

Written Test for the post of Pilot Training Instructor (Ex-cadre), Level-7 of Pilot Training School, Jamalpur

TIME : 2 Hours

Maximum Marks : 100

Objective type 100 questions are given along with 10 Questions on Rajbhasha Hindi with overall 100 questions to be attempted. Questions on Rajbhasha are optional and not compulsory. All the questions carry one mark. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will be count.

There is a negative marking for every incorrect answer. 1/3(one third) of the marks allotted will be deducted for the wrong answers. No correction of any type is permitted in the answers to Objective type questions. In case any correction is made, that answer will not be evaluated at all.

Any type of electronic gadget, mobile phones and any plain paper or otherwise are not allowed in Examination Hall. Instructions mentioned on the first page of the answer book must be strictly followed. Hindi translation of questions are also available.

Write the correct answer from given four options:

- 1) Before starting of train, guard applies brake for :
A) Continuity testing B) BP leakage testing C) Emergency brake testing D) All of the above
- 2) Wheel slipping in locomotive occurs due to:
A) Down gradient B) If applied tractive effort is more than adhesive weight of loco
C) Poor brake power D) none of the above
- 3) ARNO converter in electric loco is provided to convert :
A) Three phase to single phase B) AC to DC C) DC to AC D) Single phase to three phase
- 4) Current is collected from OHE to A.C. loco through:
A) Transformer B) Circuit breaker C) pantograph D) servomotor
- 5) For converting a.c. to d.c., following equipment is used in locos:
A) Transformer B) Smoothing reactor C) Silicon Rectifier D) Circuit breaker
- 6) "Back lash" term is related to.....
A) TFP B) Battery C) CBC D) Gears
- 7) In 3-phase locomotives, three phase indicates?
A) Three phase OHE supply system B) Three phase supply to the motor C) Both A & B D) None
- 8) OHE voltage of Traction supply is?
A) 11KV B) 33KV C) 25KV D) 27.5KV
- 9) Which type of bogie is used in BOXN wagons ?
A) CASNUB B) IR 20 C) BO-BO D) UIC
- 10) The bending of light when it passes around a corner or a slit is due to?
A) Reflection B) Refraction C) Diffraction D) Total internal reflection
- 11) What was the theme of World Environment Day 2023 ?
A) Go wild for life B) Solutions to plastic pollution C) Only one Earth D) Beat Air Pollution
- 12) When a man circles round the earth in a satellite, then
A) His mass becomes zero but weight remains constant B) Both mass and weight remain constant
C) Mass remains constant but weight becomes zero D) Both mass and weight remain zero
- 13) Who among the following is the first female loco pilot of the Indian Railways in India?
A) Rajashree Sachdev B) Bhavani Kumari C) Ritu Chauhan D) Surekha Yadav
- 14) Authority to Proceed for relief engine in Automatic Block signaling section is ?
A) TA 602 B) TC 912 C) TD 602 D) TA 912
- 15) At present the 'Chairman Railway Board' is ?
A) A K Lahoti B) Ashwani Vaishnav C) Jaya Varma Sinha D) V K Tripathi
- 16) In the WDG4 locomotive, the Turbo charger is driven by
A) Exhaust Gas B) Gear Train C) Gear Train & Exhaust gas D) None of these

- 17) Which among the following changes in an isotope ?
A) Protons B) Atomic number C) Electrons D) Neutron
- 18) Maximum speed of WDP4 loco is-----KMPH.
A) 105 B) 120 C) 130 D) 160
- 19) Blue smoke from the chimney comes when fuel oil is mixed with :
A) fuel oil B) water C) lube oil D) governor oil
- 20) How many engine cylinders are fitted in WDP4 loco ?
A) 12 B) 8 C) 16 D) 4
- 21) White smoke from the chimney comes when fuel oil is mixed with :
A) fuel oil B) water C) lube oil D) governor oil
- 22) In WDM3D loco 'W' stands for _____.
A) Broad gauge B) Meter gauge C) Narrow gauge D) Special gauge
- 23) Fuel tank capacity of WDG3A loco is _____ litre.
A) 5000 B) 5500 C) 6000 D) 4150
- 24) Which is the host city of 'World Environment Day' Celebrations 2024 ?
A) Riyadh B) Dubai C) Doha D) Kahira
- 25) Transmission in WDP4 D & WDP4 B locomotive is:
A) AC-DC B) AC-AC C) DC-DC D) DC-AC
- 26) Maximum Tractive effort of WDG4 loco is:
A) 41 Tones B) 53 Tones C) 50 Tones D) 123 Tones
- 27) How many Traction Motors are there in WDP4 Locos?
A) 6 B) 4 C) 8 D) None of these
- 28) Traction Motors in locomotives are mounted:
A) On loco roof B) In under frame C) Inside Locomotive D) None of them
- 29) Water drain cock in WDM3D loco is installed in :
A) Engine room B) Compressor room C) Generator room D) Nose room
- 30) Smoothing reactor in electric loco is provided to :
A) Convert AC to DC B) Increase undulation of current
C) Reduce undulation of current D) Reduce OHE supply
- 31) Control Unit of MCBG governor is fitted in _____.
A) Nose room B) loco pilot cab C) Engine room D) compressor room
- 32) Which contributes the major share in earnings for Indian Railways ?
A) Goods Fair B) Passenger Fair C) Catering D) Sundry
- 33) The main computer provided in WDG4 Locomotives is named as ?
A) EM 2000 B) Siemens computer C) Knorr D) Medha 2000
- 34) Trip schedule of a diesel locomotive is done at ?
A) Home Diesel shed B) Any Diesel Shed C) Workshop D) BLW
- 35) Engine HP of WDG3A loco is _____.
A) 3300 B) 3100 C) 2900 D) 2950
- 36) Which governor is used in the WDP4D loco?
A) W.W.Governor B) G.E. Governor C) Both A & B D) None of these
- 37) PTO for outward journey and return journey remains valid for how many months ?
A) 5 months B) 3 months C) 4 months D) 6 months
- 38) How many Leaves on Half Average Pays (HLAP) can be earned in a full year ?
A) 15 days B) 30 days C) 10 days D) 20 days
- 39) Indian lunar exploration mission 'Chandrayaan-3' successfully landed on the Moon at which site ?
A) Malapert A crater B) South Pole C) North Pole D) Equator
- 40) VCD lamp extinguishes after _____ seconds on application of VCD penalty brake
A) 35 B) 60 C) 68 D) 76
- 41) Maximum speed of WDG4D locomotive is:
A) 130 Kmph B) 160 Kmph C) 105 Kmph D) 180 Kmph

