

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

लिखित परीक्षा रायपुर डिवीजन के मैकेनिकल (डीएलएस) विभाग कोटा में 25% आई एम ए के तहत पे मैट्रिक्स लेवल - 6 में जूनियर इंजीनियर (एम) के पद के लिए

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

परीक्षा का माध्यम - कंप्यूटर आधारित टेस्ट (सीबीटी)

Mode of examination – Computer Based Test (CBT)

परीक्षा का स्थान:- ए आर एम/ कार्यालय/ भिलाई & सीनियर डीपीओ/कार्यालय/रायपुर

Venue of Examination:- ARM/Office/BIA & Sr. DPO/Office/Raipur

परीक्षा तिथि / Examination Date : 22/07/2023

पूर्णांक / Max Mark - 100(1x100)

समय / Time : 11:00 to 13:00 बजे/Hrs.

अवधि / Duration: 02:00 घंटे /Hrs.

निर्देश / Instructions

1. कृपया उत्तर देने से पहले निर्देशों और प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें
Please read the instructions and questions carefully before answering.
2. किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर दें 10 प्रश्न (वैकल्पिक) राजभाषा पर होंगे। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक उत्तर देता है तो पहले 100 किए गए 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.
3. सभी वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के अंक समान हैं अर्थात् प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।
All objective type questions carry equal mark i.e 1 mark each.
4. हिंदी और अंग्रेजी संस्करणों में विसंगति/बेमेल होने की स्थिति में, अंग्रेजी रूपांतरण को सही समझा जायेगा।
In case of discrepancy/mismatch in Hindi and English versions, English versions will remain stand good.
5. गलत उत्तर के लिए नेगेटिव मार्किंग है। 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.
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 advised that if any information/instructions, if required may be given by Nodal officer, same should be followed invariably.
7. उत्तर केवल एक रंग की स्याही में देना है अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उन्हें अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
Answer should be given only in single colour ink otherwise answer sheet will not evaluated and they will be disqualified.

1. WDG4D लोकोमोटिव का अधिकतम एक्सल लोड होता है?
(ए) 21.7 टन (बी) 20.7 टन (सी) 19.3 टन (डी) 18.7 टन
The maximum axle Load of WDG4D locomotive is.....
(A) 21.7 Tones (B) 20.7 Tones (C) 19.3 Tones (D) 18.7 Tones
2. WDG4D लोकोमोटिव के पार्किंग ब्रेक उपलब्ध कराए गए हैं?
(ए) पीछे की बोगी (बी) आगे की बोगी (सी) दोनों बोगी (डी) इनमें से कोई नहीं।
Parking Brakes of WDG4D locomotive have been provided in
(A) Rear Bogie (B) Front Bogie (C) Both Bogie (D) none of these.
3. दोहरी कैब लोकोमोटिव में वाटर पंप की क्षमता है?
(ए) 900 आरपीएम पर 3411 लीटर/मिनट (बी) 900 आरपीएम पर 3000 लीटर/मिनट
(सी) ए और बी दोनों (डी) इनमें से कोई नहीं।
Capacity of Water pump in the Dual cab locomotive is?
(A) 3411 Liter/minute at 900 rpm (B) 3000 Liter/minute at 900 rpm
(C) Both A and B (D) None of these.
4. WDG4D लोको की ईंधन तेल टैंक क्षमता कितनी है?
(ए) 5000 लीटर (बी) 6000 लीटर (सी) 4500 लीटर (डी) इनमें से कोई नहीं
Fuel oil tank capacity of WDG4D loco is?
(A) 5000 Litter (B) 6000 Litter (C) 4500 Litter (D) none of these
5. डुअल कैब लोकोमोटिव में सैंड बॉक्स क्षमता होती है?
(ए) 1.0 क्यूबिक फीट/बॉक्स (बी) 1.5 क्यूबिक फीट/बॉक्स (सी) 2.0 क्यूबिक फीट/बॉक्स (डी) इनमें से कोई नहीं
Sand box Capacity in the Dual cab locomotive is?
(A) 1.0 cubic ft/box (B) 1.5 cubic ft/box (C) 2.0 cubic ft/box (D) none of these
6. बफर पर WDP4D लोको की लंबाई कितनी है?
(ए) 19964 मिमी (बी) 23000 मिमी (सी) 20000 मिमी (डी) 21000 मिमी
Length of WDP4D loco over buffer is?
(A) 19964 mm (B) 23000 mm (C) 20000 mm (D) 21000 mm
7. WDG4 में टर्बो को किसके द्वारा ठंडा किया जाता है?
(ए) प्रकृति (बी) वायु (सी) तेल (डी) पानी
In WDG4 turbo is cooled by?
(A) Nature (B) Air (C) Oil (D) Water
8. ईंधन तेल प्रणाली में एचएचपी लोको में किस प्रकार के इंजेक्टर उपलब्ध कराए जाते हैं?
(ए) यूनिट इंजेक्टर (बी) एचपी लाइन के साथ इंजेक्टर (सी) कैम के साथ इंजेक्टर (डी) इनमें से कोई नहीं
In the fuel oil system which type of injectors provided in HHP loco?
(A) Unit injectors (B) Injectors with HP line (C) Injector with cam (D) none of these
9. HHP लोकोमोटिव में एयर कंप्रेसर होता है?
(ए) एकल चरण (बी) दो चरण (सी) तीन चरण (डी) चार चरण
Air compressor in the HHP locomotive is?
(A) Single stage (B) Two stage (C) Three stage (D) Four stage
10. WDP4 और WDG4 लोको में ब्रेक सिस्टम है?
(ए) 28एलएवी-1 (बी) 28एलवी-1 (सी) सीसीबी- KNORR (डी) इनमें से कोई नहीं
Brake system in WDP4 and WDG4 loco is?
(A) 28LAV-1 (B) 28LV-1 (C) CCB-KNORR (D) none of these
11. WDP4/WDG4 लोको में यदि पानी का दबाव कम होता है?
(ए) एलएलओबी ट्रिप (बी) कम पानी का दबाव बटन ट्रिप हो जाएगा
(सी) क्रैंक केस प्रेशर बटन ट्रिप हो जाएगा (डी) ए और बी दोनों
In WDP4/WDG4 loco if water pressure is less?
(A) LLOB trips (B) Low water pressure button will trip
(C) Crank case pressure button will trip (D) Both A and B
12. बी.पी. कार्यशील WDG4 लोको से ट्रेन की निरंतरता किस कारण से नहीं मिल रही है?
(ए) ट्रेन के अंत में अतिरिक्त बीपी सीओसी बंद है (बी) बीपी एंगल कॉक खराब है
(सी) ट्रेन के अंत में लोको में कोई बीपी दबाव नहीं (डी) उपरोक्त सभी

