

## RRB ALP/Technician CBT-2 (Part A) – Solved Paper

Date: 21 Jan 2019 (Shift-1) | Total Questions: 100 |

Time: 90 Min

**Q1. Mass of an object is 20 kg and it accelerates at 5 m/s<sup>2</sup>. Find the Force acting on it.** किसी वस्तु का द्रव्यमान 20 kg है और वह 5 m/s<sup>2</sup> के त्वरण से गति कर रही है। उस पर लगने वाला बल ज्ञात करें।

(A) 100 N

(B) 4 N

(C) 25 N

(D) 80 N

**Q2. In Engineering Drawing, which type of line is used to represent 'Hidden edges'?** इंजीनियरिंग ड्राइंग में, 'छुपे हुए किनारों' (Hidden edges) को दर्शाने के लिए किस प्रकार की रेखा का उपयोग किया जाता है?

(A) Continuous thick line (सतत मोटी रेखा)

(B) Dashed thin line (बिंदीदार पतली रेखा)

(C) Zig-Zag line (ज़िग-ज़ैग रेखा)

(D) Center line (केंद्र रेखा)

**Q3. What is the value of  $\sqrt{6084}$ ?**  $\sqrt{6084}$  का मान क्या है?

(A) 78

(B) 72

(C) 82

(D) 88

**Q4. A lever in which the Fulcrum is between the Load and the Effort is known as? एक उत्तोलक (Lever) जिसमें आलंब (Fulcrum), भार (Load) और प्रयास (Effort) के बीच में होता है, वह किस श्रेणी का उत्तोलक है?**

(A) Class I (प्रथम श्रेणी)

(B) Class II (द्वितीय श्रेणी)

(C) Class III (तृतीय श्रेणी)

(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

**Q5. If 10 men can do a work in 15 days, in how many days will 15 men do it? यदि 10 आदमी एक काम को 15 दिनों में कर सकते हैं, तो 15 आदमी उसे कितने दिनों में करेंगे?**

(A) 10

(B) 12

(C) 8

(D) 5

**Q6. What is the Decimal value of Binary number '1010'? बाइनरी संख्या '1010' का दशमलव (Decimal) मान क्या है?**

(A) 8

(B) 10

(C) 12

(D) 5

**Q7. The resistance of a conductor is  $10 \Omega$ . If the voltage is  $20 \text{ V}$ , find the Current.** एक चालक का प्रतिरोध  $10 \Omega$  है। यदि वोल्टेज  $20 \text{ V}$  है, तो धारा (Current) ज्ञात करें।

(A)  $200 \text{ A}$

(B)  $2 \text{ A}$

(C)  $0.5 \text{ A}$

(D)  $10 \text{ A}$

**Q8. 'Kaziranga' is famous for? 'काजीरंगा' किसके लिए प्रसिद्ध है?**

(A) Tiger (बाघ)

(B) One-horned Rhinoceros (एक सींग वाला गैंडा)

(C) Elephant (हाथी)

(D) Birds (पक्षी)

**Q9. The ratio of ages of A and B is  $3:4$ . After 4 years, the ratio becomes  $4:5$ . What is B's present age? A और B की आयु का अनुपात  $3:4$  है। 4 साल बाद अनुपात  $4:5$  हो जाता है। B की वर्तमान आयु क्या है?**

(A) 12

(B) 16

(C) 20

(D) 24

**Q10. What is the size of 'A4' sheet in Engineering Drawing? इंजीनियरिंग ड्राइंग में 'A4' शीट का आकार क्या होता है?**

(A)  $210 \times 297 \text{ mm}$

(B) 297 x 420 mm

(C) 420 x 594 mm

(D) 594 x 841 mm

**Q11. What is the formula for Kinetic Energy (KE)? गतिज ऊर्जा (KE) का सूत्र क्या है?**

(A) mgh

(B) ma

(C)  $1/2 mv^2$

(D) mv

**Q12. Choose the Odd one out: विषम चुनें:**

(A) Mouse (माउस)

(B) Keyboard (कीबोर्ड)

(C) Monitor (मॉनिटर)

