



Schools | Coachings | Colleges

Roll No (रोल नं.)

Student's Name (विद्यार्थी का नाम)

Class V to X & XI-XII Science

PRINCE Olympiad

2024

WIN NASA & AMERICA TOUR

India's Biggest
Talent Reward Exam.

CLASS (कक्षा) : X

Paper Code : P-6

Time (समय) : 1.30 Hours



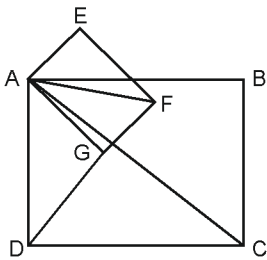


- ☞ Instructions regarding filling of OMR Sheet are mentioned on the OMR Sheet only.
- ☞ The duration of the exam is 1½ Hours.
- ☞ The Question Booklet consists of 100 Questions, each with 4 Marks. The maximum Marks are 400.
- ☞ Subject-wise division of 100 Questions are as follows: Maths-35, Science-35, S.St.-10, English-10, MAT-10.
- ☞ Candidates will be awarded 4 Marks for the indicated correct response to each question.
- ☞ One mark will be deducted for the incorrect response to each question.
- ☞ Space for rough work is also provided in the Question Booklet.

- ☞ ओ.एम.आर. शीट सम्बन्धित निर्देश ओ.एम.आर. शीट पर लिखे हैं।
- ☞ परीक्षा अवधि 1½ घण्टे हैं।
- ☞ इस परीक्षा पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है। अधिकतम अंक 400 हैं।
- ☞ कुल 100 प्रश्नों का विषयवार विवरण इस प्रकार है : गणित-35, विज्ञान-35, सामाजिक अध्ययन-10, अंग्रेजी-10 और मानसिक योग्यता परीक्षण-10 प्रश्न।
- ☞ प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर दर्शाने पर 4 अंक प्रदान किये जायेंगे।
- ☞ गलत उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न 1 अंक काटा जायेगा।
- ☞ परीक्षा पुस्तिका में रफ कार्य के लिए भी अलग से जगह दी गयी है।

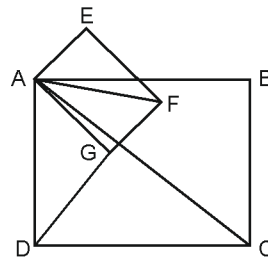
MATHS

01. In the given figure ABCD & AEFB are squares. Then which of the following is to be true.



- (1) $\frac{GF}{AG} = \frac{AC}{AD}$ (2) $\frac{CF}{AG} = \frac{AF}{DG}$
- (3) $\frac{AF}{AC} = \frac{AG}{AD}$ (4) None of these

01. दी गई आकृति में ABCD & AEFB वर्ग है तो निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है।



- (1) $\frac{GF}{AG} = \frac{AC}{AD}$ (2) $\frac{CF}{AG} = \frac{AF}{DG}$
- (3) $\frac{AF}{AC} = \frac{AG}{AD}$ (4) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work

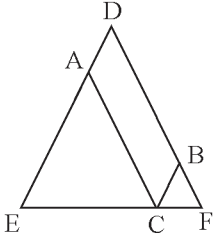
02. The largest number that divides 70 and 125, which leaves the remainders 5 and 8, is:
 (1) 65 (2) 15
 (3) 13 (4) 25
03. The least number that is divisible by all the numbers from 1 to 5 is:
 (1) 70 (2) 60
 (3) 80 (4) 90
04. The sum of two irrational numbers is always
 (1) rational
 (2) irrational
 (3) rational or irrational
 (4) not determined
05. For some integer m , every even integer is of the form
 (1) m (2) $m + 1$
 (3) $2m$ (4) $2m + 1$
06. If the HCF of 65 and 117 is expressible in the form $65m - 117$, then the value of m is
 (1) 4 (2) 2
 (3) 1 (4) 3
07. If the roots of the equation $(a - b)x^2 + (b - c)x + (c - a) = 0$ are equal, then
 (1) $2b = a + c$ (2) $2a = b + c$
 (3) $2c = a + b$ (4) None of these
08. The hypotenuse of a right angle triangle is $3\sqrt{5}$ cm. if smallest side is tripled and larger side is doubled, the new hypotenuse will be 15 cm, find the length of larger side-
 (1) 6 cm (2) 9 cm
 (3) 5 cm (4) 10 cm
02. वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 70 और 125 को विभाजित करने पर 5 व 8 शेषफल बचता है।
 (1) 65 (2) 15
 (3) 13 (4) 25
03. वह सबसे छोटी संख्या जो 1 से 5 तक सबसे विभाजित है।
 (1) 70 (2) 60
 (3) 80 (4) 90
04. दो अपरिमेय संख्याओं का योग सदैव होगा।
 (1) परिमेय
 (2) अपरिमेय
 (3) परिमेय व अपरिमेय
 (4) निर्धारित नहीं
05. किसी पूर्णांक m के लिए प्रत्येक सम पूर्णांक होगा।
 (1) m (2) $m + 1$
 (3) $2m$ (4) $2m + 1$
06. यदि 65 और 117 का HCF $65m - 117$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है तो m का मान होगा।
 (1) 4 (2) 2
 (3) 1 (4) 3
07. यदि समीकरण $(a - b)x^2 + (b - c)x + (c - a) = 0$ के मूल बराबर हैं तो
 (1) $2b = a + c$ (2) $2a = b + c$
 (3) $2c = a + b$ (4) इनमें से कोई नहीं
08. एक समकोण त्रिभुज का कर्ण $3\sqrt{5}$ सेमी है। यदि सबसे छोटी भुजा को 3 गुना कर दिया जाये और बड़ी भुजा को दुगुना कर दिया जाये तो नया कर्ण 15 सेमी होगा, बड़ी भुजा की लम्बाई ज्ञात करो।
 (1) 6 सेमी (2) 9 सेमी
 (3) 5 सेमी (4) 10 सेमी

