

परीक्षार्थियों के लिए महत्वपूर्ण निर्देश

Important Instructions for Candidates

1. लिखित परीक्षा के लिए समय 2 घण्टे का होगा, जिसके लिए प्रश्न पत्र 100 अंकों का होगा।

The written examination will be of 2 hours duration and the question paper will be of 100 marks.

2. प्रश्न पत्र 100% वस्तुनिष्ठ किस्म (Objective type question) के हैं, जिसमें सभी प्रश्न केवल बहु-विकल्प (Multiple choice) के हैं।

The question paper is 100% objective type, in which all questions are only multiple-choice.

3. परीक्षा में 110 प्रश्न हैं (राजभाषा नीति से सम्बन्धित 10 वैकल्पिक प्रश्नों सहित) क्योंकि प्रश्न पत्र में 10 प्रतिशत राजभाषा नीति सम्बन्धी प्रश्न अनिवार्य रूप से रखे जाने का प्रावधान है। अतः 10 प्रश्न राजभाषा नीति सम्बन्धित रखे गये हैं जो वैकल्पिक हैं। परीक्षा में दिये गये 110 प्रश्नों में से कोई भी 100 प्रश्न हल कर सकते हैं।

The exam contains 110 questions (including 10 optional questions related to the Official Language Policy). As per policy, 10% questions on Official Language are mandatory to be included. Hence, 10 questions related to Official Language Policy are provided, which are optional. Out of the 110 given questions, candidates may attempt any 100.

4. इस चयन में ऋणात्मक अंकन पद्धति नहीं अपनायी जायेगी अर्थात् प्रत्येक सही उत्तर का 01 अंक दिया जायेगा एवं गलत उत्तर का कोई अंक नहीं दिया जायेगा।

There will be no negative marking in this selection. Each correct answer will carry 1 mark and no marks will be deducted for wrong answers.

5. प्रश्न पत्र/उत्तर कुंजी में यदि कोई प्रश्न/उत्तर गलत है और उसे रद्द (Cancelled) किया जाता है, तो किसी भी परीक्षार्थी को कोई अंक नहीं दिया जायेगा, चाहे प्रश्न हल किया हो या नहीं किया हो।

If any question/answer in the question paper/answer key is found incorrect and is cancelled, no marks will be awarded to any candidate, whether they attempted that question or not.

Exam for the post of JE DSL MECH. RANKER FLOATING in Mechanical Department Pay
Matrix Level-6

Date: 18.11.2025

Time: 2 Hours

Max Marks: 100

Q1-Q110. All questions carry 1 mark each and the first attempted 100 questions will be evaluated. Indicate the correct option in the answer sheet. Any 100 questions out of the 110 questions should be attempted. Candidates cannot answer more than 100 questions. There shall be no negative marking for incorrect answers.

प्रश्न 1 से 110 तक सभी प्रश्न 1-1 अंक के हैं और पहले प्रयास किये गए 100 प्रश्नों के उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा। उत्तर पुस्तिका में सही विकल्प दर्शाएँ। 110 प्रश्नों में से किसी भी 100 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। अभ्यर्थी 100 से अधिक प्रश्नों के उत्तर नहीं दे सकते। गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं किया जाएगा।

1. The HHP locomotive used in Indian Railways is based on which engine series —
भारतीय रेलवे में प्रयुक्त HHP लोकोमोटिव किस इंजन सीरीज़ पर आधारित है —

- A) ALCO 251 / एल्को 251
- B) EMD 710 / ईएमडी 710
- C) EMD 645 / ईएमडी 645
- D) DLW 6LDA28 / डीएलडब्ल्यू 6एलडीए28

2. The EMD 710 engine has how many cylinders —
EMD 710 इंजन में कितने सिलेंडर होते हैं —

- A) 12 / 12
- B) 14 / 14
- C) 16 / 16
- D) 18 / 18

3. Cooling system used in HHP locomotives —
HHP लोकोमोटिव में प्रयुक्त कूलिंग सिस्टम —

- A) Air cooled / एयर कूल्ड
- B) Water cooled / वाटर कूल्ड
- C) Oil cooled / ऑयल कूल्ड
- D) Hybrid / हाइब्रिड

4. Type of lube-oil filter used in HHP locomotives —
HHP लोकोमोटिव में प्रयुक्त ल्यूब ऑयल फिल्टर का प्रकार —

- A) Paper type / पेपर टाइप
- B) Centrifugal + Full flow / सेंट्रीफ्यूगल + फुल फ्लो
- C) Cartridge type / कार्ट्रिज टाइप
- D) Magnetic type / मैग्नेटिक टाइप

5. Turbocharger in EMD 710 engine is driven by —
EMD 710 इंजन का टर्बोचार्जर किससे संचालित होता है —

- A) Only exhaust gas / केवल एग्जॉस्ट गैस
- B) Mechanically + exhaust gas / मैकेनिकल + एग्जॉस्ट गैस
- C) Only mechanically / केवल मैकेनिकल
- D) Electric motor / इलेक्ट्रिक मोटर

