

**RRB ALP/Technician Solved Paper**

**Exam Date: 17 Aug 2018 | Shift: 2 | Pattern: CBT-1 | Total Questions: 75**

**Q1. Which group in the periodic table contains Halogens? / आवर्त सारणी के किस समूह में हैलोजन होते हैं?**

- (A) Group 17 / समूह 17
- (B) Group 18 / समूह 18
- (C) Group 1 / समूह 1
- (D) Group 2 / समूह 2

**Q2. Solve:  $48 \div 12 \times [9/8 \text{ of } 4/3 \div 3/4 \text{ of } 2/3] = ?$**

- (A) 12
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 16

**Q3. Who has been appointed as the Chairman of ISRO in 2018? / 2018 में इसरो के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?**

- (A) K. Sivan / के. सिवन
- (B) A.S. Kiran Kumar / ए.एस. किरण कुमार
- (C) G. Madhavan Nair / जी. माधवन नायर
- (D) K. Radhakrishnan / के. राधाकृष्णन

**Q4. An object of mass 15 kg is moving with a velocity of 4 m/s. Kinetic Energy? / 15 किग्रा की वस्तु 4 m/s के वेग से गतिमान है। गतिज ऊर्जा?**

- (A) 120 J
- (B) 60 J
- (C) 240 J
- (D) 100 J

**Q5. Which part of the brain is responsible for intelligence and memory? / बुद्धिमत्ता और याददाश्त के लिए मस्तिष्क का कौन सा भाग जिम्मेदार है?**

- (A) Cerebrum / सेरेब्रम (प्रमस्तिष्क)
- (B) Cerebellum / सेरिबेलम
- (C) Hypothalamus / हाइपोथैलेमस
- (D) Medulla / मेडुला

**Q6. The SI unit of Resistance is? / प्रतिरोध का SI मात्रक क्या है?**

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

**Q7. Which city is known as the 'Diamond City of India'? / भारत का 'हीरा शहर' किसे कहा जाता है?**

- (A) Surat / सूरत
- (B) Mumbai / मुंबई

(C) Jaipur / जयपुर

(D) Hyderabad / हैदराबाद

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

(A) 216

(B) 343

(C) 512

(D) 100

**Q9. Who is the CEO of Facebook? / फेसबुक के सीईओ कौन हैं?**

(A) Mark Zuckerberg / मार्क जुकरबर्ग

(B) Sundar Pichai / सुंदर पिचाई

(C) Jeff Bezos / जेफ बेजोस

(D) Tim Cook / टिम कुक

**Q10. A concave mirror forms a virtual image when the object is placed? / अवतल दर्पण आभासी प्रतिबिंब बनाता है जब वस्तु कहाँ रखी जाती है?**

(A) Between Pole and Focus / ध्रुव और फोकस के बीच

(B) At Focus / फोकस पर

(C) At Center of Curvature / वक्रता केंद्र पर

(D) Beyond C / C से परे

**Q11. Which gas is evolved when ethanol reacts with sodium? / इथेनॉल सोडियम के साथ प्रतिक्रिया करता है तो कौन सी गैस निकलती है?**

(A) Hydrogen / हाइड्रोजन

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Nitrogen / नाइट्रोजन

(D) Methane / मीथेन

**Q12. If A=26, SUN=27, then CAT=?**

(A) 57

(B) 24

(C) 50

(D) 20

**Q13. Which blood vessel carries oxygenated blood from lungs to heart?**

/ कौन सी रक्त वाहिका फेफड़ों से हृदय तक ऑक्सीजन युक्त रक्त ले जाती है?