Space for Rough Work

09. Which of the following time expressions is right for the fraction $\frac{1}{4}$?
- (1) 15 minute (2) 30 minute
(3) 45 minute (4) 10 minute
10. If $f(x) = ax^2 + bx + c$ such that the graph of $f(x)$ will opens downwards then value of a must be :
- (1) Positive (2) Negative
(3) Not be determined (4) None of these
11. In $\triangle ABC$, if $AB = AC$ & $BD \perp AC$ then
- (1) $BC^2 = AC + CD$ (2) $BC^2 = AC^2 + CD^2$
(3) $BC^2 = BD^2 + CD^2$ (4) $BC^2 = 2AC^2 + CD^2$
12. Zeroes of a polynomial $p(x)$ can be expressed graphically. Number of zeroes of polynomial is equal to number of points where the graph of polynomial:
- (1) Intersects x-axis
(2) Intersects y-axis
(3) Intersects y-axis or x-axis
(4) None of the above
13. A polynomial of degree n has:
- (1) Only one zero (2) At least n zeroes
(3) More than n zeroes (4) At most n zeroes
14. The number of polynomials having zeroes as -2 and 5 is:
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) More than 3
15. Zeroes of $p(x) = x^2 - 27$ are:
- (1) $\pm 9\sqrt{3}$ (2) $\pm 3\sqrt{3}$
(3) $\pm 7\sqrt{3}$ (4) None of the above
09. निम्न में से कोनसा समय व्यंजक $\frac{1}{4}$ के लिए सही है।
- (1) 15 मिनट (2) 30 मिनट
(3) 45 मिनट (4) 10 मिनट
10. $f(x) = ax^2 + bx + c$ का ग्राफ नीचे की ओर खुलता है तो a का मान होगा :
- (1) धनात्मक (2) ऋणात्मक
(3) ज्ञात नहीं किया जा सकता (4) इनमें से कोई नहीं
11. यदि त्रिभुज ABC में $AB = AC$ & $BD \perp AC$ तब
- (1) $BC^2 = AC + CD$ (2) $BC^2 = AC^2 + CD^2$
(3) $BC^2 = BD^2 + CD^2$ (4) $BC^2 = 2AC^2 + CD^2$
12. यदि बहुपद $p(x)$ के मूलों को ग्राफ से व्यक्त करते हैं तो बहुपद के मूलों की संख्या उन बिन्दुओं की संख्या के बराबर होगी जितने बिन्दु ग्राफ पर –
- (1) x-अक्ष पर प्रतिच्छेद करते हैं।
(2) y-अक्ष पर प्रतिच्छेद करते हैं।
(3) y-अक्ष या x-अक्ष पर प्रतिच्छेद करते हैं
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
13. कोटि n वाले बहुपद में होगा।
- (1) केवल एक शून्य (2) कम से कम n शून्य
(3) n से अधिक शून्य (4) अधिकतम n शून्य
14. शून्यांक -2 और 5 वाले बहुपदों की संख्या होगी।
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 3 से ज्यादा
15. $p(x) = x^2 - 27$ के शून्यांक हैं।
- (1) $\pm 9\sqrt{3}$ (2) $\pm 3\sqrt{3}$
(3) $\pm 7\sqrt{3}$ (4) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work

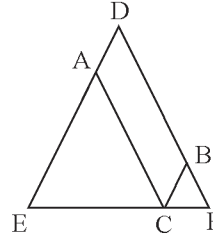
16. In $\triangle DEF$ shown in given fig. points A, B and C are taken on DE, DF and EF respectively, such that $EC=AC$ and $CF=BC$ if angle $D=40^\circ$, then what is angle ACB in degrees?



- (1) 140° (2) 70°
 (3) 100° (4) None of these
17. If $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, perimeter of $\triangle ABC = 45\text{cm}$, perimeter of $\triangle PQR = 60\text{cm}$ & $PR = 16\text{cm}$ then AC equal to
- (1) 10cm (2) 9cm
 (3) 12cm (4) 18cm
18. For expression $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ if $f(1) = f(2) = 0$ & $f(4) = f(0)$ then values of a, b & c are
- (1) $a = -9, b = 20, c = -12$
 (2) $a = -8, b = 20, c = -12$
 (3) $a = 9, b = -20, c = -12$
 (4) $a = -8, b = -20, c = 12$
19. If k is any non zero constant, then the polynomial whose zeroes are -1 & -2 is :

- (1) $k(x^2 + 3x - 2)$ (2) $k(x^2 - 3x + 2)$
 (3) $k(x^2 + 3x + 2)$ (4) $k(x^2 - 3x - 2)$