6. Fuel-injection system in HHP locos —
HHP लोकोमोटिव में फ्यूल इंजेक्शन सिस्टम —

- A) Common rail / कॉमन रेल
- B) Mechanical unit injector / मैकेनिकल यूनिट इंजेक्टर

- C) Electronic pump / इलेक्ट्रॉनिक पंप
D) Rotary pump / रोटरी पंप

7. Normal lube-oil pressure at notch 8 —
नॉच 8 पर सामान्य ल्यूब ऑयल प्रेशर —

- A) 1 kg/cm² / 1 किग्रा/सेमी²
B) 3 kg/cm² / 3 किग्रा/सेमी²
C) 6 kg/cm² / 6 किग्रा/सेमी²
D) 9 kg/cm² / 9 किग्रा/सेमी²

8. WHICH YEAR WAS THE FIRST PASSENGER TRAIN INTRODUCED IN INDIA?

(भारत में पहली यात्री ट्रेन किस वर्ष प्रारंभ की गई थी?)

- A) 1851 / 1851
B) 1853 / 1853
C) 1856 / 1856
D) 1861 / 1861

9. WHICH OF THE FOLLOWING IS THE EASTERNMOST DIVISION OF THE INDIAN RAILWAYS?

(निम्नलिखित में से भारतीय रेलवे का पूर्वतम मंडल कौन सा है?)

- A) Tinsukia / तिनसुकिया
B) Lumding / लुम्डिंग
C) Rangiya / रंगिया
D) Katihar / कटिहार

10. WHICH STATE HAS THE LONGEST RAILWAY BRIDGE IN INDIA?

(भारत का सबसे लंबा रेलवे पुल किस राज्य में है?)

- A) Kerala / केरल
B) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
C) Tamil Nadu / तमिलनाडु
D) West Bengal / पश्चिम बंगाल

11. Function of intercooler in turbocharged engine —

टर्बोचार्ज्ड इंजन में इंटरकूलर का कार्य —

- A) Increase air pressure / वायु दाब बढ़ाना
B) Cool compressed air / संपीड़ित वायु को ठंडा करना
C) Mix fuel and air / ईंधन व वायु को मिलाना
D) Remove exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस निकालना

12. Engine speed at notch 8 in EMD 710 —

EMD 710 में नॉच 8 पर इंजन RPM —

- A) 600 RPM / 600 आरपीएम
- B) 720 RPM / 720 आरपीएम
- C) 900 RPM / 900 आरपीएम
- D) 1050 RPM / 1050 आरपीएम

13. Type of governor used in HHP loco —
HHP लोकोमोटिव में गवर्नर का प्रकार —

- A) Mechanical / मैकेनिकल
- B) Electronic / इलेक्ट्रॉनिक
- C) Hydraulic / हाइड्रॉलिक
- D) Manual / मैनुअल

14. EMD 710 engine is —
EMD 710 इंजन है —

- A) 2-stroke V-type diesel engine / 2 स्ट्रोक V टाइप डीज़ल इंजन
- B) 4-stroke V-type diesel engine / 4 स्ट्रोक V टाइप डीज़ल इंजन
- C) 2-stroke inline / 2 स्ट्रोक इनलाइन
- D) 4-stroke inline / 4 स्ट्रोक इनलाइन

15. Main alternator converts —
मुख्य अल्टरनेटर किसे परिवर्तित करता है —

- A) Mechanical to electrical / मैकेनिकल से इलेक्ट्रिकल
- B) Electrical to mechanical / इलेक्ट्रिकल से मैकेनिकल
- C) Heat to mechanical / ऊष्मा से मैकेनिकल
- D) Electrical to magnetic / इलेक्ट्रिकल से मैग्नेटिक

16. Dynamic braking in HHP locomotives —
HHP लोकोमोटिव में डायनेमिक ब्रेकिंग —

- A) Air brake use / एयर ब्रेक
- B) Traction motors as generators / ट्रैक्शन मोटर जनरेटर की तरह
- C) Mechanical link / मैकेनिकल लिंक
- D) Retarder valve / रिटार्डर वाल्व

17. Grade of lube-oil in EMD engines —
EMD इंजन में ल्यूब ऑयल का ग्रेड —

- A) SAE 10W / SAE 10W
- B) SAE 40 / SAE 40
- C) SAE 15W40 / SAE 15W40
- D) SAE 20W / SAE 20W

18. System that maintains engine temperature —
इंजन का तापमान बनाए रखने वाला सिस्टम —

- A) Cooling system / कूलिंग सिस्टम
- B) Fuel system / फ्यूल सिस्टम
- C) Air system / एयर सिस्टम
- D) Brake system / ब्रेक सिस्टम

19. Air compressor in HHP locomotive is driven by —
HHP लोकोमोटिव का एयर कंप्रेसर किससे चलता है —

- A) Electric motor / इलेक्ट्रिक मोटर
- B) Engine gear drive / इंजन गियर ड्राइव
- C) Hydraulic pump / हाइड्रॉलिक पंप
- D) Crankshaft pulley / क्रैंकशाफ्ट पुली

20. WHO HAS BEEN APPOINTED AS THE NEW UNION MINISTER OF RAILWAYS?

(नए केंद्रीय रेल मंत्री के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?)

