



IIT-JEE | MEDICAL | FOUNDATIONS

KELVIN Talent Search Examination (KTSE-2018)

(10th Studying)

Time : 80 Min.

Maximum Marks : 151

SAMPLE PAPER

अधिकतम अंक : 151

Registration Number (पंजीकरण संख्या) : _____

Name of the Candidate (अभ्यर्थी का नाम) : _____

Test Centre (परीक्षा केन्द्र) : _____

Instructions :

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.

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.

निर्देश:

सावधानी : प्रश्न-पत्र हल करने से पहले परीक्षार्थी को OMR 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

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।

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)	
SECTION(खण्ड) - I SCIENCE & MATHEMATICS (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
		Q. 21-23	+4	0
		Q. 24-25	+5	0
SECTION(खण्ड) - II	MENTAL ABILITY (तार्किक योग्यता)	Q. 26-31	+3	0
		Q. 32-37	+4	0
		Q. 38-40	+5	0

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.

3. Blank papers, clip boards, log tables, slide rule, calculator, cellular phones, pagers and electronic devices, in any form, are not allowed.

4. Before attempting paper, write your, Registration Number, Name and Test Centre in the space provided at the top of this sheet.

5. See method of marking of bubbles of the back of cover page for question no. 1 to 60.

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।

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।

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।

5. प्र. सं. 1 से 60 तक के लिये गोले को अंकित करने की विधि प्रश्न-पत्र के अंतिम पृष्ठ पर देखिये।

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।

Kelvin (IIT-JEE/PMT, NEET, FOUNDATION) C-1/5 Yamuna Vihar Delhi-110053
G3-G4, Ground Floor, Pragati Deep Building, District Centre, Laxmi Nagar New Delhi- 110092,
Ph.: 96-5888-5888, Web. : www.kelvin.ac.in

SECTION (खण्ड)- I

- | | |
|--|--|
| <p>1. In series combination, total resistance</p> <p>(1) decreases</p> <p>(2) increases</p> <p>(3) may decrease or increases according to the situation</p> <p>(4) no particular observation</p> <p>2. A neutral body has</p> <p>(1) Both types of positive and negative charges</p> <p>(2) Only positive charge</p> <p>(3) Only negative charge</p> <p>(4) No charge at all</p> <p>3. A parallel beam of light falling on the eye gets focused on the retina because of refractions at</p> <p>(1) the cornea</p> <p>(2) the crystalline lens</p> <p>(3) the vitreous humor</p> <p>(4) various surfaces in the eye</p> <p>4. Which of the following can be used to form a virtual image of an object ?</p> <p>I. convex lens</p> <p>II. concave lens</p> <p>III. concave mirror</p> <p>(1) II only</p> <p>(2) II and III only</p> <p>(3) I and III only</p> <p>(4) I, II and III</p> | <p>1. श्रेणी संयोजन में, कुल प्रतिरोध</p> <p>(1) घटता है</p> <p>(2) बढ़ता है</p> <p>(3) परिस्थिति के अनुसार घट या बढ़ सकता है</p> <p>(4) कोई निश्चित प्रेक्षण नहीं है</p> <p>2. उदासीन वस्तु में होता है</p> <p>(1) धनात्मक तथा ऋणात्मक दोनों प्रकार के आवेश</p> <p>(3) केवल धनात्मक आवेश</p> <p>(2) केवल ऋणात्मक आवेश</p> <p>(4) कोई आवेश नहीं</p> <p>3. नेत्र पर गिरता हुआ प्रकाश का एक समान्तर पुंज नेत्र के किस भाग पर अपवर्तन के कारण रेटिना पर फोकसित होता है?</p> <p>(1) कॉर्निया पर</p> <p>(2) क्रिस्टलीय लेन्स पर</p> <p>(3) काचाभ द्रव पर</p> <p>(4) नेत्र में विभिन्न सतहों पर</p> <p>4. एक वस्तु का आभासी प्रतिबिम्ब निर्मित करने के लिए निम्न में से किसे प्रयुक्त किया जा सकता है?</p> <p>I. उत्तल लेन्स</p> <p>II. अवतल लेन्स</p> <p>III. अवतल दर्पण</p> <p>(1) केवल II</p> <p>(2) केवल II तथा III</p> <p>(3) केवल I तथा III</p> <p>(4) I, II तथा III</p> |
|--|--|

For rough work

कच्चे कार्य के लिए

5. In a museum a child walks towards a large concave mirror. He will see that

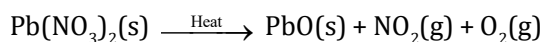
- (1) his real, erect image goes on decreasing in size.
- (2) his virtual, erect image goes on increasing in size.
- (3) his real, inverted image goes on diminishing in size and suddenly it becomes virtual, erect and magnified.
- (4) his real, erect image goes on diminishing in size and suddenly it becomes virtual, erect and magnified.

6. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$

The above reaction is an example of a

- (1) Combination reaction
- (2) Double displacement reaction
- (3) Decomposition reaction
- (4) Displacement reaction

7. Choose the correct order of stoichiometric coefficient for balancing the given equation.



- (1) 2, 2, 2, 1
- (2) 2, 2, 4, 1
- (3) 1, 2, 4, 1
- (4) 2, 1, 4, 2

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

- (1) Calcium
- (2) Carbon
- (3) Silicon
- (4) Iron

5. एक संग्रहालय में एक बच्चा बड़े अवतल दर्पण की ओर जाता है। वह देखेगा कि

- (1) उसके वास्तविक, सीधे प्रतिबिम्ब का आकार घटता जाता है
- (2) उसके आभासी, सीधे प्रतिबिम्ब का आकार बढ़ता जाता है
- (3) उसके वास्तविक, उल्टे प्रतिबिम्ब का आकार छोटा होता जाता है तथा यह अचानक आभासी, सीधा व आवर्धित हो जाता है
- (4) उसके वास्तविक, सीधे प्रतिबिम्ब का आकार छोटा होता जाता है तथा यह अचानक आभासी, सीधा व आवर्धित हो जाता है

6. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$

उपरोक्त अभिक्रिया एक उदाहरण है

- (1) संयोजन अभिक्रिया का
- (2) द्विविस्थापन अभिक्रिया का
- (3) अपघटन अभिक्रिया का
- (4) विस्थापन अभिक्रिया का

7. नीचे दी गयी समीकरण को सन्तुलित करने में प्रयुक्त रससमीकरणमितीय गुणांकों के सही क्रम का चयन कीजिए।



- (1) 2, 2, 2, 1
- (2) 2, 2, 4, 1
- (3) 1, 2, 4, 1
- (4) 2, 1, 4, 2

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

- (1) कैल्सियम
- (2) कार्बन
- (3) सिलिकन
- (4) आयरन

9. Choose the correct reactivity order of given metals with dilute hydrochloric acid

- (1) Mg > Al > Zn > Fe
- (2) Fe > Al > Zn > Mg
- (3) Fe > Zn > Mg > Al
- (4) Al > Zn > Mg > Fe

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 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. The xylem in plants are responsible for

- (1) Transport of water
- (2) Transport of food
- (3) Transport of amino acid
- (4) Transport of O₂

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

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

9. नीचे दी गई धातुओं की तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ क्रियाशीलता के सही क्रम का चयन कीजिये

- (1) Mg > Al > Zn > Fe
- (2) Fe > Al > Zn > Mg
- (3) Fe > Zn > Mg > Al
- (4) Al > Zn > Mg > Fe

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 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. पादपों में जाइलम किसके लिए उत्तरदायी है?

- (1) जल के परिवहन में
- (2) खाद्य के परिवहन में
- (3) अमीनों अम्ल के परिवहन में
- (4) ऑक्सीजन के परिवहन में

13. निम्नलिखित में से कौनसा वृद्धि निरोधक हॉर्मोन है?

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

14. The normal blood pressure of healthy human is

(1) $\frac{120 \text{ mm (Systolic pressure)}}{80 \text{ mm (Diastolic pressure)}}$

(2) $\frac{180 \text{ mm (Systolic pressure)}}{120 \text{ mm (Diastolic pressure)}}$

(3) $\frac{100 \text{ mm (Systolic pressure)}}{80 \text{ mm (Diastolic pressure)}}$

(4) $\frac{80 \text{ mm (Diastolic pressure)}}{120 \text{ mm (Systolic pressure)}}$

