

Selection for the post of Senior Trade Instructor (Ex-Cadre)/WTC/GOC in Pay Matrix
Level-5 of VII PC in Mechanical Department of GOC Workshops

Maximum Marks: 100

Date: 26.09.2025

Time Allowed: 120 minutes

Venue: MDZTI, TPJ

-
1. If $x:y=5:2$, then what is the value of $(8x+9y):(8x+2y)$?
(यदि $x:y=5:2$ है, तो $(8x+9y):(8x+2y)$ का मान क्या है?)
A. 29:22
B. 22:29
C. 26:31
D. 31:26
 2. Find the average of the first five odd prime numbers.
(पहली पाँच विषम अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिये)
A. 7.6
B. 9.8
C. 5.6
D. 8.2
 3. A shopkeeper sells a table for Rs. 2200, making a profit of 10%. What was the cost price of the table?
(एक दुकानदार एक मेज को 10% का लाभ कमाते हुए 2200 रुपये में बेचता है। मेज का क्रय मूल्य क्या था?)
A. Rs. 1980
B. Rs. 2000
C. Rs. 2100
D. Rs. 2420
 4. Complete the series: 4, 9, 16, 25, 36, ?
(श्रृंखला को पूरा करें: 4, 9, 16, 25, 36, ?)
A. 49
B. 64
C. 42
D. 56
 5. A takes 12 hours to do a job. B takes 15 hours to do the same job. How long will it take for them to complete the job if they work together?
(A एक काम को 12 घंटे में करता है। B उसी काम को 15 घंटे में करता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो उन्हें काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?)
A. 6 hours 40 minutes
B. 7 hours 30 minutes
C. 27 hours
D. 13.5 hours
 6. The energy possessed by a body due to its motion is called:
(किसी पिंड में उसकी गति के कारण निहित ऊर्जा को कहते हैं:)
A. Potential Energy
B. Kinetic Energy

- C. Chemical Energy
D. Thermal Energy
7. Which law of motion states that for every action, there is an equal and opposite reaction?
(गति का कौन सा नियम कहता है कि प्रत्येक क्रिया के लिए एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है?)
A. Newton's First Law
B. Newton's Second Law
C. Newton's Third Law
D. Law of Gravitation
8. The unit of electrical resistance is:
(विद्युत प्रतिरोध की इकाई है:)
A. Volt
B. Ampere
C. Watt
D. Ohm
9. Which of the following materials is the best conductor of electricity?
(निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ बिजली का सबसे अच्छा सुचालक है?)
A. Copper
B. Silver
C. Aluminum
D. Iron
10. Convert 50 degrees Celsius to Fahrenheit using the formula $F = (9/5 \times C) + 32$.
(सूत्र $F = (9/5 \times C) + 32$ का उपयोग करके 50 डिग्री सेल्सियस को फारेनहाइट में बदलें।)
A. 104°F
B. 112°F
C. 122°F
D. 132°F
11. What is the pH value of a neutral solution?
(उदासीन विलयन का pH मान क्या होता है?)
A. Less than 7
B. More than 7
C. Equal to 7
D. Equal to 0
12. The headquarters of Southern Railway is located at:
(दक्षिण रेलवे का मुख्यालय स्थित है:)
A. Bengaluru
B. Secunderabad
C. Chennai
D. Hubli
13. The Integral Coach Factory (ICF) is located in which city?
(इंटीग्रल कोच फैक्ट्री (ICF) किस शहर में स्थित है?)
A. Chennai
B. Kapurthala

