

RRB ALP/Technician Solved Paper

Exam Date: 14 Aug 2018 | Shift: 1 | Pattern: CBT-1 | Total Questions: 75

Q1. When was India's capital shifted from Calcutta to Delhi? / भारत की राजधानी कलकत्ता से दिल्ली कब स्थानांतरित की गई थी?

- (A) 1911
- (B) 1905
- (C) 1910
- (D) 1912

Q2. Which phenomenon makes a lemon kept in water appear bigger than its actual size? / पानी में रखा नींबू अपने वास्तविक आकार से बड़ा किस घटना के कारण दिखता है?

- (A) Reflection / परावर्तन
- (B) Refraction / अपवर्तन
- (C) Scattering / प्रकीर्णन
- (D) Total Internal Reflection / पूर्ण आंतरिक परावर्तन

Q3. Who took charge as the Comptroller and Auditor General (CAG) of India in 2017? / 2017 में भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) के रूप में किसने कार्यभार संभाला?

- (A) Rajiv Mehrishi / राजीव महर्षि
- (B) Shashi Kant Sharma / शशिकांत शर्मा
- (C) Vinod Rai / विनोद राय

(D) **T.N. Chaturvedi / टी.एन. चतुर्वेदी**

Q4. Biogas is produced from biomass by which process? / बायोमास से बायोगैस किस प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न होती है?

(A) **Anaerobic Fermentation / अवायवीय किण्वन**

(B) **Distillation / आसवन**

(C) **Aerobic Fermentation / वायवीय किण्वन**

(D) **Fractionation / अंशीकरण**

Q5. The HCF of 36, 54 and 108 is? / 36, 54 और 108 का म.स.प. (HCF) है?

(A) **12**

(B) **18**

(C) **6**

(D) **9**

Q6. Who is the author of 'Sita: Warrior of Mithila'? / 'सीता: वॉरियर ऑफ मिथिला' के लेखक कौन हैं?

(A) **Amish Tripathi / अमीश त्रिपाठी**

(B) **Chetan Bhagat / चेतन भगत**

(C) **Devdutt Pattanaik / देवदत्त पटनायक**

(D) **Arundhati Roy / अरुंधति रॉय**

Q7. Prostate gland is present below the? / प्रोस्टेट ग्रंथि किसके नीचे मौजूद होती है?

(A) **Kidneys / गुर्दे**

(B) Urinary Bladder / मूत्राशय

(C) Scrotum / अंडकोष

(D) Liver / यकृत

Q8. If one root of $x^2 - 4x + k = 0$ is 3, find the other root. / यदि $x^2 - 4x + k = 0$ का एक मूल 3 है, तो दूसरा मूल ज्ञात करें।

(A) 1

(B) -1

(C) 2

(D) 4

Q9. 'Car' is related to 'Garage' as 'Hen' is related to? / 'कार' का संबंध 'गैरेज' से वैसे ही है जैसे 'मुर्गी' का संबंध किससे है?

(A) Stable / अस्तबल

(B) Coop / दड़बा

(C) Shed / शेड

(D) Kennel / कुत्ताघर

Q10. What is the mean of the first 100 natural numbers? / प्रथम 100 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य क्या है?

(A) 50.5

(B) 50

(C) 51

(D) 49.5

Q11. Which metal reacts vigorously with cold water? / कौन सी धातु ठंडे पानी के साथ तेजी से प्रतिक्रिया करती है?

- (A) Sodium / सोडियम
- (B) Iron / लोहा
- (C) Zinc / जस्ता
- (D) Copper / तांबा

Q12. Find the missing number: 6, 11, 21, 36, 56, ? / लुप्त संख्या: 6, 11, 21, 36, 56, ?

- (A) 81
- (B) 76
- (C) 86
- (D) 91

Q13. Which tissue is responsible for flexibility in plants? / पौधों में लचीलेपन के लिए कौन सा ऊतक जिम्मेदार है?

