

# KELVIN SCHOLARSHIP TEST (KST)

**BATCH: APEX**

(10<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> Moving)

Time: 80 Minutes

Maximum Marks: 151

**PAPER No. 01**

CODE: A

Roll Number (क्रमांक संख्या): .....

Name of the Candidate (अभ्यर्थी का नाम): .....

Test Centre (परीक्षा केन्द्र): .....

Instructions :		निर्देश:		
<p><i>Caution: Class, Paper, Code as given above must be correctly marked in the answer OMR sheet before attempting the paper. Wrong Class, Paper or Code will give wrong results.</i></p> <p>1. This Question paper consists of 2 sections. All questions will be multiple choice single correct out of four choices with marking scheme in table below.</p>		<p>सावधानी : प्रश्न-पत्र हल करने से पहले परीक्षार्थी को <b>OMR</b> शीट में ऊपर दिये अनुसार कक्षा, प्रश्न-पत्र, कोड लिखना अनिवार्य है। गलत रूप से कक्षा, प्रश्न-पत्र या कोड के कारण परिणाम गलत माना जायेगा</p> <p>1. इस प्रश्न-पत्र में 2 खण्ड हैं। सभी प्रश्न बहुविकल्पीय हैं व इनके लिए दिये गये चार विकल्पों में से एक विकल्प सही होगा जिनकी अंकन योजना नीचे सारणी में दी गयी है।</p>		
Section(खण्ड)	Question No. (प्रश्न संख्या)	Marking Scheme for each question (प्रत्येक प्रश्न के लिए अंक योजना)		
		Correct Answer (सही उत्तर)	Wrong Answer (गलत उत्तर)	
<b>SECTION(खण्ड) - I</b>  <b>SCIENCE &amp; MATHEMATICS</b> (विज्ञान व गणित)	PHYSICS (भौतिक विज्ञान)	Q. 1-2	+3	0
	Q. 3-4	+4	0	
	Q. 5	+5	0	
	CHEMISTRY (रसायन विज्ञान)	Q. 6-7	+3	0
	Q. 8-9	+4	0	
	Q. 10	+5	0	
	BIOLOGY (जीवविज्ञान)	Q. 11-12	+3	0
	Q. 13-14	+4	0	
	Q. 15	+5	0	
	MATHEMATICS (गणित)	Q. 16-20	+3	0
Q. 21-23	+4	0		
Q. 24-25	+5	0		
<b>SECTION(खण्ड) - II</b>  <b>MENTAL ABILITY</b> (तार्किक योग्यता)	Q. 26-31	+3	0	
	Q. 32-37	+4	0	
	Q. 38-40	+5	0	
<p>2. Answers have to be marked on the OMR sheet. The Question Paper contains blank spaces for your rough work. No additional sheets will be provided for rough work.</p> <p>3. Blank papers, clip boards, log tables, slide rule, calculator, cellular phones, pagers and electronic devices, in any form, are not allowed.</p> <p>4. Before attempting paper, write your, Registration Number, Name and Test Centre in the space provided at the top of this sheet.</p> <p>5. See method of marking of bubbles of the back of cover page for question no. 1 to 40.</p>	<p>2. उत्तर OMR शीट पर चिन्हित करने हैं। प्रश्न-पत्र में आपके कच्चे कार्य के लिए स्थान दिया गया है। कच्चे कार्य के लिए कोई अतिरिक्त शीट नहीं दी जायेगी।</p> <p>3. किसी भी रूप में खाली कागज, क्लिप बोर्ड, लॉग टेबल, स्लाइड रूल, केलकुलेटर, मोबाइल फोन, पेजर व किसी भी प्रकार की अन्य इलेक्ट्रॉनिक युक्ति की अनुमति नहीं है।</p> <p>4. प्रश्न-पत्र हल करने से पहले इस शीट में ऊपर दिये गये स्थान पर अपनी पंजीकरण संख्या, नाम तथा परीक्षा केन्द्र का नाम लिखिये।</p> <p>5. प्र. सं. 1 से 40 तक के लिये गोलों को अंकित करने की विधि प्रश्न-पत्र के अंतिम पृष्ठ पर देखिये।</p>			