- B.P. continuity not getting to train from a working WDG4 Loco due to?
 (A) Additional BP COC closed in train end (B) BP Angle cock defective
 (C) In train end no BP pressure in loco (D) all of the above
13. जब संचार लिंक विफल हो और माइक्रो एयर ब्रेकर सक्रिय हो, तो लोको काम करेगा?
 (ए) लीड के रूप में (बी) केबल ट्रेल मोड में (सी) दोनों मोड में (डी) हेल्पर मोड में
 When there is communication link failure and micro airbreaker is active, the loco will work?
 (A) As lead in (B) Only in trail mode (C) In both modes (D) In helper mode
14. WDP4/WDG4 लोको में ब्रेक सिलेंडर प्रेशर होता है?
 (ए) 5.2 किग्रा/वर्ग सेमी (बी) 4.8 किग्रा/वर्ग सेमी (सी) 3.8 किग्रा/वर्ग सेमी (डी) 3.5 किग्रा/वर्ग सेमी
 Brake cylinder pressure in WDP4/WDG4 Loco ?
 (A) 5.2 kg/sq.cm (B) 4.8 kg/sq.cm (C) 3.8 kg/sq.cm (D) 3.5 kg/sq.cm
15. एचएचपी लोको में ल्यूब ऑयल पंप उपलब्ध कराए जाते हैं?
 (ए) स्केवेंजिंग पंप (बी) पिस्टन कूलिंग पंप और मुख्य चिकनाई तेल पंप
 (सी) टर्बो ल्यूब पंप (डी) उपरोक्त सभी
 Lube oil pumps provided in HHP loco?
 (A) Scavenging pump (B) Piston cooling pump and main lube oil pump
 (C) turbo lube pump (D) all of the above
16. WDP4/WDG4 में OSTA न्यूनतम में ट्रिप होता है?
 (ए) 960 आरपीएम (बी) 1000 आरपीएम (सी) 1020 आरपीएम (डी) इनमें से कोई नहीं
 OSTA in WDP4/WDG4 trip at minimum?
 (A) 960 RPM (B) 1000 RPM (C) 1020 RPM (D) none of these
17. WDP4 लोकोमोटिव में उपलब्ध मुख्य बीयरिंगों की संख्या?
 (ए) 12 (बी) 14 (सी) 10 (डी) इनमें से कोई नहीं
 Numbers of Main bearings available in WDP4 Locomotives?
 (A) 12 (B) 14 (C) 10 (D) none of these
18. जब फ्लैशर लाइट संशोधित लोको में ए-9 के माध्यम से आपातकालीन ब्रेक लगाया जाता है तो लोको का स्थिति बदल जाती है
 (ए) लोको आयडल हो जाता है और कुछ नहीं होता है
 (बी) लोको आयडल हो जाता है, फ्लैशर लाइट चालू हो जाती है
 (सी) लोको आयडल हो जाता है, फ्लैशर लाइट चालू है और बजर बजता है
 (डी) लोको आयडल नहीं होता, फ्लैशर लाइट चालू रहती है और बजर बजता रहता है
 When emergency brake application is done through A- 9 in flasher light modified loco the condition of loco will be ?
 (A) Loco comes to idle and nothing else happens
 (B) Loco comes to idle, flasher light is on
 (C) Loco comes to idle, flasher light is on & buzzer blows
 (D) Loco does not come to idle, flasher light is on & buzzer blows
19. वायु प्रवाह संकेतक (AFI) की इकाई है?
 (ए) किलोग्राम/सेमी² (बी) पाउंड/इंच (सी) वैगन रीडिंग (डी) किमी/घंटा
 Unit of Air Flow Indicator (AFI) is?
 (A) Kg/cm² (B) Pound/inch (C) Wagon reading (D) Km/hr.
20. एयर ड्रायर में आर्द्रता सूचक का मानक रंग क्या है?
 (ए) नारंगी (बी) बैंगनी (सी) नीला (डी) सफेद
 The standard Colour of humidity indicator in air dryer is?
 (A) Orange (B) Purple (C) Blue (D) White
21. एयर ब्रेक सिस्टम में अतिरिक्त C-2 रिले वाल्व का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
 (ए) एमआर पाइप चार्जिंग (बी) बीपी पाइप चार्जिंग
 (सी) वैक्यूम ट्रेन पाइप चार्जिंग (डी) एफपी पाइप चार्जिंग
 Additional C-2 relay valve is used in air brake system for?
 (A) MR pipe charging (B) BP pipe charging
 (C) Vacuum train pipe charging (D) FP pipe charging