(A) Pulmonary Vein / फुफ्फुसीय शिरा

(B) Pulmonary Artery / फुफ्फुसीय धमनी

(C) Aorta / महाधमनी

(D) Vena Cava / वेना कावा

**Q14. Where is the 'Hawa Mahal' located? / 'हवा महल' कहाँ स्थित है?**

(A) Jaipur / जयपुर

(B) Udaipur / उदयपुर

(C) Jodhpur / जोधपुर

(D) Agra / आगरा

**Q15. If  $x + 1/x = 3$ , then  $x^2 + 1/x^2 = ?$**

(A) 7

(B) 9

(C) 11

(D) 5

**Q16. Pressure = Force / ? / दाब = बल / ?**

(A) Area / क्षेत्रफल

(B) Volume / आयतन

(C) Mass / द्रव्यमान

(D) Velocity / वेग

**Q17. Who was the first woman President of India? / भारत की पहली महिला राष्ट्रपति कौन थीं?**

(A) Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

(B) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

(C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

(D) Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

**Q18. Which plant hormone promotes cell division? / कौन सा पादप हार्मोन कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है?**

(A) Cytokinin / साइटोकिनिन

(B) Auxin / ऑक्सिन

(C) Gibberellin / जिबरेलिन

(D) Abscisic Acid / एब्सिसिक एसिड

**Q19. Find the LCM of 16, 24, 36. / 16, 24, 36 का ल.स.प. ज्ञात करें।**

- (A) 144
- (B) 72
- (C) 96
- (D) 48

**Q20. Power of a lens is +2.0 D. Its focal length is? / एक लेंस की शक्ति +2.0 D है। इसकी फोकस दूरी क्या है?**

- (A) +0.5 m
- (B) -0.5 m
- (C) +2 m
- (D) -2 m

**Q21. Which metal is extracted from Bauxite? / बॉक्साइट से कौन सी धातु निकाली जाती है?**

- (A) Aluminum / एल्युमिनियम
- (B) Iron / लोहा
- (C) Copper / तांबा
- (D) Zinc / जस्ता

**Q22. A bus covers 200 km in 4 hours. Speed? / एक बस 4 घंटे में 200 किमी की दूरी तय करती है। गति?**

- (A) 50 km/h
- (B) 40 km/h
- (C) 60 km/h
- (D) 45 km/h

**Q23. In humans, fertilization occurs in? / मनुष्यों में निषेचन कहाँ होता है?**

**(A) Fallopian Tube / फैलोपियन ट्यूब**

**(B) Uterus / गर्भाशय**

**(C) Vagina / योनि**

**(D) Ovary / अंडाशय**

**Q24. Who founded the 'Servants of India Society'? / 'सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी' की स्थापना किसने की?**

**(A) Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले**

**(B) Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी**

**(C) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक**

**(D) Annie Besant / एनी बेसेंट**

**Q25. Find the missing number: 1, 4, 9, 16, ? / लुप्त संख्या: 1, 4, 9, 16, ?**

**(A) 25**

**(B) 36**

**(C) 20**

**(D) 24**

**Q26. The unit of Magnetic Field is? / चुंबकीय क्षेत्र की इकाई है?**

**(A) Tesla / टेस्ला**

**(B) Weber / वेबर**

**(C) Henry / हेनरी**

**(D) Farad / फैराड**

**Q27. Chemical name of Bleaching Powder? / ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम?**

- (A) Calcium Oxychloride / कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड
- (B) Calcium Chloride / कैल्शियम क्लोराइड
- (C) Sodium Bicarbonate / सोडियम बाइकार्बोनेट
- (D) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट

**Q28. 'Mohiniyattam' is a dance of? / 'मोहिनीअट्टम' कहाँ का नृत्य है?**

- (A) Kerala / केरल
- (B) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (C) Karnataka / कर्नाटक
- (D) Odisha / ओडिशा

**Q29. Sum of exterior angles of a polygon? / बहुभुज के बाह्य कोणों का योग?**

- (A)  $360^\circ$
- (B)  $180^\circ$
- (C)  $540^\circ$
- (D)  $720^\circ$

**Q30. Atomic number of Sodium? / सोडियम की परमाणु संख्या?**

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

**Q31. Capital of Brazil? / ब्राजील की राजधानी?**

- (A) **Brasilia** / ब्रासीलिया
- (B) **Rio de Janeiro** / रियो डी जनेरियो
- (C) **Sao Paulo** / साओ पाउलो
- (D) **Lima** / लीमा

