

अभ्यर्थी का नाम:- _____ Name of candidate :- _____

क्रमांक:- _____ Roll :- _____

वरीय मंडल यांत्रिक अभियंता (डीजल)/पतरातू के अधीन कनीय अभियंता/डीजल यांत्रिक/लेवल 6 के PRQ 25% के पद के लिए दिनांक 25.06.2024 को लिखित परीक्षा योग्यता चयनपद हेतु प्रश्न पत्र।

Question paper of the written examination for (Selection) the post of JE(Mech.)/Dsl. in Level-6 against 25% PRQ under Sr. DME(Diesel)/PTRU held on 25.06.2024.

अधिकतम समय

02:अधिकतम अंक 100 :

Maximum Time : 02 hrs.

Maximum Marks: 100

INSTRUCTION

There will be total 110 Questions all objective type of multiple choice only. Only 100 to be attempted.

Questions of (01) one mark each.

सभी प्रश्न (01) एक अंक के हैं ।

1. There will be 110 questions, at least, out of which 100 will have to be answered, 10 questions (optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will be evaluated.
कुल वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की संख्या 110 होंगे, जिनमें से कम से कम 100 का उत्तर देना होगा 10 प्रश्न वैकल्पिक राजभाषा से होंगे। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक का उत्तर देता है तो प्रयास किए गए पहले 100 प्रश्नों का ही उत्तर मान्य होगा।
2. For filling the OMR sheet, use only Blue/Black ink only.
ओएमआरसीट को भरने में केवल नीला/काला स्याही का ही प्रयोग करें।
3. No cutting, over writing or modifying is allowed.
किसी प्रकार का कटिंग, ओवर राइटिंग या संशोधन की अनुमति नहीं है।
4. Ensure signature of Invigilator/Officer In charge on answer sheet/OMR sheet.
उत्तर पुस्तिका/ओएमआरसीट पर अधीक्षक या प्रभारी का हस्ताक्षर सुनिश्चित करें।
5. Marks will not be deducted for wrong answer.
गलत उत्तर देने पर अंक कटौती नहीं की जाएगी।
6. Select option as capital letters in English alphabet like A or B or C or D.
अंग्रेजी वर्णमाला जैसे A या B या C या D के बड़े अक्षरों के रूप में विकल्प का चयन करें।
7. In case of difference in the interpretation of the question in Hindi & English version the English version will be treated as correct.
हिंदी और अंग्रेजी संस्करण के प्रश्नों के बीच में अंतर के मामले में अंग्रेजी संस्करण को ही सही माना जाएगा।

- 1) TRD Timing of 710G3 TSC is:
710 जी 3 टी एस सी का टी आर डी टाइमिंग है:
(a) Minimum 30 seconds कम से कम 30 सेकंड
(b) Minimum 50 seconds कम से कम 50 सेकंड
(c) Minimum 60 seconds कम से कम 60 सेकंड
(d) Minimum 180 seconds कम से कम 180 सेकंड
- 2) How many cylinders are in HHP Loco Engine?
एच एच पी लोको इंजन में कितने सिलिन्डर होते हैं?
(a) 8 (b) 12 (c) 16 (d) None of the above इनमें से कोई नहीं
- 3) Torsional Damper is fitted on the: टोरसिऑनल डैम्पर फिट है :
(a) Front End of the Engine इंजन के अगले सिरे में (b) Rear End of the Engine इंजन के पिछले सिरे में
(c) Front and Rear End of the Engine इंजन के अगले एवं पिछले सिरे में (d) None कोई नहीं
- 4) Left Side Cam Gear is driven by: बाये तरफ का कैम गेयर चालित है :
(a) Right Side Cam Gear दाहिने तरफ के कैम गेयर से (b) No. 1 Idler Gear नो. 1 आइडलर गेयर से
(c) No. 2 Idler Gear नो. 2 आइडलर गेयर से (d) Crank Shaft Gear क्रैंक शाफ्ट गेयर से
- 5) Maximum speed of WDG4D Locomotive over East Central Railway is:
पू. म. रे. में डब्लू डी जी 4 डी लोकमोटिव की अधिकतम गति है :
(a) 100 kmph (b) 105 kmph (c) 135 kmph (d) 160 kmph
a) 100 कि. मी. प्रति घंटा b) 105 कि. मी. प्रति घंटा c) 135 कि. मी. प्रति घंटा d) 160 कि. मी. प्रति घंटा
- 6) WDG4 is a:
डब्लू डी जी 4 है :
(a) Single Cab Loco एकल कैब लोको (b) Dual Cab Loco डुआल कैब लोको
(c) Dual Cab Loco with Disc Brake डुआल कैब लोको डिस्क ब्रेक के साथ
(d) Dual Cab Loco with Hotel Load डुआल कैब लोको होटल लोड के साथ
- 7) How many teeth are in HHP Locomotive Crank Shaft Gear?
एच एच पी लोको के क्रैंक शाफ्ट गेयर में कितने दांत होते हैं ?
(a) 58 (b) 64 (c) 79 (d) 113
- 8) HHP Locomotive is also known as:
एच एच पी लोकोमोटिव इस नाम से भी जाना जाता है :
(a) EMD Locomotive ई एम डी लोकोमोटिव (b) GM Locomotive जी एम लोकोमोटिव
(c) G4/P4 Locomotive जी 4/पी 4 लोकोमोटिव (d) All of the above उपरोक्त सभी
- 9) WDG4D is specially designed for:
डब्लू डी जी 4 डी विशेष रूप से अभिकल्पित (डिजाइन) है :
(a) Passenger Service यात्री सेवा (b) Goods Service माल सेवा
(c) Mixed Service मिश्रित सेवा (d) None of the above इनमें से कोई नहीं
- 10) Which type of bogie is used in HHP locomotive