22. WDG3A लोको में कितने थ्रस्ट बियरिंग का उपयोग किया जाता है?
(ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) इनमें से कोई नहीं
In WDG3A Locos, how many thrust bearing are used?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) none of these
23. WDM3A लोको में कितने कैम सेगमेंट लगे होते हैं?
(ए) 6 नंबर (बी) 7 नंबर (सी) 8 नंबर (डी) 10 नंबर
How many cam segments are fitted in WDM3A loco?
(A) 6 Nos (B) 7 Nos (C) 8 Nos (D) 10 Nos
24. WDM3A लोको में स्प्लिट गियर में कितने दांत होते हैं?
(ए) 28 (बी) 30 (सी) 34 (डी) 36
How many teeth are in split gear in WDM3A loco?
(A) 28 (B) 30 (C) 34 (D) 36
25. ALCO लोको में कैम गियर टाइमिंग की सेटिंग के दौरान कौन सा पिस्टन टीडीसी पर रखा जाता है?
(ए) आर-1 (बी) एल-1 (सी) आर-8 (डी) एल-8
During setting of cam gear timing in ALCO loco which piston is kept at TDC?
(A) R-1 (B) L-1 (C) R-8 (D) L-8
26. WDM3A लोको में वाटर पंप से संचालित होता है।
(ए) स्प्लिट गियर (बी) कैम गियर (सी) एक्सटेंशन शाफ्ट गियर (डी) मुख्य जनरेटर गियर
In WDG3A Water pump is driven from.....?
(A) Split gear (B) Cam gear (C) Extension shaft gear (D) Main generator gear
27. ALCO TSC, रोटर साइड में, तेल सील की सामग्री क्या है?
(ए) एल्युमीनियम (बी) रबर सील (सी) पीतल सील (डी) कार्बन सील
In ALCO TSC, Rotor side, what is the material of oil seal?
(A) Aluminum (B) Rubber Seal (C) Brass Seal (D) Carbon Seal
28. टीएससी का उच्च नौच पर सरजिंग के कारण है?
(ए) अतिरिक्त ईंधन रैक (बी) अवरुद्ध वायु मेज (सी) नोजल रिंग का कम क्षेत्र (डी) उपरोक्त में से कोई भी
TSC surging on higher notches is due to?
(A) Excess fuel rack (B) Chocked air maize (C) Less area of nozzle ring (D) Any of the above
29. इंजन से हथौड़ा चलने की आवाज किसके कारण आती है?
(ए) निकास वाल्व मोड़ (बी) ईंधन कैम घिस गया
(सी) एक्स-हेड रोलर घिस गया (डी) उपरोक्त में से कोई भी
Hammering sound is coming from engine is due to.....?
(A) Exhaust valve bend (B) Fuel cam worn out (C) X-head roller worn out (D) Any of the above
30. एस.एफ.सी. (विशिष्ट ईंधन खपत) की इकाई क्या है ..?
(ए) ग्राम/एचपी/घंटा (बी) लीटर/किलोवाट/मिनट (सी) किलोग्राम/न्यूटन/घंटा (डी) कोई नहीं
What is the unit of S.F.C. (Specific Fuel consumption)..
(A) gm/hp/hr. (B) Liters/Kwhr/minutes (C) Kg/Newton/hr (D) None
31. निम्नलिखित में से कौन सा प्राइम मूवर है?
(ए) इंजन (बी) ट्रैक्शन जनरेटर (सी) ट्रैक्शन मोटर (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
Which of the following is prime mover.....?
(A) Engine (B) Traction Generator (C) Traction Motor (D) None of the above
32. उच्च श्यानता इंगित करती है?
(ए) चिकनाई वाले तेल में पानी का मिश्रण (बी) चिकनाई वाले तेल में ईंधन का मिश्रण
(सी) कार्बन सामग्री का मिश्रण (डी) इनमें से कोई नहीं
High viscosity indicates?
(A) Mixing of water in lube oil (B) Mixing of fuel in lube oil
(C) Mixing of carbon contents (D) None of these
33. ALCO loco में सिलेंडर हेड हाइड्रोलिक टेस्ट कितना प्रेसर में किया जाता है?
(ए) 5.0 किग्रा/सेमी² (बी) 10.0 किग्रा/सेमी² (सी) 8.0 किग्रा/सेमी² (डी) 2.5 किग्रा/सेमी²
Cylinder Head hydraulic testing is done at.....in ALCO loco?
(A) 5.0 kg/cm² (B) 10.0 kg/cm² (C) 8.0 Kg/cm² (D) 2.5 Kg/cm²