(D) Joystick (जॉयस्टिक)

**Q13. If COST is written as XLHG (Reverse Alphabet), how will TIN be written? यदि COST को XLHG लिखा जाता है, तो TIN को क्या लिखा जाएगा?**

(A) GRM

(B) GMR

(C) GLM

(D) GQM

**Q14. Convert 100°C into Fahrenheit (°F). 100°C को फारेनहाइट (°F) में बदलें।**

- (A) 200°F
- (B) 212°F
- (C) 180°F
- (D) 100°F

**Q15. What is the 'Pitch' of a Screw? एक पेंच (Screw) की 'पिच' (Pitch) क्या है?**

- (A) Diameter of screw (पेंच का व्यास)
- (B) Distance between two adjacent threads (दो आसन्न धागों के बीच की दूरी)
- (C) Length of screw (पेंच की लंबाई)
- (D) Head of screw (पेंच का सिर)

**Q16. What is the LCM of 15, 25, 35? 15, 25, 35 का ल.स. (LCM) क्या है?**

- (A) 525
- (B) 350
- (C) 500
- (D) 225

**Q17. 'Archimedes Principle' is related to? 'आर्कमिडीज का सिद्धांत' किससे संबंधित है?**

- (A) Floatation (प्लवन)
- (B) Gravity (गुरुत्वाकर्षण)
- (C) Electricity (विद्युत)
- (D) Magnetism (चुंबकत्व)

**Q18. Which of the following is an 'Insulator'?** निम्न में से कौन सा एक 'कुचालक' (Insulator) है?

- (A) Copper (तांबा)
- (B) Aluminum (एल्युमिनियम)
- (C) Rubber (रबर)
- (D) Silver (चांदी)

**Q19. A car is moving at 72 km/h. How much distance will it cover in 10 seconds?** एक कार 72 km/h की गति से चल रही है। 10 सेकंड में वह कितनी दूरी तय करेगी?

- (A) 720 m
- (B) 200 m
- (C) 100 m
- (D) 500 m

**Q20. What are the roots of  $x^2 - 5x + 6 = 0$ ?**  $x^2 - 5x + 6 = 0$  के मूल (Roots) क्या हैं?

- (A) 2, 3
- (B) -2, -3
- (C) 1, 6
- (D) 5, 1

**Q21. On a drawing board, 'T-Square' is used to draw?** ड्राइंग बोर्ड पर 'T-Square' का उपयोग क्या खींचने के लिए किया जाता है?

- (A) Vertical lines (लंबवत रेखाएं)
- (B) Horizontal lines (क्षैतिज रेखाएं)

(C) Curved lines (वक्र रेखाएं)

(D) Circular lines (वृत्तीय रेखाएं)

**Q22. At what temperature is the density of water maximum? पानी का घनत्व (Density) सबसे अधिक किस तापमान पर होता है?**

(A) 0°C

(B) 100°C

(C) 4°C

(D) -4°C

**Q23. What is the value of  $0.003 \times 0.02$ ?  $0.003 \times 0.02$  का मान क्या है?**

(A) 0.00006

(B) 0.0006

(C) 0.006

(D) 0.06

**Q24. 'Speed' is which type of quantity? 'चाल' (Speed) कैसी राशि है?**

(A) Vector (सदिश)

(B) Scalar (अदिश)

(C) Both (दोनों)

(D) None (कोई नहीं)

**Q25. A 500W heater is used for 4 hours. What is the energy consumed (in Units)? एक 500W का हीटर 4 घंटे तक चलाया जाता है। खपत की गई ऊर्जा (Units में) क्या होगी?**

- (A) 1 Unit
- (B) 2 Units
- (C) 0.5 Unit
- (D) 4 Units

**Q26. If P means Divide, T means Add, M means Subtract, and D means Multiply, then:  $12 M 12 D 28 P 7 T 15 = ?$  यदि P का अर्थ भाग, T का अर्थ जोड़, M का अर्थ घटाव और D का अर्थ गुणा है, तो:  $12 M 12 D 28 P 7 T 15 = ?$**

