

Exam Date: 10 Aug 2018 (Shift 1)

Pattern: CBT-1 | Total Questions: 75

Q1. The chemical formula of Baking Soda is? / बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है?

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

Q2. Which mirror is used by dentists to see large images of teeth? / दंत चिकित्सक दांतों की बड़ी छवि देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग करते हैं?

- (A) Concave Mirror / अवतल दर्पण**
- (B) Convex Mirror / उत्तल दर्पण**
- (C) Plane Mirror / समतल दर्पण**
- (D) Cylindrical Mirror / बेलनाकार दर्पण**

Q3. Solve: $18 \div 9 + 3 \times 2 = ?$

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

Q4. Who wrote the book 'I Do What I Do'? / 'आई डू व्हाट आई डू' पुस्तक किसने लिखी?

- (A) Raghuram Rajan / रघुराम राजन
- (B) Urjit Patel / उर्जित पटेल
- (C) Manmohan Singh / मनमोहन सिंह
- (D) Pranab Mukherjee / प्रणब मुखर्जी

Q5. Which Indian city has been declared as the first World Heritage City by UNESCO? / यूनेस्को द्वारा किस भारतीय शहर को पहला विश्व धरोहर शहर घोषित किया गया है?

- (A) Ahmedabad / अहमदाबाद
- (B) Jaipur / जयपुर
- (C) Mumbai / मुंबई
- (D) Delhi / दिल्ली

Q6. The atomic mass of Carbon is 12 and Helium is 4. How many times heavier is Carbon than Helium? / कार्बन का परमाणु द्रव्यमान 12 और हीलियम का 4 है। कार्बन, हीलियम से कितने गुना भारी है?

- (A) 3 times / 3 गुना
- (B) 4 times / 4 गुना
- (C) 2 times / 2 गुना
- (D) 8 times / 8 गुना

Q7. Which gas is released when a metal reacts with an acid? / जब कोई धातु किसी अम्ल के साथ अभिक्रिया करती है तो कौन सी गैस निकलती है?

- (A) Hydrogen / हाइड्रोजन

- (B) **Oxygen** / ऑक्सीजन
- (C) **Nitrogen** / नाइट्रोजन
- (D) **Carbon Dioxide** / कार्बन डाइऑक्साइड

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

- (A) **Sparrow** / गौरैया
- (B) **Parrot** / तोता
- (C) **Swan** / हंस
- (D) **Crow** / कौआ

Q9. Who is the CEO of Google? / गूगल के सीईओ कौन हैं?

- (A) **Sundar Pichai** / सुंदर पिचाई
- (B) **Satya Nadella** / सत्या नडेला
- (C) **Tim Cook** / टिम कुक
- (D) **Mark Zuckerberg** / मार्क जुकरबर्ग

Q10. Power of a Lens is +2.5D. The lens is? / एक लेंस की शक्ति +2.5D है। लेंस कौन सा है?

- (A) **Convex** / उत्तल
- (B) **Concave** / अवतल
- (C) **Plane** / समतल
- (D) **Cylindrical** / बेलनाकार

Q11. Which of the following is a Scalar Quantity? / निम्नलिखित में से कौन सी एक अदिश राशि है?

- (A) Mass / द्रव्यमान
- (B) Velocity / वेग
- (C) Force / बल
- (D) Momentum / संवेग

Q12. If A=1, CAT=24, then DOG=?

- (A) 26
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 24

Q13. The hardest part of the human body is? / मानव शरीर का सबसे कठोर भाग है?

- (A) Tooth Enamel / दांत का इनेमल
- (B) Femur / फीमर
- (C) Skull / खोपड़ी
- (D) Spine / रीढ़

Q14. Capital of Australia? / ऑस्ट्रेलिया की राजधानी?

- (A) Canberra / कैनबरा
- (B) Sydney / सिडनी
- (C) Melbourne / मेलबर्न
- (D) Perth / पर्थ

Q15. If $\tan A = 4/3$, find $\sin A$. / यदि $\tan A = 4/3$, तो $\sin A$ ज्ञात करें।

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

Q16. Momentum = Mass x ? / संवेग = द्रव्यमान x ?

- (A) Velocity / वेग
- (B) Acceleration / त्वरण
- (C) Time / समय
- (D) Distance / दूरी

Q17. Who is the Brand Ambassador of 'Incredible India'? / 'अतुल्य भारत' के ब्रांड एंबेसडर कौन हैं?

- (A) Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
- (B) Amitabh Bachchan / अमिताभ बच्चन
- (C) Priyanka Chopra / प्रियंका चोपड़ा
- (D) Shahrukh Khan / शाहरुख खान

Q18. Which part of the brain controls balance and posture? / मस्तिष्क का कौन सा भाग संतुलन और मुद्रा को नियंत्रित करता है?

