



# CPSAT

CODE-21

## Scholarship & Admission Test

(For Class X to XI moving Students : PCM)

*Duration: 1:30 hours*

*Maximum marks: 200*

### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- CP-SAT Test paper consists of total 50 questions.
- Paper Pattern:
  - General Science      20 Questions      Que. No. 01 to 20
  - Mathematics      20 Questions      Que. No. 21 to 40
  - Mental Ability      10 Questions      Que. No. 41 to 50
- All questions are compulsory.
- These questions have multiple choices but only one answer is correct out of them.
- Four marks will be allotted to each right answer.
- There is no Negative marking.
- The answer sheet is supplied with this question paper and you are advised to indicate your answer on this Answer Sheet only.
- Rough work should be done only on the blank spaces provided. Extra paper will not be supplied.
- Mobile / Calculator are not allowed during the exam.
- Any kind of malpractice will expel you from exam immediately.
- For any queries please contact to invigilator.
- For any kind of suggestions or complaints send Email at [info@careerpointgroup.com](mailto:info@careerpointgroup.com)

Name ..... Roll Number .....

**SCIENCE****PHYSICS**

- Q.1** High power electrical appliances are earthed to -  
 (1) Avoid shock  
 (2) Avoid wastage  
 (3) Make the appliance look beautiful  
 (4) Reduce the bill
- Q.2** Three resistance each of  $8 \Omega$  are connected to a triangle. The resistance between any two terminals will be:  
 (1)  $12 \Omega$  (2)  $2 \Omega$  (3)  $6 \Omega$  (4)  $\frac{16}{3} \Omega$
- Q.3** How much electrical energy in kilowatt hour is consumed in operating ten, 50 watt bulbs for 10 hours per day in a month of 30 days ?  
 (1) 15 (2) 150 (3) 1500 (4) 15000
- Q.4** A solenoid having an iron core has its terminals connected across an ideal D.C. source. If the iron core is removed the current flowing through solenoid:  
 (1) Increases  
 (2) Decreases  
 (3) Remains unchanged  
 (4) Nothing can be said
- Q.5** A wire of length  $\ell$  is placed in a magnetic field B, If the current in the wire is I, then maximum magnetic force on the wire is -  
 (1)  $BI\ell$  (2)  $\frac{B}{I\ell}$  (3)  $\frac{I\ell}{B}$  (4)  $\frac{I}{B\ell}$

**SCIENCE****PHYSICS**

- Q.1** उच्च शक्ति के विद्युत उपकरण भूसम्पर्कित किये जाते हैं, ताकि -  
 (1) धारा के झटके को टाला जा सके  
 (2) वेस्टेज को नकारा जा सके  
 (3) उपकरण को अधिक सुन्दर बनाया जा सके  
 (4) बिल को कम किया जा सके
- Q.2** प्रत्येक  $8 \Omega$  के तीन प्रतिरोध एक त्रिभुज में जोड़े जाते हैं। किन्हीं भी दो टर्मिनलों के मध्य प्रतिरोध होगा :  
 (1)  $12 \Omega$  (2)  $2 \Omega$  (3)  $6 \Omega$  (4)  $\frac{16}{3} \Omega$
- Q.3** 50 वाट के दस बल्बों को प्रतिदिन 10 घंटे, 1 महीने तक जिसमें 30 दिन होते हैं प्रयोग में लाया जाता है, तो कितनी विद्युत ऊर्जा किलो वाट घण्टा में खर्च होगी ?  
 (1) 15 (2) 150 (3) 1500 (4) 15000
- Q.4** एक परिनालिका एक लोहे की कोर रखती है तथा इसके सिरे एक आदर्श D.C. से जुड़े होते हैं। यदि लोहे की कोर हटा ली जाती है तो परिनालिका में से बहने वाली धारा -  
 (1) बढ़ती है  
 (2) कम होती है  
 (3) अपरिवर्तित रहती है  
 (4) कुछ नहीं कहा जा सकता
- Q.5** लम्बाई  $\ell$  का एक तार चुम्बकीय क्षेत्र B में रखा जाता है। यदि तार में धारा I है, तो तार पर लगने वाला सर्वाधिक चुम्बकीय बल है -  
 (1)  $BI\ell$  (2)  $\frac{B}{I\ell}$  (3)  $\frac{I\ell}{B}$  (4)  $\frac{I}{B\ell}$