- 42) Which type of Bogie is used in EMU/MEMU:
A) CO-CO B) BO-BO-BO C) CASNUB D) BO-BO
- 43) Total nos of Batteries in WDP4 Loco (Ni-Cadmium type) are:
A) 10 B) 2 C) 8 D) None of these
- 44) WDG4 engine cylinders are cooled by:
A) Water B) oil and water C) super charged air and water D) air conditioning
- 45) Which type of diesel engine is fitted in HHP locomotive ?
A) Four stroke B) Three stroke C) One stroke D) Two stroke
- 46) Average age of a team having 12 players is 23 years. If the age of the coach is also included, then the average age increases by 2 years. What is the age (in years) of the coach?
A) 41 B) 47 C) 49 D) 51
- 47) Product of three consecutive odd numbers is 1287. What is the largest of the three numbers?
A) 33 B) 11 C) 13 D) 39
- 48) 45 men or 60 boys can do a piece of work in 20 days. How many days will 15 men and 20 boys take to complete the work?
A) 23 B) 45 C) 30 D) 25
- 49) A milk merchant buys 50 litres of milk at the rate of Rs 40 per litre and mixes 5 litres of water in it. If he sells this mixture at the rate of Rs 42 per litre, then what is the profit percentage for the dealer?
A) 17.2 B) 14.4 C) 16.6 D) 15.5
- 50) If a train of length 120m is running with a speed of 72 Km/hour, then how much time it will take to cross a vertical signal of height 10m?
A) 6 sec B) 6.5 sec C) 7.5 sec D) 10 sec
- 51) Nine years later, age of B will be equal to the present age of A. Sum of A's age 3 years later and B's age 4 years ago is 76. If C is half of the present age of B, then what will be C's age (in years) after 10 years?
A) 27 B) 32 C) 36 D) 31
- 52) A trader buys 500 kgs of cotton for Rs 9,000. 10% of this cotton is spoiled due to rain. At what rate (Rs/Kg) should he sell the rest to earn 10% profit?
A) 25 B) 30 C) 22 D) 20
- 53) S is son of M. R is the father of Q and A. A is the daughter of M. How is A related to S?
A) Sister B) Daughter C) Aunt D) Mother
- 54) RTTM of WDG3A locomotive is fitted in :
A) Radiator room B) Engine room C) Compressor Room D) Generator Room
- 55) Sum of four times a fraction and 7 times its reciprocal is 16. What is the fraction?
A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{4}$
- 56) FTTM of WDG3A locomotive is fitted in :
A) Radiator room B) Generator Room C) Compressor Room D) Engine room
- 57) Pressure of feed pipe of a rake is ____ kg/cm².
A) 5.3 B) 6.5 C) 6.0 D) 5.0
- 58) Authority To Pass Stop Signal At On/Defective is _____.
A) TC 1425 B) T 369(3b) C) TA 602 D) TD 1425
- 59) Authority to Proceed to relief engine into an Occupied Block Section is _____.
A) TA 602 B) T C 912 C) TD 602 D) TA 912
- 60) Speed of first train working in wrong line must not exceed ____ kmph.
A) 10 B) 15 C) 25 D) 30
- 61) EMU/MEMU rakes does not have the following :
A) EP brake B) DC traction motors C) CBC coupling D) Both end driving motor coach.
- 62) When visibility is poor due to foggy weather (without FSD) , the speed restriction (KMPH) is _____.
A) 25 B) 30 C) 50 D) 60
- 63) Standard form for suspension order is _____.
A) SF1 B) SF5 C) SF11 D) SF4