किस प्रकार की बोगी प्रयुक्त होती है एच एच पी लोको में :

(a) Fabricated bogie फैब्रिकेटेड बोगी

(b) Cast steel कास्ट स्टील

(c) High tensile cast steel हाई टेनसाइल कास्ट स्टील

(d) None of these इनमें से कोई नहीं

11) What is full form of EPD

ई पी डी का फुल फॉर्म क्या है :

(a) Engine protection device इंजन प्रोटेक्सन डिवाइस

(b) Engine priming device इंजन प्राइमिंग डिवाइस

(c) Electric power drive इलेक्ट्रिक पावर ड्राइव

(d) Electro power drive एल्ट्रो पावर ड्राइव

12) No.1-8 Power Assembly are-

पावर एसेम्बली नंबर 1-8 है -

(a) Fork Type फोर्क टाइप

(b) Blade Type ब्लेड टाइप

(c) Fork and Blade both are in mixed arrangement, फोर्क एवं ब्लेड मिश्रित टाइप

(d) None कोई नहीं

13) Which type of Traction Motors fitted in HHP LOCO?

एच एच लोको में किस प्रकार के ट्रैक्शन मोटर लगा हुआ है ?

(a) 3-Phase AC Motors 3-फेज एसी मोटर

(b) DC Series Motors डीसी सीरीज मोटर्स

(c) Both A & B ए और बी दोनों

(d) None of these कोई नहीं

14) In the HHP locomotive the Turbo charger is driven by

एच एच पी लोको में टर्बो चार्जर चालित है

(a) Exhaust Gas इजॉस्ट गैस

(b) Gear Train गेयर ट्रेन

(c) Gear Train & Exhaust gas गेयर ट्रेन एवं इजॉस्ट गैस

(d) None of these कोई नहीं

15) WDP4/WDG4 loco while conducting airbrake self test on working control stand.

डब्लू डी पी 4/ डब्लू डी जी 4 लोको में एयर ब्रेक सेल्फ टेस्ट करते समय

(a) A9 handle should be kept in run position ए9 हैंडल रन पोजीशन में होना चाहिए

(b) SA9 handle should be kept in release position एसए9 हैंडल रिलीज पोजीशन में होना चाहिए

(c) LT switch in trail position एलटी स्विच ट्रेल पोजीशन में होना चाहिए

(d) Both A and B ए और बी दोनों

16) For what period of time after suspension 50% subsistence allowance is given?

50% सब्सिस्टेंस अलाउअन्स निलंबन के बाद कितने समय तक दिया जाता है ?

(a) 4months 4 माह

(b) 8months 8 माह

(c) 3months 3 माह

(d) 10months 10 माह

17) Charge sheet under Standard Form-11(SF-11) is given to a Railway Employee for

स्टैंडर्ड फॉर्म-11 (एस एफ-11) के तहत रेल कर्मचारी को चार्ज शीट के तहत दिया जाता है :

(a) Major Penalty बृहद दंड

(b) Minor Penalty लघु दंड

(c) Suspension निलंबन

(d) Removal रिमूवल

18) How many spin on filters are fitted in HHP Locomotive?

एच एच पी लोको में कुल कितने स्पिन ऑन फिल्टर प्रयुक्त होते हैं ?

(a) 1

(b) 2

(c) 4

(d) 3

19) In HHP Locomotive, maximum fuel is injected at—

एच एच पी लोकोमोटिव में अधिकतम ईंधन इन्जेक्ट होता है -

(a) 9.6° before the TDC 9.6° टी डी सी के पहले (b) 0.8° after the TDC, 0.8° टी डी सी के बाद

(c) 15.8° before the TDC, 15.8° टी डी सी के पहले (d) 16.6° before TDC 16.6° टी डी सी के पहले

20) T0 – VCD cycle is called –

टी0 – वी सी डी साइकिल कहलाता है -

(a) Vigilance cycle, विजिलेंस साइकिल

(b) Warning cycle, वार्निंग साइकिल

(c) Penalty brake cycle, पेनाल्टी ब्रेक साइकिल

(d) All of these. उपरोक्त सभी

21) Air dryer is fitted-

एयर ड्राइअर फिटेट है -

(a) Before MR1 Reservoir, एम आर 1 रिसरवॉइर के पहले

(b) Between MR1 & MR2 Reservoir, एम आर 1 एवं एम आर 2 रिसरवॉइर के बीच में

(c) Between MR2 & CCB System, एम आर 2 एवं सी सी बी सिस्टम के बीच में

(d) After MR2 Reservoir. एम आर 2 रिसरवॉइर के बाद में

22) Main Role of Traction Inverters in HHP LOCO?

एच एच पी लोको में ट्रैक्शन इनवर्टर का मुख्य कार्य है ?

(a) To control 3-Phase AC Induction Motors 3 फेज ए सी इन्डक्शन मोटर को नियंत्रित करना

(b) To control 3phase Alternator 3 फेज ऑल्टर्नेटर को नियंत्रित करना

(c) Both A & B ए और बी दोनों

(d) None of these इनमें से कोई नहीं

23) Which of the following is the disadvantage of electric traction over other system of traction?