*Space for rough work*

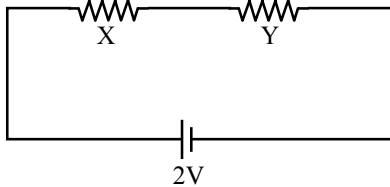
**Q.6** The magnification of an object placed 10 cm from a convex mirror of radius of curvature 20 cm will be -

- (1) 0.2 (2) 0.5  
(3) 1 (4) infinity

**Q.7** A man of height 1.8 m wishes to see his full image in a plane mirror. The minimum height of the plane mirror needed for this purpose is -

- (1) 3.3 m (2) 2.8 m  
(3) 1.8 m (4) 0.9 m

**Q.8** Wires X and Y of resistances are in the ratio 1 : 2. When the wires are connected in series to a battery of e.m.f. 2V, as shown in figure, the ratio of the p.d. across X to the p.d. across Y will be -



- (1) 2 : 1 (2) 1 : 2 (3) 1 : 4 (4) 1 : 8

**Q.9** A 12 V car headlamp bulb takes a current of 1.5 A. What is the power of the bulb ?

- (1) 18 W (2) 16 W  
(3) 14 W (4) 12.5 W

**Q.10** Commonly used safety fuse wire is made of -

- (1) Tin  
(2) Lead  
(3) Nickel  
(4) An alloy of tin and lead

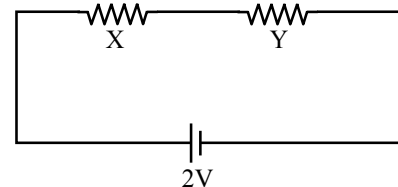
**Q.6** 20 cm वक्रता त्रिज्या वाले एक उत्तल दर्पण के सामने 10 cm पर रखे एक बिम्ब का आवर्धन होगा -

- (1) 0.2 (2) 0.5  
(3) 1 (4) अनन्त

**Q.7** 1.8 m ऊँचा आदमी समतल दर्पण में अपना सम्पूर्ण प्रतिबिंब देखना चाहता है तब इस उद्देश्य के लिए दर्पण की आवश्यक न्यूनतम ऊँचाई है -

- (1) 3.3 m (2) 2.8 m  
(3) 1.8 m (4) 0.9 m

**Q.8** दो तारों X तथा Y के प्रतिरोधों का अनुपात 1 : 2 है। जब तारों को 2V वि.वा.बल की बैटरी से श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है, जैसा कि चित्र में प्रदर्शित है। तब X के सिरो पर विभवान्तर तथा Y के सिरो पर विभवान्तर का अनुपात है -



- (1) 2 : 1 (2) 1 : 2 (3) 1 : 4 (4) 1 : 8

**Q.9** एक 12 V के कार हेडलैम्प बल्ब में 1.5 A धारा प्रवाहित होती है। बल्ब की शक्ति है ?

- (1) 18 W (2) 16 W  
(3) 14 W (4) 12.5 W

**Q.10** सामान्य उपयोग के लिए सुस्वात्मक फ्यूज तार बनाए जाते हैं -

- (1) टिन के  
(2) लेड के  
(3) निकल के  
(4) टिन तथा लेड के मिश्रण के

*Space for rough work*

**CHEMISTRY**

- Q.11** The atomic number of the element next to  ${}^2\text{He}$  in the same group is -  
(1) 4 (2) 10 (3) 20 (4) 52
- Q.12** The elements with atomic number 9, 17, 35, 53 and 85 belong to -  
(1) Alkali metals (2) Alkaline earth metals  
(3) Halogens (4) Noble gases
- Q.13** The chemical formula of gypsum is -  
(1)  $\text{CaSO}_4$  (2)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$   
(3)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (4)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Q.14** Which of the following elements does not belong to Group 14 ?  
(1) Carbon (2) Silicon  
(3) Germanium (4) Arsenic
- Q.15** p-subshell contain maximum number of electrons -  
(1) 6 (2) 4 (3) 2 (4) Zero
- Q.16** How many number of unpaired electrons present in  $\text{Fe}^{+2}$  ion is -  
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6
- Q.17** Which of the following behave like fluids ?  
(1) Only gases  
(2) Gases and liquids  
(3) Only liquids  
(4) Gases, solids and liquids