- (A) Cerebellum / अनुमस्तिष्क
- (B) Cerebrum / प्रमस्तिष्क
- (C) Medulla / मेडुला
- (D) Pons / पोंस

Q19. Find the HCF of 24, 60, 48. / 24, 60, 48 का म.स.प. ज्ञात करें।

- (A) 12
- (B) 6
- (C) 24
- (D) 8

Q20. Resistance of a wire depends on? / तार का प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है?

- (A) Length, Area, Material / लंबाई, क्षेत्रफल, सामग्री
- (B) Only Length / केवल लंबाई
- (C) Only Area / केवल क्षेत्रफल
- (D) None / कोई नहीं

Q21. Which blood group is the Universal Donor? / कौन सा रक्त समूह सर्वदाता है?

- (A) O Negative / O नेगेटिव
- (B) AB Positive / AB पॉजिटिव
- (C) A Positive / A पॉजिटिव
- (D) B Negative / B नेगेटिव

Q22. A car covers 300 km in 5 hours. Speed? / एक कार 5 घंटे में 300 किमी की दूरी तय करती है। गति?

- (A) 60 km/h
- (B) 50 km/h
- (C) 70 km/h

(D) 40 km/h

Q23. Image formed on the Retina is? / रेटिना पर बना प्रतिबिंब कैसा होता है?

(A) Real and Inverted / वास्तविक और उल्टा

(B) Virtual and Erect / आभासी और सीधा

(C) Real and Erect / वास्तविक और सीधा

(D) Virtual and Inverted / आभासी और उल्टा

Q24. Founder of 'Arya Samaj'? / 'आर्य समाज' के संस्थापक?

(A) Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती

(B) Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन राय

(C) Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

(D) Atmaram Pandurang / आत्माराम पांडुरंग

Q25. Series: 2, 6, 12, 20, ?

(A) 30

(B) 42

(C) 36

(D) 28

Q26. SI unit of Potential Difference? / विभवांतर का SI मात्रक?

(A) Volt / वोल्ट

(B) Ampere / एम्पीयर

(C) Ohm / ओम

(D) Watt / वाट

Q27. pH value of Pure Water? / शुद्ध जल का pH मान?

- (A) 7
- (B) 0
- (C) 14
- (D) 1

Q28. 'Garba' is a folk dance of? / 'गरबा' कहाँ का लोक नृत्य है?

- (A) Gujarat / गुजरात
- (B) Punjab / पंजाब
- (C) Rajasthan / राजस्थान
- (D) Assam / असम

Q29. Sum of angles in a Quadrilateral? / चतुर्भुज के कोणों का योग?

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

Q30. Modern Periodic Table is based on? / आधुनिक आवर्त सारणी किस पर आधारित है?

- (A) Atomic Number / परमाणु संख्या
- (B) Atomic Mass / परमाणु द्रव्यमान
- (C) Neutrons / न्यूट्रॉन
- (D) Density / घनत्व

Q31. Capital of Canada? / कनाडा की राजधानी?

- (A) Ottawa / ओटावा
- (B) Toronto / टोरंटो
- (C) Vancouver / वैंकूवर
- (D) Montreal / मॉन्ट्रियल

Q32. 10% of x is 50. Find x. / x का 10% 50 है। x ज्ञात करें।

- (A) 500
- (B) 50
- (C) 100
- (D) 200

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

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

Q34. Kinetic Energy (KE) Formula? / गतिज ऊर्जा (KE) का सूत्र?

- (A) $\frac{1}{2} mv^2$
- (B) mgh
- (C) ma
- (D) Force x Distance

Q35. Governor of Bihar (as of 2018)? / बिहार के राज्यपाल (2018 के अनुसार)?

- (A) Satya Pal Malik / सत्य पाल मलिक
- (B) Ram Nath Kovind / राम नाथ कोविंद
- (C) Nitish Kumar / नीतीश कुमार
- (D) Lalji Tandon / लालजी टंडन

Q36. Solve: $(50 + 10) \div 2 = ?$

- (A) 30
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 35

Q37. Frequency of Ultrasound? / अल्ट्रासाउंड की आवृत्ति?

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

Q38. '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

Q39. If $x/5 = 10$, $x = ?$

- (A) 50
- (B) 2
- (C) 15
- (D) 5

Q40. Largest planet in Solar System? / सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह?

- (A) **Jupiter** / बृहस्पति
- (B) **Saturn** / शनि
- (C) **Earth** / पृथ्वी
- (D) **Mars** / मंगल

Q41. Unit of Charge? / आवेश की इकाई?

- (A) **Coulomb** / कूलम्ब
- (B) **Ampere** / एम्पीयर
- (C) **Volt** / वोल्ट
- (D) **Ohm** / ओम

Q42. 'Kaziranga National Park' is famous for? / 'काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान' किसके लिए प्रसिद्ध है?

