooling water pump used in WDP4/WDG4 locomotives?
(a) Centrifugal (b) Reciprocating
(c) Positive displacement (d) None of these
32. लोकोमोटिव में आमतौर पर किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र उपलब्ध होते हैं?
What is the type of Fire Extinguishers normally available in locomotives?
(ए) सीओ2 (बी) डीसीपी (सी) पानी (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) CO2 (b) DCP (c) Water (d) None of these
33. इंजन शुरू करने से पहले ईंधन पंप मोटर ---- आपूर्ति से काम करता है?
Before starting engine fuel pump motor works from ---- supply.
(ए) सहायक जनरेटर (बी) बैटरी (सी) एक्साइटर जनरेटर (डी) टेको जनरेटर
(a) Auxiliary generator (b) Battery (c) Exciter generator (d) Techo generator
34. उपलब्ध कराए गए इंजनों में आवश्यक न्यूनतम हेड लाइट फोकसिंग दूरी क्या है?
विद्युत हेड लाइट?
What is the minimum Head light Focusing distance required in the locomotives provided with electrical head light?
(ए) 100 मीटर (बी) 1000 मीटर (सी) 2000 मीटर (डी) 250 मीटर और उससे अधिक
(a) 100 meters (b) 1000 meters (c) 2000 meters (d) 250 meters and above
35. WDM3D लोको में बैटरियों को ----- जनरेटर द्वारा चार्ज किया जाता है।
Batteries are charged by ----- generator in WDM3D loco.
(ए) एक्साइटर (बी) एक्सल (सी) टेको (डी) सहायक
(a) Exciter (b) Axle (c) Techo (d) auxiliary
36. एचएचपी लोकोमोटिव में बीपी की त्वरित चार्जिंग के लिए उपलब्ध है?
For quick charging of BP in HHP Locomotive is provided.
(ए) ऑटो ब्रेक हैंडल की रन स्थिति (बी) एसपी1
(सी) रिंग की बेल (डी) ऑटो ब्रेक हैंडल की रिलीज स्थिति
(a) Run position of auto brake handle (b) SP1
(c) Bail of ring (d) Release position of auto brake handle

37. सभी डीजल इंजनों को जारी किये जाने वाले एचएसडी तेल को क्या कहा जाता है?
HSD oil issued to all Diesel locomotives is called ...?
- (ए) ट्रैक्शन उपयोग (बी) गैर ट्रैक्शन उपयोग
(सी) डीजल उपयोग (डी) उपरोक्त सभी
(a) Traction use (b) Non traction use
(c) Diesel use (d) all the above
38. मिश्रित ब्रेक का मिश्रण है?
Blended brake is mixture of?
- (ए) वैक्यूम + एयर (बी) डायनेमिक + लोको
(सी) फॉर्मेशन + डायनेमिक + लोको (डी) फॉर्मेशन + लोको
(a) Vacuum + Air (b) Dynamic + Loco
(c) Formation + Dynamic + loco (d) Formation + Loco
39. FIBA डिवाइस किससे संबंधित है?
FIBA device is related to...?
- (ए) ब्रेक बाइंडिंग (बी) फ्लैट टायर (सी) हॉट एक्सल (डी) एयर स्प्रिंग की विफलता
(a) Brake binding (b) Flat tyre (c) Hot axle (d) Failure of air spring
40. लकड़ी की कील है..?
Wooden wedge is a...?
- (ए) सुरक्षा आइटम (बी) सुरक्षा उपकरण
(सी) सुरक्षा फिटिंग (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) Safety item (b) Safety devices
(c) Safety fittings (d) None of these
41. एचएचपी लोकोमोटिव में, यॉ डैम्पर को किस नाम से भी जाना जाता है?
In HHP Locomotive, yaw damper is also known as?
- (ए) ऊर्ध्वाधर हाइड्रोलिक शॉक अवशोषक (बी) क्षैतिज हाइड्रोलिक शॉक अवशोषक
(सी) सेकेंडरी रबर पैड (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) Vertical hydraulic shock absorber (b) Horizontal hydraulic shock absorber
(c) Secondary rubber pad (d) None of these
42. एचएचपी लोको में एक पावर असेंबली में कितने एयर इंटेल् पोर्ट होते हैं?
In HHP loco how many air intel ports are in a power assembly?
- (ए) 8 (बी) 12 (सी) 16 (डी) 18
(a) 8 (b) 12 (c) 16 (d) 18
43. एचएचपी लोको ल्यूब ऑयल सिस्टम में कितने ल्यूब ऑयल बाय-पास वाल्व लगे होते हैं?
How many Lube oil by-pass valves are fitted in HHP loco lube oil system?
- (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
44. यदि ड्राइवर द्वारा कोई भी ऑपरेशन नहीं किया जाता है तो वीसीडी इंडिकेशन चमकने लगेगा?
If no any operation is carried out by driver VCD indication will glow after?
- (ए) 50 सेकंड (बी) 60 सेकंड (सी) 70 सेकंड (डी) 80 सेकंड
(a) 50 Second (b) 60 Second (c) 70 Second (d) 80 Second
45. माल लोको का आईबी शेड्यूल दिनों के बाद किया जाता है?
IB schedule of goods loco is carried out after days?
- (ए) 60 दिन (बी) 70 दिन (सी) 80 दिन (डी) 90 दिन
(a) 60 days (b) 70 days (c) 80 days (d) 90 days
46. WAG-7 लोकोमोटिव में वोल्टमीटर की संख्या?
Number of voltmeters in a WAG-7 locomotive?
- (ए) 4 (बी) 3 (सी) 6 (डी) 2
(a) 4 (b) 3 (c) 6 (d) 2