- A) Piyush Goyal / पीयूष गोयल
- B) Nirmala Sitharaman / निर्मला सीतारमण
- C) Ashwini Vaishnav / अश्विनी वैष्णव
- D) Mukhtar Abbas Naqvi / मुख्तार अब्बास नकवी

21. The engine crankcase breather removes —
इंजन क्रैंककेस ब्रीदर क्या निकालता है —

- A) Dust / धूल
- B) Oil vapour and gas / ऑयल वाष्प व गैस
- C) Water / पानी
- D) Fuel vapour / ईंधन वाष्प

22. The engine foundation bolts connect —
इंजन फाउंडेशन बोल्ट किसे जोड़ते हैं —

- A) Block to crankshaft / ब्लॉक-क्रैंकशाफ्ट
- B) Engine to underframe / इंजन-अंडरफ्रेम
- C) Turbo to engine / टर्बो-इंजन
- D) Compressor to gear train / कंप्रेसर-गियर ट्रेन

23. HHP locomotive engine firing order (typical) —
HHP लोकोमोटिव का फायरिंग ऑर्डर (सामान्य) —

- A) 1-3-5-7-2-4-6-8 / 1-3-5-7-2-4-6-8

- B) 1-8-4-3-6-5-7-2 / 1-8-4-3-6-5-7-2
C) 1-5-3-7-2-6-4-8 / 1-5-3-7-2-6-4-8
D) 1-2-3-4-5-6-7-8 / 1-2-3-4-5-6-7-8

24. Purpose of after-cooler in engine —

इंजन में आफ्टर-कूलर का उद्देश्य —

- A) Reduce air temperature after compression / संपीड़न के बाद वायु को ठंडा करना
B) Increase fuel pressure / ईंधन दाब बढ़ाना
C) Reduce oil consumption / तेल खपत कम करना
D) Increase exhaust gas temperature / एग्जॉस्ट गैस तापमान बढ़ाना

25. WHICH IS THE LONGEST RAILWAY PLATFORM IN INDIA?

(भारत में सबसे लंबा रेलवे प्लेटफॉर्म कौन सा है?)

- A) Gorakhpur Junction / गोरखपुर जं.
B) Howrah Junction / हावड़ा जं.
C) Lucknow Junction / लखनऊ जं.
D) Patna Junction / पटना जं.

26. What is the function of the turbocharger in HHP engines —

HHP इंजनों में टर्बोचार्जर का क्या कार्य है —

- A) To increase fuel pressure / ईंधन दाब बढ़ाना
B) To increase air pressure and efficiency / वायु दाब और दक्षता बढ़ाना
C) To cool the exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस को ठंडा करना
D) To mix oil and air / तेल व वायु मिलाना

27. What type of cooling fan drive is used in HHP locomotives —

HHP लोकोमोटिव में प्रयुक्त कूलिंग फैन ड्राइव का प्रकार —

- A) Electric / इलेक्ट्रिक
B) Hydraulic / हाइड्रॉलिक
C) Belt driven / बेल्ट चालित
D) Air driven / एयर चालित

28. Normal engine jacket water temperature during operation —

संचालन के दौरान इंजन जैकेट वाटर का सामान्य तापमान —

- A) 60–70°C / 60–70 डिग्री
B) 70–80°C / 70–80 डिग्री
C) 80–90°C / 80–90 डिग्री
D) 90–100°C / 90–100 डिग्री

29. The full form of HHP —

HHP का पूरा नाम —

- A) High Horse Power / हाई हॉर्स पावर
- B) Heavy Haul Power / हेवी हॉल पावर
- C) Hybrid Horse Power / हाइब्रिड हॉर्स पावर
- D) High Heat Pressure / हाई हीट प्रेशर

30. The governor in HHP loco controls —

HHP लोकोमोटिव में गवर्नर किसे नियंत्रित करता है —

- A) Air pressure / वायु दाब
- B) Engine speed and fuel rack / इंजन स्पीड और फ्यूल रैक
- C) Cooling fan speed / फैन स्पीड
- D) Brake pressure / ब्रेक दाब

31. Lube oil cooler is used to —

ल्यूब ऑयल कूलर का कार्य है —

- A) Cool the lube oil / ल्यूब ऑयल को ठंडा करना
- B) Heat the oil / तेल को गर्म करना
- C) Filter impurities / अशुद्धियाँ निकालना
- D) Maintain air pressure / वायु दाब बनाए रखना

32. Which component converts mechanical energy into electrical energy —

कौन-सा घटक यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है —

- A) Alternator / अल्टरनेटर
- B) Governor / गवर्नर
- C) Turbocharger / टर्बोचार्जर
- D) Compressor / कंप्रेसर

33. What is the function of a supercharger —

सुपरचार्जर का कार्य क्या है —

- A) To compress air before entering the cylinder / सिलेंडर में प्रवेश से पहले वायु को संपीड़ित करना
- B) To cool the exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस को ठंडा करना
- C) To reduce fuel consumption / ईंधन की खपत घटाना
- D) To increase oil flow / तेल प्रवाह बढ़ाना