**CHEMISTRY**

- Q.11** समान वर्ग में  ${}^2\text{He}$  के पश्चात् आने वाले तत्व का परमाणु क्रमांक है -  
(1) 4 (2) 10 (3) 20 (4) 52
- Q.12** परमाणु क्रमांक 9, 17, 35, 53 एवं 85 के तत्व निम्न से संबंधित होते हैं -  
(1) क्षारीय धातुयें (2) क्षरीय मृदा धातुयें  
(3) हैलोजन (4) अक्रिय गैसें
- Q.13** जिप्सम का रासायनिक सूत्र है -  
(1)  $\text{CaSO}_4$  (2)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$   
(3)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (4)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Q.14** निम्न में से कौनसा तत्व, वर्ग 14 से संबंधित नहीं है ?  
(1) कार्बन (2) सिलिकॉन  
(3) जर्मेनियम (4) आर्सेनिक
- Q.15** p-उपकोश में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या होती है -  
(1) 6 (2) 4 (3) 2 (4) शून्य
- Q.16**  $\text{Fe}^{+2}$  आयन में कितने अयुग्मित इलेक्ट्रॉन उपस्थित होते हैं -  
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6
- Q.17** निम्न में से कौनसा तरल के समान व्यवहार करता है ?  
(1) केवल गैसें  
(2) गैसें तथा द्रव  
(3) केवल द्रव  
(4) गैसें, ठोस तथा द्रव

---

*Space for rough work*

- Q.18** Common salt obtained from sea-water is impure. It is purified by -  
 (1) Evaporation  
 (2) Fractional distillation  
 (3) Crystallisation  
 (4) Distillation and evaporation

- Q.19** The ion of an element has 3 positive charges. Mass number of the atom is 27 and the number of neutrons is 14. What is the number of electrons in the ion ?  
 (1) 13 (2) 10 (3) 14 (4) 16

- Q.20** How many moles are present in 64 grams  $O_2$  ?  
 [Atomic weight of O = 16]  
 (1) 4 moles (2) 2 moles  
 (3) 5 moles (4) None of these

- Q.18** समुद्र जल से प्राप्त साधारण लवण अशुद्ध होता है। इसका शुद्धिकरण निम्न के द्वारा होता है -  
 (1) वाष्पन  
 (2) प्रभाजी आसवन  
 (3) क्रिस्टलीकरण  
 (4) आसवन तथा वाष्पन

- Q.19** एक तत्व के आयन में तीन धनावेश है। परमाणु की द्रव्यमान संख्या 27 है तथा न्यूट्रॉनों की संख्या 14 है। आयन में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी -  
 (1) 13 (2) 10 (3) 14 (4) 16

- Q.20** 64 ग्राम  $O_2$  में कितने मोल उपस्थित होते हैं ?  
 [O का परमाणु भार = 16]  
 (1) 4 मोल (2) 2 मोल  
 (3) 5 मोल (4) इनमें से कोई नहीं

### MATHEMATICS

- Q.21** The value of k for which the system of equations  
 $2x + 3y = 5$ ;  $4x + ky = 10$   
 has infinite number of solutions, is -  
 (1) 1 (2) 3 (3) 6 (4) 0

- Q.22** The probability of throwing a number greater than 2 with a fair dice is -  
 (1)  $\frac{3}{5}$  (2)  $\frac{2}{5}$  (3)  $\frac{2}{3}$  (4)  $\frac{1}{3}$

- Q.23** The curved surface area of a cylinder is  $264 \text{ m}^2$  and its volume is  $924 \text{ m}^3$ . The ratio of its diameter to its height is -  
 (1) 3 : 7 (2) 7 : 3 (3) 6 : 7 (4) 7 : 6

### MATHEMATICS

- Q.21** k का मान जिसके लिए समीकरण निकाय  
 $2x + 3y = 5$ ;  $4x + ky = 10$   
 अनन्त हल रखती है, है -  
 (1) 1 (2) 3 (3) 6 (4) 0

- Q.22** एक आदर्श पांसे को फेंकने पर 2 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता है -  
 (1)  $\frac{3}{5}$  (2)  $\frac{2}{5}$  (3)  $\frac{2}{3}$  (4)  $\frac{1}{3}$

- Q.23** एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $264 \text{ m}^2$  है तथा इसका आयतन  $924 \text{ m}^3$  है। इसके व्यास का इसकी ऊँचाई से अनुपात है -  
 (1) 3 : 7 (2) 7 : 3 (3) 6 : 7 (4) 7 : 6

*Space for rough work*

**Q.24** The sum of first five multiples of 3 is -  
 (1) 45 (2) 65 (3) 75 (4) 90

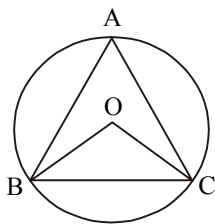
**Q.25** If  $x = 0.\overline{7}$ , then  $2x$  is -  
 (1)  $1.\overline{4}$  (2)  $1.\overline{5}$  (3)  $1.\overline{54}$  (4)  $1.\overline{45}$