47. एसी को डीसी में परिवर्तित करने के लिए लोकोमोटिव में निम्नलिखित उपकरण का उपयोग किया जाता है?
For converting AC to DC, 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
48. निम्नलिखित में से कौन सी एक सुरक्षा वस्तु नहीं है?
Which one of the following is not a safety item?
(ए) एसीपी यूनिट (बी) हैंड ब्रेक (सी) हेड लाइट (डी) कॉरिडोर लाइट
(a) ACP Unit (b) Hand brake (c) Head Light (d) Corridor Light
49. पहिया फिसलने लगता है?
Wheel slipping occurs?
(ए) डाउन ग्रेडिएंट के कारण
(बी) खराब ब्रेक पावर के कारण
(सी) यदि लागू कर्षण 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
50. ट्रैक्शन मोटर में इंटर पोल का उद्देश्य?
Purpose of inter pole in the traction motor
(ए) कम्यूटेटर पर स्पार्किंग से बचने के लिए (बी) खराब कम्यूटेशन से बचने के लिए
(सी) क्षेत्र धारा को मोड़ने के लिए (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) To avoid sparking on the commutator (b) To avoid bad commutation
(c) To divert field current (d) none of these
51. IN WAG7 MR दबाव नहीं बन रहा है?
(ए) ए8कॉक बंद स्थिति (बी) बोगी कॉक बंद स्थिति
(सी) वीईएडी कॉक बंद (डी) एमआर कॉक बंद
IN WAG7 MR pressure not building up?
(a) A8cock closed condition (b) Bogie cocks closed condition
(c) VEAD cock closed (d) MR cock closed
52. लोकोमोटिव में विद्युत परिवर्तन हेतु प्रयुक्त महत्वपूर्ण विद्युत उपकरण है?
(ए) आईजीबीटी (बी) जीटीओ (सी) ट्रांजिस्टर (डी) आईजीसीटी
Important power device used in locomotives for power conversion is?
(a) IGBT (b) GTO (c) Transistor (d) IGCT
53. DC श्रृंखला मोटर का उपयोग कर्षण उद्देश्य के लिए किया जाता है क्योंकि:
(ए) उच्च गति (बी) उच्च शुरुआती टॉर्क
(सी) कम शुरुआती टॉर्क (डी) सभी गति पर लगातार टॉर्क
DC series motor is used for traction purpose because:
(a) High speed (b) High starting torque
(c) Low starting torque (d) Constant torque at all speeds
54. डीसी मोटर में रॉकर रिंग के न्यूट्रल अक्ष में गड़बड़ी का परिणाम होगा?
Disturbance of neutral axis of rocker ring in a DC motor will result in?
(ए) खराब कम्यूटेशन (बी) वोल्टेज में वृद्धि
(सी) बीयरिंग का जाम होना (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) Poor commutation (b) increase in voltage
(c) jamming of bearing (d) none of these.