34. WDM3A लोको में क्रैंक शाफ्ट थ्रस्ट होता है?
(ए) .010" से .017" (बी) .040" से .050" (सी) .035" से .040" (डी) .060" से .070"
Crank shaft thrust is.....in WDM3A loco?
(A) .010" to .017" (B) .040" to .050" (C) .035" to .040" (D) .060" to .070"
35. ALCO लोको में इंजेक्टर की टॉर्किंग पर की जाती है?
(ए) 50 फीट एलबीएस (बी) 80 फीट एलबीएस (सी) 30 फीट एलबीएस (डी) 60 फीट एलबीएस
Torqueing of injector is done at..... in ALCO loco?
(A) 50 ft. LBS (B) 80 ft. LBS (C) 30 ft.LBS (D) 60 ft. LBS.
36. WDM3A बोगी का केंद्र धुरी कितना प्रतिशत भार वहन करता है?
(ए) 40% (बी) 50% (सी) 60% (डी) 70%
How much percentage of load does center pivot of WDM3A bogie carries?
(A) 40% (B) 50% (C) 60% (D) 70%
37. ALCO लोको में शिम की मात्रा जिसे साइड बफर ऊंचाई को समायोजित करने के लिए केंद्र धुरी और साइड बियरर्स में जोड़ा जा सकता है?
(ए) 50 मिमी (बी) 21 मिमी (सी) 12 मिमी (डी) 35 मिमी
Amount of shims that could be added to centre pivot & side bearers to adjust side buffer height in ALCO loco is....?
(A) 50 mm (B) 21 mm (C) 12 mm (D) 35 mm
38. WDM3A बोगियों के गियर केस बोल्ट का टॉर्क किस पर होता है?
(ए) 600-700 फीट पौंड (बी) 1000-1200 फीट पौंड
(सी) 1400-1600 फीट पौंड (डी) 350-500 फीट पौंड
Gear case bolts of WDM3A bogies is torque at?
(A) 600-700 ft. labs (B) 1000-1200 ft. labs (C) 1400-1600 ft. labs (D) 350-500 ft. labs
39. एक ही एक्सल पर WDM3A के व्हील डायामेटर वेरिएशन की अनुमति कहां तक है?
(ए) 2 मिमी (बी) 3 मिमी (सी) 4 मिमी (डी) 0.5 मिमी
The wheel dia variation of WDM3A on same axle is permitted upto?
(A) 2 mm (B) 3 mm (C) 4 mm (D) 0.5 mm
40. एक्सल में क्रैंक का पता किसके द्वारा लगाया जाता है?
(ए) मैग्ना फ्लक्स परीक्षण (बी) अल्ट्रासोनिक परीक्षण (सी) जाइग्लो परीक्षण (डी) रासायनिक परीक्षण
Crank in the axle are detected by?
(A) Magna flux test (B) Ultrasonic test (C) Zyglo test (D) Chemical test
41. WDM3A लोको के बाहरी कॉइल स्प्रिंग की मुक्त ऊंचाई कितनी है?
(ए) 450±8 मिमी (बी) 451±8 मिमी (सी) 452±8 मिमी (डी) 455±8 मिमी
Free height of outer coil spring of WDM3A loco is?
(A) 450±8 mm (B) 451±8 mm (C) 452±8 mm (D) 455±8 mm
42. WDG3A लोको में बाहरी कॉइल स्प्रिंग्स की संख्या कितनी है?
(ए) 16 (बी) 24 (सी) 32 (डी) 12
No. of outer coil springs in WDG3A loco is?
(A) 16 (B) 24 (C) 32 (D) 12
43. WDG3A लोको बोगी में प्रति लोको में हॉरिजॉन्टल डैम्पर की संख्या.... है?
(ए) 8 (बी) 6 (सी) 2 (डी) 10
No. of horizontal damper per loco in WDG3A loco bogie is?
(A) 8 (B) 6 (C) 2 (D) 10
44. WDG3A लोको के इंटरमीडिएट व्हील के लिए कुल एक्सल बॉक्स लेटरल क्लीयरेंस कितना है?
(ए) 20 मिमी (बी) 25 मिमी (सी) 15 मिमी (डी) 10 मिमी
Total axle box lateral clearance for intermediate wheel of WDG3A Loco is..?
(A) 20 mm (B) 25 mm (C) 15 mm (D) 10 mm
45. एचएचपी लोकोमोटिव क्रैंक शाफ्ट गियर में कितने दांत होते हैं?
(ए) 58 (बी) 64 (सी) 79 (डी) 113
How many teeth are in HHP locomotive crank shaft gear?
(A) 58 (B) 64 (C) 79 (D) 113

