

RRB ALP/Technician Solved Paper

Exam Date: 13 Aug 2018 (Shift 1) | Pattern: CBT-1 | Total Questions: 75

Q1. Which metal is extracted from Bauxite? / बॉक्साइट से कौन सी धातु निकाली जाती है?

- (A) Iron / लोहा
- (B) Aluminum / एल्युमिनियम
- (C) Copper / तांबा
- (D) Gold / सोना

Q2. Solve: $(18 - 6) \div 2 + 3 = ?$

- (A) 9
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 8

Q3. Who is the author of 'The Ministry of Utmost Happiness'? / 'द मिनिस्ट्री ऑफ अटमोस्ट हैप्पीनेस' के लेखक कौन हैं?

- (A) Arundhati Roy / अरुंधति रॉय
- (B) Chetan Bhagat / चेतन भगत
- (C) Jhumpa Lahiri / झुंपा लाहिड़ी
- (D) Salman Rushdie / सलमान रश्दी

Q4. The number of chromosomes in a human cell is? / मानव कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या होती है?

- (A) 46 (23 pairs)
- (B) 44 (22 pairs)
- (C) 48 (24 pairs)
- (D) 42 (21 pairs)

Q5. In the periodic table, Group 17 elements are called? / आवर्त सारणी में, समूह 17 के तत्वों को क्या कहा जाता है?

- (A) Halogens / हैलोजन
- (B) Noble Gases / अक्रिय गैसों
- (C) Alkali Metals / क्षारीय धातु
- (D) Alkaline Earth Metals / क्षारीय मृदा धातु

Q6. Which state is the largest producer of Tea in India? / भारत में चाय का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

- (A) Assam / असम
- (B) West Bengal / पश्चिम बंगाल
- (C) Kerala / केरल
- (D) Karnataka / कर्नाटक

Q7. Calculate Kinetic Energy if Mass=10 kg, Velocity=4 m/s. / यदि द्रव्यमान=10 kg, वेग=4 m/s है, तो गतिज ऊर्जा की गणना करें।

- (A) 80 J
- (B) 40 J
- (C) 160 J

(D) 20 J

Q8. Find the odd one out: / विषम चुनें:

(A) Dollar / डॉलर

(B) Euro / यूरो

(C) Ounce / औंस

(D) Yen / येन

Q9. Who is the CEO of Microsoft (2018)? / माइक्रोसॉफ्ट के सीईओ (2018) कौन हैं?

(A) Satya Nadella / सत्या नडेला

(B) Sundar Pichai / सुंदर पिचाई

(C) Bill Gates / बिल गेट्स

(D) Tim Cook / टिम कुक

Q10. A concave mirror forms a real, inverted and same-sized image when object is at? / एक अवतल दर्पण वास्तविक, उल्टा और समान आकार का प्रतिबिंब बनाता है जब वस्तु कहाँ होती है?

(A) At C (Center of Curvature) / C (वक्रता केंद्र) पर

(B) At F (Focus) / F (फोकस) पर

(C) Between C and F / C और F के बीच

(D) Beyond C / C से परे

Q11. Which of the following is an chemical change? / निम्नलिखित में से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

(A) Rusting of Iron / लोहे पर जंग लगना

(B) **Breaking of Wood** / लकड़ी का टूटना

(C) **Melting of Ice** / बर्फ का पिघलना

(D) **Boiling of Water** / पानी का उबलना

Q12. If A=1, BAT=23, then CAT=?

(A) 24

(B) 25

(C) 20

(D) 22

Q13. Which part of the ear vibrates to produce sound signals? / कान का कौन सा भाग ध्वनि संकेत उत्पन्न करने के लिए कंपन करता है?

(A) **Eardrum (Tympanic Membrane)** / कान का पर्दा

(B) **Pinna** / पिन्ना

(C) **Cochlea** / कोक्लीयर

(D) **Auditory Nerve** / श्रवण तंत्रिका

Q14. Capital of Brazil? / ब्राजील की राजधानी?

(A) **Brasilia** / ब्रासीलिया

(B) **Rio de Janeiro** / रियो डी जनेरियो

(C) **Sao Paulo** / साओ पाउलो

(D) **Lima** / लीमा

Q15. If $\cos A = 3/5$, find $\sin A$. / यदि $\cos A = 3/5$, तो $\sin A$ ज्ञात करें।

(A) 4/5

(B) 3/4

(C) 5/4

(D) 5/3

Q16. Force / Mass = ? / बल / द्रव्यमान = ?

(A) Acceleration / त्वरण

(B) Velocity / वेग

(C) Momentum / संवेग

(D) Speed / गति

Q17. Who wrote 'Train to Pakistan'? / 'ट्रेन टू पाकिस्तान' किसने लिखी?