- (A) -30
- (B) -15
- (C) 15
- (D) -21

**Q27. What is the normal human body temperature? मानव शरीर का सामान्य तापमान कितना होता है?**

- (A) 37°C
- (B) 98°C
- (C) 310 K
- (D) Both A and C (A और C दोनों)

**Q28. What is the full form of 'CPU'? 'CPU' का पूर्ण रूप क्या है?**

- (A) Central Processing Unit
- (B) Central Program Unit
- (C) Control Processing Unit
- (D) Computer Processing Unit

**Q29. A does a work in 10 days, B in 15 days. In how many days will they do it together? A एक काम को 10 दिन में, B 15 दिन में करता है। दोनों मिलकर कितने दिन में करेंगे?**

- (A) 6 days
- (B) 8 days
- (C) 5 days
- (D) 7 days

**Q30. In 'First Angle Projection', where is the object placed? 'First Angle Projection' में वस्तु कहाँ स्थित होती है?**

- (A) First Quadrant (प्रथम चतुर्थांश)
- (B) Second Quadrant (द्वितीय चतुर्थांश)
- (C) Third Quadrant (तृतीय चतुर्थांश)
- (D) Fourth Quadrant (चतुर्थ चतुर्थांश)

**Q31. What is the Place Value of '3' in 12345? 12345 में '3' का स्थानीय मान (Place Value) क्या है?**

- (A) 3
- (B) 30
- (C) 300
- (D) 3000

**Q32. Which of the following is the best conductor of heat? निम्नलिखित में से कौन ऊष्मा का सबसे अच्छा सुचालक है?**

- (A) Water (पानी)

- (B) Mercury (पारा)
- (C) Leather (चमड़ा)
- (D) Plastic (प्लास्टिक)

**Q33. The sides of a triangle are 3cm, 4cm, 5cm. What type of triangle is it? एक त्रिभुज की भुजाएं 3cm, 4cm, 5cm हैं। यह कैसा त्रिभुज है?**

- (A) Equilateral (समबाहु)
- (B) Isosceles (समद्विबाहु)
- (C) Right Angled (समकोण)
- (D) Obtuse (अधिककोण)

**Q34. Brass is an alloy of? पीतल (Brass) किसकी मिश्र धातु है?**

- (A) Copper + Zinc (तांबा + जस्ता)
- (B) Copper + Tin (तांबा + टिन)
- (C) Iron + Carbon (लोहा + कार्बन)
- (D) Aluminum + Copper (एल्युमिनियम + तांबा)

**Q35. What does 'PPE' stand for in Occupational Health and Safety? व्यावसायिक सुरक्षा में 'PPE' का मतलब क्या है?**

- (A) Personal Protective Equipment
- (B) Public Protective Equipment
- (C) Private Protective Equipment
- (D) Personal Public Equipment

**Q36. What is the value of  $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$ ?  $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$  का मान क्या है?**

- (A)  $\sqrt{2}$
- (B) 1
- (C)  $1/\sqrt{2}$
- (D) 2

**Q37. If the time in the mirror is 3:15, what is the actual time? यदि दर्पण में समय 3:15 है, तो वास्तविक समय क्या है?**

- (A) 9:15
- (B) 8:45
- (C) 9:45
- (D) 8:15

**Q38. What type of memory is 'RAM'? 'RAM' कैसी मेमोरी है?**

- (A) Volatile (अस्थिर)
- (B) Non-Volatile
- (C) Permanent
- (D) Secondary

**Q39. A car accelerates from 20 m/s to 30 m/s in 5 seconds. What is the acceleration? एक कार 20 m/s से 30 m/s तक 5 सेकंड में त्वरित होती है। त्वरण (Acceleration) क्या है?**

- (A)  $1 \text{ m/s}^2$
- (B)  $2 \text{ m/s}^2$
- (C)  $5 \text{ m/s}^2$

(D)  $10 \text{ m/s}^2$

**Q40. Which of the following is an 'Output Device'? निम्न में से कौन सा एक 'आउटपुट डिवाइस' है?**

(A) Scanner (स्कैनर)

(B) Printer (प्रिंटर)