- C. Raebareli
D. Bela
14. What does 'P-N-R' stand for in railway terminology?
(रेलवे शब्दावली में 'P-N-R' का क्या अर्थ है?)
A. Passenger Name Record
B. Primary Number Registration
C. Passenger Number Roster
D. Permanent Name Record
15. As per the syllabus, an instructor must know about conversions. How many kilograms are in 1 ton (Metric)?
(पाठ्यक्रम के अनुसार, एक प्रशिक्षक को रूपांतरण के बारे में पता होना चाहिए 1 टन (मीट्रिक) में कितने किलोग्राम होते हैं?)
A. 100 kg
B. 1000 kg
C. 500 kg
D. 2000 kg
16. Withholding of increments is considered which type of penalty under D&AR?
(D&AR के तहत वेतन वृद्धि को रोकना किस प्रकार का दंड माना जाता है?)
A. Major Penalty
B. Minor Penalty
C. Censure
D. Not a penalty
17. Standard Form No. 5 (SF-5) is issued for:
(मानक फॉर्म संख्या 5 (एसएफ-5) किसके लिए जारी किया जाता है?)
A. Placing an employee under suspension
B. Initiation of minor penalty proceedings
C. Initiation of major penalty proceedings
D. Appointment of Inquiry Officer
18. What is the maximum number of days of Leave on Average Pay (LAP) that can be accumulated in the leave account of a railway employee?
(एक रेलवे कर्मचारी के अवकाश खाते में औसत वेतन पर अवकाश (LAP) के अधिकतम कितने दिन जमा किए जा सकते हैं?)
A. 240 days
B. 300 days
C. 180 days
D. There is no limit
19. A railway employee is entitled to how many sets of Privilege Ticket Orders (PTO) in a calendar year?
(एक रेलवे कर्मचारी एक कैलेंडर वर्ष में कितने सेट प्रिविलेज टिकट ऑर्डर (पीटीओ) का हकदार है?)
A. 3 sets
B. 4 sets
C. 2 sets
D. 6 sets
20. What is the maximum period for which Child Care Leave (CCL) can be availed by a female employee during her entire service?
(एक महिला कर्मचारी अपनी पूरी सेवा के दौरान अधिकतम कितनी अवधि के लिए चाइल्ड केयर लीव (सीसीएल) का लाभ उठा

सकती है?)

- A. 365 days
- B. 180 days
- C. 730 days
- D. 540 days

21. The syllabus requires knowledge of the Apprentice Act, 1961. What is the minimum age for a person to be engaged as a trade apprentice?

(पाठ्यक्रम में अप्रेंटिस अधिनियम, 1961 का ज्ञान आवश्यक है। किसी व्यक्ति को ट्रेड अप्रेंटिस के रूप में नियुक्त करने के लिए न्यूनतम आयु क्या है?)

- A. 14 years
- B. 16 years
- C. 18 years
- D. 21 years

22. As per the Apprentice Act, 1961, who is responsible for providing basic training to apprentices?

(अप्रेंटिस अधिनियम, 1961 के अनुसार, अप्रेंटिस को बुनियादी प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए कौन जिम्मेदार है?)

- A. The apprentice themselves
- B. The Central Government
- C. The State Government
- D. The Employer

23. Which document is crucial for an instructor to prepare and submit to show the learning curve and performance of trainees, as per the syllabus?

(पाठ्यक्रम के अनुसार, प्रशिक्षकों की सीखने की अवस्था और प्रदर्शन को दर्शाने के लिए एक प्रशिक्षक के लिए कौन सा दस्तावेज़ तैयार करना और जमा करना महत्वपूर्ण है?)

- A. Attendance Register
- B. Progress Report
- C. Leave Application
- D. Material Requisition Slip

24. The House Rent Allowance (HRA) for a central government employee depends on:

(केंद्र सरकार के कर्मचारी के लिए मकान किराया भत्ता (HRA) किस पर निर्भर करता है?)

- A. Their pay level only
- B. The classification of the city of posting
- C. The number of family members
- D. Their total years of service

25. The final payment of settlement dues to a retiring railway employee is known as:

(एक सेवानिवृत्त रेलवे कर्मचारी को निपटान देय राशि का अंतिम भुगतान क्या कहलाता है?)

- A. Final Withdrawal
- B. Settlement
- C. Superannuation
- D. Gratuity

26. Special Casual Leave is granted for which of the following activities?

(निम्नलिखित में से किस गतिविधि के लिए विशेष आकस्मिक अवकाश प्रदान किया जाता है?)