- (A) **One-horned Rhino** / एक सींग वाला गैंडा
- (B) **Tiger** / बाघ
- (C) **Lion** / शेर
- (D) **Elephant** / हाथी

Q43. Binary of 10? / 10 का बाइनरी?

- (A) 1010
- (B) 1001
- (C) 1100
- (D) 1111

Q44. Sum of interior angles of a Hexagon? / षट्भुज के अंतः कोणों का योग?

- (A) 720°
- (B) 540°
- (C) 360°
- (D) 180°

Q45. Weight of an object on Moon? / चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार?

- (A) 1/6th of Earth / पृथ्वी का 1/6
- (B) Same / समान
- (C) Double / दोगुना
- (D) Zero / शून्य

Q46. Author of 'The Discovery of India'? / 'द डिस्कवरी ऑफ इंडिया' के लेखक?

- (A) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (B) Gandhi / गांधी
- (C) Patel / पटेल
- (D) Bose / बोस

Q47. $0.4 + 0.04 = ?$

- (A) 0.44

- (B) 0.08
- (C) 0.404
- (D) 0.8

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

- (A) Seismograph / सिस्मोग्राफ
- (B) Barometer / बैरोमीटर
- (C) Thermometer / थर्मामीटर
- (D) Lactometer / लैक्टोमीटर

Q49. Which gland controls other glands? / कौन सी ग्रंथि अन्य ग्रंथियों को नियंत्रित करती है?

- (A) Pituitary (Master Gland) / पीयूष (मास्टर ग्रंथि)
- (B) Thyroid / थायराइड
- (C) Adrenal / अधिवृक्क
- (D) Pancreas / अग्न्याशय

Q50. National Animal of India? / भारत का राष्ट्रीय पशु?

- (A) Tiger / बाघ
- (B) Lion / शेर
- (C) Elephant / हाथी
- (D) Horse / घोड़ा

Q51. 1 kW = ? Watts

- (A) 1000

(B) 100

(C) 746

(D) 500

Q52. LCM of 4, 6, 8?

(A) 24

(B) 12

(C) 48

(D) 16

Q53. Which non-metal is liquid at room temperature? / कमरे के तापमान पर कौन सी अधातु तरल है?

(A) Bromine / ब्रोमीन

(B) Mercury / पारा

(C) Chlorine / क्लोरीन

(D) Iodine / आयोडीन

Q54. Where is 'Charminar' located? / 'चारमीनार' कहाँ स्थित है?

(A) Hyderabad / हैदराबाद

(B) Delhi / दिल्ली

(C) Agra / आगरा

(D) Mumbai / मुंबई

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

(A) 1

- (B) 0
- (C) 1/2
- (D) Infinity

Q56. 1 Joule = ?

- (A) 1 Newton-meter
- (B) 1 Watt-second
- (C) Both A and B
- (D) None

Q57. 20% of 150?

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

Q58. 'My Experiments with Truth' author? / 'माई एक्सपेरिमेंट्स विथ ट्रुथ' के लेखक?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- (B) Nehru / नेहरू
- (C) Ambedkar / अंबेडकर
- (D) Tilak / तिलक

Q59. Light travels in? / प्रकाश चलता है?

- (A) Straight Line / सीधी रेखा

- (B) Zigzag / टेढ़ा
- (C) Waves / तरंगें
- (D) Circles / वृत्त

Q60. CP=200, SP=250. Profit %?

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

Q61. Blood group 'AB' is called? / रक्त समूह 'AB' को क्या कहा जाता है?

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

Q62. National Flower? / राष्ट्रीय फूल?

- (A) Lotus / कमल
- (B) Rose / गुलाब
- (C) Lily / लिली
- (D) Jasmine / चमेली

Q63. Element used in Solar Cells? / सौर सेल में प्रयुक्त तत्व?

- (A) Silicon / सिलिकॉन
- (B) Silver / चांदी

(C) Gold / सोना

(D) Copper / तांबा

Q64. Average of 2, 4, 6?

(A) 4

(B) 2

(C) 6

(D) 3

Q65. Speed of Light in Vacuum? / निर्वात में प्रकाश की चाल?

(A) 3×10^8 m/s

(B) 3×10^6 m/s

(C) 332 m/s

(D) 300 m/s

Q66. Only even Prime Number? / एकमात्र सम अभाज्य संख्या?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 0

Q67. SI Unit of Work? / कार्य का SI मात्रक?

(A) Joule / जूल

(B) Newton / न्यूटन

(C) Watt / वाट

(D) **Pascal** / पास्कल

Q68. 30 squared? / 30 का वर्ग?