55. दोहरी कैब लोकोमोटिव में जल पंप की क्षमता है?

Capacity of water pump in the dual cab locomotive is?

- (ए) 900 आरपीएम पर 3411 लीटर/मिनट
(बी) 900 आरपीएम पर 3411 लीटर/मिनट
(सी) ए और बी दोनों
(डी) इनमें से कोई नहीं।

- (a) 3411 litter / minute at 900 rpm
(b) 3411 litter / minute at 900 rpm
(c) Bothe A and B
(d) None of these

56. WDG4 में टर्बो को किसके द्वारा ठंडा किया जाता है?

In WDG4 turbo is cooled by?

- (ए) प्रकृति (बी) वायु (सी) तेल (डी) पानी
(a) Nature (b) air (c) oil (d) water

57. ALCO TSC, रोटर साइड में, तेल सील की सामग्री क्या है?

In ALCO TSC, Rotor side, what is material of oil seal?

- (ए) एल्यूमीनियम (बी) रबर (सी) पीतल (डी) कार्बन
(a) Aluminium (b) rubber (c) brass (d) Carbon

58. निम्नलिखित में से कौन प्राइम मूवर है?

Which is the following is prime mover?

- (ए) इंजन (बी) ट्रैक्शन जनरेटर (सी) ट्रैक्शन मोटर (डी) इनमें से कोई नहीं

Which is the following is prime mover?

- (a) Engine (b) traction generator (c) Traction motor (d) none of these

59. ALCO लोको में सिलेंडर हेड हाइड्रोलिक परीक्षण पर किया जाता है?

Cylinder head hydraulic testing is done at in ALCO loco?

- (ए) 5.0 किलोग्राम/सेमी² (बी) 10.0 किलोग्राम/सेमी²
(सी) 8.0 किलोग्राम/सेमी² (डी) 2.5 किलोग्राम/सेमी²
(a) 5.0 Kg/cm² (b) 10.0 kg/cm²
(c) 8.0 kg/cm² (d) 2.5 kg/cm²

60. WDG3A लोको के इंटरमीडिएट व्हील के लिए पार्श्विक क्लीयरेंस का कुल एक्सल बॉक्स कितना है?

Total axle box of lateral clearance for intermediate wheel of WDG3A loco is?

- (ए) 20 मिमी (बी) 25 मिमी (सी) 15 मिमी (डी) 10 मिमी
(a) 20 mm (b) 25 mm (c) 15 mm (d) 10 mm

61. टीसीएस का पूर्ण रूप? (TCAS का उपयोग भारतीय रेलवे में दुर्घटनाओं को रोकने के लिए किया जाता है)

Full form of TCAS? (The TCAS is used in Indian Railways to prevent accidents)

- (ए) ट्रेन नियंत्रण और चेतावनी प्रणाली (बी) ट्रेन टक्कर बचाव प्रणाली
(सी) ट्रैक संचार और स्वचालित सिग्नलिंग (डी) परिवहन नियंत्रण और स्वचालित प्रणाली

- (a) Train Control and Alerting System
(b) Train Collision Avoidance System
(c) Track Communication and Automatic Signalling
(d) Transport Control and Automated System

62. CRIS का पूर्ण रूप क्या है?

What is full form of CRIS?

- (ए) मध्य रेलवे सूचना प्रणाली (बी) रेलवे पूछताछ केंद्र
(सी) क्षेत्रीय सूचना प्रणाली केंद्र (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) Central railway information system (b) Centre for railway enquiry
(c) Centre for regional information system (d) none of these