- A. Personal tour
- B. Attending family functions

- C. Participating in recognized sports events
D. Attending to property matters
27. A 'First Class A' pass is issued to railway officers of which grade?
('प्रथम श्रेणी ए' पास किस ग्रेड के रेल अधिकारियों को जारी किया जाता है?)
A. Group 'C' staff
B. Group 'B' officers and above
C. All gazetted officers
D. Only SAG and above officers
28. The Dearness Allowance (DA) is revised by the government based on the changes in the:
(महंगाई भत्ता (डीए) सरकार द्वारा किसमें परिवर्तन के आधार पर संशोधित किया जाता है:)
A. Consumer Price Index
B. Wholesale Price Index
C. GDP Growth Rate
D. Foreign Exchange Rate
29. As per the syllabus, an instructor must be able to maintain proper accounts of stores.
Which of the following is a primary record for material received in a store?
(पाठ्यक्रम के अनुसार, एक प्रशिक्षक को स्टोर्स का उचित लेखा-जोखा रखने में सक्षम होना चाहिए। निम्नलिखित में से कौन सा एक स्टोर में प्राप्त सामग्री के लिए एक प्राथमिक रिकॉर्ड है?)
A. Indent Form
B. Gate Pass
C. Goods Received Note (GRN)
D. Work Order
30. The "New Pension Scheme" (NPS) is mandatory for employees who joined service on or after:
("नई पेंशन योजना" (एनपीएस) उन कर्मचारियों के लिए अनिवार्य है जो इस तारीख को या उसके बाद सेवा में शामिल हुए हैं:)
A. 01.01.2004
B. 01.01.2006
C. 01.04.2000
D. 01.04.2010
31. Which personal protective equipment (PPE) is essential for protecting eyes during welding?
(वेल्डिंग के दौरान आंखों की सुरक्षा के लिए कौन सा व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) आवश्यक है?)
A. Safety Shoes
B. Hand Gloves
C. Welding Helmet with filter glass
D. Apron
32. A fire extinguisher marked with a green triangle is used for which class of fire?
(हरे त्रिभुज से चिह्नित अग्निशामक का उपयोग किस श्रेणी की आग के लिए किया जाता है?)
A. Class A (Ordinary combustibles)
B. Class B (Flammable liquids)
C. Class C (Electrical fires)
D. Class D (Combustible metals)

33. In the 5S methodology, what does 'Seiso' mean?
(5S कार्यप्रणाली में, 'Seiso' का क्या अर्थ है?)
- Sort
 - Set in Order
 - Shine
 - Standardize
34. What is the immediate first aid for a person who has received an electric shock?
(बिजली का झटका लगने वाले व्यक्ति के लिए तत्काल प्राथमिक उपचार क्या है?)
- Give them water to drink
 - Switch off the main power supply
 - Cover them with a blanket
 - Rub their hands and feet
35. The least count of a standard metric vernier caliper is:
(एक मानक मीट्रिक वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक है:)
- 0.10 mm
 - 0.01 mm
 - 0.02 mm
 - 0.05 mm
36. A micrometer works on the principle of:
(एक माइक्रोमीटर किस सिद्धांत पर काम करता है:)
- Rack and pinion
 - Nut and bolt
 - Lever and fulcrum
 - Gear train
37. Which gauge is used to check the clearance between two mating parts?
(दो मिलने वाले भागों के बीच क्लीयरेंस की जांच के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?)
- Plug gauge
 - Ring gauge
 - Feeler gauge
 - Thread gauge
38. The term 'tolerance' in engineering drawing refers to:
(इंजीनियरिंग ड्राइंग में 'टॉलरेंस' शब्द का अर्थ है:)
- The exact required dimension
 - The permissible variation in a dimension
 - The minimum size of a component
 - The maximum size of a component
39. The process of adding carbon to the surface of low-carbon steel is known as:
(कम-कार्बन वाले स्टील की सतह पर कार्बन जोड़ने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है:)
- Carburizing
 - Nitriding
 - Cyaniding
 - Hardening
40. Stainless steel is an alloy of iron, chromium, and:
(स्टेनलेस स्टील लोहा, क्रोमियम, और किसका मिश्र धातु है:)