दूसरे ट्रैक्शन के मुकाबले इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन की क्या कमी है ?

(a) Corrosion problem in the underground pipe work. अन्डरग्राउंड पाइप में कोरोजन की समस्या

(b) Short time power failure interrupts traffic for hours. कम समय का पावर विफलता परिचालन को प्रभावित करता है घंटों के लिए

(c) High capital outlay in fixed installation beside route limitation. अत्याधिक कैपिटल आउटले फिक्सड इन्स्टलेशन के अलावा रूट लिमिटेशन

(d) All of the above. उपरोक्त सभी

24) Which of the following is the advantage of electric braking?

एलेक्ट्रिक ब्रेकिंग की निम्न में से कौन सा लाभ है ?

- (a) It avoids wear of track. यह ट्रेक के घिसाव को बचाता है
- (b) Motor continues to remain loaded during braking. मोटर ब्रेकिंग के दौरान लोडेड रहता है
- (c) It is Instantaneous. यह क्षणिक है
- (d) More heat is generated during braking. ब्रेकिंग के दौरान अत्याधिक ऊष्मा उत्पन्न होती है

25) In nomenclature of Locomotives Z means:

लोको मोटिव के नामकरण में जेड का क्या मतलब है :

- (a) Broad Gauge ब्रॉड गैज
- (b) Meter Gauge मीटर गैज
- (c) Narrow Gauge नैरो गैज
- (d) None of These इनमें से कोई नहीं

26) Water temperature maintained in cooling system—

कूलिंग सिस्टम में पानी का तापमान मैन्टेइनेड रहता है -

- (a) $64^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$,
- (b) $65^{\circ}\text{C} - 91^{\circ}\text{C}$,
- (c) $79^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$.
- (d) None of these. कोई नहीं

27) Flasher light working voltage

फ्लैशर लाइट का वर्किंग वोल्टेज है

- (a) 72V
- (b) 12V
- (c) 24V
- (d) None of these कोई नहीं

28) The number of position of MU2B valve are

एम यू 2 बी वाल्व में कितना पोजीसन होता है

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 1

29) APU stands for

ए पी यू का पूरा नाम है

- (a) Alternate power unit ऑल्टर्नेट पावर यूनिट
- (b) Auto power unit ऑटो पावर यूनिट
- (c) Auxiliary power unit
- (d) None कोई नहीं

30) 01Foot = __Inch

एक फुट = ____ इंच

- (a) 18
- (b) 24
- (c) 12
- (d) 6

31) Head light rating in WDP4/WDG4 loco is

डब्लू डी पी 4 / डब्लू डी जी 4 लोको में हेड लाइट की रेटिंग है

- (a) 100W32V
- (b) 200W30V
- (c) 250W32V
- (d) 250W 34V

32) Total no. of Water expansion tanks in WDP4/WDG4

डब्लू डी पी 4 / डब्लू डी जी 4 लोको में कुल कितने वाटर एक्सपैंशन टैंक है

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

33) Breather valve is provided to ब्रीदर वाल्व दिया जाता है

- (a) Vent the piston ring blow-by air from the compressor crank case. कम्प्रेसर क्रैंक केस से ब्लो-बाय एयर पिस्टन रिंग से निकलते हेतु

- (b) Maintain vacuum inside compressor sump which helps to eliminate carbon build upon the compressor valve.
कम्प्रेसर सम्प के अंदर वैक्यूम बनाने हेतु जो सहायता करता है कम्प्रेसर वाल्व से कार्बन को हटाने में
- (c) Maintain vacuum inside compressor sump which helps to prevent oil from being drawn right piston. कम्प्रेसर सम्प के अंदर वैक्यूम बनाने हेतु जो सहायता करता है दाहिने पिस्टन से ऑइल बाहर जाने से बचाने में
- (d) All of the above. उपरोक्त सभी

34) What % is 15 of 60?

15 कितना प्रतिशत है 60 का ?

- (a) 25% (b) 30% (c) 18% (d) 22.5%

35) If a circular cone of diameter 10cm. and height 8cm. then lateral height of cone in cms is?

यदि किसी गोलाकार शंकु का व्यास 10 से. मी. एवं उचाई 8 से. मी. है तो शंकु का त्रिक लंबाई (से. मी.) है ?

- (a) 10 (b) 15 (c) 13 (d) 6

36) Diagonal of rectangle of sides a=6cm. and b=8cm. is?

किसी चतुर्भुज की भुजा a=6 से. मी. और b=8 से. मी. है तो उसका विकर्ण है ?

- (a) 10 (b) 14 (c) $8\sqrt{2}$ (d) None of these कोई नहीं

37) Who is Chief Justice of India

भारत के मुख्य न्यायाधिस कौन हैं ?

- (a) Sri Nani Palkiwala श्री नानी पालकीवाला (b) Sri D Y Chandrachud श्री डी वाई चंद्रचूड (c) Smt Fatima Begam श्रीमती फातिमा बेगम (d) Sri Rangnath Mishra श्री रंगनाथ मिश्र

38) Who is vice president of India

भारत के उप-राष्ट्रपति कौन हैं ?