(C) Keyboard (कीबोर्ड)

(D) Mike (माइक)

**Q41. Where is the headquarters of 'ISRO'? 'ISRO' का मुख्यालय कहाँ है?**

(A) Delhi (दिल्ली)

(B) Mumbai (मुंबई)

(C) Bangalore (बैंगलोर)

(D) Chennai (चेन्नई)

**Q42. The time period of a Simple Pendulum depends on? सरल लोलक (Simple Pendulum) का आवर्तकाल किस पर निर्भर करता है?**

(A) Mass (द्रव्यमान पर)

(B) Length (लंबाई पर)

(C) Amplitude (आयाम पर)

(D) Material (पदार्थ पर)

**Q43. 1 HP (Horse Power) = ? 1 HP (अश्व शक्ति) = ?**

(A) 746 Watts

(B) 750 Watts

(C) 1000 Watts

(D) 500 Watts

**Q44. Choose the option that is different from the group: उस विकल्प को चुनें जो समूह से अलग है:**

(A) Circle (वृत्त)

(B) Arc (चाप)

(C) Diameter (व्यास)

(D) Diagonal (विकर्ण)

**Q45. Momentum = ? संवेग (Momentum) = ?**

(A) Mass × Velocity (द्रव्यमान × वेग)

(B) Mass × Acceleration (द्रव्यमान × त्वरण)

(C) Force × Time (बल × समय)

(D) Work / Time (कार्य / समय)

**Q46. 'Ozone Layer' is found in which layer of the atmosphere? 'ओजोन परत' वायुमंडल की किस परत में पाई जाती है?**

(A) Troposphere (क्षोभमंडल)

(B) Stratosphere (समतापमंडल)

(C) Mesosphere (मध्यमंडल)

(D) Ionosphere (आयनमंडल)

**Q47. How many bits are there in a Byte? एक बाइट (Byte) में कितने बिट्स (Bits) होते हैं?**

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 32

**Q48. If SP = 120 and CP = 100, what is the Profit Percentage? यदि SP = 120 और CP = 100, तो लाभ प्रतिशत क्या है?**

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 25%
- (D) 15%

**Q49. What is 'Rivet' used for in Engineering Drawing? इंजीनियरिंग ड्राइंग में 'रिवेट' (Rivet) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?**

- (A) Temporary Joint (अस्थायी जोड़)
- (B) Permanent Joint (स्थायी जोड़)
- (C) Welding (वेल्डिंग)
- (D) Cutting (काटने के लिए)

**Q50. If DRIVER = 12, PEDESTRIAN = 20, then ACCIDENT = ? यदि DRIVER = 12, PEDESTRIAN = 20, तो ACCIDENT = ?**

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

**Q51. Who administers the oath to the President of India? भारत के राष्ट्रपति को शपथ कौन दिलाता है?**

- (A) Prime Minister (प्रधानमंत्री)
- (B) Chief Justice of India (मुख्य न्यायाधीश - CJI)
- (C) Vice President (उपराष्ट्रपति)
- (D) Lok Sabha Speaker (लोकसभा अध्यक्ष)

**Q52. What is the SI unit of 'Work'? 'कार्य' (Work) का SI मात्रक क्या है?**

- (A) Watt (वाट)
- (B) Joule (जूल)
- (C) Newton (न्यूटन)
- (D) Pascal (पास्कल)

**Q53. If the weight of an object on Earth is 60 N, what will be its weight on the Moon? यदि किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर 60 N है, तो चंद्रमा पर उसका भार क्या होगा?**

- (A) 60 N
- (B) 10 N
- (C) 6 N
- (D) 100 N

**Q54. If  $\cos \theta = 3/5$ , then  $\tan \theta = ?$  यदि  $\cos \theta = 3/5$ , तो  $\tan \theta = ?$**

- (A)  $3/4$
- (B)  $4/3$

(C) 4/5

(D) 5/4

**Q55. Which gas is mainly responsible for 'Global Warming'? 'ग्लोबल वार्मिंग' के लिए मुख्य जिम्मेदार गैस कौन सी है?**

(A) O<sub>2</sub>

(B) CO<sub>2</sub>

(C) N<sub>2</sub>

(D) H<sub>2</sub>

**Q56. What is the function of 'Ctrl + C' in a computer? कंप्यूटर में 'Ctrl + C' का कार्य क्या है?**

(A) Paste

(B) Copy

(C) Cut

(D) Undo

**Q57. Complete the series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ? श्रृंखला पूरी करें: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?**