**Q32. 10% of 1500? / 1500 का 10%?**

- (A) **150**
- (B) **100**
- (C) **200**
- (D) **50**

**Q33. Vitamin B1 deficiency causes? / विटामिन बी1 की कमी से क्या होता है?**

- (A) **Beri-Beri** / बेरी-बेरी
- (B) **Scurvy** / स्कर्वी
- (C) **Rickets** / रिकेट्स
- (D) **Pellagra** / पेलाग्रा

**Q34. Potential Energy Formula? / स्थितिज ऊर्जा का सूत्र?**

- (A) **mgh**
- (B)  **$1/2 mv^2$**
- (C) **ma**
- (D) **Force x Distance**

**Q35. Who is the Chief Minister of Delhi (as of 2018)? / दिल्ली के मुख्यमंत्री (2018 के अनुसार)?**

- (A) Arvind Kejriwal / अरविंद केजरीवाल
- (B) Sheila Dikshit / शीला दीक्षित
- (C) Manoj Tiwari / मनोज तिवारी
- (D) None / कोई नहीं

**Q36. Solve:  $144 \div 12 \times 3 = ?$**

- (A) 36
- (B) 4
- (C) 12
- (D) 48

**Q37. Sound frequency of 50 Hz is? / 50 Hz की ध्वनि आवृत्ति है?**

- (A) Audible / श्रव्य
- (B) Ultrasonic / पराश्रव्य
- (C) Infrasonic / अपश्रव्य
- (D) None / कोई नहीं

**Q38. 'Anandmath' was written by? / 'आनंदमठ' किसके द्वारा लिखा गया था?**

- (A) Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी
- (B) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर
- (C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू
- (D) Aurobindo Ghosh / अरबिंदो घोष

**Q39. If  $2x - 4 = 10$ ,  $x = ?$**

(A) 7

(B) 5

(C) 6

(D) 8

**Q40. Which planet is the largest? / सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?**

(A) Jupiter / बृहस्पति

(B) Saturn / शनि

(C) Earth / पृथ्वी

(D) Uranus / यूरेनस

**Q41. Unit of Electric Charge? / विद्युत आवेश की इकाई?**

(A) Coulomb / कूलम्ब

(B) Ampere / एम्पीयर

(C) Volt / वोल्ट

(D) Ohm / ओम

**Q42. 'Periyar National Park' is in? / 'पेरियार राष्ट्रीय उद्यान' कहाँ है?**

(A) Kerala / केरल

(B) Tamil Nadu / तमिलनाडु

(C) Karnataka / कर्नाटक

(D) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

**Q43. Binary of 9? / 9 का बाइनरी?**

(A) 1001

(B) 1010

(C) 1100

(D) 1111

**Q44. A polygon with 3 sides? / 3 भुजाओं वाला बहुभुज?**

(A) Triangle / त्रिभुज

(B) Square / वर्ग

(C) Rectangle / आयत

(D) Pentagon / पंचभुज

**Q45. Gravitational Constant 'G' unit? / गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक 'G' की इकाई?**

(A)  $\text{Nm}^2/\text{kg}^2$

(B)  $\text{Nm}/\text{kg}$

(C)  $\text{N}/\text{kg}$

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

**Q46. Author of 'The 3 Mistakes of My Life'? / 'द 3 मिस्टेक्स ऑफ माई लाइफ' के लेखक?**

(A) Chetan Bhagat / चेतन भगत

(B) Ravinder Singh / रविंदर सिंह

(C) Durjoy Datta / दुर्जोय दत्ता

(D) Amish Tripathi / अमीश त्रिपाठी

**Q47.  $1/5 + 2/5 = ?$**

- (A) 3/5
- (B) 1/5
- (C) 4/5
- (D) 1

**Q48. Device to measure Earthquakes? / भूकंप मापने वाला यंत्र?**

- (A) **Seismograph** / सिस्मोग्राफ
- (B) **Barometer** / बैरोमीटर
- (C) **Hygrometer** / हाइग्रोमीटर
- (D) **Sonar** / सोनार