- A. Nickel
 - B. Zinc
 - C. Copper
 - D. Tin
41. Which heat treatment process is done to increase the toughness of hardened steel?
(कठोर स्टील की टफनेस बढ़ाने के लिए कौन सी ऊष्मा उपचार प्रक्रिया की जाती है?)
- A. Annealing
 - B. Normalizing
 - C. Tempering
 - D. Case hardening
42. Brass is an alloy of:
(पीतल किसका मिश्र धातु है:)
- A. Copper and Zinc
 - B. Copper and Tin
 - C. Copper and Nickel
 - D. Zinc and Tin
43. In arc welding, the temperature of the arc is approximately:
(आर्क वेल्डिंग में, आर्क का तापमान लगभग होता है:)
- A. 1000°C
 - B. 2500°C
 - C. 3500°C
 - D. 5500°C
44. Which flame is used for cutting ferrous metals in oxy-acetylene cutting?
(ऑक्सी-एसिटिलीन कटिंग में लौह धातुओं को काटने के लिए किस लौ का उपयोग किया जाता है?)
- A. Neutral flame
 - B. Carburizing flame
 - C. Oxidizing flame
 - D. Reducing flame
45. The defect where weld metal does not fuse properly with the base metal is called:
(वह दोष जहां वेल्ड धातु आधार धातु के साथ ठीक से फ्यूज नहीं होती है, कहलाता है:)
- A. Porosity
 - B. Undercut
 - C. Lack of fusion
 - D. Slag inclusion
46. What is the purpose of a 'WPS' in welding?
(वेल्डिंग में 'WPS' का क्या उद्देश्य है?)
- A. Welders Protection Standard
 - B. Welding Procedure Specification
 - C. Welding Process System
 - D. Workers Pay Scale
47. In TIG welding, the electrode is made of:
(TIG वेल्डिंग में, इलेक्ट्रोड किससे बना होता है:)
- A. Copper

- B. Mild Steel
 - C. Tungsten
 - D. Aluminum
48. The operation of enlarging the end of a drilled hole to a conical shape is called:
(एक ड्रिल किए गए छेद के सिरे को शंकवाकार आकार में बड़ा करने का ऑपरेशन कहलाता है:)
- A. Boring
 - B. Counter-boring
 - C. Counter-sinking
 - D. Reaming
49. Which part of a lathe machine holds and rotates the workpiece?
(लेथ मशीन का कौन सा हिस्सा वर्कपीस को पकड़ता और घुमाता है?)
- A. Tailstock
 - B. Tool post
 - C. Chuck
 - D. Bed
50. The process of cutting internal threads in a hole is done using a tool called:
(एक छेद में आंतरिक चूड़ी काटने की प्रक्रिया किस उपकरण का उपयोग करके की जाती है:)
- A. Die
 - B. Tap
 - C. Reamer
 - D. Drill bit
51. The main function of a coolant in machining is to:
(मशीनिंग में शीतलक का मुख्य कार्य है:)
- A. Reduce friction and cool the tool
 - B. Increase the cutting speed
 - C. Harden the workpiece
 - D. Clean the machine
52. In a CNC machine program, what does the code 'G01' represent?
(सीएनसी मशीन प्रोग्राम में, कोड 'G01' क्या दर्शाता है?)
- A. Rapid traverse
 - B. Linear interpolation
 - C. Circular interpolation
 - D. Dwell
53. A compressor, condenser, expansion valve, and evaporator are the main components of a:
(एक कंप्रेसर, कंडेनसर, विस्तार वाल्व, और बाष्पीकरण किसके मुख्य घटक हैं:)
- A. Diesel engine
 - B. Vapour compression refrigeration system
 - C. Hydraulic press
 - D. Pneumatic drill
54. The purpose of a lubricant is to:
(स्नेहक का उद्देश्य है:)
- A. Increase friction
 - B. Reduce wear and friction between parts

- C. Increase heat
 - D. Bond two surfaces together
55. Which of the following is a non-ferrous metal?
(निम्नलिखित में से कौन सी एक अलौह धातु है?)
- A. Cast Iron
 - B. Mild Steel
 - C. Aluminum
 - D. High Carbon Steel
56. The tool used for cutting external threads is called a:
(बाहरी चूड़ी काटने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को कहा जाता है:)
- A. Tap
 - B. Die
 - C. Reamer
 - D. Drill
57. In a four-stroke diesel engine, the power stroke occurs:
(चार-स्ट्रोक डीजल इंजन में, पावर स्ट्रोक होता है:)
- A. Once every revolution of the crankshaft
 - B. Twice every revolution of the crankshaft
 - C. Once every two revolutions of the crankshaft
 - D. Four times every revolution of the crankshaft
58. The process of joining two pieces of sheet metal by interlocking their edges is called:
(शीट धातु के दो टुकड़ों को उनके किनारों को इंटरलॉक करके जोड़ने की प्रक्रिया को कहा जाता है:)
- A. Welding
 - B. Riveting
 - C. Soldering
 - D. Seaming
59. Which type of gear is used to connect two non-parallel, intersecting shafts?
(दो गैर-समानांतर, प्रतिच्छेदी शाफ्ट को जोड़ने के लिए किस प्रकार के गियर का उपयोग किया जाता है?)
- A. Spur Gear
 - B. Helical Gear
 - C. Bevel Gear
 - D. Rack and Pinion
60. The ability of a material to resist scratching or indentation is known as:
(किसी पदार्थ की खरोंच या इंडेंटेशन का विरोध करने की क्षमता को कहा जाता है:)
- A. Hardness
 - B. Toughness
 - C. Strength
 - D. Ductility
61. What does NDT stand for?
(एनडीटी का क्या अर्थ है?)
- A. New Dimensional Technology
 - B. Non-Destructive Testing
 - C. Normal Drilling Technique
 - D. No Defect Test