- 64) Neutral Section in OHE is provided for ____.
- A) Phase transposition B) Reduction in voltage drop in OHE
C) increases the current carrying capacity of the OHE D) All of these
- 65) 15kmph is equal to ____m/min.
- A) 150 B) 250 C) 300 D) 400
- 66) Head Light of EMU/MEMU is operated from:
- A) 141V AC B) 110 V DC C) 266 V AC D) 127V AC
- 67) What is provided for super charging of diesel engine?
- A) Compressor B) Engine C) Generator D) TSC
- 68) Who is current Additional General Manager of Eastern Railway ?
- A) Sumit Sarkar B) Nilotpal Dey C) Gautam Dutta D) Milind K Deouskar
- 69) Train parting in a rake may occur due to:
- A) Brake binding B) DV malfunctioning C) Brake application D) CBC yoke breakage
- 70) Buffer stock of material is provided :
- A) To meet unforeseen requirement B) To supply items to other users
C) To make good shortfall due to theft, deterioration D) To have items out of stock
- 71) Rail Wheel Factory is situated at:
- A) Raibareilly B) Varanasi C) Bangalore D) Patiala
- 72) The longest train of Indian Railways is?
- A) Vivek Express B) Himsagar Express C) Humsagar Express D) Avadh Assam Express
- 73) The longest Railway tunnel in India is ?
- A) Atal Tunnel B) Pir Panjal Railway Tunnel C) Sangaldan Railway Tunnel D) None
- 74) Vande Bharat trainset coaches was designed and manufactured by:
- A) ICF B) MCF C) BLW D) RITES
- 75) If two successive discounts of 30% and 10% are given, then what will be the ratio of marked price to selling price?
- A) 50 : 21 B) 25 : 9 C) 100 : 63 D) 25 : 21
- 76) Find the remainder, when $(37+57+78+75+179)$ is divided by 17.
- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7
- 77) Maximum certified speed of Vande Bharat express is (in KM/hr) ?
- A) 150 B) 160 C) 200 D) 175
- 78)) In Cricket World Cup 2023, Player of the Tournament was named ?
- A) Glenn Maxwell B) Virat Kohli C) Travis Head D) Rohit Sharma
- 79) The Khelo India Youth Games (KIYG) 2023 held recently in which state of India?
- A) Andhra Pradesh B) Karnataka C) Gujrat D) Tamilnadu
- 80) Incorrect position of Empty- load Box Device can result in:
- A) Poor utilisation of wagon space B) Train parting C) Poor brake power D) None
- 81) Which of the following is not a part of Single pipe Air Brake System?
- A) Distributor valve B) Control reservoir C) Feed pipe D) Brake Cylinder
- 82) Majuli, the largest river island in the world is located in which state of India ?
- A) Nagaland B) Arunachal Pradesh C) Tripura D) Assam
- 83) Brake power certificate for Close Circuit rakes are given of ____ colour.
- A) Pink B) Green C) Yellow D) White
- 84) In World Happiness Index for 2023,among 150 countries India ranks at ____ position.
- A) 121 B) 119 C) 129 D) 126
- 85) Which type of coupler is used in BOXN wagons ?
- A) CASNUB B) Screw coupling C) CBC D) UIC
- 86) Hand brakes are provided in:
- A) 4 wheeler wagons B) 8 wheeler wagons C) AC coaches D) Non AC coaches
- 87) BOBR wagon is :
- A) 4 wheeler vacuum braked wagon B) 8 wheeler air braked wagon
C) 8 wheeler vacuum braked wagon D) 4 wheeler air braked wagon

- 88) Which of the following features are not present in a BCNA Wagon ?
 A) Air Brake B) CASNUB Bogie C) Cylindrical Roller Bearing D) Helical Spring
- 89) A wagon with transition coupling is one having :
 A) CBC with Knuckle B) CBC with Knuckle & two buffers
 C) CBC with baby coupling & two buffers D) Screw coupling with buffers
- 90) IRCAMTECH deals with :
 A) Research on maintenance practices of Railway equipments B) Rehabilitation of diesel locos
 C) Modernization of rolling stock d) Specifications and procurement of machines
- 91) The WDS 5 locomotive is :
 A) an electric loco working on DC traction B) a diesel loco working slow trains
 C) a diesel main line loco D) a diesel shunting loco
- 92) The POH of mail/express ICF coaches is done at a periodicity of :
 A) 18 months B) 3 years C) 12 months D) 6 years
- 93) The Dash-pots are provided in ICF coaches for damping in _____ suspension.
 A) Primary B) Secondary C) both D) None
- 94) The passage from one coach to another in a running train is provided by
 A) Stanchions B) Dampers C) CASNUB D) Vestibules
- 95) Codal life of BCN wagons are _____ years.
 A) 30 B) 35 C) 36 D) 32
- 96) Code for AC Pantry Car in passenger trains is?
 A) WCBAC B) WACCN C) WACCW D) VPU
- 97) Brake power certificate for Premium rakes are of _____ colour.
 A) Pink B) Green C) Yellow D) White
- 98) In wagon numbering system 3rd and 4th digit represents .
 A) Type of wagon B) Serial number C) Built year D) Owning Railway
- 99) Total _____ numbers of side bearers are fitted in one bogie of WDM3D loco.
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8
- 100) Which type of coupler is used in EMU coaches ?
 A) CBC B) Screw C) Shacku D) None
- 101) West Bengal is in _____ region as per Rajbhasa rules.
 A) D B) C C) B D) A
- 102) Recommended language(s) of communication between central govt. and an office of 'B' region are _____.
 A) English B) Hindi C) Regional language D) English, Hindi and regional language
- 103) Recommended language(s) of communication between central govt. and an office of 'C' region are _____.
 A) English B) Hindi C) Hindi & English D) English, Hindi and regional language
- 104) Hindi day is celebrated on _____.
 A) 14th september B) 14th July C) 16th October D) 16th April
- 105) Gujrat , Maharastra & Punjab states are in _____ region as per Rajbhasa rules.
 A) D B) C C) B D) A
- 106) In Indian Constitution, the eighth schedule does not include the following language :
 A) Santhali B) Nepali C) Urdu D) English
- 107) Andman & Nicobar Islands are in _____ region as per Rajbhasa rules.
 A) D B) C C) B D) A
- 108) As per article 343 of Indian Constitution, the official language of the Union is :
 A) Hindi in Devnagari script B) Hindi in Unani Script C) Hindi & English D) English
- 109) As per Article 344(1) and 351 of the Indian Constitution, the eighth schedule has _____ languages.
 A) 15 B) 18 C) 21 D) 22
- 110) Section 3 of Official Languages Act, 1963 came in force on date _____.
 A) 26th January 1963 B) 26th January 1965 C) 1st January 1967 D) 1st January 1963