**Q49. Which organ produces Insulin? / इंसुलिन का उत्पादन कौन सा अंग करता है?**

- (A) **Pancreas** / अग्न्याशय
- (B) **Liver** / यकृत
- (C) **Stomach** / पेट
- (D) **Kidney** / गुर्दा

**Q50. National Aquatic Animal of India? / भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव?**

- (A) **River Dolphin** / नदी डॉल्फिन
- (B) **Shark** / शार्क
- (C) **Whale** / व्हेल
- (D) **Turtle** / कछुआ

**Q51. 1 Joule = ? Calories**

- (A) 0.24

(B) 4.18

(C) 1

(D) 10

**Q52. HCF of 18 and 24?**

(A) 6

(B) 12

(C) 3

(D) 4

**Q53. Which element is used in computer chips? / कंप्यूटर चिप्स में किस तत्व का उपयोग किया जाता है?**

(A) Silicon / सिलिकॉन

(B) Carbon / कार्बन

(C) Iron / लोहा

(D) Silver / चांदी

**Q54. Where is 'Meenakshi Temple'? / 'मीनाक्षी मंदिर' कहाँ है?**

(A) Madurai / मदुरै

(B) Chennai / चेन्नई

(C) Thanjavur / तंजावुर

(D) Kanchipuram / कांचीपुरम

**Q55. Value of  $\cos 60^\circ$ ? /  $\cos 60^\circ$  का मान?**

(A) 1/2

(B) 1

(C) 0

(D)  $\sqrt{3}/2$

**Q56. Unit of Speed? / चाल की इकाई?**

(A) m/s

(B)  $m/s^2$

(C) N

(D) Joule

**Q57. 25% of 800? / 800 का 25%?**

(A) 200

(B) 100

(C) 400

(D) 50

**Q58. 'Panchatantra' author? / 'पंचतंत्र' के लेखक?**

(A) Vishnu Sharma / विष्णु शर्मा

(B) Kalidas / कालिदास

(C) Tulsidas / तुलसीदास

(D) Premchand / प्रेमचंद

**Q59. Sound travels fastest in? / ध्वनि सबसे तेज किसमें चलती है?**

(A) Aluminum / एल्युमिनियम

(B) Water / पानी

(C) Air / हवा

(D) Hydrogen / हाइड्रोजन

**Q60. CP=1000, SP=1200. Profit %?**

(A) 20%

(B) 10%

(C) 25%

(D) 15%

**Q61. Blood group 'B' has which antibody? / रक्त समूह 'B' में कौन सा एंटीबॉडी होता है?**

(A) Anti-A

(B) Anti-B

(C) Both

(D) None

**Q62. National Tree? / राष्ट्रीय वृक्ष?**

(A) Banyan / बरगद

(B) Peepal / पीपल

(C) Neem / नीम

(D) Mango / आम

**Q63. Battery converts? / बैटरी बदलती है?**

(A) Chemical to Electrical / रासायनिक को विद्युत में

(B) Electrical to Mechanical

**(C) Mechanical to Electrical**

**(D) Heat to Light**

**Q64. Average of 20, 30, 40?**

**(A) 30**

**(B) 20**

**(C) 25**

**(D) 35**

**Q65. Parsec is unit of? / पारसेक किसकी इकाई है?**

**(A) Distance / दूरी**

**(B) Time / समय**

**(C) Mass / द्रव्यमान**

**(D) Speed / गति**

**Q66. Smallest Prime Number? / सबसे छोटी अभाज्य संख्या?**

**(A) 2**

**(B) 1**

**(C) 3**

**(D) 5**

**Q67. SI Unit of Mass? / द्रव्यमान का SI मात्रक?**

**(A) Kilogram / किलोग्राम**

**(B) Gram / ग्राम**

**(C) Newton / न्यूटन**

(D) **Pound** / पाउंड

**Q68. 15 squared? / 15 का वर्ग?**

(A) **225**

(B) **125**

(C) **250**

(D) **325**