34. Which device filters impurities from fuel —

कौन-सा उपकरण ईंधन से अशुद्धियाँ हटाता है —

- A) Fuel pump / फ्यूल पंप

B) Fuel filter / फ्यूल फ़िल्टर

C) Strainer / स्ट्रेनर

D) Governor / गवर्नर

35. Tool used to cut external threads —

बाहरी थ्रेड काटने के लिए प्रयुक्त उपकरण —

A) Die / डाई

B) Tap / टैप

C) Reamer / रीमर

D) Broach / ब्रॉच

36. Tool used to measure bore diameter —

बोर डायमीटर मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण —

A) Micrometer / माइक्रोमीटर

B) Bore gauge / बोर गेज

C) Vernier caliper / वर्नियर कैलिपर

D) Depth gauge / डेपथ गेज

37. The function of the fuel return line is —

फ्यूल रिटर्न लाइन का कार्य —

A) To return excess fuel to tank / अतिरिक्त ईंधन को टैंक में लौटाना

B) To supply more fuel / अधिक ईंधन देना

C) To clean injector / इंजेक्टर साफ़ करना

D) To lubricate pump / पंप को चिकनाई देना

38. The HHP locomotive air compressor supplies air for —

HHP लोकोमोटिव का एयर कंप्रेसर किसके लिए वायु प्रदान करता है —

A) Engine cooling / इंजन कूलिंग

B) Brake system and control / ब्रेक और नियंत्रण प्रणाली

C) Fuel injection / फ्यूल इंजेक्शन

D) Turbocharger / टर्बोचार्जर

39. The cooling system of HHP locomotive includes —

HHP लोकोमोटिव की कूलिंग प्रणाली में शामिल है —

A) Radiator and fan / रेडिएटर व फैन

B) Fuel pump / फ्यूल पंप

C) Governor / गवर्नर

D) Injector / इंजेक्टर

40. T DIAMETER OF NEW WHEELS IN WDP4 LOCOS IS

(WDP4 लोको में नए पहियों का व्यास कितना होता है?)

- A) 1090 mm / 1090 मिमी
- B) 1092 mm / 1092 मिमी
- C) 1100 mm / 1100 मिमी
- D) 1080 mm / 1080 मिमी

41. The traction alternator is coupled to —

ट्रैक्शन अल्टरनेटर किससे जुड़ा होता है —

- A) Engine crankshaft / इंजन क्रैंकशाफ्ट
- B) Axle / एक्सल
- C) Turbocharger / टर्बोचार्जर
- D) Radiator fan / रेडिएटर फैन

42. The main air reservoirs in loco store air at —

लोकोमोटिव की मुख्य एयर रेज़रवॉयर में वायु का दाब —

- A) 6 kg/cm² / 6 किग्रा/सेमी²
- B) 8 kg/cm² / 8 किग्रा/सेमी²
- C) 10 kg/cm² / 10 किग्रा/सेमी²
- D) 12 kg/cm² / 12 किग्रा/सेमी²

43. What is the function of the radiator shutter —

रेडिएटर शटर का कार्य —

- A) Control air flow to radiator / रेडिएटर में वायु प्रवाह नियंत्रित करना
- B) Control fuel pressure / फ्यूल प्रेशर नियंत्रित करना
- C) Maintain oil level / तेल स्तर बनाए रखना
- D) Reduce exhaust temperature / एग्जॉस्ट तापमान घटाना

44. Function of lube oil pump —

ल्यूब ऑयल पंप का कार्य —

- A) Circulate oil under pressure / तेल को दाब के साथ घुमाना
- B) Cool the oil / तेल को ठंडा करना
- C) Measure oil temperature / तेल तापमान मापना
- D) Remove sludge / गाद निकालना

45. Function of the traction motor blower —

ट्रैक्शन मोटर ब्लोअर का कार्य —

- A) Cool traction motors / ट्रैक्शन मोटर को ठंडा करना

- B) Supply air to turbo / टर्बो को वायु देना
- C) Start the engine / इंजन स्टार्ट करना
- D) Operate brakes / ब्रेक चलाना

46. Which device prevents excessive pressure in air system —
कौन-सा उपकरण वायु प्रणाली में अत्यधिक दाब को रोकता है —

- A) Pressure relief valve / प्रेशर रिलीफ वाल्व
- B) Unloader valve / अनलोडर वाल्व
- C) Safety valve / सेफ्टी वाल्व
- D) Drain valve / ड्रेन वाल्व

47. The traction motors are mounted on —
ट्रैक्शन मोटर किस पर माउंट की जाती है —

- A) Axle / एक्सल
- B) Bogie frame / बोगी फ्रेम
- C) Underframe / अंडरफ्रेम
- D) Wheel flange / व्हील फ्लेंज