(A) 7

(B) 10

(C) 12

(D) 13

**Q58. What is the unit of 'Specific Heat'? 'विशिष्ट ऊष्मा' (Specific Heat) की इकाई क्या है?**

- (A) J/kg K
- (B) J/kg
- (C) J/K
- (D) J

**Q59. 'Pythagoras Theorem' applies to which triangle? 'पाइथागोरस प्रमेय' किस त्रिभुज पर लागू होता है?**

- (A) Right Angled (समकोण त्रिभुज)
- (B) Equilateral (समबाहु त्रिभुज)
- (C) Isosceles (समद्विबाहु त्रिभुज)
- (D) All (सभी पर)

**Q60. The scale of a map is 1:10000. If the distance on the map is 5 cm, what is the actual distance? एक नक्शे का पैमाना 1:10000 है। यदि नक्शे पर दूरी 5 सेमी है, तो वास्तविक दूरी क्या है?**

- (A) 50 m
- (B) 500 m
- (C) 5 km
- (D) 500 km

**Q61. How is a 'Voltmeter' connected in a circuit? 'वोल्टमीटर' को परिपथ में कैसे जोड़ा जाता है?**

- (A) Series (श्रेणी)
- (B) Parallel (समानांतर)
- (C) Mixed (मिश्रित)
- (D) Anywhere (कहीं भी)

**Q62. Where will the 2024 Olympics be held? 2024 ओलंपिक कहाँ आयोजित होंगे?**

- (A) Paris (पेरिस)
- (B) Tokyo (टोक्यो)
- (C) Los Angeles (लॉस एंजिल्स)
- (D) London (लंदन)

**Q63. Full form of 'Virus' in computer context? कंप्यूटर के संदर्भ में 'Virus' का पूर्ण रूप?**

- (A) Vital Information Resources Under Siege
- (B) Very Important Resource Under Seige
- (C) Vital Information Reason Under Size
- (D) None

**Q64. A's income is 25% more than B's. How much percent is B's income less than A's? A की आय B से 25% अधिक है। B की आय A से कितनी कम है?**

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 15%

**Q65. If the 'Mechanical Advantage' of a lever is greater than 1, what does it do? यदि लीवर (Lever) का 'यांत्रिक लाभ' 1 से अधिक है, तो यह क्या करता है?**

- (A) Multiplies Force (बल गुणा करता है)

(B) Multiplies Speed (गति गुणा करता है)

(C) Changes Direction (दिशा बदलता है)

(D) Nothing (कुछ नहीं)

**Q66. Which vitamin helps in blood clotting? रक्त का थक्का जमने में कौन सा विटामिन मदद करता है?**

(A) K

(B) C

(C) A

(D) D

**Q67. If  $x/5 + x/10 = 3$ , then  $x = ?$  यदि  $x/5 + x/10 = 3$ , तो  $x = ?$**

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 20

**Q68. Which is the largest paper size in 'ISO A-Series'? 'ISO A-सीरीज' में सबसे बड़ा पेपर साइज कौन सा है?**

(A) A4

(B) A0

(C) A1

(D) A5

**Q69. In a class of 50 students, Ram's rank is 20th from the top. What is his rank from the bottom? 50 छात्रों की कक्षा में राम का स्थान ऊपर से 20वां है। नीचे से उसका स्थान क्या है?**