16. चित्र में $\triangle DEF$ दर्शाया गया है। बिन्दु A, B और C को रेखा क्रमशः DE, DF व EF पर इस प्रकार लिया जाता है कि $EC=AC$ और $CF=BC$ है। यदि $\angle D = 40^\circ$ है तो $\angle ACB$ होगा।



- (1) 140° (2) 70°
 (3) 100° (4) इनमें से कोई नहीं
17. यदि $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, परिमाण $\triangle ABC = 45$ सेमी, परिमाण $\triangle PQR = 60$ सेमी और $PR = 16$ सेमी है तो AC बराबर है
- (1) 10 सेमी (2) 9 सेमी
 (3) 12 सेमी (4) 18 सेमी
18. समीकरण $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ यदि के लिए $f(1) = f(2) = 0$ & $f(4) = f(0)$ तो a, b और c के मान हैं
- (1) $a = -9, b = 20, c = -12$
 (2) $a = -8, b = 20, c = -12$
 (3) $a = 9, b = -20, c = -12$
 (4) $a = -8, b = -20, c = 12$
19. यदि k कोई गैर शून्य अचर है, तो वह बहुपद है जिसके शून्यांक -1 और -2 हैं
- (1) $k(x^2 + 3x - 2)$ (2) $k(x^2 - 3x + 2)$
 (3) $k(x^2 + 3x + 2)$ (4) $k(x^2 - 3x - 2)$

Space for Rough Work

20. For real y , the number of solutions of the equation $\sqrt{y+3} + \sqrt{y} = 1$ is -

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

21. The sum of the reciprocals of Rehman's ages 3 years ago and 5 years from now is $\frac{1}{3}$. The present age of Rehman is:

- (1) 7 (2) 10
(3) 5 (4) 6

22. A train travels 360 km at a uniform speed. If the speed had been 5 km/h more, it would have taken 1 hour less for the same journey. Find the speed of the train.

- (1) 30 km/hr (2) 40 km/hr
(3) 50 km/hr (4) 60 km/hr

23. If one root of equation $4x^2 - 2x + k - 4 = 0$ is reciprocal of the other. The value of k is:

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

24. The value of $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\cdots}}}$

- (1) 7 (2) $\sqrt{7}$
(3) 3 (4) 2

25. The value of expression

$$\frac{1}{\sqrt{11-2\sqrt{30}}} - \frac{3}{\sqrt{7-2\sqrt{10}}} - \frac{4}{\sqrt{8+4\sqrt{3}}} \text{ is :}$$

- (1) $\sqrt{30}$ (2) $\sqrt{10}$
(3) 1 (4) 0

20. वास्तविक संख्या y के लिए समीकरण $\sqrt{y+3} + \sqrt{y} = 1$ के हलों की संख्या होगी

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

21. रहमान की 3 वर्ष पूर्व व 5 वर्ष बाद की आयु के व्युत्क्रमों का योग $\frac{1}{3}$ है तो रहमान की वर्तमान आयु ज्ञात करो।

- (1) 7 (2) 10
(3) 5 (4) 6

22. एक रेलगाड़ी एकसमान गति से 360 किमी चलती है। यदि उसकी गति 5किमी/घंटे अधिक होती तो उसे 1घंटा समय कम लगता। रेलगाड़ी की गति ज्ञात करो।

- (1) 30किमी/घंटा (2) 40किमी/घंटा
(3) 50किमी/घंटा (4) 60किमी/घंटा

23. यदि समीकरण $4x^2 - 2x + k - 4 = 0$ का एक मूल दूसरे का व्युत्क्रम है तो k का मान ज्ञात करो।

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

24. $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\cdots}}}$ का मान होगा-

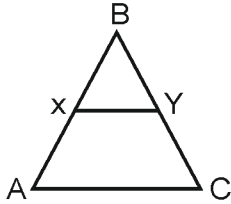
- (1) 7 (2) $\sqrt{7}$
(3) 3 (4) 2

25. व्यंजक $\frac{1}{\sqrt{11-2\sqrt{30}}} - \frac{3}{\sqrt{7-2\sqrt{10}}} - \frac{4}{\sqrt{8+4\sqrt{3}}}$ का मान ज्ञात करो।

- (1) $\sqrt{30}$ (2) $\sqrt{10}$
(3) 1 (4) 0

Space for Rough Work

26. In figure XY is parallel to AC. If XY divides the triangle into equal parts, then the value of $\frac{AX}{AB} =$



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

27. If $pqr = 1$, then the value of

$$\left(\frac{1}{1+p+q^{-1}} + \frac{1}{1+q+r^{-1}} + \frac{1}{1+r+p^{-1}} \right)$$

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

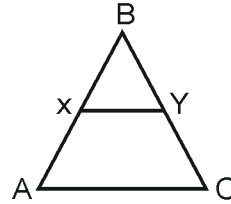
28. if $x = \sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{625}$ than what is $x -$

- (1) 7 (2) 29
 (3) 12 (4) 5

29. A farmer divides his herd of x cows among his 4 son's such that first son gets one-half of the herd, the second son gets one fourth, the third son gets $\frac{1}{5}$ th part and the fourth son gets 7 cows, then the value of x is-

- (1) 100 (2) 140
 (3) 160 (4) 180

26. एक त्रिभुज ABC में XY इस प्रकार है कि वह AC के समान्तर है व त्रिभुज को दो बराबर भागों में बांटता है तो $\frac{AX}{AB}$ का मान होगा-