48. The HHP engine has how many power assemblies —
HHP इंजन में कितनी पावर असेंबली होती हैं —

- A) 8 / 8
- B) 12 / 12
- C) 16 / 16
- D) 20 / 20

49. The lube oil sump stores —
ल्यूब ऑयल सम्प में क्या संग्रहित होता है —

- A) Coolant / कूलेंट
- B) Lube oil / ल्यूब ऑयल
- C) Fuel / ईंधन
- D) Air / वायु

50. The full form of EMD —
EMD का पूरा नाम —

- A) Electro Motive Diesel / इलेक्ट्रो मोटिव डीज़ल
- B) Electric Motor Division / इलेक्ट्रिक मोटर डिवीजन
- C) Engine Manufacturing Depot / इंजन मैनुफैक्चरिंग डिपो
- D) Engine Motor Department / इंजन मोटर विभाग

51. What is the function of the crankshaft —

क्रैंकशाफ्ट का क्या कार्य है —

- A) Converts reciprocating motion to rotary motion / आवर्ती गति को घूर्णन गति में बदलना
- B) Compresses the air / वायु को संपीड़ित करना
- C) Pumps the oil / तेल पंप करना
- D) Filters the fuel / ईंधन को फ़िल्टर करना

52. Piston rings are used to —

पिस्टन रिंग का उपयोग किया जाता है —

- A) Prevent gas leakage / गैस रिसाव रोकने के लिए
- B) Reduce heat / ताप घटाने के लिए
- C) Support piston pin / पिस्टन पिन को सहारा देने के लिए
- D) Adjust clearance / क्लीयरेंस समायोजित करने के लिए

53. What is the purpose of connecting rod —

कनेक्टिंग रॉड का उद्देश्य —

- A) Connect piston to crankshaft / पिस्टन को क्रैंकशाफ्ट से जोड़ना
- B) Connect valve to camshaft / वाल्व को कैमशाफ्ट से जोड़ना
- C) Connect pump to gear / पंप को गियर से जोड़ना
- D) None / कोई नहीं

54. The inlet valve allows —

इनलेट वाल्व क्या प्रवेश करने देता है —

- A) Air-fuel mixture / वायु-ईंधन मिश्रण
- B) Only fuel / केवल ईंधन
- C) Air into cylinder / सिलेंडर में वायु
- D) Exhaust gas / एग्जॉस्ट गैस

55. Exhaust valve helps to —

एग्जॉस्ट वाल्व का कार्य है —

- A) Remove burnt gases / जली हुई गैसों निकालना
- B) Admit air / वायु प्रवेश कराना
- C) Regulate fuel / ईंधन नियंत्रित करना
- D) Start engine / इंजन स्टार्ट करना

56. The camshaft controls —

कैमशाफ्ट किसे नियंत्रित करता है —

- A) Valve timing / वाल्व टाइमिंग

B) Fuel timing / फ्यूल टाइमिंग

C) Ignition timing / इग्निशन टाइमिंग

D) Brake pressure / ब्रेक दाब

57. The HHP engine works on which cycle —

HHP इंजन किस चक्र पर कार्य करता है —

A) Otto cycle / ऑटो चक्र

B) Diesel cycle / डीजल चक्र

C) Dual cycle / ड्यूल चक्र

D) Stirling cycle / स्टर्लिंग चक्र

58. The firing order ensures —

फायरिंग ऑर्डर यह सुनिश्चित करता है —

A) Smooth engine operation / इंजन का सुचारु संचालन

B) Maximum fuel supply / अधिकतम ईंधन आपूर्ति

C) Cooling of engine / इंजन की ठंडक

D) Increase in RPM / आरपीएम बढ़ाना

59. Function of piston pin —

पिस्टन पिन का कार्य —

A) Connect piston to connecting rod / पिस्टन को कनेक्टिंग रॉड से जोड़ना

B) Support crankshaft / क्रैंकशाफ्ट को सहारा देना

C) Hold rings / रिंग्स को पकड़ना

D) Open valve / वाल्व खोलना

60. The engine block is made of —

इंजन ब्लॉक किससे बना होता है —

A) Cast iron / कास्ट आयरन

B) Aluminum alloy / एल्युमिनियम मिश्रधातु

C) Steel / स्टील

D) Copper / तांबा

61. Function of water pump —

वाटर पंप का कार्य —

A) Circulate coolant / कूलेंट को घुमाना

B) Pump fuel / ईंधन पंप करना

C) Pump oil / तेल पंप करना

D) Supply air / वायु आपूर्ति करना

62. The coolant used in HHP locomotive —

HHP लोकोमोटिव में प्रयुक्त कूलेंट —

- A) Water with inhibitor / इनहिबिटर युक्त पानी
- B) Engine oil / इंजन ऑयल
- C) Air / वायु
- D) Diesel / डीज़ल

63. What is the purpose of lube oil strainer —

ल्यूब ऑयल स्ट्रेनर का उद्देश्य —

- A) Remove impurities from oil / तेल से अशुद्धियाँ निकालना
- B) Increase oil pressure / तेल का दाब बढ़ाना
- C) Heat oil / तेल गर्म करना
- D) Mix oil / तेल मिलाना

64. WDP4 / WDG4 HAND BRAKE APPLIES ON WHEELS

(WDP4 / WDG4 में हैंड ब्रेक किन पहियों पर लगता है?)