(A) Khushwant Singh / खुशवंत सिंह

(B) Ruskin Bond / रस्किन बॉन्ड

(C) Mulk Raj Anand / मुल्क राज आनंद

(D) R.K. Narayan / आर.के. नारायण

Q18. Xylem tissue in plants transports? / पौधों में जाइलम ऊतक किसका परिवहन करता है?

(A) Water / पानी

(B) Food / भोजन

(C) Amino Acids / अमीनो एसिड

(D) Oxygen / ऑक्सीजन

Q19. Find the LCM of 12, 16, 24. / 12, 16, 24 का ल.स.प. ज्ञात करें।

(A) 48

(B) 24

(C) 96

(D) 32

Q20. Unit of Electric Current? / विद्युत धारा की इकाई?

(A) Ampere / एम्पीयर

(B) Volt / वोल्ट

(C) Ohm / ओम

(D) Watt / वाट

Q21. Which organ filters nitrogenous waste from blood? / कौन सा अंग रक्त से नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट को फिल्टर करता है?

(A) Kidney / गुर्दा

(B) Liver / यकृत

(C) Heart / हृदय

(D) Lung / फेफड़ा

Q22. A train 200m long crosses a pole in 20 sec. Speed? / 200 मीटर लंबी ट्रेन 20 सेकंड में एक खंभे को पार करती है। गति?

(A) 10 m/s

(B) 20 m/s

(C) 100 m/s

(D) 50 m/s

Q23. The image formed by a Convex Mirror is always? / उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब हमेशा कैसा होता है?

- (A) **Virtual, Erect, Diminished** / आभासी, सीधा, छोटा
- (B) **Real, Inverted, Enlarged** / वास्तविक, उल्टा, बड़ा
- (C) **Real, Inverted, Same size**
- (D) **Virtual, Erect, Enlarged**

Q24. Founder of 'Prarthana Samaj'? / 'प्रार्थना समाज' के संस्थापक?

- (A) **Atmaram Pandurang** / आत्माराम पांडुरंग
- (B) **Raja Ram Mohan Roy**
- (C) **Dayanand Saraswati**
- (D) **Swami Vivekananda**

Q25. Series: 5, 10, 17, 26, ?

- (A) **37**
- (B) **35**
- (C) **36**
- (D) **38**

Q26. SI unit of Resistance? / प्रतिरोध का SI मात्रक?

- (A) **Ohm** / ओम
- (B) **Volt** / वोल्ट
- (C) **Ampere** / एम्पीयर
- (D) **Watt** / वाट

Q27. Which acid is found in Vinegar? / सिरके में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

- (A) Acetic Acid / एसिटिक अम्ल
- (B) Citric Acid / साइट्रिक अम्ल
- (C) Lactic Acid / लैक्टिक अम्ल
- (D) Tartaric Acid / टार्टरिक अम्ल

Q28. 'Kathakali' is a dance form of? / 'कथकली' किस राज्य का नृत्य है?

- (A) Kerala / केरल
- (B) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (C) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- (D) Karnataka / कर्नाटक

Q29. Sum of angles in a Triangle? / त्रिभुज के कोणों का योग?

- (A) 180°
- (B) 360°
- (C) 90°
- (D) 270°

Q30. Atomic Number of Sodium? / सोडियम की परमाणु संख्या?

- (A) 11
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 13

Q31. Capital of Germany? / जर्मनी की राजधानी?

- (A) Berlin / बर्लिन
- (B) Paris / पेरिस
- (C) London / लंदन
- (D) Rome / रोम

Q32. 25% of x is 100. Find x. / x का 25% 100 है। x ज्ञात करें।

- (A) 400
- (B) 200
- (C) 300
- (D) 500

Q33. Vitamin D deficiency causes? / विटामिन D की कमी से होता है?

- (A) Rickets / रिकेट्स
- (B) Scurvy / स्कर्वी
- (C) Night Blindness / रतौंधी
- (D) Beriberi / बेरीबेरी

Q34. Momentum Formula? / संवेग का सूत्र?

- (A) Mass x Velocity (m x v)
- (B) Mass x Acceleration
- (C) Force x Time
- (D) Work / Time

Q35. Chief Minister of Bihar (2018)? / बिहार के मुख्यमंत्री (2018)?

- (A) Nitish Kumar / नीतीश कुमार

- (B) **Lalu Prasad**
- (C) **Sushil Modi**
- (D) **Ram Vilas Paswan**

Q36. Solve: $144 \div 12 + 8 = ?$

- (A) **20**
- (B) **12**
- (C) **24**
- (D) **10**

Q37. Frequency of Infrasonic Sound? / अपश्रव्य ध्वनि की आवृत्ति?

- (A) **Less than 20 Hz / 20 Hz से कम**
- (B) **More than 20,000 Hz**
- (C) **20 Hz to 20 kHz**
- (D) **None**

Q38. 'National Anthem' of India? / भारत का 'राष्ट्रगान'?