**Q.26**  $2^{16} - 1$  is divisible by  
 (1) 11 (2) 13 (3) 17 (4) 19

**Q.27** If  $t_n = 6n + 5$ , then  $t_{n+1} =$   
 (1)  $6n - 1$  (2)  $6n + 11$   
 (3)  $6n + 6$  (4)  $6n - 5$

**Q.28** The distance of the point  $P(4, -3)$  from the origin is  
 (1) 1 units (2) 3 units (3) 5 units (4) 7 units

**Q.29** An equilateral triangle ABC is inscribed in a circle with centre O. Then,  $\angle BOC$  is equal to -



(1)  $30^\circ$  (2)  $60^\circ$  (3)  $90^\circ$  (4)  $120^\circ$

**Q.30** The curved surface area of a right cone is  $286 \text{ m}^2$  and its slant height is 13 m ; then area of the base is :  
 (1)  $154 \text{ m}^2$  (2)  $308 \text{ m}^2$   
 (3)  $268 \text{ m}^2$  (4)  $286 \text{ m}^2$

**Q.24** 3 के प्रथम पाँच गुणजों का योग है -  
 (1) 45 (2) 65 (3) 75 (4) 90

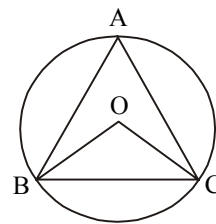
**Q.25** यदि  $x = 0.\overline{7}$ , तब  $2x$  है -  
 (1)  $1.\overline{4}$  (2)  $1.\overline{5}$  (3)  $1.\overline{54}$  (4)  $1.\overline{45}$

**Q.26**  $2^{16} - 1$  विभाजित है -  
 (1) 11 (2) 13 (3) 17 (4) 19

**Q.27** यदि  $t_n = 6n + 5$ , तब  $t_{n+1} =$   
 (1)  $6n - 1$  (2)  $6n + 11$   
 (3)  $6n + 6$  (4)  $6n - 5$

**Q.28** बिन्दु  $P(4, -3)$  की मूल बिन्दु से दूरी है -  
 (1) 1 इकाई (2) 3 इकाई (3) 5 इकाई (4) 7 इकाई

**Q.29** एक समबाहु त्रिभुज ABC, एक O केन्द्र वाले वृत्त के अन्तर्गत है, तब  $\angle BOC$  बराबर है -



(1)  $30^\circ$  (2)  $60^\circ$  (3)  $90^\circ$  (4)  $120^\circ$

**Q.30** एक लम्बकोणीय शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल  $286 \text{ m}^2$  है तथा इसकी तिर्यक ऊँचाई 13 m है; तब इसके आधार का क्षेत्रफल है -:  
 (1)  $154 \text{ m}^2$  (2)  $308 \text{ m}^2$   
 (3)  $268 \text{ m}^2$  (4)  $286 \text{ m}^2$

*Space for rough work*

**Q.31** If  $\tan \theta = \frac{a}{b}$ , then the value of  $\frac{\cos \theta + \sin \theta}{\cos \theta - \sin \theta}$  is

- (1)  $\frac{b+a}{b-a}$                       (2)  $\frac{b-a}{b+a}$   
(3)  $\frac{a-b}{a+b}$                       (4)  $\frac{a+b}{a-b}$

**Q.32** If  $\sin(A + B) = 1$  and  $\cos(A - B) = 1$ , then A is equal to

- (1) B/2    (2) -B    (3) B    (4) None

**Q.33** From the top of a hill, the angles of depression of two consecutive kilometer stones due east are found to be  $30^\circ$  and  $45^\circ$ . Then the height of the hill is

- (1) 1.165 km                      (2) 1.365 km  
(3) 1.563 km                      (4) 1.72 km

**Q.34** The mean of first n natural numbers is :

- (1)  $n(n+1)$                       (2)  $\frac{n(n+1)}{2}$   
(3)  $\frac{n+1}{2}$                           (4)  $n+1$

**Q.35** In a simultaneous toss of two coins, find the probability of getting two tails

- (1)  $\frac{1}{2}$     (2)  $\frac{1}{4}$     (3)  $\frac{3}{4}$     (4)  $\frac{1}{3}$