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

27. यदि $pqr = 1$ है तो

$$\left(\frac{1}{1+p+q^{-1}} + \frac{1}{1+q+r^{-1}} + \frac{1}{1+r+p^{-1}} \right) \text{ का मान होगा।}$$

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

28. यदि $x = \sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{625}$ है तो x का मान होगा।

- (1) 7 (2) 29
 (3) 12 (4) 5

29. किसान x गायों के झुण्ड को अपने 4 पुत्रों में इस प्रकार बांटता है कि पहला पुत्र झुण्ड का आधा भाग, दूसरा पुत्र एक चौथाई भाग, तीसरा पुत्र $\frac{1}{5}$ वां भाग व चौथा पुत्र 7 गायें प्राप्त करता है, तो x का मान ज्ञात करो।

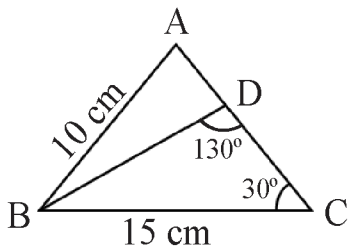
- (1) 100 (2) 140
 (3) 160 (4) 180

Space for Rough Work

30. if $2^x = 4^y = 8^z$ and $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{6z} = \frac{24}{7}$, then the value of z is -

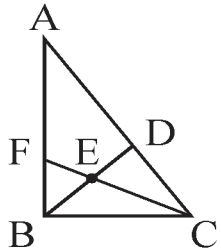
- (1) $\frac{7}{16}$ (2) $\frac{7}{32}$
 (3) $\frac{7}{48}$ (4) $\frac{7}{64}$

31. In fig., $AD : DC = 2 : 3$, then $\angle ABC$ is equal to-



- (1) 30° (2) 40°
 (3) 45° (4) 110°

32. In figure $AB \perp BC$, $BD \perp AC$ and CE bisect $\angle C$ if $\angle A = 30^\circ$, then what is $\angle CED = ?$

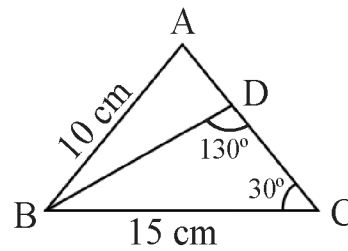


- (1) 30° (2) 60°
 (3) 45° (4) 65°

30. यदि $2^x = 4^y = 8^z$ और $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{6z} = \frac{24}{7}$ है तो z का मान होगा।

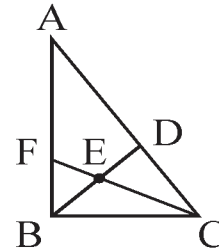
- (1) $\frac{7}{16}$ (2) $\frac{7}{32}$
 (3) $\frac{7}{48}$ (4) $\frac{7}{64}$

31. चित्र में $AD : DC = 2 : 3$ है तो $\angle ABC$ होगा।



- (1) 30° (2) 40°
 (3) 45° (4) 110°

32. यदि चित्र में $AB \perp BC$, $BD \perp AC$ व CE , $\angle C$ को समद्विविभाजित करता है। यदि $\angle A = 30^\circ$ हो तो $\angle CED$ होगा।



- (1) 30° (2) 60°
 (3) 45° (4) 65°

Space for Rough Work

33. If α, β are the zeroes of the polynomial $f(x) = x^2 - p(x+1) - c$ then $(\alpha+1)(\beta+1)$ is equal to -
- (1) $1 + c$ (2) $c - 1$
 (3) c (4) $1 - c$
34. If one of the zero of quadratic polynomial $x^2 + 3x + k$ is 2, then value of k is
- (1) 10 (2) -10
 (3) 5 (4) -5
35. If $p(x)$ is a polynomial of degree one and $p(a) = 0$, then a is said to be:
- (1) Zero of $p(x)$ (2) Value of $p(x)$
 (3) Constant of $p(x)$ (4) None of the above
33. यदि α, β बहुपद $f(x) = x^2 - p(x+1) - c$ के मूल हैं तो $(\alpha+1)(\beta+1)$ का मान होगा।
- (1) $1 + c$ (2) $c - 1$
 (3) c (4) $1 - c$
34. यदि द्विघात बहुपद $x^2 + 3x + k$ का एक शून्यांक 2 है, तो k का मान है
- (1) 10 (2) -10
 (3) 5 (4) -5
35. यदि $p(x)$ एक कोटि का बहुपद है व $p(a) = 0$ है तो a है।
- (1) $p(x)$ का शून्यांक (2) $p(x)$ का मान
 (3) $p(x)$ का स्थिरांक (4) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work