63. निम्नलिखित में से कौन सा वाई-फाई सेवा से सुसज्जित पहला भारतीय रेलवे स्टेशन है?
(ए) नई दिल्ली (बी) हावड़ा (सी) मुंबई सीएसटी (डी) चेन्नई सेंट्रल
Which of the following is the first Indian railway station to be equipped with a Wi-Fi service?
(a) New Delhi (b) Howrah (c) Mumbai CST (d) Chennai Central
64. भारत में इनमें से किस रेलवे स्टेशन पर प्लेटफार्मों की संख्या सबसे अधिक है?
Which of these railway stations in India has the largest number of Platforms?
(a) Sealdah (b) New Delhi
(c) Howrah Junction (d) Chhatrapati Shivaji Maharaj Terminus
65. किस खेल की प्रत्येक टीम में खिलाड़ियों की संख्या सबसे अधिक है?
Which game has the highest number of players in each team?
(a) Football (b) Rugby Football (c) Hockey (d) Ice Hockey
(ए) फुटबॉल (बी) रग्बी फुटबॉल (सी) हॉकी (डी) आइस हॉकी
66. 1929 के सविनय अवज्ञा आंदोलन का उद्देश्य था?
The aim of the Civil Disobedience Movement of 1929 was?
(ए) ब्रिटिश सरकार के आदेशों की पूर्ण अवज्ञा।
(बी) चौरी चौरा घटना का विरोध करने के लिए।
(सी) ब्रिटिश सरकार के आदेशों की आंशिक अवज्ञा।
(डी) यह सुनिश्चित करना कि नागरिकों के सभी नागरिक अधिकार सरकार द्वारा प्रदान किए गए
(a) Complete disobedience of the orders of the British Government.
(b) to protest the Chauri Chaura incident.
(c) partial disobedience of the orders of the British Government.
(d) to ensure all civil rights of the citizens are granted by the Government
67. सरलीकरण/Simplification:-
 $74844 \div ? = 54 \times 63$
(a) 22 (b) 12 (c) 16 (d) 24
68. 12, 16, 20 और 24 का LCM ज्ञात कीजिए?
Find the LCM of 12, 16, 20 and 24
(a) 180 (b) 220 (c) 240 (d) 260
69. What fraction of 2 hours in 18 seconds?
8 सेकंड, 2 घंटे का कौन सा भाग?
(a) $1/200$ (b) $1/300$ (c) $1/400$ (d) $1/600$
70. $60 \div (2 \times 5) + 5 \times 23 - 15$ का मान = ?
The value of $60 \div (2 \times 5) + 5 \times 23 - 15 = ?$
(a) 49 (b) 36 (c) 81 (d) 31
71. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर आ सकती है?
निम्नलिखित श्रृंखला में.
From the given alternatives, select the number which can come in place of the question mark? in the following series.
7, 20, 46, 85, 137...?
(a) 189 (b) 197 (c) 212 (d) 202
72. श्रृंखला में लुप्त (?) ज्ञात कीजिए:
Find the missing (?) in the series:
1, 1, 8, 4, 27, 9, ?, 16.....
(a) 32 (b) 48 (c) 64 (d) 72
73. भारत में सेवा कर पहली बार किस वर्ष लगाया गया था?
In which year was Service Tax first imposed in India?
(a) 2002 (b) 1995 (c) 1998 (d) 1994
74. प्रसिद्ध शास्त्रीय नृत्यांगना शोभना नारायण का संबंध किस नृत्य शैली से है?
Famous classical dancer shobhana Narayan is related to which dance form?
(ए) कथक (बी) कुचिपुड़ी (सी) भरतनाट्यम (डी) कथकली
(a) Kathak (b) Kuchipudi (c) Bharatanatyam (d) Khatakali