62. The main alloying element in High-Speed Steel (HSS) is:
(हाई-स्पीड स्टील (HSS) में मुख्य मिश्र धातु तत्व है:)
A. Chromium
B. Nickel
C. Tungsten
D. Manganese
63. Which file is used for filing soft metals like aluminum and copper?
(एल्युमीनियम और तांबे जैसी नरम धातुओं की फाइलिंग के लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?)
A. Double cut file
B. Rasp cut file
C. Single cut file
D. Curved cut file
64. The angle of a standard centre punch is:
(एक मानक सेंटर पंच का कोण है:)
A. 30 degrees
B. 60 degrees
C. 90 degrees
D. 120 degrees
65. What is the primary function of a piston ring in an engine?
(इंजन में पिस्टन रिंग का प्राथमिक कार्य क्या है?)
A. To cool the piston
B. To lubricate the cylinder wall
C. To provide a seal between the piston and cylinder
D. To connect the piston to the connecting rod
66. Pascal's Law is the basis for:
(पास्कल का नियम किसका आधार है:)
A. Aerodynamics
B. Thermodynamics
C. Hydraulics
D. Electronics
67. Which of the following is a solid lubricant?
(निम्नलिखित में से कौन सा एक ठोस स्नेहक है?)
A. Grease
B. Mineral Oil
C. Graphite
D. Synthetic Oil
68. The process of producing a smooth and accurate finish on a surface using an abrasive stick is:
(एक अपघर्षक स्टिक का उपयोग करके सतह पर एक चिकनी और सटीक फिनिश बनाने की प्रक्रिया है:)
A. Lapping
B. Honing
C. Grinding
D. Broaching

69. In a milling machine, the cutting tool is mounted on the:
(मिलिंग मशीन में, कटिंग टूल किस पर लगाया जाता है:)
A. Bed
B. Saddle
C. Arbor
D. Tailstock
70. The electrolyte used in a lead-acid battery is dilute:
(लेड-एसिड बैटरी में इस्तेमाल होने वाला इलेक्ट्रोलाइट तनु होता है:)
A. Nitric Acid
B. Hydrochloric Acid
C. Sulphuric Acid
D. Acetic Acid
71. Galvanizing is the process of coating iron with:
(गैल्वनाइजिंग लोहे पर किसकी परत चढ़ाने की प्रक्रिया है:)
A. Tin
B. Zinc
C. Copper
D. Nickel
72. The function of a fuse in an electrical circuit is to:
(विद्युत परिपथ में फ्यूज का कार्य है:)
A. Increase the current
B. Decrease the resistance
C. Protect the circuit from excessive current
D. Store electrical energy
73. The material property of returning to its original shape after the removal of load is called:
(भार हटाने के बाद अपने मूल आकार में लौटने के पदार्थ के गुण को कहा जाता है:)
A. Plasticity
B. Elasticity
C. Malleability
D. Hardness
74. A hacksaw blade cuts during the:
(एक हैक्सॉ ब्लेड किस दौरान काटता है:)
A. Forward stroke
B. Return stroke
C. Both strokes
D. It depends on the material
75. What is the purpose of a 'try square'?
('ट्राई स्क्वायर' का क्या उद्देश्य है?)
A. To measure angles
B. To check flatness and squareness (90°)
C. To draw circles
D. To measure lengths