- (a) Sri Manohar Joshi श्री मनोहर जोशी (b) Sri Om Birla श्री ओम बिरला (c) Sri Jagdip Dhankhad श्री जगदीप धनखड़ (d) None of the above इनमें से कोई नहीं

39) There are how many zonal railway in India

भारत में कुल कितने जोनल रेलवे हैं

- (a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 18

40) RDSO is located at

आर डी एस ओ अवस्थित है

- (a) Varanasi वाराणसी (b) Patiala पटियाला (c) Bhopal भोपाल (d) Lucknow लखनऊ

41) Full Form of EFCO-

ई एफ सी ओ का फूल फॉर्म है -

- (a) Engine Fuel Cut Out Switch. इंजन फ्यूल कट आउट स्विच
(b) Engine Fuel Conditioning Object. इंजन फ्यूल कन्डिशनिंग ऑब्जेक्ट
(c) Emergency Fuel Cut Off Switch. ईमर्जन्सी फ्यूल कट ऑफ स्विच

(d) None of the above. उपरोक्त में से कोई नहीं

42) LR dropping at higher notch, probable reason of it is- हाइयर नोच पर एल आर ड्रॉपिंग के संभावित कारण हैं -

(a) Baggie filter may be choked. बड़ीगी फिल्टर चोक हो सकता है

(b) Booster air pipe connection to governor may be broken/disconnected, गवर्नर से कनेक्टेड बूस्टर आइर पाइप का कनेक्शन टूटा / डिस्कनेक्ट हो सकता है

(c) Defective fuel injector, डिफेक्टिव फ्यूल इन्जेक्टर

(d) All of the these. उपरोक्त सभी

43) If a man sells his fruit at Rs. 80 per kg and his loss percentage is 20%, Then cost price is

एक आदमी को 20 प्रतिशत का नुकसान होता है जब वह फल को 80 रुपया प्रति किलो ग्राम बेचता है तो उसका क्रय मूल्य क्या है

(a) Rs. 90

(b) Rs. 100

(c) Rs. 105

(d) Rs. 125

44) There are how many division in ECR

पू. म. रे. में कितने डिविजन हैं

(a) 3

(b) 5

(c) 7

(d) 9

45) Only workshop for coaches of ECR

पू. म. रे. का एकमात्र कोचिंग कारखाना है ?

(a) PD/DDU पीडी / डी डी यू

(b) Mech WS/SPJ यांत्रिक कारखाना / एस पी जे

(c) CRW/HRT सी आर डब्ल्यू /

हरनौत (d) DEMU/SEE डेम् / सोनपुर

46) DEMU stands for

डी ई एम यू है ?

(a) Diesel Electric Multiple Unit डीजल इलेक्ट्रिक मल्टीपुल यूनिट

(b) Diesel Efficient Multiple Unit डीजल इफिशियन्ट मल्टीपुल यूनिट

(c) Diesel Effective Multiple Unit डीजल ईफेक्टिव मल्टीपुल यूनिट

(d) None of the above इनमें से कोई नहीं

47) MEMU stands for

एम ई एम यू है ?

(a) Mainline Electric Multiple Unit मेन लाइन इलेक्ट्रिक मल्टीपुल यूनिट

(b) More Efficient Multiple Unit मोर इफिशियन्ट मल्टीपुल यूनिट

(c) Mean Effective Multiple Unit मीन ईफेक्टिव मल्टीपुल यूनिट

(d) None of the above इनमें से कोई नहीं

48) First Vande Bharat of ECR runs between

पू. म. रे की पहली वंदे भारत चलती है

(a) PNBE-HWH पटना-हावड़ा

(b) PNBE-NJP पटना-न्यू जलपाई गुड़ी

(c) PNBE-RNC पटना-रांची

(d)

None of the above इनमें से कोई नहीं

- 49) Diesel Loco Shed Patratu was relocated from which place
डीजल लोको शेड पतरातू कहाँ से स्थानांतरित किया गया है
(a) JHD जहानाबाद (b) CPU चोपन (c) JMP जमालपुर (d) GAYA गया
- 50) ECR started its functioning from
पू म रे में कार्य आरंभ हुआ
(a) September 2002 सितंबर 2002 (b) October 2003 ऑक्टोबर 2003 (c) November 2004 नवंबर 2004 (d) December 2005 दिसम्बर 2005
- 51) On date what is holding of Patratu Shed
आज के दिन पतरातू शेड की होल्डिंग है ?
(a) 89 HHP + 05 SHUNTING + 132 WAG9
(b) 89 HHP + 05 SHUNTING + 123 WAG9
(c) 89 HHP + 05 SHUNTING + 112 WAG9
(d) 79 HHP + 05 SHUNTING + 132 WAG9
- 52) Test done during the overhauling of motor
मोटर के ओवरहौलिंग के दौरान किया जाने वाला टेस्ट
(a) Run test रन टेस्ट (b) Surge test सर्ज टेस्ट (c) Blow by test ब्लो बाय टेस्ट (d) Load test लोड टेस्ट
- 53) Electric motor is a machine
इलेक्ट्रिक मोटर मशीन है ?
(a) That converts Mechanical Energy into Electric Energy जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है
(b) That converts Electric Energy into Mechanical Energy जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है
(c) That converts Heat Energy into Electrical Energy जो उष्मा ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है
(d) That converts Heat Energy into Mechanical Energy जो उष्मा ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है
- 54) Control stand of HHP locomotive is called—
एच एच पी लोमोमोटिव का कंट्रोल स्टैंड कहलाता है -
(a) Control Cabin कंट्रोल कैबिन (b) Control Desk कंट्रोल डेस्क (c) Control Console कंट्रोल कॉन्सोल
(d) None of the above इनमें से कोई नहीं
- 55) Which of the following is used to convert AC into DC
निम्न में से कौन ए सी को डी सी में बदलता है
(a) Transformer ट्रान्सफॉर्मर (b) Diode डाइओड (c) Resistor रिजिस्टर (d) Transistor ट्रान्जिस्टर
- 56) What is the effect of auto flasher operation
ऑटो फ्लैशर लाइट ऑपरेशन के क्या प्रभाव हैं
(a) Engine comes to idle इंजन आइडल हो जाता है (b) auto flasher indication ऑटो फ्लैशर इंडिकेशन (c) Buzzer बज़र (d) All of above उपरोक्त सभी