75. मरीचिका मुख्य रूप से प्रकाश के कारण बनता है ?
'Mirages' are formed primarily due to _____ of light.
(a) Reflection (b) Diffusion (c) Refraction (d) Scattering
76. पेरिस्कोप में उपयोग किया जाता है?
Periscope is used is?
(ए) समतल दर्पण (बी) प्रिज्म (सी) अवतल लेंस (डी) उत्तल लेंस
(a) Plane mirror (b) Prism (c) Concave lens (d) Convex lens
77. स्वच्छ भारत मिशन किस वर्ष शुरू किया गया?
Clean India Mission which year launched?
(a) 2016 (b) 2015 (c) 2020 (d) 2014
78. भारतीय रेलवे परिवहन प्रबंधन संस्थान(IRITM) कहाँ स्थित है?
Indian Railways Institute of Transport Management (IRITM) is located ...?
(ए) लखनऊ (बी) बैंगलोर (सी) चेन्नई (डी) इनमें से कोई नहीं।
(a) Lucknow (b) Bangalore (c) Chennai (d) none of these.
79. वर्तमान में निम्नलिखित में से कौन भारत के मुख्य न्यायाधीश हैं?
At present who among the following is the chief justice of India?
(ए) इंदिरा बनर्जी (बी) नुथलपति वेंकट वर्मा
(सी) संजीव खन्ना (डी) इनमें से कोई नहीं
(a) Indira Banerjee (b) Nuthalapati Venkata Verma
(c) Sanjeev Khanna (d) none of these
80. अटल सुरंग, दुनिया की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग मनाली को से जोड़ती है?
Atal Tunnel, the world's longest highway tunnel connects Manali with?
(ए)कुल्लू (बी)जम्मू (सी)लाहौल-स्पीति (डी)इनमें से कोई नहीं
(a) Kullu (b) Jammu (c) Lahaul-spiti (d) none of these
81. मेमोरी के संबंध में USB का पूर्ण रूप क्या है?
With respect to memory, what is the full form of USB?
(ए) यूनिवर्सल सर्विस बस (बी) यूनिक सीरियल बस
(सी) यूनिवर्सल सीरियल बस (डी) यूनिक सर्विस बस।
(a) Universal service bus (b) Unique serial bus
(c) Universal serial bus (d) unique service bus.
82. जाँच अधिकारी की नियुक्ति करने हेतु मानक फार्म जारी किया जाता है ?
..... Form is issued to nominate investigating officer?
(ए) एस. एफ.-7 (बी) एस. एफ.-5 (सी) एस. एफ.-2 (डी) एस. एफ.-11
(A) SF-7 (B)SF-5 (C)SF-2 (D)SF-11
83. अनुशासन एवं अपील नियम के अंतर्गत अपील की समय सीमा है ?
Period for appeal under DAR rule is days?
(ए) 30 दिन (बी) 45 दिन (सी)15 दिन (डी) 35 दिन
(A) 30 days (B) 45 days (C)15 days (D)35 days
84. बड़ी शास्ति और छोटी शास्ति का आरोप पत्र जारी करने के लिए मानक फार्म सख्या का उपयोग किया जाता है?
..... and..... Forms are used for issuing major & minor penalty charge sheets respectively?
(ए) एस. एफ.-5 और एस. एफ.-11 (बी) एस. एफ -11 और एस. एफ -5
(सी) एस. एफ -5 और एस. एफ -9 (डी) एस. एफ -9 और एस. एफ -11
(A) SF-5 & SF-11 (B)SF-11 & SF-5
(C)SF-5 & SF-9 (D)SF-9 & SF-11
85. सेवानिवृत्त कर्मचारी को आरोप पत्र जारी करने के लिए कौन सा मानक प्रपत्र जारी किया जाता है?
Which standard form is issued for issuing charge sheet to Retired Employ?
(ए) एसएफ-13 (बी)एसएफ-14 (सी)एसएफ-11 (डी)एसएफ-10
(A) SF-13 (B) SF-14 (C) SF-11 (D)SF-10