46. WDP4D लोको का कुल वजन कितना है...?
 (ए) 115.8 टन (बी) 119.8 टन (सी) 121.8 टन (डी) 123.00 टन
 Total weight of WDP4D loco is...?
 (A) 115.8 Tons (B) 119.8 Tons (C) 121.8 Tons (D) 123.00 Tons
47. एचएचपी लोकोमोटिव में TSC लगा होता है?
 (ए) इंजन का अगला सिरा (बी) इंजन का पिछला सिरा
 (सी) इंजन के आगे या पीछे (डी) इनमें से कोई नहीं
 In HHP locomotive, TSC is fitted in the?
 (A) Front end of the engine, (B) Rear end of the engine
 (C) Front or Rear of the engine (D) none of these
48. WDP4D लोकोमोटिव में लगे रेडिएटर की संख्या है?
 (ए) 1 (बी) 2 (सी) 4 (डी) इनमें से कोई नहीं
 No. of Radiator fitted in WDP4D Locomotive is?
 (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) none of these
49. ईएमडी लोकोमोटिव पावर असेंबली में शामिल है?
 (ए) सिलेंडर लाइनर (बी) सिलेंडर हेड,
 (सी) पिस्टन, रिंग, कैरियर और कॉन रॉड असेंबली (डी) उपरोक्त सभी
 In EMD locomotive power assembly is consisting of?
 (A) Cylinder liner (B) Cylinder head
 (C) Piston, ring, carrier and con rod assembly (D) All of the above
50. एचएचपी इंजन पिस्टन में कितने पिस्टन रिंग लगे होते हैं?
 (ए) 2 (बी) 4 (सी) 5 (डी) 6
 How many piston rings are fitted in the HHP Engine Piston?
 (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6
51. ब्लैक लाइट परीक्षण किससे संबंधित है?
 (ए) पावर असेंबली (बी) ईंधन सिस्टम (सी) टर्बो सुपरचार्जर (डी) ल्यूब ऑयल सिस्टम
 Black light test is related to?
 (A) Power assembly (B) Fuel system (C) Turbo supercharger (D) Lube oil system
52. एचएचपी लोकोमोटिव में कंप्रेसर ऑयल की जांच की जाती है
 (ए) इंजन चलने और आयडल स्थिति में (बी) इंजन बंद होने की स्थिति में
 (सी) इंजन चलाना और 8th Notch की स्थिति में (डी) उपरोक्त में से कोई भी में
 In HHP Locomotive compressor oil to be checked at –
 (A) Engine run and idle condition (B) Engine shutdown condition
 (C) Engine run and 8th Notch condition (D) any of the above
53. नं. 9-16 पावर असेंबली हैं -
 (ए) कांटा प्रकार (बी) ब्लेड प्रकार (सी) कांटा और ब्लेड दोनों मिश्रित व्यवस्था में हैं (डी) कोई नहीं
 No. 9 -16 Power Assembly are –
 (A) Fork Type (B) Blade Type (C) Fork and Blade both are in mixed arrangement (D) None
54. एचएचपी लोकोमोटिव पिनियन एंड टीएम बियरिंग को लुब्रिकेट के लिए उपयोग किया जाता है
 (ए) आरआर460 (बी) ग्रीस (सी) कार्डियम यौगिक (डी) इनमें से कोई नहीं
 In HHP Locomotive pinion end TM bearing are lubricated by –
 (A) RR460 (B) Grease (C) Cardium compound (D) none of these
55. एचएचपी लोकोमोटिव का संपीड़न अनुपात क्या है?
 (ए) 11.5:1 (बी) 12.01:1 (सी) 16:1 (डी) इनमें से कोई नहीं
 What is the compression ratio of HHP Locomotive?
 (A) 11.5:1 (B) 12.01:1 (C) 16:1 (D) none of these
56. एचएचपी इंजन पिस्टन में कितने तेल नियंत्रण रिंग लगे होते हैं?
 (ए) 1 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4
 How many oil control rings are fitted in the HHP Engine piston?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

57. एचएचपी लोकोमोटिव ल्यूब ऑयल का स्तर किस पर जांचा जाना चाहिए?
 (A) 72°C तापमान (B) 52°C तापमान (C) 62°C तापमान (D) इनमें से कोई नहीं
 In HHP Locomotive Lube Oil level to be checked at?
 (A) 72°C temperature (B) 52°C temperature (C) 62°C temperature (D) none of these
58. POP टेस्ट संबंधित है -
 (ए) पावर असेंबली (बी) ईंधन सिस्टम (सी) टर्बो सुपरचार्जर (डी) ल्यूब ऑयल सिस्टम
 POP Test is related to -
 (A) Power assembly (B) Fuel system (C) Turbo supercharger (D) Lube oil system
59. EMD लोको में एग्जॉस्ट मैनिफोल्ड एवं एक्सपेंशन ज्वाइंट का बीच बोल्ट का टॉर्क मान है?
 (ए) 50 फीट-एलबीएस (बी) 75 फीट-एलबीएस (सी) 80 फीट-एलबीएस (डी) 190 फीट-एलबीएस।
 In EMD loco, Torque value of Exhaust manifold to expansion joint bolts is -
 (A) 50 ft-lbs (B) 75 ft-lbs (C) 80 ft-lbs (D) 190 ft-lbs
60. कनेमाटिक विस्कोसिटी चेक किया जाता है में
 (ए) 40° सेल्सियस तापमान (बी) 100° सेल्सियस तापमान (सी) 60° सेल्सियस तापमान (डी) दोनों (ए) और (बी)
 Kinematic viscosity is checked at -
 (A) 40°C temp (B) 100°C temp (C) 60°C temp (D) both (a) and (b)
61. एयर ड्रायर लगा हुआ है -
 (ए) एमआर1 रिजर्वायर से पहले (बी) एमआर1 और एमआर2 रिजर्वायर के बीच
 (सी) एमआर2 और सीसीबी प्रणाली के बीच (डी) एमआर2 रिजर्वायर के बाद
 Air dryer is fitted -
 (A) Before MR1 Reservoir (B) Between MR1 & MR2 Reservoir
 (C) Between MR2 & CCB System (D) After MR2 Reservoir
62. अचल सम्पत्ति खरीदने के लिए रेल सेवा (आचरण) नियम के अंतर्गत मंजूरी जरूरी है?
 (ए) नियम-18-1 (बी) नियम-15 (सी) नियम-10 (डी) नियम-1
 As per Railway service conduct rule no. is necessary for purchase of immovable property?
 (A) Rule-18-1 (B) Rule-15 (C) Rule-10 (D) Rule-1
63. रेलवे सेवा आचरण नियम के किस नियम के तहत रेलवे आवास किराये पर वर्जित है?
 (ए) नियम-15ए (बी) नियम-13 (सी) नियम-11 (डी) नियम-5
 Under which rule of railway service conduct rules there to ban on renting railway accommodation?
 (A) Rule-15A (B) Rule-13 (C) Rule-11 (D) Rule-5
64. रेलवे सेवा आचरण नियमावली के किस नियम के अंतर्गत चल एवं अचल संपत्ति के बारे में उल्लेख है?
 (ए) नियम-17 (बी) नियम-18 (सी) नियम-19 (डी) नियम-22ए
 Under which rule of railway service conduct rules movable and immovable property is mentioned?
 (A) Rule-17 (B) Rule-18 (C) Rule-19 (D) Rule-22A
65. रेलवे सेवा आचरण नियमावली के किस नियम के तहत राजनीति में भाग लेना वर्जित है?
 (ए) नियम-5 (बी) नियम-6 (सी) नियम-10 (डी) नियम-23
 Under which rule of railway service conduct rules is it forbidden to participate in politics?
 (A) Rule-5 (B) Rule-6 (C) Rule-10 (D) Rule-23
66. जांच अधिकारी को नामित करने के लिए प्रपत्र जारी किया जाता है।
 (ए) एसएफ-2 (बी) एसएफ-5 (सी) एसएफ-7 (डी) एसएफ-11
 form is issued to nominate investigating officer.
 (A) SF-2 (B) SF-5 (C) SF-7 (D) SF-11
67. अनुशासन एवं अपील नियम कब से प्रभावी हुआ ?
 (A) 01/01/1968 (B) 01/11/1968 (C) 10/10/1968 (D) 01/10/1968
 Date of effect of D&AR..?
 (A) 01/01/1968 (B) 01/11/1968 (C) 10/10/1968 (D) 01/10/1968
68. डीएआर के किस नियम के तहत जांच अधिकारी नामित किया जाता है?
 (ए) नियम-4 (बी) नियम-5 (सी) नियम-9 (डी) नियम-10
 Under which rule of D&AR is enquiry officer nominated?
 (A) Rule-4 (B) Rule-5 (C) Rule-9 (D) Rule-10