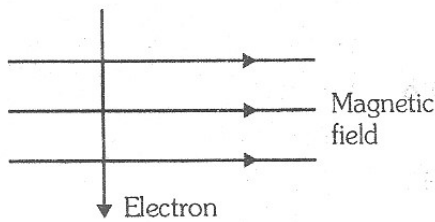
*Note: Please check this Question Paper contains all 40 questions in serial order. If not so, exchange for the correct Question Paper.*  
 नोट : कृपया जाँच कीजिए कि इस प्रश्न-पत्र में दिये गये सभी 40 प्रश्न अनुक्रम में हैं, अन्यथा निरीक्षक को दूसरा प्रश्न-पत्र देने के लिए कहें।

## SECTION (खण्ड)-I

1. In series combination, total resistance

- (1) decreases
- (2) increases
- (3) may decrease or increases according to the situation
- (4) no particular observation

2. An electron enters a magnetic field at right angles to it as shown in figure. The direction of force action on the electron will be



- (1) To the right
- (2) To the left
- (3) Out of the page
- (4) Into the page

3. A parallel beam of light falling on the eye gets focused on the retina because of refractions at

- (1) the cornea
- (2) the crystalline lens
- (3) the vitreous humor
- (4) various surfaces in the eye

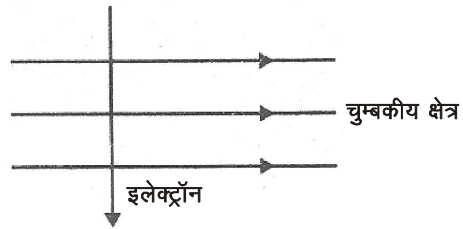
4. Geothermal energy is feasible in regions that

- (1) are near the sea
- (2) have thermal plants
- (3) have coal mines
- (4) are over hot spots in the crust

1. श्रेणी संयोजन में, कुल प्रतिरोध

- (1) घटता है
- (2) बढ़ता है
- (3) परिस्थिति के अनुसार घट या बढ़ सकता है
- (4) कोई निश्चित प्रेक्षण नहीं है

2. चित्र में दर्शाये अनुसार एक इलेक्ट्रॉन चुम्बकीय क्षेत्र में लम्बवत् प्रवेश करता है। इलेक्ट्रॉन पर बल की क्रिया की दिशा होगी



- (1) दायीं ओर
- (2) बायीं ओर
- (3) कागज के बाहर
- (4) कागज के अन्दर

3. नेत्र पर गिरता हुआ प्रकाश का एक समान्तर पुंज नेत्र के किस भाग पर अपवर्तन के कारण रेटिना पर फोकसित होता है?

- (1) कॉर्निया पर
- (2) क्रिस्टलीय लेन्स पर
- (3) काचम द्रव पर
- (4) नेत्र में विभिन्न सतहों पर

4. भूतापीय ऊर्जा उन क्षेत्रों में सम्भव है

- (1) जो समुद्र के निकट हैं
- (2) जहाँ तापीय संयंत्र हों
- (3) जहाँ कोयले की खाने हों
- (4) जो भूपर्पटी में तप्त स्थलों के ऊपर हों