SCIENCE

36. Correct relation between radius of curvature (R) and Focal length (F) of spherical mirror is
- (1) $R = \frac{F}{2}$ (2) $R = F$
 (3) $R = 2F$ (4) $R = (F)^2$
37. A student conducts an activity using a flask of height 15cm and a concave mirror. He finds that the image formed is 45cm in height. What is the magnification of the image?
- (1) -9 times (2) $-\frac{1}{3}$ times
 (3) $\frac{1}{3}$ times (4) 3 times
38. $CuSO_4 + Zn \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
 Correct statement related to the above reaction is -
- (1) Zn is less reactive as compared to Cu
 (2) Zn is more reactive as compared to Cu
 (3) Reactivity of Cu and Zn is equal
 (4) Zn is displaced by Cu
39. How much filtrate passes through tubular part of nephrons daily-
- (1) 200 litre (2) 180 litre
 (3) 280 litre (4) 80 litre
40. The excretory product in plants store in old xylem is -
- (1) Carbon dioxide
 (2) Gum
 (3) Resins
 (4) Both (2) and (3)
36. गोलाकार दर्पण की वक्रता त्रिज्या (R) और फोकल लंबाई (F) के बीच सही संबंध है
- (1) $R = \frac{F}{2}$ (2) $R = F$
 (3) $R = 2F$ (4) $R = (F)^2$
37. एक छात्र 15 सेमी ऊंचाई के एक फ्लास्क और एक अवतल दर्पण का उपयोग करके एक गतिविधि आयोजित करता है। उसने पाया कि बनी छवि की ऊंचाई 45 सेमी है। छवि का आवर्धन क्या है?
- (1) -9 बार (2) $-\frac{1}{3}$ बार
 (3) $\frac{1}{3}$ बार (4) 3 बार
38. $CuSO_4 + Zn \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
 उपरोक्त प्रतिक्रिया से संबंधित सही कथन है -
- (1) Cu की तुलना में Zn कम प्रतिक्रियाशील है
 (2) Cu की तुलना में Zn अधिक प्रतिक्रियाशील है
 (3) Cu और Zn की प्रतिक्रियाशीलता बराबर है
 (4) Zn Cu द्वारा विस्थापित होता है
39. नेफ्रॉन के ट्यूबलर भाग से प्रतिदिन कितना निस्पंद गुजरता है-
- (1) 200 लीटर (2) 180 लीटर
 (3) 280 लीटर (4) 80 लीटर
40. पुराने जाइलम में पौधों के भण्डार में उत्सर्जित उत्पाद है -
- (1) कार्बन डाईऑक्साइड
 (2) गोंद
 (3) रेजिन
 (4) दोनों (2) और (3)

Space for Rough Work

41. Which one of the following does not contain any enzyme.

- (1) Saliva (2) Gastric Juice
(3) Bile Juice (4) Pancreatic Juice

42. Example of Fat digesting enzyme is

- (1) Amylase (2) Pepsin
(3) Lipase (4) Nucleases

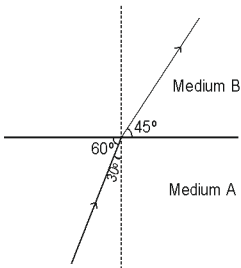
43. Power of the lens is -40 D , its focal length is

- (1) 4m (2) -40m
(3) -0.025m (4) -25m

44. Two thin lenses of focal length f_1 and f_2 are in contact and are coaxial. The combination is equivalent to a single lens of power

- (1) $\frac{f_1 f_2}{f_1 + f_2}$ (2) $\frac{f_1 + f_2}{2}$
(3) $\frac{f_1 + f_2}{f_1 f_2}$ (4) $\frac{2}{f_1 + f_2}$

45. The refractive index of medium B with respect to medium A in the given figure is given by



- (1) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ (2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (4) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

41. निम्नलिखित में से किसमें कोई एंजाइम नहीं होता है?

- (1) लार (2) गैस्ट्रिक जूस
(3) पित्त रस (4) अग्न्याशय रस

42. वसा पचाने वाले एन्जाइम का उदाहरण है

- (1) एमाइलेज (2) पेप्सिन
(3) लाइपेज (4) न्यूक्लियेस

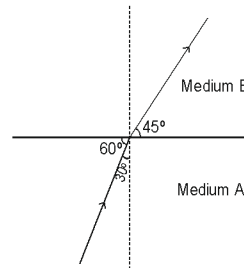
43. लेंस की शक्ति -40 D है, इसकी फोकल लंबाई है

- (1) 4 मीटर (2) -40 मीटर
(3) -0.025 मीटर (4) -25 मीटर

44. फोकल लंबाई f_1 और f_2 के दो पतले लेंस आपस में संपर्क में हैं और समाक्षीय हैं। यह संयोजन शक्ति एकल लेंस की शक्ति के बराबर है

- (1) $\frac{f_1 f_2}{f_1 + f_2}$ (2) $\frac{f_1 + f_2}{2}$
(3) $\frac{f_1 + f_2}{f_1 f_2}$ (4) $\frac{2}{f_1 + f_2}$

45. दिए गए चित्र में माध्यम A के सापेक्ष माध्यम B का अपवर्तनांक इस प्रकार दिया गया है -



- (1) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ (2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (4) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Space for Rough Work