69. डीम्ड निलंबन के लिए किस मानक प्रपत्र उपयोग किया जाता है?
(ए) एसएफ-2 (बी) एसएफ-3 (सी) एसएफ-5 (डी) एसएफ-4
What is the standard form used for deemed suspension?
(A) SF-2 (B) SF-3 (C) SF-5 (D) SF-4
70. निलंबन रद्द करने के लिए किस मानक प्रपत्र उपयोग किया जाता है?
(ए) एसएफ-2 (बी) एसएफ-3 (सी) एसएफ-4 (डी) एसएफ-5
What is the standard form used for revocation of suspension?
(A) SF-2 (B) SF-3 (C) SF-4 (D) SF-5
71. निलंबित रेलवे कर्मचारी को विशेषाधिकार पास जारी करने के लिए कौन सक्षम है?
(ए) अनुशासनात्मक प्राधिकारी (बी) अपील्य प्राधिकारी
(सी) नियुक्ति प्राधिकारी (डी) इनमें से कोई नहीं
Who is competent to issue privilege pass to a suspended railway employee?
(A) Disciplinary authority (B) Appellate authority
(C) Appointing Authority (D) none of these.
72. अनुशासन एवं अपील के तहत अपील की समय सीमा क्या है?
(ए) 30 दिन (बी) 45 दिन (सी) 50 दिन (डी) 60 दिन
What is the time limit for appeal under D&AR?
(A) 30 days (B) 45 days (C) 50 days (D) 60 days
73. D&AR में किस नियम के तहत रिवीजन का प्रावधान है?
(ए) नियम-25 (बी) नियम-20 (सी) नियम-10 (डी) नियम-23
Under which D&AR rules provision for revision is given?
(A) Rule-25 (B) Rule-20 (C) Rule-10 (D) Rule-23
74. किसी कर्मचारी को सज़ा होने पर कितनी अवधि तक रेलवे क्वार्टर में रहने की अनुमति दी जा सकती है, अनिवार्य सेवानिवृत्ति लागू कर दी गई है?
(ए) सामान्य किराए पर 4 महीने (बी) 6 महीने (सी) 12 महीने (डी) 2 महीने
How many periods can an employee be allowed to retain the railway quarters when punishment of Compulsory retirement has been imposed?
(A) 4 months on normal rent (B) 6 months (C) 12 months (D) 2 months
75. संपूर्ण सेवा में रेलवे कर्मचारी के लिए दिनों की अदेय छुट्टी पात्र है?
(ए) 180 दिन (बी) 200 दिन (सी) 240 दिन (डी) 360 दिन
Leave not due for days is eligible for Railway employee in entire service?
(A) 180 days (B) 200 days (C) 240 days (D) 360 days
76. महिला रेलवे कर्मचारी दिनों मातृत्व अवकाश के लिए पात्र हैं?
(ए) 180 दिन (बी) 30 दिन (सी) 60 दिन (डी) 12 दिन
Female Railway employee are eligible for maternity leave for days?
(A) 180 days (B) 30 days (C) 60 days (D) 12 days
77. अस्पताल लीव किस ग्रुप के लिए लागू है?
(ए) सी और डी (बी) ए और बी (सी) केवल डी (डी) ए और बी
Hospital leave is applicable for group?
(A) C and D (B) A and B (C) Only D (D) A and B
78. एक समय में अधिकतम कितने दिन औसत वेतन छुट्टी मंजूर हो सकती है?
(ए) 30 दिन (बी) 90 दिन (सी) 60 दिन (डी) 180 दिन
Maximum leave at average pay can be sanctioned one time/in one spell?
(A) 30 days (B) 90 days (C) 60 days (D) 180 days
79. कार्यकाल के दौरान छुट्टी के नगदीकरण एक बार में अधिकतम कितने दिन हैं?
(ए) 10 दिन (बी) 15 दिन (सी) 20 दिन (डी) 30 दिन
Maximum number of days debited in one time/in one spell in lieu of encashment of leave during service?
(A) 10 days (B) 15 days (C) 20 days (D) 30 days
80. अश्रितों को शामिल कर अधिकतम कितने सदस्यों के लिए सुविधा पास जारी किया जा सकता है ?
(ए) 4 सदस्य (बी) 2 सदस्य (सी) 3 सदस्य (डी) 5 सदस्य