**Q69. Which gas causes Global Warming? / ग्लोबल वार्मिंग का कारण कौन सी गैस है?**

(A) **Carbon Dioxide** / कार्बन डाइऑक्साइड

(B) **Oxygen** / ऑक्सीजन

(C) **Nitrogen** / नाइट्रोजन

(D) **Hydrogen** / हाइड्रोजन

**Q70. Galvanometer measures? / गैल्वेनोमीटर क्या मापता है?**

(A) **Small Current** / छोटी धारा

(B) **High Voltage**

(C) **Resistance**

(D) **Power**

**Q71. Hardest connective tissue? / सबसे कठोर संयोजी ऊतक?**

(A) **Bone** / हड्डी

(B) **Blood** / रक्त

(C) **Cartilage** / उपास्थि

(D) Tendon / कंडरा

**Q72. LCM of 8, 12?**

(A) 24

(B) 16

(C) 32

(D) 48

**Q73. UNESCO Headquarters? / यूनेस्को मुख्यालय?**

(A) Paris / पेरिस

(B) New York / न्यूयॉर्क

(C) Geneva / जिनेवा

(D) London / लंदन

**Q74. 1 Liter = ? cm<sup>3</sup>**

(A) 1000

(B) 100

(C) 10

(D) 500

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

(A) Triangle / त्रिभुज

(B) Circle / वृत्त

(C) Square / वर्ग

(D) Rectangle / आय

## (Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	A (Femur / फीमर)	39	A (7)
2	A (20)	40	A (Jupiter / बृहस्पति)
3	A (Raghuram Rajan)	41	A (Watt / वाट)
4	A (20 kg m/s)	42	A (Kerala / केरल)
5	A (Sodium / सोडियम)	43	A (1001)
6	A (Coulomb / कूलम्ब)	44	A (Triangle / त्रिभुज)
7	A (Coimbatore)	45	A (0)
8	D (180 - Not a square)	46	A (Rudyard Kipling)
9	A (Jeff Bezos)	47	A (2/3 - Wait. 1/3+1/3 = 2/3. Correct)
10	A (7.4)	48	A (Seismograph)
11	A (Atomic Number)	49	A (Pancreas / अग्राशय)
12	A (24 - Reverse alphabet logic)	50	A (River Dolphin)
13	A (Xylem / जाइलम)	51	A (0.24)
14	A (Hyderabad / हैदराबाद)	52	A (6)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
15	A (2)	53	A (Silicon / सिलिकॉन)
16	A (Acceleration / त्वरण)	54	A (Madurai / मदुरै)
17	A (Karnam Malleswari)	55	A (1/2)
18	A (Carbon Dioxide)	56	A (m/s)
19	A (60)	57	A (200)
20	A (Virtual and Erect - No, Concave lens forms Virtual & Erect. Answer is A)	58	A (Vishnu Sharma)
21	A (Tartaric Acid)	59	A (Aluminum / एल्युमिनियम)
22	A (50 km/h)	60	A (20%)
23	A (206)	61	A (Anti-A)
24	A (Guru Gobind Singh)	62	A (Banyan / बरगद)
25	A (26)	63	A (Chemical to Electrical)
26	A (Volt / वोल्ट)	64	A (30)
27	A (Sodium Chloride)	65	A (Distance / दूरी)
28	A (Gujarat / गुजरात)	66	A (2)
29	A (180°)	67	A (Kilogram / किलोग्राम)
30	A (7)	68	A (225)

<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>	<b>Q.No</b>	<b>Correct Answer</b>
31	A (Moscow / मास्को)	69	A (Carbon Dioxide)
32	A (100)	70	A (Small Current)
33	A (Rickets / रिकेट्स)	71	A (Bone / हड्डी)
34	A ( $1/2 mv^2$ )	72	A (24)
35	A (Yogi Adityanath)	73	A (Paris / पेरिस)
36	A (40)	74	A (1000)
37	A (332 m/s)	75	A (Triangle / त्रिभुज)
38	A (Valmiki / वाल्मीकि)		