For rough work

कच्चे कार्य के लिए

<p>5. In a museum a child walks towards a large concave mirror. He will see that</p> <p>(1) his real, erect image goes on decreasing in size.</p> <p>(2) his virtual, erect image goes on increasing in size.</p> <p>(3) his real, inverted image goes on diminishing in size and suddenly it becomes virtual, erect and magnified.</p> <p>(4) his real, erect image goes on diminishing in size and suddenly it becomes virtual, erect and magnified.</p> <p>6. <math>\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}</math></p> <p>The above reaction is an example of a</p> <p>(1) Combination reaction</p> <p>(2) Double displacement reaction</p> <p>(3) Decomposition reaction</p> <p>(4) Displacement reaction</p> <p>7. Which of the following types of medicines is used for treating indigestion?</p> <p>(1) Antibiotic                      (2) Analgesic</p> <p>(3) Antacid                          (4) Antiseptic</p> <p>8. An element reacts with oxygen to give a compound with a high melting point. This compound is also soluble in water. The element is likely to be</p> <p>(1) Calcium                      (2) Carbon</p> <p>(3) Silicon                          (4) Iron</p> <p>9. While cooking, if the bottom of the vessel is getting blackened on the outside it means that</p> <p>(1) The food is not cooked completely</p> <p>(2) The fuel is not burning completely</p> <p>(3) The fuel is wet</p> <p>(4) The fuel is burning completely</p>	<p>5. एक संग्रहालय में एक बच्चा बड़े अवतल दर्पण की ओर जाता है। वह देखेगा कि</p> <p>(1) उसके वास्तविक, सीधे प्रतिबिम्ब का आकार घटता जाता है</p> <p>(2) उसके आभासी, सीधे प्रतिबिम्ब का आकार बढ़ता जाता है</p> <p>(3) उसके वास्तविक, उल्टे प्रतिबिम्ब का आकार छोटा होता जाता है तथा यह अचानक आभासी, सीधा व आवर्धित हो जाता है</p> <p>(4) उसके वास्तविक, सीधे प्रतिबिम्ब का आकार छोटा होता जाता है तथा यह अचानक आभासी, सीधा व आवर्धित हो जाता है</p> <p>6. <math>\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}</math></p> <p>उपरोक्त अभिक्रिया एक उदाहरण है</p> <p>(1) संयोजन अभिक्रिया का</p> <p>(2) द्विविस्थापन अभिक्रिया का</p> <p>(3) अपघटन अभिक्रिया का</p> <p>(4) विस्थापन अभिक्रिया का</p> <p>7. निम्न में से कौनसी औषधि का उपयोग अपाचन के उपचार में किया जाता है?</p> <p>(1) प्रतिजैविक                      (2) दर्दनिवारक</p> <p>(3) प्रतिअम्ल                      (4) पूतिरोधी</p> <p>8. एक तत्व ऑक्सीजन के साथ क्रिया करके एक उच्च गलनांक वाला यौगिक देता है। यह यौगिक जल में भी विलेयशील होता है। वह तत्व सम्भवतः है</p> <p>(1) कैल्सियम                      (2) कार्बन</p> <p>(3) सिलिकन                      (4) आयरन</p> <p>9. भोजन पकाते समय, यदि पात्र का पैदा बाहर की तरफ से काला हो जाता है, तो इसका अभिप्राय है कि</p> <p>(1) भोजन पूर्णतः पका नहीं है</p> <p>(2) ईंधन का पूर्णतः दहन नहीं हुआ है</p> <p>(3) ईंधन गीला है</p> <p>(4) ईंधन का पूर्णतः दहन हो जाता है</p>
--	---

For rough work

कच्चे कार्य के लिए

10. Match the following columns and choose the correct option.

Column-I (Compound)	Column-II (Water of Crystallisation)
------------------------	---

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| a. Plaster of paris         | (i) 10              |
| b. Gypsum                   | (ii) 2              |
| c. Hydrated $\text{CuSO}_4$ | (iii) $\frac{1}{2}$ |
| d. Washing soda             | (iv) 5              |

- (1) a(iii), b(ii), c(i), d(iv)  
 (2) a(i), b(ii), c(iii), d(iv)  
 (3) a(iv), b(iii), c(ii), d(i)  
 (4) a(iii), b(ii), c(iv), d(i)