- A) R4, R5 / R4, R5
- B) R4, L4 / R4, L4
- C) R4, R6 / R4, R6
- D) L4, L5 / L4, L5

65. TOTAL NO. OF WATER EXPANSION TANKS IN WDP4 / WDG4

(WDP4 / WDG4 में कुल वाटर एक्सपेंशन टैंकों की संख्या कितनी है?)

- A) 1 / 1
- B) 2 / 2
- C) 3 / 3
- D) 4 / 4

66. Which of the following is part of the air brake system —

निम्न में से कौन एयर ब्रेक प्रणाली का भाग है —

- A) Distributor valve / डिस्ट्रीब्यूटर वाल्व
- B) Governor / गवर्नर
- C) Turbocharger / टर्बोचार्जर
- D) Radiator / रेडिएटर

67. The braking system in HHP loco is —

HHP लोकोमोटिव में प्रयुक्त ब्रेकिंग प्रणाली —

- A) Air + Dynamic brake / एयर + डायनेमिक ब्रेक
- B) Mechanical brake only / केवल मैकेनिकल ब्रेक

C) Electric brake / इलेक्ट्रिक ब्रेक

D) Hydraulic brake / हाइड्रॉलिक ब्रेक

68. The locomotive underframe supports —

लोकोमोटिव अंडरफ्रेम क्या सहारा देता है —

A) Complete body and equipment / पूरी बॉडी और उपकरण

B) Only bogie / केवल बोगी

C) Cab only / केवल कैब

D) Fuel tank only / केवल फ्यूल टैंक

69. The HHP loco control stand is located —

HHP लोकोमोटिव का कंट्रोल स्टैंड कहाँ स्थित होता है —

A) In the driver cab / चालक केबिन में

B) Under the frame / अंडरफ्रेम के नीचे

C) Near engine / इंजन के पास

D) On the bogie / बोगी पर

70. The function of reverser handle —

रिवर्सर हैंडल का कार्य —

A) Change direction of motion / गति की दिशा बदलना

B) Increase speed / गति बढ़ाना

C) Apply brake / ब्रेक लगाना

D) Control light / लाइट नियंत्रित करना

71. The horn operates on —

लोकोमोटिव हॉर्न किससे चलता है —

A) Compressed air / संपीड़ित वायु

B) Electricity / बिजली

C) Hydraulic pressure / हाइड्रॉलिक दाब

D) Mechanical linkage / मैकेनिकल लिंक

72. The fuel tank capacity of HHP locomotive (approx.) —

HHP लोकोमोटिव का फ्यूल टैंक क्षमता (लगभग) —

A) 3000 liters / 3000 लीटर

B) 4000 liters / 4000 लीटर

C) 5000 liters / 5000 लीटर

D) 6000 liters / 6000 लीटर

73. The hand brake is used —

हैंड ब्रेक का उपयोग किया जाता है —

- A) To hold loco in stationary position / लोको को स्थिर रखने हेतु
- B) For high-speed braking / उच्च गति ब्रेकिंग के लिए
- C) For dynamic braking / डायनेमिक ब्रेकिंग के लिए
- D) For automatic braking / स्वचालित ब्रेकिंग के लिए

74. The turbocharger shaft is supported on —

टर्बोचार्जर शाफ्ट किस पर टिका होता है —

- A) Ball bearings / बॉल बेयरिंग
- B) Oil film bearings / ऑयल फिल्म बेयरिंग
- C) Roller bearings / रोलर बेयरिंग
- D) Needle bearings / नीडल बेयरिंग

75. Which system prevents over-speeding of engine —

कौन-सी प्रणाली इंजन की ओवरस्पीड को रोकती है —

- A) Overspeed trip / ओवरस्पीड ट्रिप
- B) Lube oil system / ल्यूब ऑयल सिस्टम
- C) Cooling system / कूलिंग सिस्टम
- D) Governor linkage / गवर्नर लिंक

76. Governor in HHP locomotive controls —

HHP लोकोमोटिव में गवर्नर नियंत्रित करता है —

- A) Engine speed / इंजन गति
- B) Brake pressure / ब्रेक दाब
- C) Air flow / वायु प्रवाह
- D) Fuel level / ईंधन स्तर

77. Function of intercooler —

इंटरकूलर का कार्य —

- A) Cool compressed air / संपीड़ित वायु को ठंडा करना
- B) Cool lube oil / ल्यूब ऑयल को ठंडा करना
- C) Cool water / पानी को ठंडा करना
- D) Heat air / वायु को गर्म करना

78. A "STOCK ITEM" IS CHARACTERIZED BY

(स्टॉक आइटम की विशेषता क्या है?)

- A) High value & low consumption / उच्च मूल्य और कम खपत

- B) Occasional requirement / कभी-कभार आवश्यकता
- C) Regular demand & regular recoument / नियमित मांग व पूर्ति
- D) Emergency use & zero stock / आपात उपयोग व शून्य स्टॉक

79. The number of cylinders in EMD 710 engine is —

EMD 710 इंजन में सिलेंडरों की संख्या है —

- A) 12
- B) 16
- C) 18
- D) 20

80. The stroke type of EMD 710 engine —

EMD 710 इंजन का स्ट्रोक प्रकार है —

- A) 2-stroke / 2 स्ट्रोक
- B) 4-stroke / 4 स्ट्रोक
- C) Single stroke / सिंगल स्ट्रोक
- D) Dual stroke / ड्यूल स्ट्रोक

81. WHAT IS A “PROPRIETARY ARTICLE CERTIFICATE (PAC)”?

(प्रोप्राइटरी आर्टिकल सर्टिफिकेट (PAC) क्या है?)