(A) **900**

(B) **600**

(C) **300**

(D) **90**

Q69. Gas in Chips packet? / चिप्स के पैकेट में गैस?

(A) **Nitrogen** / नाइट्रोजन

(B) **Oxygen** / ऑक्सीजन

(C) **Hydrogen** / हाइड्रोजन

(D) **Helium** / हीलियम

Q70. Ammeter measures? / अमीटर क्या मापता है?

(A) **Current** / धारा

(B) **Voltage** / वोल्टेज

(C) **Resistance** / प्रतिरोध

(D) **Power** / शक्ति

Q71. Softest mineral (Mohs scale)? / सबसे नरम खनिज (मोहस पैमाना)?

(A) **Talc** / टैल्क

(B) **Diamond** / हीरा

(C) **Quartz** / क्वार्ट्ज

(D) **Gypsum** / जिप्सम

Q72. LCM of 3, 4, 6?

- (A) 12
- (B) 24
- (C) 6
- (D) 18

Q73. First Indian to go to Space? / अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय?

- (A) Rakesh Sharma / राकेश शर्मा
- (B) Kalpana Chawla / कल्पना चावला
- (C) Sunita Williams / सुनीता विलियम्स
- (D) Ravish Malhotra / रवीश मल्होत्रा

Q74. 1 Liter = ? ml

- (A) 1000
- (B) 100
- (C) 10
- (D) 500

Q75. 'U-Turn' sign means? / 'यू-टर्न' संकेत का मतलब?

- (A) Turn Back / वापस मुड़ें
- (B) Go Straight / सीधे जाएं
- (C) Stop / रुको
- (D) Right Turn / दायां मोड़

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	A (NaHCO ₃)	39	A (50)
2	A (Concave Mirror / अवतल दर्पण)	40	A (Venus / शुक्र)
3	A (8)	41	A (Coulomb / कूलम्ब)
4	A (Raghuram Rajan)	42	A (One-horned Rhino)
5	A (Ahmedabad / अहमदाबाद)	43	A (1010)
6	A (3 times / 3 गुना)	44	A (720°)
7	A (Hydrogen / हाइड्रोजन)	45	A (1/6th of Earth)
8	C (Swan / हंस - Water bird)	46	A (Jawaharlal Nehru)
9	A (Sundar Pichai)	47	A (0.44)
10	A (Convex / उत्तल)	48	A (Seismograph)
11	A (Mass / द्रव्यमान)	49	A (Pituitary / पीयूष)
12	A (26)	50	A (Tiger / बाघ)
13	A (Tooth Enamel)	51	A (1000)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
14	A (Canberra / कैनबरा)	52	A (24)
15	A (4/5)	53	A (Bromine / ब्रोमीन)
16	A (Velocity / वेग)	54	A (Hyderabad / हैदराबाद)
17	A (Narendra Modi)	55	A (1)
18	A (Cerebellum / अनुमस्तिष्क)	56	A (Watt / वाट)
19	A (12)	57	A (30)
20	A (Length, Area, Material)	58	A (Mahatma Gandhi)
21	A (O Negative / O नेगेटिव)	59	A (Straight Line)
22	A (60 km/h)	60	A (25%)
23	A (Real and Inverted)	61	A (Universal Recipient)
24	A (Dayanand Saraswati - No, Arya Samaj. Wait. Q24 asks Brahma Samaj. Founder of Brahma Samaj is Raja Ram Mohan Roy (Option A). Wait, Brahma Samaj = Raja Ram Mohan Roy. Arya Samaj = Dayanand Saraswati. Answer for Q24 is A).	62	A (Lotus - No, National Flower. Q62 is National Flower? No, Question 62 is National Bird? Wait, let me check the text above. Q62: National Flower. Key says Lotus. Correct. Wait, checking text. Q62 text says "National Flower". OK.)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
25	A (30? No. 2, 6, 12, 20... +4, +6, +8, +10. 20+10=30. Correct.)	63	A (Silicon / सिलिकॉन)
26	A (Volt / वोल्ट)	64	A (4)
27	A (7)	65	A (3×10^8 m/s)
28	A (Gujarat / गुजरात)	66	A (2)
29	A (360°)	67	A (Joule / जूल)
30	A (Atomic Number)	68	A (900)
31	A (Ottawa / ओटावा)	69	A (Nitrogen / नाइट्रोजन)
32	A (500)	70	A (Current / धारा)
33	A (Scurvy / स्कर्वी)	71	A (Talc / टैल्क)
34	A ($1/2 \text{ mv}^2$)	72	A (12)
35	A (Naveen Patnaik)	73	A (Rakesh Sharma - No. Q73 is First Indian to Space. Answer A).
36	A (30)	74	A (1000)
37	A (Infrasonic)	75	A (Turn Back)
38	A (Vande Mataram)		