- (A) Collenchyma / कोलेन्काइमा
- (B) Sclerenchyma / स्क्लेरेनकाइमा
- (C) Parenchyma / पैरेन्काइमा
- (D) Xylem / जाइलम

Q14. The angle of elevation of a tower is 30° . If tower is 50m high, find distance from foot. / मीनार का उन्नयन कोण 30° है। यदि मीनार 50 मीटर ऊंची है, तो आधार से दूरी ज्ञात करें।

- (A) $50\sqrt{3}$
- (B) $50/\sqrt{3}$

(C) 50

(D) 100

Q15. Which Indian state was the first to implement GST? / जीएसटी लागू करने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा था?

(A) Assam / असम

(B) Bihar / बिहार

(C) Gujarat / गुजरात

(D) Maharashtra / महाराष्ट्र

Q16. Power = Work / ? / शक्ति = कार्य / ?

(A) Time / समय

(B) Distance / दूरी

(C) Velocity / वेग

(D) Force / बल

Q17. Amoeba reproduces by? / अमीबा किसके द्वारा प्रजनन करता है?

(A) Binary Fission / द्विखंडन

(B) Budding / मुकुलन

(C) Fragmentation / विखंडन

(D) Spore Formation / बीजाणु गठन

Q18. If 15th February 2018 was a Thursday, what day was 18th April 2018? / यदि 15 फरवरी 2018 को गुरुवार था, तो 18 अप्रैल 2018 को कौन सा दिन था?

(A) Wednesday / बुधवार

(B) **Tuesday** / मंगलवार

(C) **Friday** / शुक्रवार

(D) **Monday** / सोमवार

Q19. Which of the following is a cation? / निम्नलिखित में से कौन एक धनायन (Cation) है?

(A) **Ammonium** / अमोनियम

(B) **Iodide** / आयोडाइड

(C) **Fluoride** / फ्लोराइड

(D) **Chloride** / क्लोराइड

Q20. Find the odd one out: / विषम चुनें:

(A) **Brass** / पीतल

(B) **Copper** / तांबा

(C) **Steel** / स्टील

(D) **Bronze** / कांस्य

Q21. Atomic mass of Calcium? / कैल्शियम का परमाणु द्रव्यमान?

(A) **40**

(B) **20**

(C) **30**

(D) **23**

Q22. A body of 4 kg is moving with 10 m/s. Momentum? / 4 किग्रा की वस्तु 10 m/s से चल रही है। संवेग?

- (A) 40 kg m/s
- (B) 4 kg m/s
- (C) 20 kg m/s
- (D) 100 kg m/s

Q23. Which country hosted the 2016 Olympics? / 2016 ओलंपिक की मेजबानी किस देश ने की?

- (A) Brazil / ब्राजील
- (B) China / चीन
- (C) UK / यूके
- (D) Russia / रूस

Q24. Solve: 25% of 80 + 20% of 50 = ? / हल करें: 80 का 25% + 50 का 20% = ?

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 20
- (D) 50

Q25. Name the metalloid among the following. / निम्नलिखित में से उपधातु का नाम बताइए।

- (A) Silicon / सिलिकॉन
- (B) Carbon / कार्बन
- (C) Magnesium / मैग्नीशियम
- (D) Sodium / सोडियम

Q26. Who is the CEO of Apple? / एप्पल के सीईओ कौन हैं?

- (A) **Tim Cook** / टिम कुक
- (B) **Steve Jobs** / स्टीव जॉब्स
- (C) **Bill Gates** / बिल गेट्स
- (D) **Satya Nadella** / सत्या नडेला

Q27. Sound waves are? / ध्वनि तरंगें होती हैं?

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

**Q28. CP = 500, Loss = 10%. Selling Price? / क्रय मूल्य = 500, हानि = 10%.
विक्रय मूल्य?**

- (A) **450**
- (B) **550**
- (C) **400**
- (D) **490**

Q29. Which vitamin is water soluble? / कौन सा विटामिन पानी में घुलनशील है?