हिन्दी अनुवाद

पायलट ट्रेनिंग स्कूल, जमालपुर के लेवल-7, पायलट ट्रेनिंग इंस्ट्रक्टर के पद के लिए लिखित परीक्षा

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 100

वस्तुनिष्ठ प्रकार के 100 प्रश्न दिए गए हैं, साथ ही राजभाषा हिंदी पर 10 प्रश्न दिए गए हैं, जिनमें कुल मिलाकर 100 प्रश्न हल करने होंगे। राजभाषा पर प्रश्न वैकल्पिक हैं। सभी प्रश्न एक अंक के हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक उत्तर देता है, तो पहले 100 प्रयास किए गए प्रश्नों को गिना जाएगा।

प्रत्येक गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन है। गलत उत्तरों के लिए आवंटित अंकों में से 1/3 (एक तिहाई) अंक काट लिये जायेंगे। वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं है। यदि कोई सुधार किया जाता है, तो उस उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

परीक्षा हॉल में किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक गैजेट, मोबाइल फोन और कोई सादा कागज ले जाने की अनुमति नहीं है। उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर उल्लिखित निर्देशों का पालन करें।

दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर लिखें:

- ट्रेन चलने से पहले गार्ड ब्रेक क्यों लगाता है ?
ए) निरंतरता परीक्षण बी) बीपी रिसाव परीक्षण सी) आपातकालीन ब्रेक परीक्षण डी) उपरोक्त सभी
- लोको का पहिया फिसलने का कारण होता है:
ए) डाउन ग्रेडिएंट बी) यदि लागू ट्रेक्टिव प्रयास लोको के आसंजक वजन से अधिक है
सी) खराब ब्रेक पावर डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
- विद्युत लोको में एआरएनओ कनवर्टर क्या परिवर्तित करने के लिए प्रदान किया जाता है:
ए) तीन चरण से एकल चरण बी) एसी से डीसी सी) डीसी से एसी डी) एकल चरण से तीन चरण
- ओएचई से ए.सी. लोको तक करंट किस के माध्यम से एकत्र किया जाता है:
ए) ट्रांसफार्मर बी) सर्किट ब्रेकर सी) पेंटोग्राफ डी) सर्वोमोटर
- ए.सी. से डी.सी. में परिवर्तित करने के लिए, लोको में निम्नलिखित उपकरण का उपयोग किया जाता है:
ए) ट्रांसफार्मर बी) स्मूथनिंग रिएक्टर सी) सिलिकॉन रेक्टिफायर डी) सर्किट ब्रेकर
- "बैक लैश" शब्द से संबंधित है।
ए) टीएफपी बी) बैटरी सी) सीबीसी डी) गियर
- 3- phase लोकोमोटिव में, तीन चरण इंगित करता है?
ए) तीन चरण ओएचई आपूर्ति प्रणाली बी) मोटर को तीन चरण की आपूर्ति सी) ए और बी दोनों डी) कोई नहीं
- ट्रेक्शन सप्लाय का ओएचई वोल्टेज है?
ए) 11 केवी बी) 33 केवी सी) 25 केवी डी) 27.5 केवी
- BOXN वैगनों में किस प्रकार की बोगी का उपयोग किया जाता है?
ए) कैसनब बी) आईआर 20 सी) बीओ-बीओ डी) यूआईसी
- जब प्रकाश किसी कोने या झिरी से गुजरता है तो उसका झुकना किसके कारण होता है?
ए) परावर्तन बी) अपवर्तन सी) विवर्तन डी) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- विश्व पर्यावरण दिवस 2023 का विषय क्या था?
ए) जीवन के लिए जंगली बनो बी) प्लास्टिक प्रदूषण का समाधान सी) केवल एक पृथ्वी डी) वायु प्रदूषण को हराओ
- जब कोई मनुष्य उपग्रह में बैठकर पृथ्वी का चक्कर लगाता है:
ए) उसका द्रव्यमान शून्य हो जाता है लेकिन वजन स्थिर रहता है बी) द्रव्यमान और वजन दोनों स्थिर रहते हैं
सी) द्रव्यमान स्थिर रहता है लेकिन भार शून्य हो जाता है डी) द्रव्यमान और भार दोनों शून्य रहते हैं
- निम्नलिखित में से कौन भारतीय रेलवे की पहली महिला लोको पायलट है?
ए) राजश्री सचदेव बी) भवानी कुमारी सी) रितु चौहान डी) सुरेखा यादव
- स्वचालित ब्लॉक सिग्नलिंग अनुभाग में राहत इंजन के लिए आगे बढ़ने का अधिकार है?
ए) टीए 602 बी) टीसी 912 सी) टीडी 602 डी) टीए 912