57) Reverser Contactor is used on diesel loco

डीजल लोको में रिवरसर कॉन्टैक्टर प्रयुक्त होता है

- (a) To change the direction of field current to Traction Motors ट्रैक्शन मोटर के फील्ड करंट की दिशा बदलने में
- (b) To use the Dynamic braking डाइनेमिक ब्रेक प्रयोग में
- (c) To pass the power supply to T/Motors. ट्रैक्शन मोटर को पावर सप्लाई पास करने में
- (d) All of the above उपरोक्त सभी

58) Advantages of installation of APU System is—

ए पी यू स्थापित करने के लाभ क्या हैं -

- (a) Saving fuel oil consumption, फ्यूल ऑइल के खपत को बचाने में
- (b) Reduce emission उत्सर्जन कम करने में
- (c) Reduce noise pollution ध्वनि प्रदूषण कम करने में
- (d) All of the above. उपरोक्त सभी

59) No. of Brake blocks in HHP Loco

एच एच पी लोको में कितने ब्रेक ब्लॉक्स होते हैं

- (a) 24
- (b) 12
- (c) 08
- (d) None of these इनमें से कोई नहीं

60) If a train is rolling downwards, how can the driver control the speed?

ट्रेन यदि रोल डाउन हो रहा हो तो ड्राइवर गति को कैसे कंट्रोल करता है

- (a) Emergency brake आपातकालीन ब्रेक
- (b) Dynamic brake डाइनेमिक ब्रेक
- (c) Hand Brake हाथ ब्रेक
- (d) Independent brake स्वतंत्र ब्रेक

61) Which test is performed on locomotives for checking capacity and performance

लोको के क्षमता एवं दक्षता जांच के लिए कौन सा टेस्ट होता है

- (a) Load test लोड टेस्ट
- (b) IR test आई आर टेस्ट
- (c) Run test रन टेस्ट
- (d) Blow by test ब्लो बाय टेस्ट

62) Only pour -----in the HHP Loco—

एच एच पी लोको में केवल _____ डालें -

- (a) DM Water डी एम वाटर
- (b) Raw Water रॉ वाटर
- (c) Tap Water नल पानी
- (d) All of these. यह सभी

63) The higher temperature of the battery will cause the life of battery to

उच्चतर तापमान बैटरी के जीवन को कैसे प्रभावित करता है

- (a) Increase बढ़ाता है
- (b) No effect कोई प्रभाव नहीं
- (c) Decrease घटाता है
- (d) Must for good life. अच्छे जीवन के लिए आवश्यक है

64) Shutting down of a diesel engine with hot engine alarms indicates

हॉट इंजन अलार्म के साथ डीजल इंजन का बंद होना इंगित करता है

- (a) Engine temperature raised above 90°C. इंजन तापमान 90°C के ऊपर बढ़ गया है
- (b) Lube oil temperature raised above 90°C. लूब ऑइल तापमान 90°C के ऊपर बढ़ गया है
- (c) Water in expansion tank became less इक्सपैन्शन टैंक में पानी कम है
- (d) Either a or b या तो a या b

65) Blower Motors used in Electric Loco are three phased due to

इलेक्ट्रिक लोको में 3 फेज ब्लोअर मोटर प्रयुक्त होता है

- (a) Self-Starting and Compact in Size सेल्फ स्टार्टिंग और आकार में कम्पैक्ट
- (b) Cost effective मूल्य ईफेक्टिव
- (c) Less energy consumption कम बिजली खपत
- (d) Converts single phase to three phase सिंगल फेज को 3 फेज में बदलता है

66) Material used for Contact Wire in loco power supply

लोको पावर सप्लाई में कान्टैक्ट वायर का सामग्री क्या है

- (a) Nickel Cadmium निकल कैड्मीअम (b) Cadmium Copper कैड्मीअम कापर (c) Aluminum अलुमिनउम (d) Hard Drawn Grooved Copper हार्ड ड्रावण ग्रूव कापर

67) Which of the following is an advantage of Electric Traction over other methods of traction?

अन्य ट्रैक्शन के मुकाबले इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन के क्या लाभ हैं

- (a) Faster Acceleration त्वरित त्वरण (b) No Pollution Problems प्रदूषण की समस्या नहीं (c) Better Braking Action बेहतर ब्रेकिंग (d) All of the Above उपरोक्त सभी

68) What is the full form of "BEE"?

बी ई ई का पूर्ण रूप क्या है ?