11. Which one of the endocrine glands is known as master gland?

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (1) Pituitary gland | (2) Adrenal gland     |
| (3) Thyroid gland   | (4) Parathyroid gland |

12. Brain is part of

- (1) Peripheral nervous system  
 (2) Central nervous system  
 (3) Autonomous nervous system  
 (4) Cranial nerves

13. Which of the following is a growth inhibitor hormone?

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (1) Cytokinin | (2) Gibberellin   |
| (3) Auxin     | (4) Abscisic acid |

14. Which of the following is the monohybrid ratio :-

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| (1) 3 : 1 | (2) 9 : 7         |
| (3) 1 : 2 | (4) 9 : 3 : 3 : 1 |

15. How many contrasting traits of pea were studied by Mendel :-

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) Two   | (2) Four  |
| (3) Seven | (4) Three |

10. निम्नलिखित कॉलम को सुमेलित कीजिए तथा सही विकल्प का चयन कीजिये।

कॉलम-I (यौगिक)	कॉलम-II (क्रिस्टलीय जल)
-------------------	----------------------------

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| a. प्लास्टर ऑफ पेरिस       | (i) 10              |
| b. जिप्सम                  | (ii) 2              |
| c. जलयोजित $\text{CuSO}_4$ | (iii) $\frac{1}{2}$ |
| d. धावन सोडा               | (iv) 5              |

- (1) a(iii), b(ii), c(i), d(iv)  
 (2) a(i), b(ii), c(iii), d(iv)  
 (3) a(iv), b(iii), c(ii), d(i)  
 (4) a(iii), b(ii), c(iv), d(i)

11. कौनसी अन्तःस्रावी ग्रंथि मास्टर ग्रंथि कहलाती है?

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| (1) पीयूष ग्रंथि   | (2) एड्रीनल ग्रंथि     |
| (3) थाइरॉइड ग्रंथि | (4) पैराथाइरॉइड ग्रंथि |

12. मस्तिष्क किसका भाग है?

- (1) परिधीय तंत्रिका तंत्र  
 (2) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र  
 (3) स्वायत्त तंत्रिका तंत्र  
 (4) कपाल तंत्रिकायें

13. निम्नलिखित में से कौनसा वृद्धि निरोधक हॉर्मोन है?

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (1) साइटोकाइनिन | (2) जिबरेलिन      |
| (3) ऑक्सिन      | (4) एब्सिसिक अम्ल |

14. निम्न में से एकल संकर अनुपात है

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| (1) 3 : 1 | (2) 9 : 7         |
| (3) 1 : 2 | (4) 9 : 3 : 3 : 1 |

15. मेण्डल के द्वारा मटर के कितने विपर्यासी लक्षणों का अध्ययन किया था?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) दो  | (2) चार |
| (3) सात | (4) तीन |

For rough work

कच्चे कार्य के लिए

16. The distance between the points  $(a \cos 20^\circ + b \sin 20^\circ, 0)$  and  $(a \sin 20^\circ - b \cos 20^\circ)$  is :

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

17. The coordinates of the centre of a circle are  $(-6, 1.5)$ . If the ends of a diameter are  $(-3, y)$  and  $(x, -2)$  then:

- (1)  $x = -9, y = 5$  (2)  $x = 5, y = -9$   
 (3)  $x = 9, y = 5$  (4) None of these

18. If 7<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> terms of an A.P. be 34 and 64, respectively, then its 18<sup>th</sup> term is :

- (1) 87 (2) 88  
 (3) 89 (4) 90

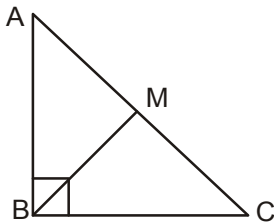
19. The probability of getting at least one head is

- (1)  $\frac{1}{2}$  (2)  $\frac{1}{4}$   
 (3)  $\frac{3}{4}$  (4) None of these