- 15) वर्तमान में 'अध्यक्ष रेलवे बोर्ड' है?
ए) ए के लाहोटी बी) अश्वनी वैष्णव सी) जया वर्मा सिन्हा डी) वी के त्रिपाठी
- 16) WDG4 लोकोमोटिव में टर्बो चार्जर किसके द्वारा संचालित होता है?
ए) एग्जॉस्ट गैस बी) गियर ट्रेन सी) गियर ट्रेन और एग्जॉस्ट गैस डी) इनमें से कोई नहीं
- 17) आइसोटोप में निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन होता है?
ए) प्रोटॉन बी) परमाणु क्रमांक सी) इलेक्ट्रॉन डी) न्यूट्रॉन
- 18) WDP4 लोको की अधिकतम गति -----KMPH है।
ए) 105 बी) 120 सी) 130 डी) 160
- 19) चिमनी से नीला धुआँ तब निकलता है जब ईंधन तेल ----- के साथ मिलता है।
ए) ईंधन तेल बी) पानी सी) चिकनाई तेल डी) गवर्नर तेल
- 20) WDP4 लोको में कितने इंजन सिलेंडर लगे होते हैं?
ए) 12 बी) 8 सी) 16 डी) 4
- 21) चिमनी से सफ़ेद धुआँ तब निकलता है जब ईंधन तेल ----- के साथ मिलता है।
ए) ईंधन तेल बी) पानी सी) चिकनाई तेल डी) गवर्नर तेल
- 22) WDM3D लोको में 'W' का अर्थ ----- है।
ए) ब्रॉड गेज बी) मीटर गेज सी) नैरी गेज डी) कोई नहीं
- 23) WDG3A लोको की ईंधन टैंक क्षमता -----लीटर है।
ए) 5000 बी) 5500 सी) 6000 डी) 4150
- 24) विश्व पर्यावरण दिवस' समारोह 2024 का मेजबान शहर कौन सा है?
ए) रियाद बी) दुबई सी) दोहा डी) काहिरा
- 25) WDP4 D और WDP4 B लोकोमोटिव में ट्रांसमिशन है:
ए) एसी-डीसी बी) एसी-एसी सी) डीसी-डीसी डी) डीसी-एसी
- 26) WDG4 लोको का अधिकतम ट्रेक्टिव प्रयास है
ए) 41 टन बी) 53 टन सी) 50 टन डी) 123 टन
- 27) WDP4 लोको में कितने ट्रेक्शन मोटर्स होते हैं
ए) 6 बी) 4 सी) 8 डी) इनमें से कोई नहीं
- 28) लोकोमोटिव में ट्रेक्शन मोटर्स लगे होते हैं:
ए) लोको छत पर बी) फ्रेम के नीचे सी) लोकोमोटिव के अंदर डी) इनमें से कोई नहीं
- 29) WDM3D लोको में वाटर ड्रेन कॉक _____ में स्थापित किया जाता है।
ए) इंजन कक्ष बी) कंप्रेसर कक्ष सी) जनरेटर कक्ष डी) नोज कक्ष
- 30) इलेक्ट्रिक लोको में स्मूथिंग रिएक्टर प्रदान किया जाता है:
ए) एसी को डीसी में परिवर्तित करने के लिए बी) करंट का उतार-चढ़ाव बढ़ाने के लिए
सी) करंट के उतार-चढ़ाव को कम करने के लिए डी) ओएचई आपूर्ति को कम करने के लिए
- 31) एमसीबीजी गवर्नर की नियंत्रण इकाई _____ में लगी होती है।
ए) नोज रूम बी) लोको पायलट कैब सी) इंजन रूम डी) कंप्रेसर रूम
- 32) भारतीय रेलवे की कमाई में सबसे बड़ा योगदान किसका है?
ए) माल किराया बी) यात्री किराया सी) खानपान डी) विविध
- 33) WDG4 लोकोमोटिव में दिए गए मुख्य कंप्यूटर का नाम क्या है?
ए) ईएम 2000 बी) सीमेंस कंप्यूटर सी) नॉर डी) मेधा 2000
- 34) डीजल लोकोमोटिव का ट्रिप शेड्यूल कहाँ पर किया जाता है?
ए) होम डीजल शेड बी) कोई भी डीजल शेड सी) वर्कशॉप डी) बीएलडब्ल्यू
- 35) WDG3A लोको का इंजन शक्ति ----- HP है।
ए) 3300 बी) 3100 सी) 2900 डी) 2950
- 36) WDP4D लोको में किस गवर्नर का उपयोग किया जाता है?
ए) डब्ल्यू.डब्ल्यू गवर्नर बी) जी.ई. गवर्नर सी) ए और बी दोनों डी) इनमें से कोई नहीं
- 37) बाहर की यात्रा और वापसी यात्रा के लिए पीटीओ कितने महीनों तक वैध रहता है?
ए) 5 महीने बी) 3 महीने सी) 4 महीने डी) 6 महीने
- 38) पूरे वर्ष में आधे औसत वेतन पर कितनी छुट्टियाँ (HLAP) अर्जित की जा सकती हैं?
ए) 15 दिन बी) 30 दिन सी) 10 दिन डी) 20 दिन
- 39) भारतीय चंद्र अन्वेषण मिशन चंद्रयान-3 चंद्रमा पर किस स्थान पर सफलतापूर्वक उतरा ?
ए) मालापर्त ए क्रेटर बी) दक्षिणी ध्रुव सी) उत्तरी ध्रुव डी) भूमध्य रेखा पर