- (a) Basic Electrical Engineering बेसिक एलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
- (b) Board of Electrical Efficiency बोर्ड ऑफ इलेक्ट्रिकल इफिशन्सी
- (c) Board of Effective Energy बोर्ड ऑफ ईफेक्टिव एनर्जी
- (d) Bureau of Energy Efficiency ब्यूरो ऑफ एनर्जी इफिशन्सी

69) 1 micron is equal to

1 माइक्रान के बराबर है

- (a) 1 mm (b) 0.01 mm (c) 0.001 mm (d) 0.0001mm

70) Which of the following operations can be performed by drilling machine?

ड्रिलिंग मशीन के द्वारा कौन सी प्रक्रिया निष्पादित होती है

- (a) Tapping टैपिंग (b) Reaming रेआमींग (c) Spot facing स्पॉट फैसिंग (d) All of the above उपरोक्त सभी

71) Feeler gauge is used to measure _____ between 2 matching part.

फीलर गैज प्रयुक्त होता है 2 मिलने वाले भाग के बीच का _____ मापने में

- (a) Clearance क्लीरन्स (b) Diameter ब्यास (c) Both (a) and (b) a और b दोनों (d) None of these कोई नहीं

72) Abrasive wheels are attached to grinding wheel by _____.

ग्रिन्डींग व्हील अब्रैसिव व्हील के साथ लगाया जाता है _____ के द्वारा

- (a) Abrasive अब्रैसिव (b) Bond बॉन्ड (c) Grain ग्रेन (d) All of the above उपरोक्त सभी

73) Which of the following is a type of fit? निम्न में फिट के प्रकार है ?

- (a) Clearance fit क्लीरन्स फिट (b) Interference fit इनफिरेन्स फिट (c) Transition fit ट्रेन्ज़िशन फिट (d) All of the above उपरोक्त सभी

74) The main function of a M/W section is: मिल राइट सेक्शन का मुख्य काम है :

- (a) To maintain the M&P and equipment operationally serviceable एम एंड पी एवं अन्य उपकरण को ऑपरेशनल एवं सर्विसबल रखना
(b) To repair the machine मशीन का रिपेयर
(c) To repair electrical motors इलेक्ट्रिकल मोटर्स का रिपेयर करना
(d) To repair the crane क्रेन का रिपेयर करना

75) Which one of the following is not a material of cutting tool:

निम्न में कौन कटिंग टूल का मटीरियल नहीं है

- (a) High speed steel हाई स्पीड स्टील (b) High carbon steel हाई कार्बन स्टील (c) Tool steel टूल स्टील
(d) Silicon carbide सिलिकॉन कार्बाइड

76) Which one of the following must be an electromechanical equipment: निम्न में से कौन एल्ट्रो मैकेनिकल उपकरण है

- (a) Pneumatic hammer न्यूमैटिक हैमर (b) Hydraulic pump हाइड्रॉलिक पम्प (c) Overhead crane ओवरहेड क्रेन
(d) Jack जैक

77) Welding is a process of वेल्डिंग प्रक्रिया है

- (a) Casting कास्टिंग (b) Machining मशीनिंग (c) Joining जॉइनिंग (d) None of these कोई नहीं

78) Welding can't be done on इनमें से किसका वेल्डिंग नहीं हो सकता

- (a) Steel स्टील (b) Plastic प्लास्टिक (c) Wood लकड़ी (d) Iron लोहा

79) All these are welding joints except किसके अलावा सभी वेल्डिंग जॉइंट हैं

- (a) Lap लैप (b) Butt बट (c) T-joint टी-जॉइंट (d) Expansion एक्सपेंसन

80) SKF and NBC denotes the companies engaged in production of एस के एफ और एन बी सी कॉम्पनियाँ किसके उत्पादन में संलग्न हैं

- (a) Wheel पहिया (b) Bearings बेयरिंग (c) Axle ऐक्सल (d) Gear Box गियर बॉक्स

81) A magnifying glass is used to observe/visualize which condition of a component. किसी अवयव को देखने या समझने हेतु मग्निफ़ाईंग ग्लास प्रयुक्त होता है

- (a) Surface Corrosion सतह कoroशन (b) Surface roughness सतह रफ़नेस
(c) Surface cracks सतह क्रैक (d) All of the above उपरोक्त सभी

82) Which one of the following is an item of transmission of motion? निम्न में कौन गति ट्रांसमिशन के अवयव है

- (a) Pulley पुली (b) Shaft शाफ्ट (c) Belt बेल्ट (d) All of the above उपरोक्त सभी

83) Which of the following combination of the gases can be used for a welding operation: निम्न में कौन से गैस का जोड़ी वैल्डिंग में प्रयुक्त होता है

- (a) Oxygen and NO₂ आक्सिजन एवं NO₂ (b) Acetylene and Hydrogen असेटलीन और हाइड्रोजन
(c) Oxygen and Acetylene आक्सिजन और असेटलीन (d) Hydrogen and NO₂ हाइड्रोजन और NO₂

84) The Ohm's law states about ओहम नियम संबंधित हैं

- (a) Resistance प्रतिरोध इन्डक्टन्स (b) Conductivity चालकता (c) Charge आवेश (d) Inductance

85) Which one is of the following is not a function of a lubricating oil: निम्न में कौन लुब्रिकेटिंग ऑइल का कार्य नहीं हैं

- (a) Maintain a thin film between two sliding parts दो घर्षण वाले अवयव के बीच पतली फिल्म मैन्टेन रखना
(b) Reduce friction घर्षण कम करना (c) Sway away heat ऊष्मा संवहन करना (d) Reduce noise शोर कम करना