46. Copper sulphate can be safely kept in a container made up of
 (1) Aluminum (2) Lead
 (3) Silver (4) Zinc
47. In the reaction: $3MnO_2 + 4Al \rightarrow 3Mn + 2Al_2O_3$ the oxidising agent is
 (1) MnO_2 (2) Al
 (3) Al_2O_3 (4) Mn
48. Guard cells are capable of photosynthesis because they have
 (1) Cytoplasm, nucleus, centrioles
 (2) Cytoplasm, nucleus, centrosome
 (3) Cytoplasm, nucleus, chloroplasts
 (4) Cytoplasm, nucleus, chromosomes
49. Glucose is mainly reabsorbed in which part of the nephron?
 (1) long tubular part
 (2) Bowman's capsule
 (3) Glomerulus
 (4) Collecting duct
50. It does not have a mouth for ingestion of food It ingests the food by encircling it and forming pseudopodia. When the food is completely encircled, it is engulfed in the form of a bag called a food vacuole. The excess food absorbed is stored in the form of glycogen and lipids. The undigested food gets collected in the food vacuole and is thrown out of the body by rupturing the cell membrane. Identify the organism.
 (1) Chlamydomonas (2) Amoeba
 (3) Hydra (4) Sea anemone
46. कॉपर सल्फेट को किससे बने पात्र में सुरक्षित रूप से रखा जा सकता है?
 (1) एल्युमिनियम (2) सीसा
 (3) चाँदी (4) जस्ता
47. अभिक्रिया $3MnO_2 + 4Al \rightarrow 3Mn + 2Al_2O_3$ में ऑक्सीकरण एजेंट है
 (1) MnO_2 (2) Al
 (3) Al_2O_3 (4) Mn
48. रक्षक कोशिकाएँ प्रकाश संश्लेषण में सक्षम होती हैं क्योंकि उनमें होती है
 (1) साइटोप्लाज्म, न्यूक्लियस, सेंट्रीओल्स
 (2) साइटोप्लाज्म, केन्द्रक, सेंट्रोसोम
 (3) साइटोप्लाज्म, केन्द्रक, क्लोरोप्लास्ट
 (4) साइटोप्लाज्म, केन्द्रक, गुणसूत्र
49. ग्लूकोज मुख्यतः नेफ्रॉन के किस भाग में पुनः अवशोषित होता है?
 (1) लम्बा नलिकाकार भाग
 (2) बोमन कैप्सूल
 (3) ग्लोमेरुलस
 (4) संग्रहण नलिका
50. इसमें भोजन ग्रहण करने के लिए मुँह नहीं होता है। यह भोजन को घेरकर स्यूडोपोडी या बनाता है। अवशोषित अतिरिक्त भोजन ग्लाइकोजन और लिपिड के रूप में संग्रहीत होता है। अपाच्य भोजन भोजन रिक्तिका में एकत्र हो जाता है और कोशिका झिल्ली को तोड़कर शरीर से बाहर निकाल दिया जाता है। जीव को पहचानें।
 (1) क्लैमाइडोमोनास (2) अमीबा
 (3) हाइड्रा (4) समुद्री एनीमोन

Space for Rough Work

51. The endoskeleton and exoskeleton of various animals are formed from this. This is incorporated into life forms through the basic process of photosynthesis, which is performed in the presence of sunlight by all life-forms that contain chlorophyll. This molecule's cycle process converts itself from the atmosphere or dissolved in water into glucose molecules. Name the molecule.
- (1) Nitrogen (2) Carbon
(3) Water (4) Nitrate
52. Two healthy potted plants A and B were taken and kept in a dark room for 3 days, they were placed in separate glass plates and a watch-glass containing potassium hydroxide was placed by the side of Plant. Both the plants were covered with separate bell jars. Vaseline was used to seal the bottom of the jars and were set-up airtight. Both the plants were kept in sunlight for 2 hours. Leaves were plucked from each plant and checked for the presence of starch. Due to the non-availability of which of the following components, photosynthesis did not occur in plant A?
- (1) Water (2) Carbon dioxide
(3) Chlorophyll (4) Starch
53. Diverse organisms use different ways to break-down glucose completely into carbon dioxide and water. Sometimes when there is a lack of oxygen in our muscle cells, another pathway for the break-down of pyruvate is taken. Here, the pyruvate is converted into the lactic acid which is a
- (1) Six-carbon molecule
(2) Two-carbon molecule
(3) Three-carbon molecule
(4) Five-carbon molecule
51. विभिन्न जंतुओं के अन्तःकंकाल तथा बहिःकंकाल का निर्माण इसी से होता है। इसे प्रकाश संश्लेषण की मूल प्रक्रिया के माध्यम से जीवन रूपों में शामिल किया जाता है, जो क्लोरोफिल युक्त सभी जीवन-रूपों द्वारा सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में किया जाता है। इस अणु की चक्र प्रक्रिया स्वयं को वायुमंडल से या पानी में घुलकर ग्लूकोज अणुओं में परिवर्तित कर देती है। अणु का नाम बताइये।
- (1) नाइट्रोजन (2) कार्बन
(3) पानी (4) नाइट्रेट
52. दो स्वस्थ गमले वाले पौधे A और B लिए गए और उन्हें 3 दिनों के लिए एक अंधेरे कमरे में रखा गया, उन्हें अलग-अलग कांच की प्लेटों में रखा गया और पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड युक्त एक वाँच-ग्लास को पौधे के किनारे रखा गया दोनों पौधों को अलग-अलग बेल जार से ढका गया। जार के निचले हिस्से को सील करने के लिए वैसलीन का उपयोग किया गया था और उन्हें वायुरोधी बनाया गया था। दोनों पौधों को 2 घंटे तक धूप में रखा गया। प्रत्येक पौधे से पत्तियाँ तोड़ी गईं और स्टार्च की उपस्थिति की जाँच की गई। निम्नलिखित में से किस घटक की अनुपलब्धता के कारण पौधे A में प्रकाश संश्लेषण नहीं हुआ?
- (1) जल (2) कार्बन डाइऑक्साइड
(3) क्लोरोफिल (4) स्टार्च
53. विविध जीव ग्लूकोज को पूरी तरह से कार्बन डाइऑक्साइड और पानी में तोड़ने के लिए विभिन्न तरीकों का उपयोग करते हैं। कभी-कभी जब हमारी मांसपेशियों की कोशिकाओं में ऑक्सीजन की कमी होती है, तो पाइरूवेट के टूटने के लिए दूसरा रास्ता अपनाया जाता है। यहां, पाइरूवेट लैक्टिक एसिड में परिवर्तित हो जाता है जो कि है
- (1) छह-कार्बन अणु
(2) द्वि-कार्बन अणु
(3) तीन-कार्बन अणु
(4) पाँच-कार्बन अणु