- 40) वीसीडी पेनल्टी ब्रेक लगाने पर वीसीडी लैप _____ सेकंड के बाद बुझ जाता है
 ए) 35 बी) 60 सी) 68 डी) 76
- 41) WDG4D लोकोमोटिव की अधिकतम गति है:
 ए) 130 किमी प्रति घंटा बी) 160 किमी प्रति घंटा सी) 105 किमी प्रति घंटा डी) 180 किमी प्रति घंटा
- 42) EMU/MEMU में किस प्रकार की बोगी का प्रयोग किया जाता है ?
 ए) सीओ-सीओ बी) बीओ-बीओ-बीओ सी) कैसनब डी) बीओ-बीओ
- 43) WDP4 लोको में निकल-कैडमियम प्रकार के बैटरियों की कुल संख्या है:
 ए) 10 बी) 2 सी) 8 डी) इनमें से कोई नहीं
- 44) WDG4 इंजन सिलेंडर को कैसे ठंडा किया जाता है:
 ए) पानी से बी) तेल और पानी से सी) सुपर चार्ज हवा और पानी से डी) एयर कंडीशनिंग से
- 45) HHP लोकोमोटिव में किस प्रकार का डीजल इंजन लगाया जाता है:
 ए) चार स्ट्रोक बी) तीन स्ट्रोक सी) एक स्ट्रोक डी) दो स्ट्रोक
- 46) 12 खिलाड़ियों वाली टीम की औसत आयु 23 वर्ष है। यदि कोच की आयु भी शामिल कर ली जाए तो औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है। कोच की उम्र (वर्षों में) क्या है?
 ए) 41 बी) 47 सी) 49 डी) 51
- 47) तीन लगातार विषम संख्याओं का गुणनफल 1287 है। तीनों संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या क्या है?
 ए) 33 बी) 11 सी) 13 डी) 39
- 48) 45 आदमी या 60 लड़के एक काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। 15 आदमी और 20 लड़कों को काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
 ए) 23 बी) 45 सी) 30 डी) 25
- 49) एक दूध व्यापारी 40 रुपये प्रति लीटर की दर से 50 लीटर दूध खरीदता है और उसमें 5 लीटर पानी मिलाता है। यदि वह इस मिश्रण को 42 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचता है, तो डीलर के लिए लाभ प्रतिशत क्या है?
 ए) 17.2 बी) 14.4 सी) 16.6 डी) 15.5
- 50) यदि 120 मीटर लंबी एक ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से चल रही है, तो 10 मीटर ऊंचाई के ऊर्ध्वाधर सिग्नल को पार करने में कितना समय लगेगा?
 ए) 6 सेकंड बी) 6.5 सेकंड सी) 7.5 सेकंड डी) 10 सेकंड
- 51) नौ साल बाद, B की उम्र A की वर्तमान उम्र के बराबर होगी। A की 3 साल बाद की उम्र और B की 4 साल पहले की उम्र का योग 76 है। यदि C, B की वर्तमान उम्र का आधा है, तो 10 वर्ष बाद C की आयु (वर्षों में) क्या होगी?
 ए) 27 बी) 32 सी) 36 डी) 31
- 52) एक व्यापारी 9,000 रुपये में 500 किलोग्राम कपास खरीदता है। इसमें से 10 फीसदी कपास बारिश के कारण खराब हो जाती है। 10% लाभ कमाने के लिए उसे शेष कपास को किस दर (रु./किलो) पर बेचना चाहिए?
 ए) 25 बी) 30 सी) 22 डी) 20
- 53) यदि S, M का बेटा है। R, Q और A का पिता है। A, M की बेटी है। तो A, S से कैसे संबंधित है?
 ए) बहन बी) बेटी सी) चाची डी) माँ
- 54) WDG3A लोकोमोटिव का RTTM कहाँ फिट किया गया है ?
 ए) रेडिएटर रूम बी) इंजन रूम सी) कंप्रेसर रूम डी) जेनरेटर रूम
- 55) एक भिन्न का चार गुना और उसके व्युत्क्रम का 7 गुना का योग 16 होता है। भिन्न क्या है?
 ए) 2/7 बी) 7/2 सी) 4/7 डी) 7/4
- 56) WDG3A लोकोमोटिव का FTTM कहाँ फिट किया गया है:
 ए) रेडिएटर रूम बी) जेनरेटर रूम सी) कंप्रेसर रूम डी) इंजन रूम
- 57) एक रेक के फीड पाइप का दबाव _____ किग्रा/सेमी² है।
 ए) 5.3 बी) 6.5 सी) 6.0 डी) 5.0
- 58) स्टॉप सिग्नल को आन/खराब होने पर पास करने का प्राधिकार _____ है।
 ए) टीसी 1425 बी) टी 369(3बी) सी) टीए 602 डी) टीडी 1425
- 59) अकुपायड ब्लॉक अनुभाग में राहत इंजन को आगे बढ़ने देने के लिए अधिकार _____ है।
 ए) टीए 602 बी) टीसी 912 सी) टीडी 602 डी) टीए 912
- 60) गलत लाइन पर चलने वाली पहली ट्रेन की गति _____ किमी प्रति घंटे से अधिक नहीं होनी चाहिए।
 ए) 10 बी) 15 सी) 25 डी) 30
- 61) ईएमयू/एमईएमयू रेक में निम्नलिखित नहीं है:
 ए) ईपी ब्रेक बी) डीसी ट्रेक्शन मोटर्स सी) सीबीसी कपलिंग डी) दोनों एंड ड्राइविंग मोटर कोच
- 62) जब कोहरे के मौसम के कारण दृश्यता खराब होती है (एफएसडी के बिना), तो गति प्रतिबंध (KMPH) _____ होता है:
 ए) 25 बी) 30 सी) 50 डी) 60