**Q.36** If  $3\angle A = 4\angle B = 6\angle C$ , then  $A : B : C = ?$

- (1) 3 : 4 : 6                      (2) 2 : 3 : 2  
(3) 4 : 3 : 2                      (4) 6 : 4 : 3

**Q.31** यदि  $\tan \theta = \frac{a}{b}$ , तब  $\frac{\cos \theta + \sin \theta}{\cos \theta - \sin \theta}$  का मान है -

- (1)  $\frac{b+a}{b-a}$                       (2)  $\frac{b-a}{b+a}$   
(3)  $\frac{a-b}{a+b}$                       (4)  $\frac{a+b}{a-b}$

**Q.32** यदि  $\sin(A + B) = 1$  तथा  $\cos(A - B) = 1$ , तब A बराबर है -

- (1) B/2    (2) -B    (3) B    (4) कोई नहीं

**Q.33** पहाड़ी के शिखर से पूर्व की ओर दो क्रमागत किलोमीटर पत्थरों का अवनमन कोण  $30^\circ$  तथा  $45^\circ$  पाया गया। पहाड़ी की ऊँचाई ज्ञात कीजिये -

- (1) 1.165 km                      (2) 1.365 km  
(3) 1.563 km                      (4) 1.72 km

**Q.34** प्रथम n प्राकृत संख्याओं का माध्य है :

- (1)  $n(n+1)$                       (2)  $\frac{n(n+1)}{2}$   
(3)  $\frac{n+1}{2}$                           (4)  $n+1$

**Q.35** दो सिक्कों को एक साथ उछालने पर दो tails प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये :

- (1)  $\frac{1}{2}$     (2)  $\frac{1}{4}$     (3)  $\frac{3}{4}$     (4)  $\frac{1}{3}$

**Q.36** यदि  $3\angle A = 4\angle B = 6\angle C$ , तब  $A : B : C = ?$

- (1) 3 : 4 : 6                      (2) 2 : 3 : 2  
(3) 4 : 3 : 2                      (4) 6 : 4 : 3

*Space for rough work*

**Q.37** Diagonals of a parallelogram ABCD intersect at O. If  $\angle BOC = 90^\circ$  and  $\angle BDC = 40^\circ$ . Then  $\angle OAB$  is :

- (1)  $90^\circ$  (2)  $40^\circ$   
 (3)  $60^\circ$  (4)  $50^\circ$

**Q.38** If two parallelograms are on equal bases and between the parallels, then ratio of their areas is

- (1) 1 : 2 (2) 1 : 1  
 (3) 2 : 1 (4) 2 : 3

**Q.39** The perimeter of a right triangle is 30 cm. If its hypotenuse is 13 cm, then its other two sides are :

- (1) 3 cm and 4 cm (2) 6 cm and 8 cm  
 (3) 5 cm and 12 cm (4) 5 cm and 8 cm

**Q.40** 72% of 25 students are good at Mathematics. How many are not good at it ?

- (1) 19 (2) 7 (3) 20 (4) 21

**Q.37** एक समान्तर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि  $\angle BOC = 90^\circ$  तथा  $\angle BDC = 40^\circ$ . तब  $\angle OAB$  है :

- (1)  $90^\circ$  (2)  $40^\circ$   
 (3)  $60^\circ$  (4)  $50^\circ$

**Q.38** यदि दो समान्तर चतुर्भुज समान आधार पर तथा समान्तर रेखाओं के मध्य स्थित हैं, तब उनके क्षेत्रफलों का अनुपात है -

- (1) 1 : 2 (2) 1 : 1  
 (3) 2 : 1 (4) 2 : 3

**Q.39** एक समकोण त्रिभुज का परिमाप 30 cm है। यदि इसका कर्ण 13 cm है, तब इसकी अन्य दो भुजायें हैं :

- (1) 3 cm एवं 4 cm (2) 6 cm एवं 8 cm  
 (3) 5 cm एवं 12 cm (4) 5 cm एवं 8 cm

**Q.40** 25 छात्रों का 72% गणित विषय में अच्छे हैं। कितने छात्र गणित में अच्छे नहीं हैं ?

- (1) 19 (2) 7 (3) 20 (4) 21

### MENTAL ABILITY

**Direction (Q.41 to 42)**

Find the next term of the given series :

**Q.41** 2, 6, 18, .....

- (1) 9 (2) 10  
 (3) 20 (4) 54

**Q.42** A 2 C, E 6 G, I 10 K, .....

- (1) M 14 O (2) P 27 C  
 (3) D 10 F (4) R 20 T

### MENTAL ABILITY

**निर्देश (Q.41 से 42)**

दी गई श्रेणियों का अगला पद ज्ञात कीजिए :