76. The red colour hose in a gas welding set is used for:
(गैस वेल्डिंग सेट में लाल रंग की नली का उपयोग किसके लिए किया जाता है:)
A. Oxygen
B. Acetylene
C. Water
D. Air
77. An 'undercut' in welding refers to a:
(वेल्डिंग में 'अंडरकट' का अर्थ है:)
A. Groove melted into the base metal adjacent to the weld toe
B. Weld metal deposited outside the joint
C. Crack in the middle of the weld
D. Cavity formed by trapped gas
78. The SI unit of pressure is:
(दबाव की SI इकाई है:)
A. Joule
B. Watt
C. Newton
D. Pascal
79. Which of the following is an example of a renewable energy source?
(निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत का एक उदाहरण है?)
A. Coal
B. Petroleum
C. Solar Power
D. Natural Gas
80. A semiconductor diode allows current to flow:
(एक सेमीकंडक्टर डायोड करंट को प्रवाहित होने देता है:)
A. In both directions
B. Only in one direction
C. Only when it is heated
D. Only when it is cooled
81. The taper on a lathe tailstock spindle is typically a:
(लेथ टेलस्टॉक स्पिंडल पर टेपर आमतौर पर होता है:)
A. Jarno Taper
B. Brown & Sharpe Taper
C. Morse Taper
D. Metric Taper
82. The process of cleaning a grinding wheel to expose new sharp cutting edges is called:
(नए तेज कटिंग किनारों को उजागर करने के लिए ग्राइंडिंग व्हील को साफ करने की प्रक्रिया को कहा जाता है:)
A. Truing
B. Dressing
C. Balancing
D. Glazing
83. What is the primary function of a fuel injector in a diesel engine?
(डीजल इंजन में फ्यूल इंजेक्टर का प्राथमिक कार्य क्या है?)

- A. To mix fuel and air
 - B. To filter the fuel
 - C. To atomize and inject fuel into the combustion chamber
 - D. To pump fuel from the tank
84. The most common type of bearing used in railway rolling stock axles is the:
(रेलवे रेलिंग स्टॉक एक्सल में उपयोग किया जाने वाला सबसे आम प्रकार का असर है:)
- A. Ball Bearing
 - B. Taper Roller Bearing
 - C. Needle Bearing
 - D. Bush Bearing
85. A 'stud' is a fastener that is:
(एक 'स्टड' एक फास्टर है जो:)
- A. Threaded on both ends
 - B. Threaded on one end with a head on the other
 - C. A smooth rod with no threads
 - D. A hollow bolt
86. The process used to improve the surface finish and dimensional accuracy of a hole is:
(एक छेद की सतह फिनिश और आयामी सटीकता में सुधार के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया है:)
- A. Drilling
 - B. Reaming
 - C. Boring
 - D. Tapping
87. Which instrument is used to measure insulation resistance?
(इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?)
- A. Multimeter
 - B. Ammeter
 - C. Megger
 - D. Voltmeter
88. The main component of rust is:
(जंग का मुख्य घटक है:)
- A. Hydrated Iron (III) Oxide
 - B. Calcium Carbonate
 - C. Sodium Chloride
 - D. Copper Sulphate
89. A 'spanner' or 'wrench' is used for:
(एक 'स्पैनर' या 'रिंच' का उपयोग किया जाता है:)
- A. Cutting metal
 - B. Holding a workpiece
 - C. Tightening or loosening nuts and bolts
 - D. Measuring dimensions
90. The term 'cam' in mechanical engineering refers to a component used to:
(मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 'कैम' शब्द का अर्थ एक ऐसे घटक से है जिसका उपयोग किया जाता है:)
- A. Transmit torque between parallel shafts
 - B. Convert rotary motion into linear or oscillating motion

- C. Store mechanical energy
 - D. Reduce friction between moving parts
91. The fluid used in a hydraulic system is typically:
(हाइड्रोलिक सिस्टम में इस्तेमाल होने वाला द्रव आमतौर पर होता है:)
- A. Water
 - B. Air
 - C. Oil
 - D. Grease
92. Which gas is produced during the charging of a lead-acid battery?
(लेड-एसिड बैटरी को चार्ज करने के दौरान कौन सी गैस उत्पन्न होती है?)
- A. Oxygen
 - B. Nitrogen
 - C. Hydrogen
 - D. Carbon Dioxide
93. The purpose of annealing is to make a metal:
(एनीलिंग का उद्देश्य एक धातु को बनाना है:)
- A. Harder and stronger
 - B. Softer and more ductile
 - C. More brittle
 - D. More resistant to corrosion
94. What does a thermometer measure?
(थर्मामीटर क्या मापता है?)
- A. Pressure
 - B. Humidity
 - C. Temperature
 - D. Wind speed
95. In a milling operation, the term 'climb milling' means:
(मिलिंग ऑपरेशन में, 'क्लाइंब मिलिंग' शब्द का अर्थ है:)
- A. The cutter rotates against the direction of feed
 - B. The workpiece is lifted up by the cutter
 - C. The cutter rotates in the same direction as the feed
 - D. The milling is done on a vertical slope
96. The safety device that melts and breaks a circuit in case of overload is a:
(ओवरलोड की स्थिति में सर्किट को पिघलाकर तोड़ने वाला सुरक्षा उपकरण है:)
- A. Switch
 - B. Resistor
 - C. Fuse
 - D. Capacitor
97. The process of applying a thin protective layer of tin on steel is called:
(स्टील पर टिन की एक पतली सुरक्षात्मक परत लगाने की प्रक्रिया को कहा जाता है:)
- A. Tinning
 - B. Galvanizing
 - C. Anodizing
 - D. Painting