- 63) निलंबन आदेश के लिए मानक प्रपत्र _____ है।
 ए) एसएफ1 बी) एसएफ5 सी) एसएफ11 डी) एसएफ4
- 64) ओएचई में न्यूट्रल सेक्शन _____ के लिए प्रदान किया गया है।
 ए) फेज ट्रांसपोज़िशन बी) ओएचई में वोल्टेज ड्रॉप में कमी सी) ओएचई की वहन क्षमता बढ़ाने के लिए डी) ये सभी
- 65) 15 किमी प्रति घंटा बराबर _____ मीटर /मिनट है।
 ए) 150 बी) 250 सी) 300 डी) 400
- 66) ईएमयू/एमईएमयू की हेड लाइट किससे संचालित होती है:
 ए) 141 V एसी बी) 110 V डीसी सी) 266 V एसी डी) 127 V एसी
- 67) डीजल इंजन की सुपर चार्जिंग के लिए क्या प्रावधान किया गया है।
 ए) कंप्रेसर बी) इंजन सी) जेनरेटर डी) टीएससी
- 68) पूर्वी रेलवे के वर्तमान अतिरिक्त महाप्रबंधक कौन हैं?
 ए) सुमित सरकार बी) नीलोत्पल डे सी) गौतम दत्ता डी) मिलिंद के देउस्कर
- 69) रैक में ट्रेन पार्टिंग किसके कारण हो सकता है?
 ए) ब्रेक बाइंडिंग बी) डीवी की खराबी सी) ब्रेक लगाना डी) सीबीसी योक टूटना
- 70) सामग्री का बफर स्टॉक प्रदान किया जाता है :
 ए) अप्रत्याशित आवश्यकता को पूरा करने के लिए बी) अन्य उपयोगकर्ताओं को वस्तुओं की आपूर्ति करने के लिए
 सी) चोरी, खराब होने के कारण हुई कमी को पूरा करने के लिए डी) वस्तुओं का स्टॉक से बाहर होना
- 71) रेल व्हील फैक्ट्री कहाँ स्थित है ?
 ए) रायबरेली बी) वाराणसी सी) बैंगलोर D) पटियाला
- 72) भारतीय रेलवे की सबसे लंबी दूरी की ट्रेन है:
 ए) विवेक एक्सप्रेस बी) हिमसागर एक्सप्रेस सी) हमसफर एक्सप्रेस डी) अवध असम एक्सप्रेस
- 73) भारत की सबसे लंबी रेलवे सुरंग है?
 ए) अटल सुरंग बी) पीर पंजाल रेलवे सुरंग सी) सांगलादान रेलवे सुरंग डी) इनमें से कोई नहीं
- 74) वंदे भारत ट्रेनसेट कोच का डिजाइन और निर्माण निम्नलिखित द्वारा किया गया ?
 ए) आईसीएफ बी) एमसीएफ सी) बीएलडब्ल्यू डी) राइट्स
- 75) यदि 30% और 10% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं, तो अंकित मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात क्या होगा?
 ए) 50 : 21 बी) 25 : 9 सी) 100 : 63 डी) 25 : 21
- 76) शेषफल ज्ञात कीजिए, जब $(37+57+78+75+179)$ को 17 से विभाजित किया जाता है।
 ए) 1 बी) 2 सी) 5 डी) 7
- 77) वंदे भारत एक्सप्रेस की अधिकतम प्रमाणित गति (किमी/घंटा में) है?
 ए) 150 बी) 160 सी) 200 डी) 175
- 78) क्रिकेट विश्व कप 2023 में प्लेयर ऑफ द टूर्नामेंट किसे चुना गया?
 ए) ग्लेन मैक्सवेल बी) विराट कोहली सी) ट्रैविस हेड डी) रोहित शर्मा
- 79) खेलो इंडिया यूथ गेम्स (KIYG) 2023 हाल ही में भारत के किस राज्य में आयोजित हुआ?
 ए) आंध्र प्रदेश बी) कर्नाटक सी) गुजरात डी) तमिलनाडु
- 80) एम्पटी -लोड बॉक्स डिवाइस की गलत स्थिति के परिणामस्वरूप हो सकता है:
 ए) वैगन स्पेस का खराब उपयोग बी) ट्रेन का विभाजन सी) खराब ब्रेक पावर डी) कोई नहीं
- 81) निम्नलिखित में से कौन सिंगल पाइप एयर ब्रेक सिस्टम का हिस्सा नहीं है
 ए) वितरक वाल्व बी) नियंत्रण रिजर्वर सी) फ्रीड पाइप डी) ब्रेक सिलेंडर
- 82) विश्व की सबसे बड़ा नदी द्वीप माजुली भारत के किस राज्य में स्थित है?
 ए) नागालैंड बी) अरुणाचल प्रदेश सी) त्रिपुरा डी) असम
- 83) क्लोज सर्किट रैक के लिए ब्रेक पावर सर्टिफिकेट _____ रंग का दिया जाता है।
 ए) गुलाबी बी) हरा सी) पीला डी) सफेद
- 84) 2023 के विश्व प्रसन्नता सूचकांक में, 150 देशों में से भारत _____ स्थान पर है।
 ए) 121 बी) 119 सी) 129 डी) 126
- 85) BOXN वैगनों में किस प्रकार के कपलर का उपयोग किया जाता है?
 ए) कैसनब बी) स्कू कपलिंग सी) सीबीसी डी) यूआईसी
- 86) इनमें से किसमें हैंड ब्रेक दिए गए हैं:
 ए) 4 व्हीलर वैगन बी) 8 व्हीलर वैगन सी) एसी कोच डी) नॉन एसी कोच
- 87) BOBR वैगन है:
 ए) 4 व्हीलर वैक्यूम ब्रेकड वैगन बी) 8 व्हीलर एयर ब्रेकड वैगन