20. If the volume of a vessel in the form of a right circular cylinder is  $448\pi \text{ cm}^3$  and its height is 7 cm, then the curved surface area of the cylinder is

- (1)  $224\pi \text{ cm}^2$  (2)  $212 \text{ cm}^2$   
 (3)  $112\pi \text{ cm}^2$  (4) none of these

21. In the given figure,  $\angle ABC = 90^\circ$  and BM is a median,  $AB = 8 \text{ cm}$  and  $BC = 6 \text{ cm}$ . Then, length BM is equal to:



- (1) 3 cm (2) 4 cm  
 (3) 5 cm (4) 7 cm

16. बिन्दुओं  $(a \cos 20^\circ + b \sin 20^\circ, 0)$  तथा  $(a \sin 20^\circ - b \cos 20^\circ)$  के मध्य दूरी है:

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

17. एक वृत्त के केन्द्र के निर्देशांक  $(-6, 1.5)$  हैं। यदि व्यास के सिरे  $(-3, y)$  तथा  $(x, -2)$  हैं, तब :

- (1)  $x = -9, y = 5$  (2)  $x = 5, y = -9$   
 (3)  $x = 9, y = 5$  (4) इनमें से कोई नहीं

18. यदि A.P. के 7<sup>th</sup> तथा 13<sup>th</sup> पद क्रमशः 34 तथा 64 हैं, तो इसका 18<sup>th</sup> पद है:

- (1) 87 (2) 88  
 (3) 89 (4) 90

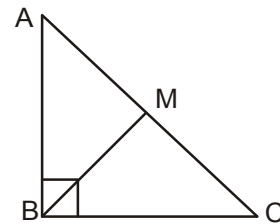
19. कम से कम एक हेड (चित) आने की प्रायिकता है

- (1)  $\frac{1}{2}$  (2)  $\frac{1}{4}$   
 (3)  $\frac{3}{4}$  (4) इनमें से कोई नहीं

20. यदि समवृत्तीय बेलन के रूप में एक पात्र का आयतन  $448\pi \text{ cm}^3$  है तथा इसकी ऊँचाई 7 cm है, तब बेलन का वक्राकार सतह क्षेत्रफल है

- (1)  $224\pi \text{ cm}^2$  (2)  $212 \text{ cm}^2$   
 (3)  $112 \text{ cm}^2$  (4) इनमें से कोई नहीं

21. दिये गये चित्र में,  $\angle ABC = 90^\circ$  तथा BM माध्यिका है,  $AB = 8 \text{ cm}$  तथा  $BC = 6 \text{ cm}$  है, तब लम्बाई BM है:



- (1) 3 cm (2) 4 cm  
 (3) 5 cm (4) 7 cm

For rough work

कच्चे कार्य के लिए

22. If  $\alpha$  and  $\beta$  are the zeros of the polynomial  $f(x) = 15x^2 - 5x + 6$  then  $\left(1 + \frac{1}{\alpha}\right)\left(1 + \frac{1}{\beta}\right)$  is equal to

- (1)  $\frac{13}{3}$  (2)  $\frac{13}{2}$   
 (3)  $\frac{16}{3}$  (4)  $\frac{15}{2}$

23. If  $x = (7 + 4\sqrt{3})$ , then the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is -

- (1) 193 (2) 194  
 (3) 195 (4) 196

24. A solid iron rectangular block of dimensions 4.4 m, 2.6 m and 1 m is cast into a hollow cylindrical pipe of internal radius 30 cm and thickness 5 cm. Find the length of the pipe.

- (1) 112 m (2) 111 m  
 (3) 115 m (4) 120 m

25. 8 man and 12 boys can finish a piece of work in 10 days while 6 man and 8 boys can finish it in 14 days. Find the time taken by one man alone and that by one boy alone to finish the work.