- A) Certificate issued by Railway Board / बोर्ड द्वारा जारी प्रमाणपत्र
- B) Item available only from one firm / एक ही फर्म से उपलब्ध वस्तु का प्रमाणपत्र
- C) To waive inspection / निरीक्षण समाप्त करने का प्रमाणपत्र
- D) To purchase without tender / बिना टेंडर खरीद की अनुमति

82. Which component senses engine speed —

कौन-सा घटक इंजन गति को सेंस करता है —

- A) Speed sensor / स्पीड सेंसर
- B) Governor / गवर्नर
- C) Alternator / अल्टरनेटर
- D) Fuel pump / फ्यूल पंप

83. PURPOSE OF A “SURVEY COMMITTEE” IN SCRAP DISPOSAL

(स्क्रेप निस्तारण में सर्वे कमेटी का प्रमुख उद्देश्य क्या है?)

- A) Inspect new material / नए सामग्री का निरीक्षण
- B) Assess consumption / खपत का आकलन

- C) Inspect scrap before auction / नीलामी से पूर्व स्क्रेप निरीक्षण
D) Fix tender value / टेंडर मूल्य निर्धारण

84. "ANNUAL PURCHASE PROGRAMME (APP)" IS PREPARED BY

(वार्षिक क्रय कार्यक्रम (APP) किस विभाग द्वारा तैयार किया जाता है?)

- A) Finance Dept / वित्त विभाग
B) Personnel Dept / कार्मिक विभाग
C) Stores Dept / भंडार विभाग
D) Mechanical Dept / यांत्रिक विभाग

85. MAIN OBJECTIVE OF USING "BUFFER STOCK"

(बफर स्टॉक का मुख्य उद्देश्य क्या है?)

- A) Reduce suppliers / सप्लायर कम करना
B) Hedge against price rise / मूल्य उतार-चढ़ाव से बचाव
C) Prevent stockouts / स्टॉक समाप्त न होने देना
D) Increase carrying cost / वहन लागत बढ़ाना

86. What is the function of equalizing reservoir —

इक्वलाइजिंग रिज़र्वायर का कार्य क्या है —

- A) Maintain uniform air pressure / समान वायु दाब बनाए रखना
B) Store fuel / ईंधन संग्रह
C) Cool air / वायु को ठंडा करना
D) Store oil / तेल संग्रह

87. The CCB panel controls —

CCB पैनल किसे नियंत्रित करता है —

- A) Air brake system / एयर ब्रेक सिस्टम
B) Fuel system / फ्यूल सिस्टम
C) Cooling system / कूलिंग सिस्टम
D) Lube oil system / ल्यूब ऑयल सिस्टम

88. The traction alternator is coupled to —

ट्रैक्शन अल्टरनेटर किससे जुड़ा होता है —

- A) Engine crankshaft / इंजन क्रैंकशाफ्ट
B) Compressor shaft / कंप्रेसर शाफ्ट
C) Fan shaft / फैन शाफ्ट
D) Gear train / गियर ट्रेन

89. "ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)" IS USED TO DETERMINE

(EOQ किसका निर्धारण करने में सहायक है?)

- A) Number of suppliers / सप्लायरों की संख्या
- B) Optimal order size / सर्वोत्तम ऑर्डर मात्रा
- C) Maximum stored quantity / अधिकतम भंडारण
- D) Purchase price / क्रय मूल्य

90. PURPOSE OF "PRICE VARIATION CLAUSE (PVC)"

(प्राइस वेरिएशन क्लॉज (PVC) का उद्देश्य क्या है?)

- A) Fix price for entire contract / पूरे अनुबंध के लिए मूल्य स्थिर
- B) Protect from price fluctuation / मूल्य उतार-चढ़ाव से संरक्षण
- C) Penalize delay / देरी पर दंड
- D) Allow higher price / अधिक मूल्य की अनुमति

91. The lube oil pressure is indicated on —
ल्यूब ऑयल दाब कहाँ दिखाया जाता है —

- A) Control stand gauge / कंट्रोल स्टैंड गेज
- B) Fuel pump / फ्यूल पंप
- C) Radiator panel / रेडिएटर पैनल
- D) Turbocharger / टर्बोचार्जर

92. WHAT IS A "NON-STOCK ITEM"?

(नॉन-स्टॉक आइटम क्या है?)

- A) Used only in emergency / केवल आपात स्थिति में उपयोग
- B) Regularly consumed / नियमित उपयोग
- C) Purchased for specific purpose / विशेष उद्देश्य हेतु खरीद
- D) Scrap awaiting disposal / निस्तारण हेतु स्क्रेप

93. TWO AUTOMOBILES ARE 150 KILOMETERS APART AND TRAVELING TOWARD EACH OTHER. ONE MOVES AT 60 KM/H AND THE OTHER AT 40 KM/H. IN HOW MANY HOURS WILL THEY MEET?