98. The purpose of 'knurling' on a lathe is to:
(लेथ पर 'नर्लिंग' का उद्देश्य है:)
- A. Create a smooth surface
 - B. Cut threads
 - C. Create a gripping surface
 - D. Drill a hole
99. A 'ball peen hammer' is used for:
('बॉल पीन हैमर' का उपयोग किया जाता है:)
- A. Driving nails
 - B. General metalworking and shaping
 - C. Demolition
 - D. Woodworking
100. The primary function of a transformer is to:
(एक ट्रांसफार्मर का प्राथमिक कार्य है:)
- A. Convert AC to DC
 - B. Change the voltage and current levels of an AC supply
 - C. Store electrical charge
 - D. Generate electricity

Section D: Official Language (Rajbhasha) (Optional) (Questions 101-110)

101. As per the Official Language Rules, the states of India are classified into how many regions?
(राजभाषा नियमों के अनुसार, भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में वर्गीकृत किया गया है?)
- A. Two
 - B. Three
 - C. Four
 - D. Five
102. Under which region does the state of Tamil Nadu fall?
(तमिलनाडु राज्य किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?)
- A. Region 'A'
 - B. Region 'B'
 - C. Region 'C'
 - D. Region 'D'
103. Who is the chairman of the Central Hindi Committee?
(केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?)
- A. President of India
 - B. Prime Minister of India
 - C. Home Minister
 - D. Minister of Railways
104. When is 'Hindi Day' celebrated every year?
('हिंदी दिवस' प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?)
- A. 14th August
 - B. 14th September

- C. 14th October
D. 14th November
105. Which of the following Hindi courses is considered the final course prescribed for Central Government employees?
(निम्नलिखित में से कौन सा हिंदी पाठ्यक्रम केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए निर्धारित अंतिम पाठ्यक्रम माना जाता है?)
A. Prabodh
B. Praveen
C. Pragya
D. Parangat
106. What is the target percentage for originating correspondence in Hindi with Region 'C' states?
(क्षेत्र 'ग' के राज्यों के साथ हिंदी में मूल पत्राचार का लक्ष्य प्रतिशत क्या है?)
A. 100%
B. 75%
C. 55%
D. 30%
107. The responsibility for the implementation of the Official Language Policy in Central Government offices lies with which ministry?
(केंद्र सरकार के कार्यालयों में राजभाषा नीति के कार्यान्वयन की जिम्मेदारी किस मंत्रालय की है?)
A. Ministry of Education
B. Ministry of Culture
C. Ministry of Home Affairs
D. Ministry of Personnel
108. General orders (related to establishment matters, etc.) should be issued in which language(s)?
(सामान्य आदेश (स्थापना मामलों से संबंधित, आदि) किस भाषा/भाषाओं में जारी किए जाने चाहिए?)
A. English only
B. Hindi only
C. Bilingual (Hindi and English)
D. Regional Language only
109. What incentive is given to employees for passing the prescribed Hindi examinations?
(निर्धारित हिंदी परीक्षाओं को उत्तीर्ण करने पर कर्मचारियों को क्या प्रोत्साहन दिया जाता है?)
A. One-time cash award / Lump sum award
B. One advance increment
C. Both A and B depending on the exam and eligibility
D. A promotion
110. The annual programme on the Official Language is prepared by:
(राजभाषा पर वार्षिक कार्यक्रम किसके द्वारा तैयार किया जाता है?)
A. Department of Official Language (Ministry of Home Affairs)
B. Ministry of Railways
C. President's Secretariat
D. Prime Minister's Office