- (A) **Vitamin B** / विटामिन बी
- (B) **Vitamin A** / विटामिन ए
- (C) **Vitamin D** / विटामिन डी
- (D) **Vitamin K** / विटामिन के

Q30. 'Madhubani' painting belongs to which state? / 'मधुबनी' पेंटिंग किस राज्य की है?

- (A) Bihar / बिहार
- (B) Odisha / ओडिशा
- (C) West Bengal / पश्चिम बंगाल
- (D) Rajasthan / राजस्थान

Q31. Find the LCM of 14, 21, 28. / 14, 21, 28 का ल.स.प. ज्ञात करें।

- (A) 84
- (B) 42
- (C) 56
- (D) 70

Q32. Chemical formula of Baking Soda? / बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र?

- (A) NaHCO_3
- (B) Na_2CO_3
- (C) NaCl
- (D) NaOH

Q33. Which planet is closest to the Sun? / सूर्य के सबसे निकट कौन सा ग्रह है?

- (A) Mercury / बुध
- (B) Venus / शुक्र
- (C) Earth / पृथ्वी
- (D) Mars / मंगल

Q34. Current RBI Governor (2018)? / वर्तमान आरबीआई गवर्नर (2018)?

- (A) **Urjit Patel / उर्जित पटेल**
- (B) **Raghuram Rajan / रघुराम राजन**
- (C) **Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास**
- (D) **D. Subbarao / डी. सुब्बाराव**

Q35. Work done is zero when angle between Force and Displacement is? / किया गया कार्य शून्य होता है जब बल और विस्थापन के बीच का कोण होता है?

- (A) **90°**
- (B) **0°**
- (C) **45°**
- (D) **180°**

Q36. A train 200m long passes a pole in 20s. Speed? / 200 मीटर लंबी ट्रेन 20 सेकंड में एक खंभे को पार करती है। गति?

- (A) **10 m/s**
- (B) **20 m/s**
- (C) **36 km/h**
- (D) **Both A & C**

Q37. Who is the author of 'Half Girlfriend'? / 'हाफ गर्लफ्रेंड' के लेखक कौन हैं?

- (A) **Chetan Bhagat / चेतन भगत**
- (B) **Amish Tripathi / अमीश त्रिपाठी**
- (C) **Ravinder Singh / रविंदर सिंह**

(D) Durjoy Datta / दुर्जोय दत्ता

Q38. The valency of Carbon is? / कार्बन की संयोजकता है?

(A) 4

(B) 2

(C) 3

(D) 1

Q39. Which gas is filled in electric bulbs? / बिजली के बल्बों में कौन सी गैस भरी जाती है?

(A) Nitrogen / नाइट्रोजन

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Hydrogen / हाइड्रोजन

(D) Chlorine / क्लोरीन

Q40. Solve: $0.02 \times 0.5 = ?$ / हल करें: $0.02 \times 0.5 = ?$

(A) 0.01

(B) 0.1

(C) 0.001

(D) 1.0

Q41. Unit of Frequency? / आवृत्ति की इकाई?

(A) Hertz / हर्ट्ज़

(B) Watt / वाट

(C) Joule / जूल

(D) Second / सेकंड

Q42. Which acid is present in the stomach? / पेट में कौन सा अम्ल मौजूद होता है?

(A) HCl (Hydrochloric)

(B) H₂SO₄

(C) HNO₃

(D) Acetic Acid

Q43. Binary of 12? / 12 का बाइनरी?

(A) 1100

(B) 1010

(C) 1111

(D) 1001

Q44. Which element is a liquid non-metal? / कौन सा तत्व एक तरल अधातु है?

(A) Bromine / ब्रोमीन

(B) Mercury / पारा

(C) Iodine / आयोडीन

(D) Chlorine / क्लोरीन

Q45. Acceleration due to gravity is maximum at? / गुरुत्वीय त्वरण अधिकतम कहाँ होता है?