- (A) **Jana Gana Mana / जन गण मन**
- (B) **Vande Mataram / वंदे मातरम**
- (C) **Sare Jahan Se Achha**
- (D) **Maa Tujhe Salaam**

Q39. If $4x = 20$, $x = ?$

- (A) **5**
- (B) **4**

(C) 16

(D) 24

Q40. Which planet has rings? / किस ग्रह के चारों ओर वलय (Rings) हैं?

(A) Saturn / शनि

(B) Mars / मंगल

(C) Venus / शुक्र

(D) Mercury / बुध

Q41. Unit of Work? / कार्य की इकाई?

(A) Joule / जूल

(B) Watt / वाट

(C) Newton / न्यूटन

(D) Pascal / पास्कल

Q42. 'Sundarbans National Park' is in? / 'सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान' कहाँ है?

(A) West Bengal / पश्चिम बंगाल

(B) Assam / असम

(C) Odisha / ओडिशा

(D) Gujarat / गुजरात

Q43. Binary of 7? / 7 का बाइनरी?

(A) 111

(B) 101

(C) 110

(D) 100

Q44. Sum of interior angles of a Pentagon? / पंचभुज के अंतः कोणों का योग?

(A) 540°

(B) 360°

(C) 720°

(D) 180°

Q45. Value of 'g' at the center of Earth? / पृथ्वी के केंद्र पर 'g' का मान?

(A) Zero / शून्य

(B) 9.8 m/s^2

(C) Infinite / अनंत

(D) Maximum / अधिकतम

Q46. Author of 'Half Girlfriend'? / 'हाफ गर्लफ्रेंड' के लेखक?

(A) Chetan Bhagat / चेतन भगत

(B) Ravinder Singh

(C) Durjoy Datta

(D) Amish Tripathi

Q47. $1/2 - 1/2 = ?$

(A) 0

(B) 1

(C) $1/4$

(D) 2

Q48. Device to measure Purity of Milk? / दूध की शुद्धता मापने वाला यंत्र?

- (A) **Lactometer** / लैक्टोमीटर
- (B) **Barometer** / बैरोमीटर
- (C) **Thermometer** / थर्मामीटर
- (D) **Hygrometer** / हाइग्रोमीटर

Q49. Which gland secretes Growth Hormone? / कौन सी ग्रंथि वृद्धि हार्मोन सावित करती है?

- (A) **Pituitary** / पीयूष
- (B) **Thyroid** / थायराइड
- (C) **Adrenal** / अधिवृक्क
- (D) **Pancreas** / अग्न्याशय

Q50. National Bird of India? / भारत का राष्ट्रीय पक्षी?

- (A) **Peacock** / मोर
- (B) **Eagle** / चील
- (C) **Parrot** / तोता
- (D) **Swan** / हंस

Q51. 1 Calorie = ? Joules

- (A) **4.18 J**
- (B) **1 J**
- (C) **10 J**
- (D) **418 J**

Q52. LCM of 10, 20, 30?

- (A) 60
- (B) 30
- (C) 120
- (D) 90

Q53. Which metal is used in filaments of bulbs? / बल्ब के फिलामेंट में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Tungsten / टंगस्टन
- (B) Copper / तांबा
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Iron / लोहा

Q54. Where is 'Qutub Minar' located? / 'कुतुब मीनार' कहाँ स्थित है?

- (A) Delhi / दिल्ली
- (B) Agra / आगरा
- (C) Hyderabad / हैदराबाद
- (D) Mumbai / मुंबई

Q55. Value of $\sin 30^\circ$? / $\sin 30^\circ$ का मान?

- (A) $1/2$
- (B) 1
- (C) 0
- (D) $\sqrt{3}/2$

Q56. Unit of Pressure? / दाब की इकाई?

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

Q57. 20% of 200?

- (A) 40
- (B) 20
- (C) 100
- (D) 10

Q58. 'Arthashastra' writer? / 'अर्थशास्त्र' के लेखक?

- (A) Chanakya (Kautilya) / चाणक्य
- (B) Kalidas / कालिदास
- (C) Aryabhata / आर्यभट्ट
- (D) Valmiki / वाल्मीकि

Q59. Sound is a ___ wave. / ध्वनि एक ___ तरंग है।

- (A) Longitudinal / अनुदैर्घ
- (B) Transverse / अनुप्रस्थ
- (C) Electromagnetic / विद्युत चुम्बकीय
- (D) None / कोई नहीं

Q60. CP=100, SP=80. Loss %?

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

Q61. Blood group 'O' is? / रक्त समूह 'O' है?

- (A) Universal Donor / सर्वदाता
- (B) Universal Recipient / सर्वग्राही
- (C) Rare / दुर्लभ
- (D) Common / सामान्य

Q62. National Flower? / राष्ट्रीय फूल?