**(A) 30**

**(B) 31**

**(C) 32**

**(D) 29**

**Q70. Electric Current (I) = ? विद्युत धारा (I) = ?**

**(A)  $Q/t$**

**(B)  $Q \times t$**

**(C)  $W/t$**

**(D)  $V \times R$**

**Q71. Which of the following is NOT a 'Search Engine'? निम्न में से कौन सा एक 'सर्च इंजन' नहीं है?**

**(A) Google**

**(B) Bing**

**(C) Yahoo**

**(D) Chrome**

**Q72. Convert 60 km/h into m/s. 60 km/h को m/s में बदलें।**

**(A) 16.66**

**(B) 20**

**(C) 15**

(D) 18.5

**Q73. Formula for 'Potential Energy'? 'स्थितिज ऊर्जा' (Potential Energy) का सूत्र?**

(A)  $mgh$

(B)  $mv^2$

(C)  $F \times d$

(D)  $ma$

**Q74. If A:B = 2:3 and B:C = 4:5, then A:B:C = ? यदि A:B = 2:3 और B:C = 4:5, तो A:B:C = ?**

(A) 8:12:15

(B) 2:3:5

(C) 8:12:10

(D) 6:12:15

**Q75. What is the result of 'Green House Effect'? 'ग्रीन हाउस प्रभाव' से क्या होता है?**

(A) Earth's temperature rises (पृथ्वी का तापमान बढ़ता है)

(B) Temperature falls (तापमान घटता है)

(C) Ozone hole (ओजोन छिद्र)

(D) Rain (बारिश)

**Q76. Length of a rectangle is increased by 10% and width decreased by 10%. Change in Area? एक आयत की लंबाई 10% बढ़ाई गई और चौड़ाई 10% घटाई गई। क्षेत्रफल में क्या परिवर्तन होगा?**

- (A) 1% Decrease (कमी)
- (B) 1% Increase (वृद्धि)
- (C) No Change (कोई बदलाव नहीं)
- (D) 10% Decrease (कमी)

**Q77. What is 'RF' (Representative Fraction) in Drawing? ड्राइंग में 'RF' (Representative Fraction) क्या है?**

- (A) Distance on Drawing / Actual Distance (ड्राइंग पर दूरी / वास्तविक दूरी)
- (B) Actual Distance / Distance on Drawing (वास्तविक दूरी / ड्राइंग पर दूरी)
- (C) Area / Length (क्षेत्रफल / लंबाई)
- (D) None (कोई नहीं)

**Q78. 'Battery' converts Chemical Energy into? 'बैटरी' रासायनिक ऊर्जा को किसमें बदलती है?**

- (A) Mechanical (यांत्रिक)
- (B) Electrical (विद्युत)
- (C) Thermal (तापीय) (D) Optical (प्रकाशीय)

**Q79. Choose the Odd one: विषम चुनें:**

- (A) Aluminum (एल्युमिनियम)
- (B) Iron (लोहा)
- (C) Copper (तांबा)
- (D) Plastic (प्लास्टिक)

**Q80. If  $2^x = 32$ , then  $x = ?$  यदि  $2^x = 32$ , तो  $x = ?$**

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 8

**Q81. Use of 'Ctrl + V'? 'Ctrl + V' का उपयोग?**

- (A) Cut
- (B) Paste
- (C) Copy
- (D) Print

**Q82. Which of the following does NOT have Kinetic Energy? निम्न में से किसमें गतिज ऊर्जा नहीं है?**

- (A) Moving bullet (चलती हुई गोली)
- (B) Flowing water (बहता पानी)
- (C) Raised Hammer (उठा हुआ हथौड़ा)
- (D) Moving hammer (चलता हथौड़ा)

**Q83. 15% of 60 is? 60 का 15% कितना है?**

- (A) 9
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 6

**Q84. In Engineering Drawing, the view seen from the front is? 'ED' (Engineering Drawing) में, दृश्य जो सामने से देखा जाता है?**

- (A) Top View
- (B) Front View / Elevation
- (C) Side View
- (D) Bottom View

**Q85. SI unit of Temperature? तापमान की SI इकाई?**

- (A) Celsius (सेल्सियस)
- (B) Fahrenheit (फारेनहाइट)
- (C) Kelvin (केल्विन)
- (D) Joule (जूल)