- Including dependents how many members to be included in privilege pass?
 (A) 4 members (B) 2 members (C) 3 members (D) 5 members
81. कितने आश्रितों को कम्प्लीमेंटरी पास में अनुमति है?
 (ए) अधिकतम-2 (बी) अधिकतम-3 (सी) अधिकतम-1 (डी) अधिकतम-4
 How many dependents are allowed in complimentary pass?
 (A) Maximum-2 (B) Maximum-3 (C) Maximum-1 (D) Maximum-4
82. ग्रुप 'डी' कर्मचारियों को पांच वर्ष की रेल सेवा के उपरान्त कितना सेट प्रिविलेज पास दिया जाता है, एक साल में?
 (ए) 1 सेट (बी) 2 सेट (सी) 3 सेट (डी) 5 सेट
 After completion of 5 years service Group 'D' are eligible for sets of privilege pass per year.
 (A) 1 Sets (B) 2 Sets (C) 3 Sets (D) 5 Sets
83. रेलवे बोर्ड में स्टोर निदेशालय किसे अधीन है?
 (ए) महानिदेशक (आरएएस) (बी) सदस्य ट्रैक्शन (सी) सदस्य यातायात (डी) सदस्य स्टाफ
 Store Directorate in Railway Board is under....?
 (A) Director General (RS) (B) Member Traction (C) Member Traffic (D) Member Staff
84. आठ अंकों की मूल्य सूची में क्रमांक 23254581..... है?
 (ए) इलेक्ट्रिकल आइटम (बी) डीजल आइटम (सी) स्टेशनरी आइटम (डी) एस और टी आइटम
 In eight digit price list number 23254581 is.....?
 (A) Electrical item (B) Diesel item (C) Stationary item (D) S&T Item
85. पी. एल. संख्या में सब ग्रुप द्वारा दर्शाया जाता है?
 (ए) पहले दो अंक (बी) तीसरा और चौथा अंक (सी) पांचवां और छठा अंक (डी) दूसरा और तीसरा अंक
 In P. L. number the subgroup to be represented by ..?
 (A) First two digits (B) 3rd and 4th digits (C) 5th and 6th digits (D) 2nd & 3rd digits
86. निम्नलिखित निविदा को अंतिम रूप देने हेतु निविदा समिति के सदस्य नहीं हैं?
 (ए) उपभोक्ता विभाग का अधिकारी (बी) भंडार विभाग का अधिकारी
 (सी) लेखा विभाग के अधिकारी (डी) इनमें से कोई नहीं
 Following is not the member of tender committee for finalization of tender?
 (A) Officer of consuming department (B) Officer of stores department
 (C) Officer of accounts department (D) none of these.
87. खरीदने का उद्देश्य कौन सा है?
 (ए) सही समय पर सही मात्रा (बी) सही दाम पर सही गुणवत्ता
 (सी) सही स्रोत और सही जगह पर डिलीवरी (डी) उपरोक्त सभी
 Which is the objective of purchasing?
 (A) Right quantity at right time (B) Right quality at right price
 (C) Right source & delivery at right place (D) all of the above
88. "मैत्री एक्सप्रेस" भारत को निम्नलिखित में से किस देश से जोड़ती है?
 (ए) बांग्लादेश (बी) म्यांमार (सी) पाकिस्तान (डी) नेपाल
 The "maitree express" connects India with which of the following countries?
 (A) Bangladesh (B) Myanmar (C) Pakistan (D) Nepal
89. प्रसिद्ध "हॉर्नबिल महोत्सव" भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?
 (ए) नागालैंड (बी) मिजोरम (सी) असम (डी) मेघालय
 The famous "Hornbill Festival" is celebrated in which of the following states of India?
 (A) Nagaland (B) Mizoram (C) Assam (D) Meghalaya
90. विश्व प्रसिद्ध "अजंता की गुफाएँ" कहाँ स्थित हैं?
 (ए) उड़ीसा (बी) आंध्र प्रदेश (सी) केरल (डी) महाराष्ट्र
 The world famous "Ajanta Caves" are situated in?
 (A) Orissa (B) Andhra Pradesh (C) Kerala (D) Maharashtra
91. निम्नलिखित में से कौन सा भारत में सबसे पुरानी पत्थर की संरचनाएँ हैं?
 (ए) ताज (बी) कुतुब मीनार (सी) लाल किला (डी) सांची
 Which of the following are the oldest stone structures in India?
 (A) Taj (B) Qutub Minar (C) Red Fort (D) Sanchi

92. राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र कहाँ स्थित है?
(ए) बेंगलुरु (बी) बॉम्बे (सी) कोलकाता (डी) दिल्ली
National Science Centre is located at?
(A) Bangalore (B) Bombay (C) Kolkata (D) Delhi
93. "सागर-माला" परियोजना किससे संबंधित है?
(ए) बंदरगाहों का आधुनिकीकरण (बी) तेल निष्कर्षण (सी) समुद्री मार्ग विकास (डी) इनमें से कोई नहीं
"Sagar-Mala" project is related to?
(A) Modernization of ports (B) oil extraction
(C) Sea route development (D) none of these
94. 20 लाख से 50 लाख तक लागत वाली एम&पी वस्तुओं की मंजूरी देने वाला प्राधिकारी कौन है?
(ए) एडीआरएम (बी) डीआरएम (सी) पीसीएमई (डी) जीएम
Who is sanctioning authority of M&P item costing more than 20 Lakhs to 50 Lakhs?
(A) ADRM (B) DRM (C) PCME (D) GM
95. BOPT (बैटरी चालित प्लेटफार्म ट्रक) का कोडल जीवन है?
(ए) 4 साल (बी) 6 साल (सी) 8 साल (डी) 10 साल
Codal life of BOPT (Battery operated platform truck) is?
(A) 4 Years (B) 6 Years (C) 8 years (D) 10 years
96. यदि 6, 8, 10, x, 7 का अंकगणितीय माध्य 8 है, तो x का मान होगा।
(ए) 7 (बी) 9 (सी) 10 (डी) 8
If the arithmetic mean of 6, 8, 10, x, 7 is 8, the value of x will be
(A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 8
97. यदि दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका LCM 180 है, तो सबसे बड़ी संख्या है.....?
(ए) 60 (बी) 50 (सी) 40 (डी) 90
If the ratio of two number is 3:4 and LCM of them is 180, then the biggest number is?
(A) 60 (B) 50 (C) 40 (D) 90
98. X, Y और Z का औसत वजन 45 किलोग्राम है। यदि X और Y का औसत वजन 40 किलोग्राम है और Y और Z का वजन 43 किलोग्राम है, तो Y का वजन है:
(ए) 31 किलोग्राम (बी) 26 किलोग्राम (सी) 59 किलोग्राम (डी) 46 किलोग्राम
The average weight of X, Y, and Z is 45 kg. If the average weight of X and Y be 40 kg and that of Y and Z be 43 kg, then the weight of Y is:
(A) 31 Kg (B) 26 Kg (C) 59 kg (D) 46 Kg
99. 8961 को 84 से पूर्णतः विभाज्य बनाने के लिए इसमें कौन सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए...?
(ए) 27 (बी) 57 (सी) 141 (डी) 107
The least number that must be added to 8961 to make it exactly divisible by 84 is...?
(A) 27 (B) 57 (C) 141 (D) 107
100. रिक्त स्थान पूरा करें...?
1, 4, 9, ... 25, 36
(ए) 10 (बी) 12 (सी) 16 (डी) 20
Complete the blank...?
1, 4, 9, ... 25, 36
(A) 10 (B) 12 (C) 16 (D) 20
101. राजभाषा संबंधी संवैधानिक प्रावधान भारत के संविधान के किस भाग में है?
(ए) भाग-15 (बी) भाग-16 (सी) भाग-17 (डी) भाग-18
Constitutional provision related to official language is in which part of the constitution of india?
(A) Part-15 (B) Part-16 (C) Part-17 (D) Part-18
102. संसद में प्रयोग की जाने वाली भाषा के सम्बन्ध में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?
(ए) अनुच्छेद-12 (बी) अनुच्छेद-120 (सी) अनुच्छेद-112 (डी) अनुच्छेद-210
Language to be used in parliament is mentioned in which article of the constitution?
(A) Article-12 (B) Article-120 (C) Article-112 (D) Article-210

103. राजभाषा के संबंध में आयोग और संसद की समिति के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?
(ए) अनुच्छेद-210 (बी) अनुच्छेद-343 (सी) अनुच्छेद-344 (डी) अनुच्छेद-351
In which article of the constitution of India is mentioned about the commission and the committee of parliament regarding the official language?
(A) Article-210 (B) Article-343 (C) Article-344 (D) Article-351

104. राज्य की राजभाषा अथवा राजभाषाओं के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?
(ए) अनुच्छेद-343 (बी) अनुच्छेद-344 (सी) अनुच्छेद-345 (डी) अनुच्छेद-346
In which article of the constitution of India is mentioned about the official language or official languages of the state?
(A) Article-343 (B) Article-344 (C) Article-345 (D) Article-346

105. संसदीय राजभाषा समिति में राज्यसभा के कितने सदस्य होते हैं?
(ए) 5 (बी) 10 (सी) 15 (डी) 22
How many members of the Rajya Sabha are there in the parliamentary committee on official language?
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 22

106. भारत के संविधान के भाग-17 में राजभाषा के प्रयोजन के लिए कितने अनुच्छेद हैं?
(ए) 9 (बी) 10 (सी) 11 (डी) 12
How many articles are there for the purpose of official language in Part-17 of the constitution of India?
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

107. राजभाषा अधिनियम की कौन सी धाराओं के उपबंध जम्मू-कश्मीर राज्य पर लागू नहीं होती हैं?
(ए) धारा 3 और धारा 4 (बी) धारा 4 और धारा 5
(सी) धारा 5 और धारा 6 (डी) धारा 6 और धारा 7
Which sections of the official language act do not apply to the state of Jammu and Kashmir?
(A) Section 3 and Section 4 (B) Section 4 and Section 5
(C) Section 5 and Section 6 (D) Section 6 and Section 7

108. राजभाषा नियम कब बनाये गये?
(ए) 1963 (बी) 1967 (सी) 1976 (डी) 1987
When was the official language rules made?
(A) 1963 (B) 1967 (C) 1976 (D) 1987

109. राजभाषा नियमों में पहला संशोधन कब किया गया?
(ए) 1963 (बी) 1967 (सी) 1976 (डी) 1987
When was the first amendment made in the official language rules?
(A) 1963 (B) 1967 (C) 1976 (D) 1987

110. हिमाचल प्रदेश राज्य राजभाषा के प्रयोग-प्रसार के लिए वर्गीकृत किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?
(ए) 'क' क्षेत्र (बी) 'ख' क्षेत्र (सी) 'ग' क्षेत्र (डी) इनमें से कोई नहीं
The state of Himachal Pradesh comes under which region classified for the use of official language?
(A) Region - 'A' (B) Region - 'B' (C) Region - 'C' (D) none of these