(A) Poles / ध्रुवों पर

(B) Equator / भूमध्य रेखा पर

- (C) **Center of Earth** / पृथ्वी के केंद्र में
(D) **Same everywhere** / हर जगह समान

Q46. 'Bahubali' movie director? / 'बाहुबली' फिल्म के निर्देशक?

- (A) **S.S. Rajamouli** / एस.एस. राजामौली
(B) **Karan Johar** / करण जौहर
(C) **Sanjay Leela Bhansali** / संजय लीला भंसाली
(D) **Rohit Shetty** / रोहित शेट्टी

Q47. $1/4 + 3/4 = ?$

- (A) 1
(B) $1/2$
(C) 2
(D) 0

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

- (A) **Lactometer** / लैक्टोमीटर
(B) **Hydrometer** / हाइड्रोमीटर
(C) **Barometer** / बैरोमीटर
(D) **Thermometer** / थर्मामीटर

Q49. Largest bone in human body? / मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी?

- (A) **Femur** / फीमर
(B) **Tibia** / टिबिया
(C) **Humerus** / ह्यूमरस

(D) Radius / रेडियस

Q50. National Song of India? / भारत का राष्ट्रीय गीत?

(A) Vande Mataram / वंदे मातरम

(B) Jana Gana Mana / जन गण मन

(C) Sare Jahan Se Achha / सारे जहाँ से अच्छा

(D) Ae Mere Watan / ऐ मेरे वतन

Q51. 1 Calorie = ? Joules

(A) 4.18

(B) 1

(C) 10

(D) 100

Q52. HCF of 10 and 15?

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 30

Q53. Which metal is used in galvanization? / गैल्वनाइजेशन में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

(A) Zinc / जस्ता

(B) Copper / तांबा

(C) Iron / लोहा

(D) Silver / चांदी

Q54. Where is 'Victoria Memorial'? / 'विक्टोरिया मेमोरियल' कहाँ है?

(A) Kolkata / कोलकाता

(B) Mumbai / मुंबई

(C) Delhi / दिल्ली

(D) Chennai / चेन्नई

Q55. Value of $\tan 0^\circ$? / $\tan 0^\circ$ का मान?

(A) 0

(B) 1

(C) Infinity / अनंत

(D) 1/2

Q56. Unit of Momentum? / संवेग की इकाई?

(A) kg m/s

(B) kg m/s²

(C) N s

(D) Joule

Q57. 20% of 60? / 60 का 20%?

(A) 12

(B) 10

(C) 6

(D) 20

Q58. 'Godan' author? / 'गोदान' के लेखक?

- (A) Premchand / प्रेमचंद
- (B) Tagore / टैगोर
- (C) Prasad / प्रसाद
- (D) Pant / पंत

Q59. Light travels in? / प्रकाश चलता है?

- (A) Straight line / सीधी रेखा
- (B) Zigzag / टेढ़ा
- (C) Curved / वक्र
- (D) Random / यादृच्छिक

Q60. CP=400, SP=500. Profit %? / क्रय मूल्य=400, विक्रय मूल्य=500. लाभ %?

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 10%
- (D) 50%

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

- (A) Universal Recipient / सर्वग्राही
- (B) Universal Donor / सर्वदाता
- (C) Rare / दुर्लभ
- (D) None / कोई नहीं

Q62. National Fruit? / राष्ट्रीय फल?

- (A) Mango / आम
- (B) Apple / सेब
- (C) Banana / केला
- (D) Orange / संतरा

Q63. Electric Fuse works on? / इलेक्ट्रिक फ्यूज किस पर काम करता है?

- (A) Heating Effect of Current / धारा का तापीय प्रभाव
- (B) Magnetic Effect / चुंबकीय प्रभाव
- (C) Chemical Effect / रासायनिक प्रभाव
- (D) None / कोई नहीं

Q64. Average of 2, 4, 6? / 2, 4, 6 का औसत?

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 6
- (D) 3

Q65. Light Year is unit of? / प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है?