**Q.41** 2, 6, 18, .....

- (1) 9 (2) 10  
 (3) 20 (4) 54

**Q.42** A 2 C, E 6 G, I 10 K, .....

- (1) M 14 O (2) P 27 C  
 (3) D 10 F (4) R 20 T

*Space for rough work*



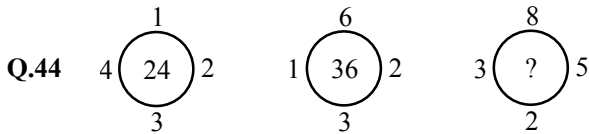
**Direction (Q.43 to 44)**

Find the missing term :

**Q.43**

10	12	18
2	3	6
5	4	?

- (1) 12      (2) 6      (3) 24      (4) 3



- (1) 13                      (2) 240  
(3) 33                      (4) None of these

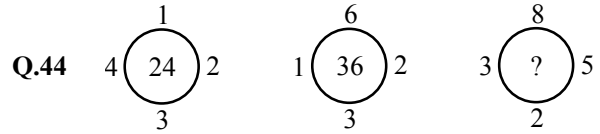
**निर्देश (Q.43 से 44)**

लुप्त पद ज्ञात कीजिए :

**Q.43**

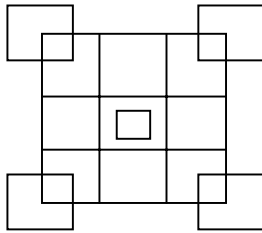
10	12	18
2	3	6
5	4	?

- (1) 12      (2) 6      (3) 24      (4) 3



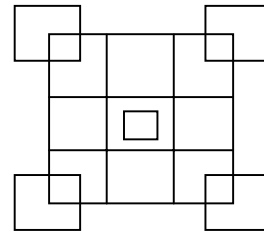
- (1) 13                      (2) 240  
(3) 33                      (4) इनमें से कोई नहीं

**Q.45** How many squares are there in the following figure ?



- (1) 9      (2) 16      (3) 23      (4) 32

**Q.45** निम्न आकृति में कितने वर्ग हैं ?



- (1) 9      (2) 16      (3) 23      (4) 32

**Q.46** In a certain code, V E G E T A B L E is coded as 4 5 7 5 2 1 2 3 5, then how is W A T E R coded ?

- (1) 5 1 5 2 9              (2) 5 1 2 5 9  
(3) 5 1 2 9 5              (4) 5 1 5 9 2

**Q.46** यदि किसी सांकेतिक भाषा में V E G E T A B L E को 4 5 7 5 2 1 2 3 5 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में W A T E R को क्या लिखा जायेगा ?

- (1) 5 1 5 2 9              (2) 5 1 2 5 9  
(3) 5 1 2 9 5              (4) 5 1 5 9 2

**Q.47** Choose the correct answer

- 2      9      28      65      126      \_\_\_\_\_  
(1) 214      (2) 215      (3) 216      (4) 217

**Q.47** सही उत्तर चुनिए

- 2      9      28      65      126      \_\_\_\_\_  
(1) 214      (2) 215      (3) 216      (4) 217

*Space for rough work*

- Q.48** Choose the correct answer.  
 $2 : 9 = 64 : \underline{\hspace{2cm}}$   
(1) 125 (2) 257 (3) 422 (4) 625
- Q.49** Find the wrong number in the series :  
3, 8, 15, 24, 34, 48, 63  
(1) 15 (2) 24 (3) 34 (4) 48
- Q.50** In a certain code, P O E T R Y is coded as R E P O T Y, then what is the code of the word A U T H O R ?  
(1) O H U A T R (2) O T A U H R  
(3) R H U A T O (4) U A H T R O

- Q.48** सही उत्तर चुनिए।  
 $2 : 9 = 64 : \underline{\hspace{2cm}}$   
(1) 125 (2) 257 (3) 422 (4) 625
- Q.49** श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए :  
3, 8, 15, 24, 34, 48, 63  
(1) 15 (2) 24 (3) 34 (4) 48
- Q.50** यदि किसी सांकेतिक भाषा में P O E T R Y को R E P O T Y लिखा जाता है, तो A U T H O R को क्या लिखा जायेगा ?  
(1) O H U A T R (2) O T A U H R  
(3) R H U A T O (4) U A H T R O

---

*Space for rough work*