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

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

16. If p^{th} , q^{th} and r^{th} term of an A.P. are a, b, c respectively, then $a(q - r) + b(r - p) + c(p - q)$ is

- (1) 0 (2) 2
(3) 3 (4) 1

17. If the H.C.F. of 657 and 963 is expressible in the form $657x + 963 \times (-15)$, find x .

- (1) 21 (2) 22
(3) 25 (4) 28

18. Find the sum of all three digit natural numbers. Which are divisible by 7.

- (1) 70, 336 (2) 40, 505
(3) 20, 211 (4) 70, 302

14. एक स्वस्थ मनुष्य का सामान्य रक्त दाब होता है

(1) $\frac{120 \text{ mm (सिस्टोलिक दाब)}}{80 \text{ mm (डायस्टोलिक दाब)}}$

(2) $\frac{180 \text{ mm (सिस्टोलिक दाब)}}{120 \text{ mm (डायस्टोलिक दाब)}}$

(3) $\frac{100 \text{ mm (सिस्टोलिक दाब)}}{80 \text{ mm (डायस्टोलिक दाब)}}$

(4) $\frac{80 \text{ mm (डायस्टोलिक दाब)}}{120 \text{ mm (सिस्टोलिक दाब)}}$

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

- (1) दो (2) चार
(3) सात (4) तीन

16. यदि A.P. का $p^{\text{वाँ}}$, $q^{\text{वाँ}}$ व $r^{\text{वाँ}}$ पद क्रमशः a, b, c है, तब $a(q - r) + b(r - p) + c(p - q)$

- (1) 0 (2) 2
(3) 3 (4) 1

17. यदि 657 व 963 का H.C.F. $657x + 963 \times (-15)$ रूप में प्रदर्शित है, तब x ज्ञात कीजिए।

- (1) 21 (2) 22
(3) 25 (4) 28

18. तीन अंक की उन सभी प्राकृत संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए, जो 7 से भाज्य हों।

- (1) 70, 336 (2) 40, 505
(3) 20, 211 (4) 70, 302

19. If $x = \frac{4}{3}$ is a root of the polynomial $f(x) = 6x^3 - 11x^2 + kx - 20$ then find the value of k.

- (1) 17 (2) 18
 (3) 20 (4) 19

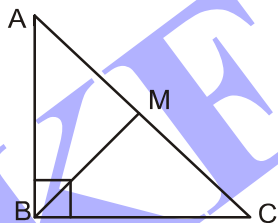
20. Find the value of k for which the system of linear equation

$$kx + 4y = k - 4$$

$16x + ky = k$ has infinite solution.

- (1) 8 (2) 7
 (3) 6 (4) 5

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



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

22. If α and β 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) $\frac{15}{2}$

19. यदि $x = \frac{4}{3}$ बहुपद $f(x) = 6x^3 - 11x^2 + kx - 20$ का एक मूल है, तब k का मान ज्ञात कीजिए।

- (1) 17 (2) 18
 (3) 20 (4) 19

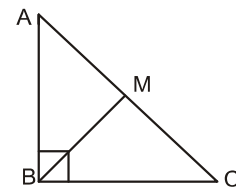
20. k का मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए रेखीय समीकरण के निकाय

$$kx + 4y = k - 4$$

$16x + ky = k$ के अनन्त हल हों।

- (1) 8 (2) 7
 (3) 6 (4) 5

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



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

22. यदि α तथा β 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. If α and β are the zeros of the quadratic polynomial $p(s) = 3s^2 - 6s + 4$, find the value of

$$\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha} + 2\left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}\right) + 3\alpha\beta$$

- (1) 12 (2) 10
(3) 14 (4) 8

24. If $\sin q + \cos q = m$ and $\sec q + \operatorname{cosec} q = n$, then $n(m^2 - 1) =$

- (1) 1m (2) 3m
(3) 2m (4) 4m

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

23. यदि α तथा β द्विघात बहुपद $p(s) = 3s^2 - 6s + 4$ के शून्य हैं, तब $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha} + 2\left(\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}\right) + 3\alpha\beta$ का मान ज्ञात कीजिए

- (1) 12 (2) 10
(3) 14 (4) 8

24. यदि $\sin \theta + \cos \theta = m$ तथा $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta = n$, तब $n(m^2 - 1) =$

- (1) 1m (2) 3m
(3) 2m (4) 4m

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, 81169, 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, 81169, 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

28. Find out the missing number

$$\begin{array}{ccccc} & 2 & & 6 & & 10 \\ 1 & \boxed{11} & 3 & 5 & \boxed{83} & 7 & 9 & \boxed{?} & 12 \\ & 4 & & 8 & & 13 \end{array}$$

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

29. Find out the missing number

3, 6, 18, 72, ?

- (1) 144 (2) 216
(3) 288 (4) 360

30. Find out the missing number

20, 19, 17,, 10, 5

- (1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

31. Find out the missing number

$$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \boxed{5} \\ \boxed{6} \ \boxed{?} \ \boxed{15} \\ \boxed{3} \end{array} & \begin{array}{c} \boxed{7} \\ \boxed{9} \ \boxed{89} \ \boxed{5} \\ \boxed{6} \end{array} & \begin{array}{c} \boxed{18} \\ \boxed{4} \ \boxed{50} \ \boxed{1} \\ \boxed{8} \end{array} \end{array}$$

- (1) 69 (2) 93
(3) 99 (4) None of these

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

28. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

$$\begin{array}{ccccc} & 2 & & 6 & & 10 \\ 1 & \boxed{11} & 3 & 5 & \boxed{83} & 7 & 9 & \boxed{?} & 12 \\ & 4 & & 8 & & 13 \end{array}$$

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

29. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

3, 6, 18, 72, ?