**Q86. A train moving at 54 km/h crosses a 300 m platform in 30 seconds. Length of Train? एक ट्रेन 300 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 30 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन की चाल 54 km/h है, तो ट्रेन की लंबाई?**

- (A) 150 m
- (B) 200 m
- (C) 100 m
- (D) 250 m

**Q87. What is the Base of 'Binary System'? 'Binary System' का आधार (Base) क्या होता है?**

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 10

(D) 16

**Q88. What is the 'Effort' in a Lever? लीवर का 'प्रयास' (Effort) क्या है?**

- (A) Weight lifted (उठाया गया वजन)
- (B) Force applied (लगाया गया बल)
- (C) Pivot point (घूमने वाला बिंदु)
- (D) Length of lever (लीवर की लंबाई)

**Q89. If today is Friday, what day will it be after 60 days? यदि आज शुक्रवार है, तो 60 दिन बाद क्या होगा?**

- (A) Friday (शुक्रवार)
- (B) Saturday (शनिवार)
- (C) Sunday (रविवार)
- (D) Thursday (गुरुवार)

**Q90. Density = ? घनत्व (Density) = ?**

- (A) Mass / Volume (द्रव्यमान / आयतन)
- (B) Volume / Mass (आयतन / द्रव्यमान)
- (C) Mass x Volume (द्रव्यमान x आयतन)
- (D) Force / Area (बल / क्षेत्रफल)

**Q91. In which Part of the Constitution are Fundamental Rights located? भारत के संविधान के किस भाग में मौलिक अधिकार हैं?**

- (A) Part 2
- (B) Part 3

(C) Part 4

(D) Part 5

**Q92. Square root of 0.01? 0.01 का वर्गमूल?**

(A) 0.01

(B) 0.1

(C) 0.001

(D) 1.0

**Q93. What should NOT be used to extinguish an electrical fire? बिजली की आग बुझाने के लिए किसका प्रयोग नहीं करना चाहिए?**

(A) Water (पानी)

(B) Sand (रेत)

(C)  $\text{CCl}_4$

(D)  $\text{CO}_2$

**Q94. 1 Nanometer = ? 1 नैनोमीटर = ?**

(A)  $10^{-9}$  m

(B)  $10^{-6}$  m

(C)  $10^{-10}$  m

(D)  $10^{-3}$  m

**Q95. P walks 5 km North, then turns left and walks 3 km. Which direction is he facing? यदि P उत्तर दिशा में 5 किमी चलता है, फिर बाएं मुड़कर 3 किमी चलता है। अब वह किस दिशा में देख रहा है?**

- (A) East (पूर्व)
- (B) West (पश्चिम)
- (C) North (उत्तर)
- (D) South (दक्षिण)

**Q96. What is 'Linux'? 'Linux' क्या है?**

- (A) Operating System
- (B) Application Software
- (C) Virus
- (D) Hardware

**Q97. 2/3 of 120? 120 का 2/3 भाग?**

- (A) 80
- (B) 60
- (C) 90
- (D) 40

**Q98. What is the path of 'Projectile Motion'? 'प्रक्षेप्य गति' (Projectile Motion) का पथ कैसा होता है?**

- (A) Circular (वृत्तीय)
- (B) Parabolic (परवलयकार)
- (C) Linear (रैखिक)
- (D) Hyperbolic (अतिपरवलयकार)

**Q99. Full form of 'ATM'? 'ATM' का पूर्ण रूप?**

**(A) Automated Teller Machine**

**(B) Any Time Money**

**(C) All Time Money**

**(D) Auto Transfer Machine**

**Q100. If velocity is doubled, Kinetic Energy becomes? किसी वस्तु का वेग दोगुना करने पर उसकी गतिज ऊर्जा?**

**(A) Doubled (दोगुनी)**

**(B) Quadrupled / 4 times (चार गुनी)**

**(C) Halved (आधी)**

**(D) Same (समान)**

## **(Answer Key)**

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
<b>1</b>	<b>A (100 N)</b>	<b>51</b>	<b>B (Chief Justice of India / CJI)</b>
<b>2</b>	<b>B (Dashed thin line / बिंदीदार रेखा)</b>	<b>52</b>	<b>B (Joule / जूल)</b>
<b>3</b>	<b>A (78)</b>	<b>53</b>	<b>B (10 N)</b>
<b>4</b>	<b>B (Class II / द्वितीय श्रेणी)</b>	<b>54</b>	<b>B (4/3)</b>
<b>5</b>	<b>A (10)</b>	<b>55</b>	<b>B (CO<sub>2</sub>)</b>