86) The brake system EP used in DEMU stands for: डेमु में ई पी ब्रेक है

- (a) Electric powered इलेक्ट्रिक पावरड (b) Engine pressure इंजन प्रेशर (c) Electro pneumatic एल्ट्रो न्यूमैटिक
(d) None कोई नहीं

87) The couplers used to connect two units of DEMU is called: डेमु में दो यूनिट को जोड़ने वाले कपलर कहलाता है

- (a) Shaku coupler शकू कपलर (b) CBC coupler सी बी सी कपलर (c) ABC coupler ए बी सी कपलर
(d) H-type coupler एच-टाइप कपलर

88) The full form of LCC fitted in DEMU is: डेमु में लगे एल सी सी का पूर्ण रूप है :

- (a) Loco control card लोको कंट्रोल कार्ड (b) Load control cabinet लोड कंट्रोल कैबिनेट
(c) Load control card लोड कंट्रोल कार्ड (d) None कोई नहीं

89) Crown clearance "A" is measured between what,- क्राउन क्लियरन्स "A" निम्न में किसके बीच का माप है

- (a) Between bolster & side frame बोल्टस्टर एवं साइड फ्रेम के बीच
(b) Between anchor link and primary suspension एंकर लिंक एवं प्राइमरी सस्पेंशन के बीच
(c) Between axle box crown and the crown bolt ऐक्सल बॉक्स क्राउन और क्राउन बोल्ट के बीच
(d) None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

90) What type of roller bearing is fitted in ICF bogie wheel?

आई सी एफ बोगी में किस प्रकार की रोलर बेयरिंग है

- (a) Single row self align spherical roller bearing. एकल रो सेल्फ अलाइन स्फेरिकल रोलर बेयरिंग
(b) Double row self align cylindrical roller bearing. दोहरा रो सेल्फ अलाइन सिलिन्ड्रिकल रोलर बेयरिंग
(c) Double row self align spherical roller bearing. दोहरा रो सेल्फ अलाइन स्फेरिकल रोलर बेयरिंग
(d) Single row non align Taper roller Bearing एकल रो नॉन अलाइन टैपर रोलर बेयरिंग

91) The 'K' type composite brake block should be changed, if worn out beyond- कितने घिसने के बाद के टाइप काम्पाजिट ब्रेक ब्लॉक बदलना चाहिए

- (a) 10 mm (b) 12mm (c) 20 mm (d) 22 mm

92) The axle load of AC coaches is – ए सी कोचेस का ऐक्सल लोड है

- (a) 22.0tons (b) 16.25tons (c) 15.0tons (d) 14.50tons

93) The full form of BP is : बी पी का पूर्ण रूप है

- (a) Bypass बायपास (b) Brake pipe ब्रेक पाइप (c) Bent pipe बेंट पाइप (d) None of these कोई नहीं

94) The colour of feed pipe in coaching trains is- कोचिंग ट्रेन में फीड पाइप का रंग है

- (a) Black काला (b) Yellow पीला (c) Green हरा (d) White सफेद

95) 1 metric tons = _____ Kg 1 मेट्रिक टन = _____ किलो ग्राम

- (a) 100 (b) 1000 (c) 10000 (d) None of these

96) In a triangle having sides $a=5\text{cm}$, $b=12\text{cm}$, and $c=13\text{cm}$ then area of triangle (in cm^2) is? एक त्रिभुज की भुजाये हैं $a=5$ से.मी. $b=12$ से.मी. और $c=13$ से.मी. तो उसका क्षेत्रफल क्या है ?

- (a) 60 (b) 30 (c) 15 (d) None of these कोई नहीं

97) If a man is twice the age of his son and sum of age of both is 60 years, then what is age of son (in years) यदि कोई व्यक्ति अपने पुत्र के दुगने उम्र का है और दोनों के उम्र का योग 60 है तो पुत्र का उम्र (वर्ष) में क्या है ?

- (a) 15 (b) 18 (c) 20 (d) 22

98) A man goes 4km in north and 3km east, now his distance and direction from start point एक आदमी 4 किलो मिटर उत्तर एवं 3 किलो मिटर पूर्व दिशा में जाता है तो उसके प्रारम्भिक बिन्दु से दूरी एवं दिशा क्या है ?

- (a) 3km north east 3 कि.मी. उत्तर पूर्व (b) 4km north west 4 कि.मी. उत्तर पश्चिम (c) 5km north west 5 कि.मी. उत्तर पश्चिम (d) 5km north east 5 कि.मी. उत्तर पूर्व

99) HHP loco is एच एच पी लोको है

- (a) 04 stroke engine 04 स्ट्रोक इंजन (b) 02 stroke engine 02 स्ट्रोक इंजन (c) 01 stroke engine 01 स्ट्रोक इंजन (d) None of these इनमे से कोई नहीं

100) ALCO loco is अल्को लोको है

- (a) 04 stroke engine 04 स्ट्रोक इंजन (b) 02 stroke engine 02 स्ट्रोक इंजन (c) 01 stroke engine 01 स्ट्रोक इंजन (d)

None of these इनमें से कोई नहीं

101) राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ?

When was the Official Languages Act 1963 passed?

- (क) 10 मई, 1963 (ख) 14 सितंबर, 1963 (ग) 8 मार्च, 1963 (घ) 26 जनवरी, 1963
(A) 10th May, 1963 (B) 14th September, 1963 (C) 8th March, 1963 (D) 26th January, 1963

102) राजभाषा अधिनियम, 1963 कि वर्ष संशोधित हुआ?