- (1) 144 (2) 216
(3) 288 (4) 360

30. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

20, 19, 17,, 10, 5

- (1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

31. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

$$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \boxed{5} \\ \boxed{6} \ \boxed{?} \ \boxed{15} \\ \boxed{3} \end{array} & \begin{array}{c} \boxed{7} \\ \boxed{9} \ \boxed{89} \ \boxed{5} \\ \boxed{6} \end{array} & \begin{array}{c} \boxed{18} \\ \boxed{4} \ \boxed{50} \ \boxed{1} \\ \boxed{8} \end{array} \end{array}$$

- (1) 69 (2) 93
(3) 99 (4) इनमें से कोई नहीं

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

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





35. In a certain code if 'PEN' = 35 and 'HEN' = 27 then 'MEN' = ?

- (1) 30 (2) 32
(3) 36 (4) 39

36. If 'air' is called 'green', 'green' is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water', 'water' is called 'pink' then what is the colour of 'sky'?

- (1) Blue (2) Sky
(3) Yellow (4) Water

37. Which of the following figure represent relationship among a family, son and daughter?

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

38. Find out the missing number

3, 6, 18, 72, ?

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

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

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



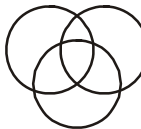
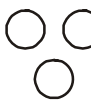
35. किसी कोड में यदि 'PEN' = 35 तथा 'HEN' = 27 है, तो 'MEN' = ?

- (1) 30 (2) 32
(3) 36 (4) 39

36. यदि 'वायु' को 'हरा' कहा जाये, 'हरे' को 'नीला' कहा जाये, 'नीले' को 'आकाश' कहा जाये, 'आकाश' को 'पीला' कहा जाये, 'पीले' को 'जल' कहा जाये, 'जल' को 'गुलाबी' कहा जाये, तो 'आकाश' का रंग क्या है?

- (1) नीला (2) आकाश
(3) पीला (4) जल

37. निम्नलिखित में से कौनसी आकृति एक परिवार, पुत्र तथा पुत्री में सम्बन्ध को दर्शाती है?

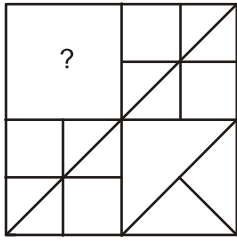
- (1) 
- (2) 
- (3) 
- (4) 

38. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

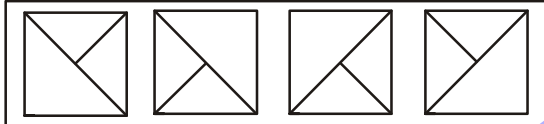
3, 6, 18, 72, ?

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

39. Problem figures



Answer figures

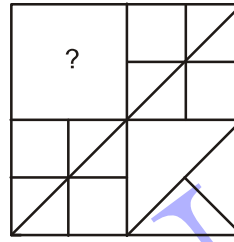


(1) (2) (3) (4)

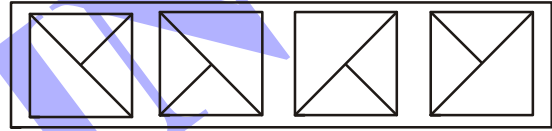
40. In a certain code SWITCH is written as TVJSDG then CQFZE will be written as

- (1) BARED (2) BRAED
- (3) BREAD (4) BRADE

39. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

40. किसी कोड में SWITCH को TVJSDG लिखा जाता है तो CQFZE को लिखा जायेगा

- (1) BARED (2) BRAED
- (3) BREAD (4) BRADE



Method of marking of bubbles for questions number 1 to 40.

For example :

Question number 19 :

If correct option is 3, then

Correct method:



Incorrect methods :



प्रश्न संख्या 1 से 40 तक के लिए गोलों को चिन्हित करने की विधि।

उदाहरण के लिए :

प्रश्न संख्या 19 :

यदि सही विकल्प 3 हो, तो

सही विधि:



गलत विधियाँ:



KELVIN Talent Search Examination (KTSE-2018)
(10th Studying)

Time : 2Hrs
समय : 2 घंटे

Maximum Marks : 231
अधिकतम अंक : 231

SAMPLE PAPER

ANSWER KEYS

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