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
6	B (10)	56	B (Copy)
7	B (2 A)	57	B (10)
8	B (One-horned Rhinoceros / गैंडा)	58	A (J/kg K)
9	B (16)	59	A (Right Angled / समकोण)
10	A (210 x 297 mm)	60	B (500 m)
11	C (1/2 mv <sup>2</sup> )	61	B (Parallel / समानांतर)
12	C (Monitor / मॉनिटर)	62	A (Paris / पेरिस)
13	B (GMR)	63	A (Vital Info Resources Under Siege)
14	B (212°F)	64	B (20%)
15	B (Distance between threads / पिच)	65	A (Multiplies Force / बल गुणा करता है)
16	A (525)	66	A (Vitamin K)
17	A (Floatation / प्लवन)	67	B (10)
18	C (Rubber / रबर)	68	B (A0)
19	B (200 m)	69	B (31)
20	A (2, 3)	70	A (Q/t)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
21	<b>B (Horizontal lines / क्षैतिज रेखाएं)</b>	71	<b>D (Chrome)</b>
22	<b>C (4°C)</b>	72	<b>A (16.66 m/s)</b>
23	<b>A (0.00006)</b>	73	<b>A (mgh)</b>
24	<b>B (Scalar / अदिश)</b>	74	<b>A (8:12:15)</b>
25	<b>B (2 Units)</b>	75	<b>A (Earth's temperature rises)</b>
26	<b>A (-30)</b>	76	<b>A (1% Decrease / कमी)</b>
27	<b>D (Both A and C)</b>	77	<b>A (Drawing dist. / Actual dist.)</b>
28	<b>A (Central Processing Unit)</b>	78	<b>B (Electrical / विद्युत)</b>
29	<b>A (6 days)</b>	79	<b>D (Plastic / प्लास्टिक)</b>
30	<b>A (First Quadrant / प्रथम चतुर्थांश)</b>	80	<b>B (5)</b>
31	<b>C (300)</b>	81	<b>B (Paste)</b>
32	<b>B (Mercury / पारा)</b>	82	<b>C (Raised Hammer / उठा हुआ हथौड़ा)</b>
33	<b>C (Right Angled / समकोण)</b>	83	<b>A (9)</b>
34	<b>A (Copper + Zinc / तांबा + जस्ता)</b>	84	<b>B (Front View / Elevation)</b>

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
35	A (Personal Protective Equipment)	85	C (Kelvin / केल्विन)
36	A ( $\sqrt{2}$ )	86	A (150 m)
37	B (8:45)	87	A (2)
38	A (Volatile / अस्थिर)	88	B (Force applied / लगाया गया बल)
39	B ( $2 \text{ m/s}^2$ )	89	A (Friday / शुक्रवार)
40	B (Printer / प्रिंटर)	90	A (Mass / Volume)
41	C (Bangalore / बैंगलोर)	91	B (Part 3 / भाग 3)
42	B (Length / लंबाई पर)	92	B (0.1)
43	A (746 Watts)	93	A (Water / पानी)
44	D (Diagonal / विकर्ण)	94	A ( $10^{-9} \text{ m}$ )
45	A (Mass x Velocity / संवेग)	95	B (West / पश्चिम)
46	B (Stratosphere / समतापमंडल)	96	A (Operating System)
47	B (8 Bits)	97	A (80)
48	B (20%)	98	B (Parabolic / परवलाकार)
49	B (Permanent Joint / स्थायी जोड़)	99	A (Automated Teller Machine)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
<b>50</b>	<b>B (16)</b>	<b>100</b>	<b>B (Quadrupled / चार गुनी)</b>

[www.mtdamini.com](http://www.mtdamini.com)