Space for Rough Work

54. Which of the following gas makes up 78% of our atmosphere and it is also a part of many molecules essential to life like proteins, nucleic acids and some vitamins?
- (1) Nitrogen (2) Carbon
(3) Oxygen (4) Argon
55. What is incorrect about the electrolysis of water
- (1) electrodes are made of graphite
(2) At anode gas is collected double than at cathode
(3) At cathode gas is collected double than at anode
(4) Few drops of dilute H_2SO_4 is added to increases the conductivity of water
56. Read the following statements regarding the function of Lymph in transportation within the human body and choose the CORRECT option:.
- (1) It carries the blood away from the heart to various organs of the body and it ensures that the blood flows only in one direction
(2) It is divided into smaller vessels to bring blood in contact with all the individual cells
(3) It circulates around the body and helps to clot the blood during the time of injury
(4) It carries digested and absorbed fat from the intestine and drains excess fluid from extracellular space back into the blood
57. Plants also require nutrients for growth and development. Which of the following nutrients is used by plants from air after converting into compounds by microorganism?
- (1) Nitrogen (2) Argon
(3) Helium (4) Oxygen
54. निम्नलिखित में से कौन सी गैस हमारे वायुमंडल का 78% हिस्सा बनाती है और यह जीवन के लिए आवश्यक कई अणुओं जैसे प्रोटीन, न्यूक्लिक एसिड और कुछ विटामिन का भी हिस्सा है?
- (1) नाइट्रोजन (2) कार्बन
(3) ऑक्सीजन (4) आर्गन
55. पानी के इलेक्ट्रोलिसिस के बारे में क्या गलत है?
- (1) इलेक्ट्रोड ग्रेफाइट से बने होते हैं
(2) एनोड पर गैस कैथोड की तुलना में दोगुनी एकत्रित होती है
(3) कैथोड पर एनोड की तुलना में दोगुनी गैस एकत्र की जाती है
(4) पानी की चालकता बढ़ाने के लिए तनु H_2SO_4 की कुछ बूंदें डाली जाती हैं
56. मानव शरीर के भीतर परिवहन में लसीका के कार्य के संबंध में निम्नलिखित कथन पढ़ें और सही विकल्प चुनें:
- (1) यह रक्त को हृदय से शरीर के विभिन्न अंगों तक ले जाता है और यह सुनिश्चित करता है कि रक्त केवल एक ही दिशा में बहे
(2) रक्त को सभी व्यक्तिगत कोशिकाओं के संपर्क में लाने के लिए इसे छोटी वाहिकाओं में विभाजित किया गया है
(3) यह शरीर के चारों ओर घूमता है और चोट के समय रक्त का थक्का जमाने में मदद करता है
(4) यह आंत से पची हुई और अवशोषित वसा को ले जाता है और अतिरिक्त तरल पदार्थ को बाह्य कोशिकीय स्थान से वापस रक्त में प्रवाहित करता है
57. पौधों को भी वृद्धि और विकास के लिए पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है। निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्व सूक्ष्मजीवों द्वारा यौगिकों में परिवर्तित होने के बाद हवा से पौधों द्वारा उपयोग किया जाता है?
- (1) नाइट्रोजन (2) आर्गन
(3) हीलियम (4) ऑक्सीजन

Space for Rough Work

58. In order to obtain a magnification of -0.6 with a concave mirror, the object must be placed:-
- At the focus
 - between pole and focus
 - Between focus and centre of curvature
 - Beyond the centre of curvature
59. Focal length of thin lens is given by:
- $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
 - $f = u + v$
 - $\frac{f}{2} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
 - $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$
60. Which of the following shows an oxidation reactions?
- Gain of oxygen
 - Loss of oxygen
 - Gain of hydrogen
 - None of the above
61. Fatty foods become rancid due to process of
- Oxidation
 - Corrosion
 - Reduction
 - Hydrogenation
62. Which of the following are physical changes?
- Melting of iron metal
 - Rusting of iron
 - Bending of an iron rod
 - Drawing a wire of iron metal
- A, B & C
 - A, B & D
 - A, C & D
 - B, C & D
58. अवतल दर्पण से -0.6 का आवर्धन प्राप्त करने के लिए, वस्तु को रखा जाना चाहिए—
- फोकस पर
 - ध्रुव और फोकस के बीच
 - फोकस और वक्रता केंद्र के बीच
 - वक्रता केंद्र से परे
59. पतले लेंस की फोकल लंबाई निम्न द्वारा दी जाती है:
- $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
 - $f = u + v$
 - $\frac{f}{2} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
 - $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$
60. निम्नलिखित में से कौन ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया दर्शाता है?
- ऑक्सीजन की प्राप्ति
 - ऑक्सीजन की हानि
 - हाइड्रोजन की प्राप्ति
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
61. वसायुक्त भोजन किसकी प्रक्रिया के कारण बासी हो जाते हैं?
- ऑक्सीकरण
 - संक्षारण
 - न्यूनीकरण
 - हाइड्रोजनीकरण
62. निम्नलिखित में से कौन-से भौतिक परिवर्तन हैं?
- लौह धातु का पिघलना
 - लोहे पर जंग लगना
 - लोहे की छड़ का झुकना
 - लोहे की धातु का तार खींचना
- A, B & C
 - A, B & D
 - A, C & D
 - B, C & D