- (1) 140 days and 280 days  
 (2) 145 days and 260 days  
 (3) 150 days and 285 days  
 (4) 163 days and 283 days

22. यदि  $\alpha$  तथा  $\beta$  बहुपद  $f(x) = 15x^2 - 5x + 6$  के शून्य हैं, तब  $\left(1 + \frac{1}{\alpha}\right)\left(1 + \frac{1}{\beta}\right)$  है

- (1)  $\frac{13}{3}$  (2)  $\frac{13}{2}$   
 (3)  $\frac{16}{3}$  (4)  $\frac{15}{2}$

23. यदि  $x = (7 + 4\sqrt{3})$  है, तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान है

- (1) 193 (2) 194  
 (3) 195 (4) 196

24. 4.4 m, 2.6 m तथा 1 m विमाओं वाले लोहे के एक ठोस आयताकार ब्लॉक को 30 cm आन्तरिक त्रिज्या तथा 5 cm मोटाई के एक खोखले बेलनाकार पाइप में रूपान्तरित किया गया है। पाइप की लम्बाई है

- (1) 112 m (2) 111 m  
 (3) 115 m (4) 120 m

25. 8 आदमी तथा 12 लड़के एक कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 आदमी और 8 लड़के उसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य को पूरा करने के लिए केवल एक आदमी व केवल एक लड़के द्वारा लिये गये समय क्रमशः हैं

- (1) 140 दिन तथा 280 दिन  
 (2) 145 दिन तथा 260 दिन  
 (3) 150 दिन तथा 285 दिन  
 (4) 163 दिन तथा 283 दिन

**SECTION (खण्ड)-II**

26. Fill in the blank

25, 49, 81 .....169, 225

- (1) 101 (2) 111  
 (3) 121 (4) 149

27. Find out the missing number

25, 125, 625, 3125, 15625, ?

- (1) 78125 (2) 87125  
 (3) 178251 (4) 52187

26. रिक्त स्थान भरिये

25, 49, 81 .....169, 225

- (1) 101 (2) 111  
 (3) 121 (4) 149

27. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

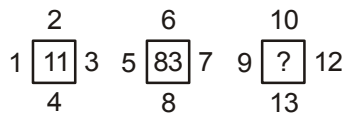
25, 125, 625, 3125, 15625, ?

- (1) 78125 (2) 87125  
 (3) 178251 (4) 52187

For rough work

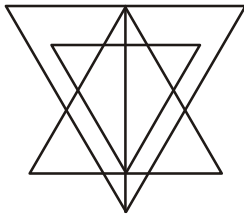
कच्चे कार्य के लिए

28. Find out the missing number



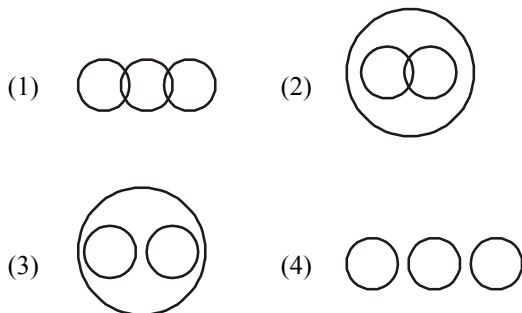
- (1) 238                      (2) 248  
 (3) 384                      (4) 389

29. How many are triangle in the given figure ?

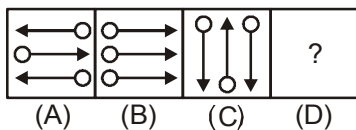


- (1) 27                      (2) 25  
 (3) 23                      (4) 21

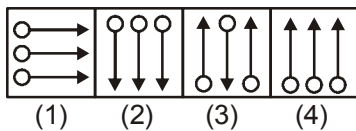
30. Which of the following represent the relationship among cat, rat and animal in the given figure?