86. निलंबन रद्द करने के लिए प्रयुक्त मानक प्रपत्र क्या है ?
What is the standard form used for cancellation of suspension?
(ए) एस. एफ.-4 (बी) एस. एफ.-3 (सी) एस. एफ.-2 (डी) एस. एफ.-5
(A) SF-4 (B) SF-3 (C) SF-2 (D) SF-5
87. दिनों के लिए बकाया छुट्टी पूरी सेवा में रेलवे कर्मचारी के लिए पात्र है?
Leave not due for days is eligible for railway employee in entire service?
(ए) 360 दिन (बी) 180 दिन (सी) 240 दिन (डी) 200 दिन
(A) 360 days (B) 180 days (C) 240 days (D) 200 days
88. मातृत्व अवकाश के रूप में कितने दिन की छुट्टी दी जाती है?
How many days leave is granted as maternity leave?
(ए) 180 दिन (बी) 60 दिन (सी) 120 दिन (डी) 300 दिन
(A) 180 days (B) 60 days (C) 120 days (D) 300 days
89. एक बार में अधिकतम कितने दिन की औसत वेतन छुट्टी स्वीकृत की जा सकती है?
Maximum leave at average pay can be approved one time/in one spell?
(ए) 180 दिन (बी) 90 दिन (सी) 60 दिन (डी) 30 दिन
(A) 180 days (B) 90 days (C) 60 days (D) 30 days
90. गर्भपात के लिए, गर्भपात सहित किस अवधि का मातृत्व अवकाश दिया जा सकता है?
For miscarriage, including abortion, what period of Maternity leave may be granted?
(ए) 5 सप्ताह (बी) 40 दिन (सी) 7 सप्ताह (डी) 42 दिन
(a) 5 weeks (b) 40 days (c) 7 weeks (d) 42 days
91. रेलवे कर्मचारियों को अर्ध वेतन अवकाश (एचपीएल) प्रति वर्ष कितनी किस्तों में जमाकिया जाता है?
(ए) वर्ष में एक बार (बी) त्रैमासिक (सी) मासिक (डी) वर्ष में दो बार
Half Pay Leave (HPL) is credited to railway employees in how many instalments per year?
(A) Once a year (B) Quarterly (C) Monthly (D) Twice a year
92. अवकाश नकदीकरण के मामले में, गणना के लिए निम्नलिखित में से किस पर विचार किया जाता है? कर्मचारी को देय राशि?
In case of Leave Encashment, which of the following is considered for calculating the Amount payable to the employee?
(ए) मूल वेतन (बी) महंगाई भत्ता
(सी) (ए) और (बी) (डी) केवल कर्मचारी का शुद्ध वेतन
(a) Basic pay (b) Dearness allowance
(c) (A) और (B) (d) only the employee's net salary
93. 5 साल की सेवा पूरी करने के बाद ग्रुप 'डी' के कर्मचारी विशेषाधिकार पास के सेट के लिए पात्र हैं?
After completion of 5 years' service Group 'D' employees are eligible for a set of privilege passes?
(ए) 3 सेट (बी) 2 सेट (सी) 3 सेट (डी) 3 सेट
(A) 3 sets (B) 2 sets (C) 1 sets (D) 4 sets
94. पितृत्व अवकाश से लागू किया गया है?
(ए) 07/10/1997 (बी) 01/12/1998 (सी) 01/01/2004 (डी) 01/01/1997
Paternity leave is introduced w.e.f.
(A) 07/10/1997 (B) 01/12/1998 (C) 01/01/2004 (D) 01/01/1997
95. अब उपयोगकर्ता के अंत में सामग्रियों का बैलेंस दिखाया जाता है?
(ए) यूडीएम (बी) डिपो मॉड्यूल (सी) आईएमएमएस (डी) इनमें से कोई नहीं
Now balance of materials at the end of user are shown under:
(a) UDM (b) Depot Module (c) IMMS (d) None of these