दो वाहन 150 किलोमीटर की दूरी पर एक-दूसरे की ओर बढ़ रहे हैं। एक 60 किमी/घं और दूसरा 40 किमी/घं की गति से चलता है। वे कितने घंटे में मिलेंगे?

- A) 2.5 Hours / 2.5 घंटे
- B) 2 Hours / 2 घंटे
- C) 1.75 Hours / 1.75 घंटे
- D) 1.5 Hours / 1.5 घंटे

94. The speed indicator is also called —
स्पीड इंडिकेटर को और क्या कहते हैं —

- A) Speedometer / स्पीडोमीटर
- B) Tachometer / टैकोमीटर
- C) Odometer / ओडोमीटर
- D) Manometer / मैनोमीटर

95. The radiator fan is driven by —
रेडिएटर फैन किससे चलता है —

- A) Hydraulic motor / हाइड्रॉलिक मोटर
- B) Electric motor / इलेक्ट्रिक मोटर
- C) Mechanical gear / मैकेनिकल गियर
- D) Air pressure / वायु दाब

96. The auxiliary power unit (APU) is used for —
ऑक्सिलरी पावर यूनिट (APU) का प्रयोग किस लिए होता है —

- A) Idle fuel saving / ईंधन बचत के लिए
- B) Increase traction / ट्रैक्शन बढ़ाने के लिए
- C) Engine starting / इंजन स्टार्ट के लिए
- D) Brake operation / ब्रेक ऑपरेशन के लिए

97. The lube oil cooler works on —
ल्यूब ऑयल कूलर किस सिद्धांत पर कार्य करता है —

- A) Heat exchange principle / ऊष्मा अदला-बदली सिद्धांत
- B) Evaporation / वाष्पीकरण
- C) Radiation / विकिरण
- D) Absorption / अवशोषण

98. The air compressor in HHP loco is driven by —
HHP लोकोमोटिव में एयर कंप्रेसर किससे चलता है —

- A) Engine / इंजन
- B) Motor / मोटर
- C) Battery / बैटरी
- D) Alternator / अल्टरनेटर

99. A PERSON WALKS AROUND A CIRCULAR FIELD AT THE RATE OF ONE ROUND PER HOUR, WHILE ANOTHER RUNS AROUND IT AT SIX ROUNDS PER HOUR. THEY START IN THE SAME DIRECTION FROM THE SAME POINT AT 7:30 A.M. WHEN WILL THEY FIRST CROSS EACH OTHER?

एक व्यक्ति गोल मैदान का एक चक्कर प्रति घंटे चलता है, जबकि दूसरा छह चक्कर प्रति घंटे दौड़ता है। दोनों सुबह 7:30 बजे एक ही दिशा में एक ही स्थान से शुरू करते हैं। वे पहली बार कब मिलेंगे?

- A) 7:42 A.M. / 7:42 बजे सुबह
- B) 7:48 A.M. / 7:48 बजे सुबह
- C) 8:10 A.M. / 8:10 बजे सुबह
- D) 8:30 A.M. / 8:30 बजे सुबह

100. A CAR IS RUNNING AT A SPEED OF 108 KM/H. WHAT DISTANCE WILL IT COVER IN 15 SECONDS?

एक कार 108 किमी/घं की गति से चल रही है। वह 15 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

- A) 45 meters / 45 मीटर
- B) 55 meters / 55 मीटर
- C) 450 meters / 450 मीटर
- D) 500 meters / 500 मीटर

101. संविधान सभा ने हिंदी को भारत संघ की राजभाषा के रूप में कब स्वीकार किया?

- A) 26 जनवरी 1950
- B) 14 सितंबर 1949
- C) 15 अगस्त 1947
- D) 14 नवंबर 1950

102. भारतीय संविधान के किस भाग में राजभाषा का प्रावधान है?

- A) भाग XVII
- B) भाग X
- C) भाग XV
- D) भाग XXI

103. राजभाषा नियम, 1976 के अनुसार भारत को हिंदी उपयोग के आधार पर कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है?

- A) दो
- B) तीन
- C) चार
- D) पाँच

104. संसदीय राजभाषा समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं?

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 35

105. आठवीं अनुसूची में कुल कितनी भाषाएँ शामिल हैं?

- A) 14
- B) 22
- C) 25
- D) 28

106. हिंदी दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

- A) 14 अगस्त
- B) 14 सितंबर
- C) 26 जनवरी
- D) 2 अक्टूबर

107. केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?

- A) राष्ट्रपति
- B) उपराष्ट्रपति
- C) प्रधानमंत्री
- D) गृह मंत्री

108. संसदीय राजभाषा समिति में लोकसभा के कितने सदस्य होते हैं?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 30

109. राजभाषा विभाग किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

- A) शिक्षा मंत्रालय
- B) संस्कृति मंत्रालय
- C) गृह मंत्रालय
- D) विदेश मंत्रालय

110. भारत में पहला राजभाषा आयोग किस वर्ष गठित किया गया था?

- A) 1950
- B) 1955

- C) 1963
- D) 1976