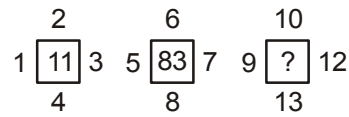
31. Problem figures



Answer figures

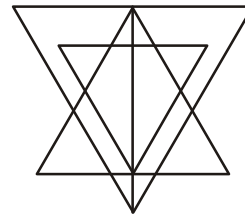


28. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए



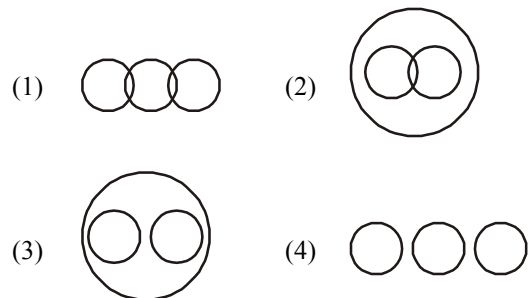
- (1) 238                      (2) 248  
 (3) 384                      (4) 389

29. दी गई आकृति में कितने त्रिकोण हैं?

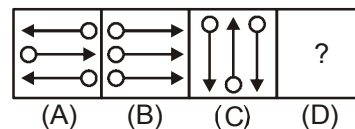


- (1) 27                      (2) 25  
 (3) 23                      (4) 21

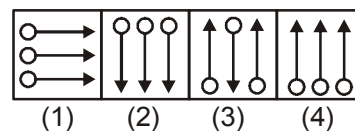
30. नीचे दी गयी कौनसी आकृति बिल्ली, चूहा और जन्तु के संबंध को दर्शाती है?



31. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



32. If 'DOCTOR' is written as 'BQAVMT' then 'WRITER' will be written as

- (1) UTGVCT  
(2) YTKVGT  
(3) UPGRCP  
(4) YPKRCP

33. If 'HAPPY' is written as '51223' then 'PAHPY' will be written as

- (1) 21253 (2) 21235  
(3) 21523 (4) 52123

34. How many times hand of clock overlaps in a day?

- (1) 22 (2) 21  
(3) 20 (4) 24

35. Find out the missing number

7	8	9
3	20	?
1	3	4

- (1) 30 (2) 32  
(3) 24 (4) 48

36. Find out the missing number

1, 12, 34, 78, 166, .....

- (1) 343 (2) 342  
(3) 266 (4) 332

37. Which of the following is odd one?

- (1) Five rupees note  
(2) Ten rupees note  
(3) Twenty rupees note  
(4) One rupee note

38. Find out the missing number

3, 6, 18, 72, ?

- (1) 360 (2) 350  
(3) 380 (4) 260

32. यदि 'DOCTOR' को 'BQAVMT' लिखा जाता है तो 'WRITER' को लिखा जायेगा

- (1) UTGVCT  
(2) YTKVGT  
(3) UPGRCP  
(4) YPKRCP

33. यदि 'HAPPY' को '51223' लिखा जाता है तो 'PAHPY' को लिखा जायेगा

- (1) 21253 (2) 21235  
(3) 21523 (4) 52123

34. घड़ी की सुईयाँ दिन में कितनी बार एक साथ होती हैं?

- (1) 22 (2) 21  
(3) 20 (4) 24

35. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

7	8	9
3	20	?
1	3	4

- (1) 30 (2) 32  
(3) 24 (4) 48

36. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

1, 12, 34, 78, 166, .....

- (1) 343 (2) 342  
(3) 266 (4) 332

37. निम्नलिखित में से कौनसा एक भिन्न है?

- (1) पाँच रुपये का नोट  
(2) दस रुपये का नोट  
(3) बीस रुपये का नोट  
(4) एक रुपये का नोट

38. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

3, 6, 18, 72, ?