96. स्टॉक वस्तुओं की खरीद के लिए आवंटित धन को क्या कहा जाता है?
Money allotted for purchase of stock items is called?
(ए) खरीद राशि (बी) खरीद शेष (सी) खरीद सस्पेंस (डी) खरीद अनुदान
(a) Purchase money (b) Purchase balance
(c) Purchase suspense (d) Purchase grant
97. ए, बी और सी श्रेणी की मदों के एएसी के अनुमोदन के लिए मुख्यालय वित्त की जांच केवल किसके लिए आवश्यक है?
For approval of AAC of A, B and C category items vetting of HQ finance is required only for?
(ए) ए श्रेणी (बी) बी श्रेणी (सी) ए और बी श्रेणी (डी) ए, बी, सी श्रेणी
(a) A Category (b) B Category
(c) A and B category (d) A, B, C Category
98. एम एंड पी मदों का भुगतान/व्यय किसको चार्ज किया जाता है?
Payment/expenditure of M&P items chargeable to?
(ए) योजना प्रमुख- 21 (बी) योजना प्रमुख- 41
(सी) योजना शीर्ष-71 (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
(a) Plan Head- 21 (b) Plan Head- 41
(c) Plan Head- 71 (d) None of the above
99. यदि खुली निविदा में केवल एक प्रस्ताव प्राप्त होता है?
If only one offer is received in an open tender?
(ए) निविदा जारी की जानी चाहिए/ Tender should be discharged
(बी) निविदा स्वीकार की जानी चाहिए/ Tender should be accepted
(सी) आइटम को दोबारा टेंडर किया जाना चाहिए/ Item should be retendered
(डी) ए और सी/ A and C
100. रेलवे लोको वस्तुओं का निरीक्षण करने वाली एजेंसी कौन नहीं है?
Who is not the inspecting agency for Railway loco items?
(ए) राइट्स (बी) रेलवे बोर्ड (सी) सीएलडब्ल्यू (डी) आरडीएसओ
(a) RITES (b) RAILWAY BOARD (c) CLW (d) RDSO
101. संघ की भाषा का उल्लेख संविधान के किस अध्याय में किया गया है?
Language of the Union is mentioned in which chapter of the Constitution?
(क) अध्याय - 1 (ख) अध्याय - 2 (ग) अध्याय - 3 (घ) अध्याय - 4
(A) Chapter-1 (B) Chapter-2 (C) Chapter-3 (D) Chapter-4
102. संघ की राजभाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ?
Official language of the Union is mentioned in which article of the Constitution of India?
(क) अनुच्छेद - 112 (ख) अनुच्छेद - 120 (ग) अनुच्छेद - 340 (घ) अनुच्छेद - 343
(A) Article- 112 (B) Article- 120 (C) Article- 340 (D) Article- 343
103. एक राज्य और दूसरे राज्य के बीच में या किसी राज्य और संघ के बीच पत्रादि की भाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ?
In which article of the Constitution of India is mentioned about the language of communication between one State and another State or between a State and the Union?
(क) अनुच्छेद - 346 (ख) अनुच्छेद - 347 (ग) अनुच्छेद - 348 (घ) अनुच्छेद - 349
(A) Article- 346 (B) Article- 347 (C) Article- 348 (D) Article- 349
104. हिंदी भाषा के विकास के लिए निदेश का उल्लेख भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में है ?
In which Article of the Constitution of India is mentioned in the directive for the development of Hindi language?
(क) अनुच्छेद - 343 (ख) अनुच्छेद - 344 (ग) अनुच्छेद - 351 (घ) इनमें से कोई नहीं
(A) Article- 343 (B) Article- 344 (C) Article- 351 (D) None of these

105. भारत के संविधान के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी है और लिपि ----- है?
According to the Constitution of India, the official language of the Union is Hindi and script is -----?
- (क) रोमन (ख) खरोष्ठी (ग) देवनागरी (घ) ब्राह्मी
(A) Roman (B) Kharoshthi (C) Devanagari (D) Brahm
106. संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है?
In which Schedule of the Constitution are the languages mentioned?
- (क) सातवीं (ख) आठवीं (ग) नौवीं (घ) दसवीं
(A) seventh (B) eighth (C) Ninth (D) Tenth
107. राजभाषा अधिनियम कब बनाया गया था?
When was the Official Language Act made?
- (क) 1961 (ख) 1962 (ग) 1963 (घ) 1968
(A) 1961 (B) 1962 (C) 1963 (D) 1968
108. किस राज्य में राजभाषा नियमों का विस्तार नहीं किया गया है?
In which state Official Language Rules are not extended?
- (ए) जम्मू-कश्मीर (बी) तमिलनाडु (सी) गोवा (डी) इनमें से कोई नहीं
(A) Jammu-Kashmir (B) Tamil Nadu (C) Goa (D) None of these
109. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह किसके उपयोग के लिए किस वर्गीकृत क्षेत्र के अंतर्गत आता है?
Andaman and Nicobar Islands come under which classified region for the use of Official Language?
- (ए) 'ए' क्षेत्र (बी) 'बी' क्षेत्र (सी) 'सी' क्षेत्र (डी) इनमें से कोई नहीं
(A) 'A' region (B) 'B' region (C) 'C' area (D) None of these
110. प्रत्येक वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?
When Hindi Day is celebrated every year?
- (ए) 12 सितंबर (बी) 14 सितंबर (सी) 12 जनवरी (डी) 10 जनवरी
(A) 12 September (B) 14 September (C) 12 January (D) 10 January