- (A) Lotus / कमल
- (B) Rose / गुलाब
- (C) Lily / लिली
- (D) Sunflower / सूरजमुखी

Q63. Element used in Computer Chips? / कंप्यूटर चिप्स में प्रयुक्त तत्व?

- (A) Silicon / सिलिकॉन
- (B) Silver / चांदी
- (C) Carbon / कार्बन
- (D) Copper / तांबा

Q64. Average of 4, 8, 12?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 12

Q65. 1 Light Year = ?

- (A) 9.46×10^{15} m
- (B) 3×10^8 m
- (C) 1000 km
- (D) 150 million km

Q66. Smallest composite number? / सबसे छोटी भाज्य संख्या?

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 6

Q67. SI Unit of Power? / शक्ति का SI मात्रक?

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

Q68. Cube of 3? / 3 का घन?

- (A) 27

- (B) 9
- (C) 18
- (D) 12

Q69. Gas in fire extinguisher? / अग्निशामक में गैस?

- (A) Carbon Dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) Oxygen / ऑक्सीजन
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (D) Hydrogen / हाइड्रोजन

Q70. Odometer measures? / ओडोमीटर क्या मापता है?

- (A) Distance / दूरी
- (B) Speed / गति
- (C) Fuel / ईंधन
- (D) Pressure / दाब

Q71. Hardest part of tooth? / दांत का सबसे कठोर भाग?

- (A) Enamel / इनेमल
- (B) Dentin / डेंटिन
- (C) Pulp / पल्प
- (D) Gum / मसूड़ा

Q72. HCF of 5, 15?

- (A) 5
- (B) 15

(C) 10

(D) 1

Q73. First President of India? / भारत के प्रथम राष्ट्रपति?

(A) Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद

(B) Nehru / नेहरू

(C) Gandhi / गांधी

(D) Radhakrishnan / राधाकृष्णन

Q74. 1 Liter = ? cm³

(A) 1000

(B) 100

(C) 10

(D) 500

Q75. 'School Ahead' sign shape? / 'आगे स्कूल है' संकेत का आकार?

(A) Triangular / त्रिभुजाकार

(B) Circular / वृत्ताकार

(C) Square / वर्गाकार

(D) Rectangular / आयताकार

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	B (Aluminum / एल्युमिनियम)	39	A (5)
2	A (9)	40	A (Saturn / शनि)
3	A (Arundhati Roy)	41	A (Joule / जूल)
4	A (46)	42	A (West Bengal / पश्चिम बंगाल)
5	A (Halogens / हैलोजन)	43	A (111)
6	A (Assam / असम)	44	A (540°)
7	A (80 J)	45	A (Zero / शून्य)
8	C (Ounce / औंस - Weight)	46	A (Chetan Bhagat)
9	A (Satya Nadella)	47	A (0)
10	A (At C)	48	A (Lactometer / लैक्टोमीटर)
11	A (Rusting of Iron)	49	A (Pituitary / पीयूष)
12	A (24)	50	A (Peacock / मोर)
13	A (Eardrum / कान का पर्दा)	51	A (4.18 J)
14	A (Brasilia / ब्रासीलिया)	52	A (60)
15	A (4/5)	53	A (Tungsten / टंगस्टन)
16	A (Acceleration / त्वरण)	54	A (Delhi / दिल्ली)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
17	A (Khushwant Singh)	55	A (1/2)
18	A (Water / पानी)	56	A (Pascal / पास्कल)
19	A (48)	57	A (40)
20	A (Ampere / एम्पीयर)	58	A (Chanakya)
21	A (Kidney / गुर्दा)	59	A (Longitudinal / अनुदैर्घ्य)
22	A (10 m/s)	60	A (20%)
23	A (Virtual, Erect, Diminished)	61	A (Universal Donor)
24	A (Atmaram Pandurang)	62	A (Lotus / कमल)
25	A (37)	63	A (Silicon / सिलिकॉन)
26	A (Ohm / ओम)	64	A (8)
27	A (Acetic Acid)	65	A (9.46 x 10 ¹⁵ m)
28	A (Kerala / केरल)	66	A (4)
29	A (180°)	67	A (Watt / वाट)
30	A (11)	68	A (27)
31	A (Berlin / बर्लिन)	69	A (Carbon Dioxide)
32	A (400)	70	A (Distance / दूरी)
33	A (Rickets / रिकेट्स)	71	A (Enamel / इनेमल)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
34	A (Mass x Velocity)	72	A (5)
35	A (Nitish Kumar)	73	A (Rajendra Prasad)
36	A (20)	74	A (1000)
37	A (Less than 20 Hz)	75	A (Triangular)
38	A (Jana Gana Mana)		

www.mtdamini.com