- (A) Distance / दूरी
- (B) Time / समय
- (C) Speed / गति
- (D) Mass / द्रव्यमान

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

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

Q67. SI Unit of Energy? / ऊर्जा का SI मात्रक?

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

Q68. 11 squared? / 11 का वर्ग?

- (A) 121
- (B) 111
- (C) 100
- (D) 144

Q69. Which gas is essential for burning? / जलने के लिए कौन सी गैस आवश्यक है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (C) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (D) CO₂

Q70. Voltmeter measures? / वोल्टमीटर क्या मापता है?

(A) **Potential Difference** / विभवांतर

(B) **Current** / धारा

(C) **Power** / शक्ति

(D) **Energy** / ऊर्जा

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

(A) **Enamel** / इनेमल

(B) **Dentin** / डेंटिन

(C) **Pulp** / पल्प

(D) **Root** / जड़

Q72. LCM of 5, 10? / 5, 10 का ल.स.प.?

(A) 10

(B) 5

(C) 50

(D) 20

Q73. World Bank HQ? / विश्व बैंक मुख्यालय?

(A) **Washington DC** / वाशिंगटन डीसी

(B) **New York** / न्यूयॉर्क

(C) **Geneva** / जिनेवा

(D) **Paris** / पेरिस

Q74. 1 kg = ? g / 1 किलोग्राम = ? ग्राम

(A) 1000

- (B) 100
(C) 10
(D) 10000

Q75. 'Exit' sign color? / 'निकास' संकेत का रंग?

- (A) Green / हरा
(B) Red / लाल
(C) Yellow / पीला
(D) Blue / नीला

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	A (1911)	39	A (Nitrogen / नाइट्रोजन)
2	B (Refraction / अपवर्तन)	40	A (0.01)
3	A (Rajiv Mehrishi)	41	A (Hertz / हर्ट्ज़)
4	A (Anaerobic Fermentation)	42	A (HCl)
5	B (18)	43	A (1100)
6	A (Amish Tripathi)	44	A (Bromine / ब्रोमीन)
7	B (Urinary Bladder)	45	A (Poles / ध्रुवों पर)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
8	A (1)	46	A (S.S. Rajamouli)
9	B (Coop / दड़बा)	47	A (1)
10	A (50.5)	48	A (Lactometer)
11	A (Sodium / सोडियम)	49	A (Femur / फीमर)
12	A (81)	50	A (Vande Mataram)
13	A (Collenchyma)	51	A (4.18)
14	A (50 $\sqrt{3}$)	52	A (5)
15	A (Assam / असम)	53	A (Zinc / जस्ता)
16	A (Time / समय)	54	A (Kolkata / कोलकाता)
17	A (Binary Fission)	55	A (0)
18	A (Wednesday / बुधवार)	56	A (kg m/s)
19	A (Ammonium)	57	A (12)
20	B (Copper / तांबा)	58	A (Premchand / प्रेमचंद)
21	A (40)	59	A (Straight line)
22	A (40 kg m/s)	60	A (25%)
23	A (Brazil / ब्राजील)	61	A (Universal Recipient)
24	A (30)	62	A (Mango / आम)
25	A (Silicon / सिलिकॉन)	63	A (Heating Effect)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
26	A (Tim Cook)	64	A (4)
27	A (Longitudinal)	65	A (Distance / दूरी)
28	A (450)	66	A (2)
29	A (Vitamin B)	67	A (Joule / जूल)
30	A (Bihar / बिहार)	68	A (121)
31	A (84)	69	A (Oxygen / ऑक्सीजन)
32	A (NaHCO ₃)	70	A (Potential Difference)
33	A (Mercury / बुध)	71	A (Enamel / इनेमल)
34	A (Urjit Patel)	72	A (10)
35	A (90°)	73	A (Washington DC)
36	D (Both A & C)	74	A (1000)
37	A (Chetan Bhagat)	75	A (Green / हरा)
38	A (4)		