When was the Official Languages Act 1963 amended?

- (क) 1968 (ख) 1963 (ग) 1967 (घ) 1976
(A) 1968 (B) 1963 (C) 1967 (D) 1976

103) राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से प्रवृत्त / लागू हुई?

When did the Section 3(3) of Official Languages Act come into force?

- (क) 10 मई, 1965 (ख) 14 सितंबर, 1967 (ग) 8 मार्च, 1976 (घ) 26 जनवरी, 1965
(A) 10th May, 1965 (B) 14th September, 1967 (C) 8th March, 1976 (D) 26th January, 1965

104) राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) के अंतर्गत कितने दस्तावेजों को द्विभाषी रूप में जारी करना अनिवार्य है?

According to Section 3(3) of the Official Language Act, 1963 how many documents are mandatory to be issued in the bilingual form?

- (क) 10 (ख) 12 (ग) 14 (घ) 16
(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16

105) निम्नलिखित दस्तावेजों में से कौन दस्तावेज धारा 3(3) के अंतर्गत नहीं आता है?

Which of the following documents are not covered under Section 3(3)?

- (क) करार (ख) प्रेस विज्ञप्ति (ग) निविदा सूचना (घ) कोई नहीं
(A) Agreement (B) Press Releases (C) Tender Notice (D) None of these

106) राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) से संबंधित कागजात कितने भाषा में जारी किए जा सकते हैं?

In which language may the papers related to Section 3(3) of the Official Language Act 1963 be issued?

- (क) केवल हिन्दी में (ख) हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में (ग) केवल अंग्रेजी में (घ) हिन्दी या अंग्रेजी में
(A) Only Hindi (B) Hindi & English both (C) Only English (D) Hindi or English

107) संसदीय राजभाषा समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?

Who is the Chairman of the Committee of Parliament on Official Language ?

- (क) केन्द्रीय वित्त मंत्री (ख) केन्द्रीय कृषि मंत्री (ग) केन्द्रीय रेल मंत्री (घ) केन्द्रीय गृह मंत्री
(A) Union Finance Minister (B) Union Agriculture Minister (C) Minister of Railway (D) Union Home Minister

108) कोई दस्तावेज वैधिक या तकनीकी प्रकार का है या नहीं, का निर्धारण कौन कर सकता है?

Who can determine whether a document is of legal or technical nature?

- (क) मुख्य राजभाषा अधिकारी (ख) प्रमुख मुख्य विभागाध्यक्ष (ग) प्रमुख मुख्य कार्मिक अधिकारी (घ) कार्यालय का प्रधान
(A) Mukhya Rajbhasha Adhikari (B) Principal Head of the Department (C) Principal Chief Personnel Officer (D) Head of the office

109) राजभाषा अधिनियम और राजभाषा नियम के अनुपालन के लिए कौन उत्तरदायी है?

Who is responsible for compliance of the Official Language Act and the Official Language Rules?

- (क) प्रमुख मुख्य विभागाध्यक्ष (ख) कार्यालय का प्रशासनिक प्रधान (ग) मुख्य राजभाषा अधिकारी (घ) प्रमुख मुख्य कार्मिक अधिकारी
(A) Principal Head of the Department (B) Administrative Head of office (C) Mukhya Rajbhasha Adhikari (D) Principal Chief Personnel Officer

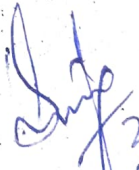
110) राजभाषा अधिनियमों की कुल संख्या कितनी है?

What is the total number of official language Rules?

- (क) 9 (ख) 10 (ग) 11 (घ) 12
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

**Model ANSWERSHEET for selection to the post of Junior Engineer
(Mech/Diesel)/Patratu, Level-6 in Pay Matrix of 7th PC against 25%
Promotion Quota.**

Q.No.	ANSWER	Q.No.	ANSWER	Q.No.	ANSWER	Q.No.	ANSWER
1.	b	29.	c	57.	a	85.	d
2.	c	30.	c	58.	d	86.	c
3.	a	31.	c	59.	a	87.	a
4.	c	32.	a	60.	b	88.	a
5.	a	33.	d	61.	a	89.	c
6.	a	34.	a	62.	a	90.	c
7.	c	35.	d	63.	c	91.	b
8.	d	36.	a	64.	c	92.	b
9.	b	37.	b	65.	a	93.	b
10.	a	38.	c	66.	d	94.	d
11.	a	39.	b	67.	d	95.	b
12.	b	40.	d	68.	d	96.	b
13.	a	41.	c	69.	c	97.	c
14.	c	42.	d	70.	d	98.	d
15.	d	43.	b	71.	a	99.	b
16.	c	44.	b	72.	b	100.	a
17.	b	45.	c	73.	d	101.	a
18.	d	46.	a	74.	a	102.	c
19.	a	47.	a	75.	d	103.	d
20.	a	48.	c	76.	c	104.	c
21.	b	49.	d	77.	c	105.	d
22.	a	50.	b	78.	c	106.	b
23.	d	51.	d	79.	d	107.	d
24.	a	52.	a	80.	b	108.	d
25.	c	53.	b	81.	d	109.	b
26.	c	54.	c	82.	d	110.	d
27.	b	55.	b	83.	c	-	-
28.	b	56.	d	84.	a	-	-


 20/06/24
 Sr. Asstt. P.T.R.U.