- सी) 8 व्हीलर वैक्यूम ब्रेकड वैगन डी) 4 व्हीलर एयर ब्रेकड वैगन
- 88) निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता बीसीएनए वैगन में मौजूद नहीं है:
 ए) एयर ब्रेक बी) कैसनब बोगी सी) बेलनाकार रोलर बिपरिंग डी) हेलिकल स्प्रिंग
- 89) ट्रांज़िशन कपलिंग वाला वैगन में होता है ?
 ए) नक्कल के साथ सीबीसी बी) नक्कल और दो बफ़र्स के साथ सीबीसी
 सी) बेबी कपलिंग और दो बफ़र्स के साथ सीबीसी डी) बफ़र्स के साथ स्कू कपलिंग
- 90) IRCAMTECH किससे संबंधित है ?
 ए) रेलवे उपकरणों के रखरखाव प्रथाओं पर अनुसंधान बी) डीजल लोको का पुनर्वास
 सी) रोलिंग स्टॉक का आधुनिकीकरण डी) मशीनों की विशिष्टताएं और खरीद
- 91) WDS5 है :
 ए) डीसी ट्रैक्शन पर चलने वाला एक इलेक्ट्रिक लोको बी) धीमी गति से चलने वाली ट्रेनों वाला एक डीजल लोको
 सी) एक डीजल मेन लाइन लोको डी) एक डीजल शंटिंग लोको
- 92) मेल/एक्सप्रेस ICF कोचों का पीओएच कितने समय पर किया जाता है?
 ए) 18 महीने बी) 3 साल सी) 12 महीने डी) 6 साल
- 93) आईसीएफ कोचों में _____ सस्पेंशन में अवमन्दन के लिए डैश-पॉट उपलब्ध कराए जाते हैं।
 ए) प्राथमिक बी) माध्यमिक सी) दोनों डी) कोई नहीं
- 94) चलती ट्रेन में एक कोच से दूसरे कोच तक जाने का मार्ग किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?
 ए) स्टैचियन्स बी) डैम्पर्स सी) कैसनब डी) वेस्टिब्यूल्स
- 95) बीसीएन वैगनों का कोडल जीवन _____ वर्ष है।
 ए) 30 बी) 35 सी) 36 डी) 32
- 96) यात्री ट्रेनों में एसी पैट्री कार का कोड क्या है ?
 ए) डब्ल्यूसीबीएसी बी) डब्ल्यूएसीसीएन सी) डब्ल्यूएसीसीडब्ल्यू डी) वीपीयू
- 97) प्रीमियम रैक के लिए ब्रेक पावर प्रमाणपत्र _____ रंग का होता है।
 ए) गुलाबी बी) हरा सी) पीला डी) सफेद
- 98) वैगन नंबरिंग प्रणाली में तीसरा और चौथा अंक दर्शाता है।
 ए) वैगन का प्रकार बी) सीरियल नंबर सी) निर्माण वर्ष डी) रेलवे का स्वामित्व
- 99) WDM3D लोको की एक बोगी में _____ साइड बियरर लगे होते हैं।
 ए) 2 बी) 4 सी) 6 डी) 8
- 100) ईएमयू कोचों में किस प्रकार के कपलर का उपयोग किया जाता है?
 ए) सीबीसी बी) स्कू सी) शाकु डी) कोई नहीं
- 101) राजभाषा नियमों के अनुसार पश्चिम बंगाल एक _____ क्षेत्र है।
 ए) डी बी) सी सी) बी डी) ए
- 102) केंद्र सरकार और 'बी' क्षेत्र के कार्यालय के बीच संचार की अनुशंसित भाषाएँ _____ है।
 ए) अंग्रेजी बी) हिंदी सी) क्षेत्रीय भाषा डी) अंग्रेजी, हिंदी और क्षेत्रीय भाषा
- 103) केंद्र सरकार और 'सी' क्षेत्र के कार्यालय के बीच संचार की अनुशंसित भाषाएँ _____ है।
 ए) अंग्रेजी बी) हिंदी सी) हिंदी और अंग्रेजी डी) अंग्रेजी, हिंदी और क्षेत्रीय भाषा
- 104) हिंदी दिवस _____ को मनाया जाता है
 ए) 14 सितंबर बी) 14 जुलाई सी) 16 अक्टूबर डी) 16 अप्रैल
- 105) गुजरात, महाराष्ट्र और पंजाब राज्य राजभाषा नियमों के अनुसार _____ क्षेत्र हैं।
 ए) डी बी) सी सी) बी डी) ए
- 106) भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में से निम्नलिखित भाषा शामिल नहीं है:
 ए) संथाली बी) नेपाली सी) उर्दू डी) अंग्रेजी
- 107) राजभाषा नियमों के अनुसार अंडमान और निकोबार द्वीप समूह एक _____ क्षेत्र है।
 ए) डी बी) सी सी) बी डी) ए
- 108) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 343 के अनुसार, संघ की आधिकारिक भाषा है:
 ए) देवनागरी लिपि में हिंदी बी) यूनानी लिपि में हिंदी सी) हिंदी और अंग्रेजी डी) अंग्रेजी
- 109) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 344(1) और 351 के अनुसार, आठवीं अनुसूची में _____ भाषाएँ हैं।
 ए) 15 बी) 18 सी) 21 डी) 22
- 110) राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा संख्या 3 दिनांक _____ को लागू हुई।
 ए) 26 जनवरी 1963 बी) 26 जनवरी 1965 सी) 1 जनवरी 1967 डी) 1 जनवरी 1963