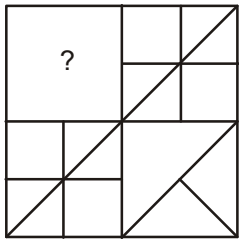
- (1) 360 (2) 350  
(3) 380 (4) 260

For rough work

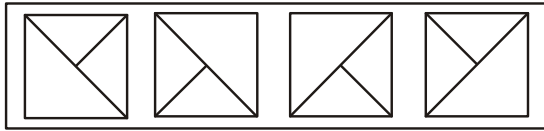
कच्चे कार्य के लिए



39. Problem figures



Answer figures



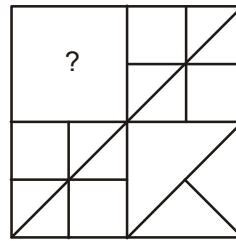
(1) (2) (3) (4)

40. Find out the missing number

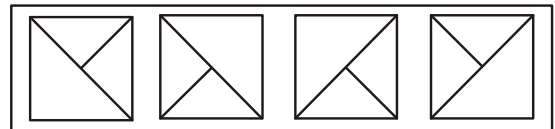
4, 5, 9, 14, 23, ?

- (1) 29 (2) 31  
 (3) 39 (4) 37

39. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

40. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

4, 5, 9, 14, 23, ?

- (1) 29 (2) 31  
 (3) 39 (4) 37



For rough work

कच्चे कार्य के लिए

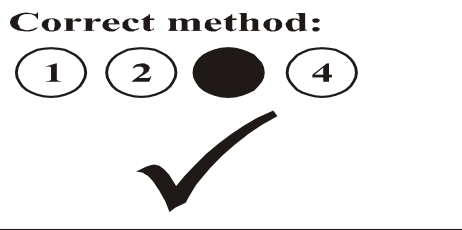
**Method of marking of bubbles for questions number 1 to 60.**

**For example :**

**Question number 19 :**

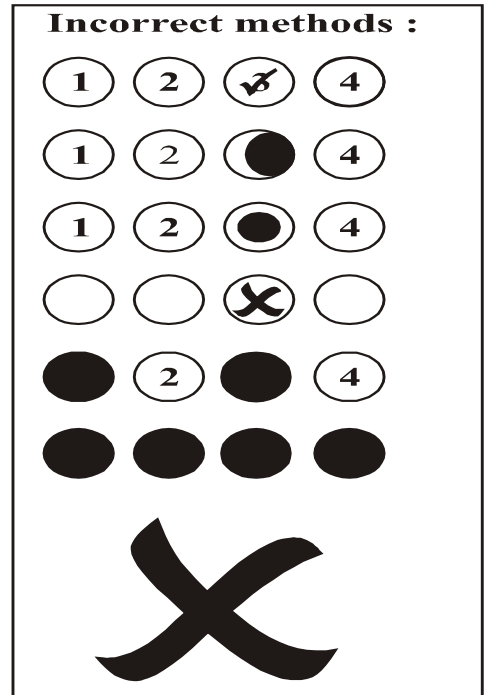
If correct option is 3, then

**Correct method:**



The correct method shows four bubbles labeled 1, 2, 3, and 4. Bubble 3 is filled black. A large checkmark is below.

**Incorrect methods :**



The incorrect methods show various ways to mark bubbles incorrectly. Row 1: bubble 3 has a checkmark. Row 2: bubble 3 is half-filled. Row 3: bubble 3 has a dot. Row 4: bubble 3 has an X. Row 5: bubble 2 is filled, bubble 3 is half-filled. Row 6: all bubbles are filled. A large X is below.

# KELVIN SCHOLARSHIP TEST (KST)

**BATCH: APEX**

(10<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> Moving)

Time: 80 Minutes

Maximum Marks: 151

**PAPER No. 01**

CODE: A

## ANSWER KEY

1	2	21	3
2	4	22	1
3	4	23	2
4	4	24	1
5	3	25	1
6	4	26	3
7	3	27	1
8	1	28	1
9	2	29	1
10	4	30	3
11	1	31	4
12	2	32	1
13	4	33	3
14	1	34	1
15	3	35	2
16	3	36	2
17	1	37	4
18	3	38	1
19	3	39	4
20	3	40	4