Space for Rough Work

63. A chemical equation is said to be balanced if the number of
- (1) Compounds are the same on both sides.
 - (2) Molecules are the same on both sides.
 - (3) Number of atoms are the same on both sides.
 - (4) Number of electrons are the same on both sides.
64. Write values of a, b and c so that the following chemical equation is balance
- $$aH_2 + bO_2 \rightarrow cH_2O$$
- (1) a=2, b=1, c=2
 - (2) a=1, b=1, c=2
 - (3) a=1, b=2, c=1
 - (4) a=2, b=2, c=1
65. What happen when lead nitrate reacts with Potassium iodide.
- (1) They will not react
 - (2) A large amount of hydrogen will be released
 - (3) Yellow precipitate of lead iodide will be produced
 - (4) Evaluation of gas will occur
66. Which of the following reaction is used in black and white photography?
- (1) Combination reaction
 - (2) Decomposition reaction
 - (3) Displacement reaction
 - (4) Oxidation reaction
67. The chemical formula of magnesium oxide is
- (1) MgO_2
 - (2) Mg_2O
 - (3) MgO
 - (4) $Mg(OH)_2$
63. एक रासायनिक समीकरण को संतुलित कहा जाता है यदि की संख्या
- (1) यौगिक दोनों तरफ समान हैं।
 - (2) अणु दोनों तरफ समान होते हैं।
 - (3) दोनों तरफ परमाणुओं की संख्या समान है।
 - (4) दोनों तरफ इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान है।
64. a, b और c के मान लिखिए ताकि निम्नलिखित रासायनिक समीकरण संतुलित हो (4)
- $$aH_2 + bO_2 \rightarrow cH_2O$$
- (1) a=2, b=1, c=2
 - (2) a=1, b=1, c=2
 - (3) a=1, b=2, c=1
 - (4) a=2, b=2, c=1
65. क्या होता है जब लेड नाइट्रेट पोटेशियम आयोडाइड के साथ प्रतिक्रिया करता है?
- (1) वे कोई प्रतिक्रिया नहीं देंगे
 - (2) बड़ी मात्रा में हाइड्रोजन निकलेगी
 - (3) लेड आयोडाइड का पीला अवक्षेप उत्पादित किया जाएगा
 - (4) गैस का मूल्यांकन होगा
66. निम्नलिखित में से किस प्रतिक्रिया का उपयोग श्वेत-श्याम फोटोग्राफी में किया जाता है?
- (1) संयोजन प्रतिक्रिया
 - (2) अपघटन प्रतिक्रिया
 - (3) विस्थापन प्रतिक्रिया
 - (4) ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया
67. मैग्नीशियम ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है
- (1) MgO_2
 - (2) Mg_2O
 - (3) MgO
 - (4) $Mg(OH)_2$

Space for Rough Work

68. Synthesis of Bile Juice takes place in which of the following parts of Body?
- (1) Gall Bladder
 - (2) Liver
 - (3) Nephron
 - (4) Hypothalamus
69. One of the following processes does not involve a chemical reaction, that is:-
- (1) Melting of candle wax when heated
 - (2) Burning of candle wax when heated
 - (3) Digestion of food in your stomach
 - (4) Ripening of banana
70. Which of the following is not a part of spherical mirror:-
- (1) Pole
 - (2) Centre of curvature
 - (3) Both (1) and (2)
 - (4) None of these
68. पित्त रस का संश्लेषण शरीर के निम्नलिखित में से किस भाग में होता है?
- (1) पित्ताशय
 - (2) यकृत
 - (3) नेफ्रॉन
 - (4) हाइपोथैलेमस
69. निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से किसी एक में रासायनिक प्रतिक्रिया शामिल नहीं है, वह है—
- (1) गर्म करने पर मोमबत्ती के मोम का पिघलना
 - (2) गर्म करने पर मोमबत्ती के मोम का जलना
 - (3) आपके पेट में भोजन का पाचन
 - (4) केले का पकना
70. निम्नलिखित में से कौन गोलाकार दर्पण का भाग नहीं है:-
- (1) ध्रुव
 - (2) वक्रता केन्द्र
 - (3) दोनों (1) और (2)
 - (4) इनमें से कोई नहीं

Space for Rough Work

SOCIAL SCIENCE

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>71. Who founded an army of volunteers called 'Red Shirts' in Italy?
 (1) Otto von Bismarck
 (2) Giuseppe Mazzini
 (3) Metternich
 (4) Giuseppe Garibaldi</p> <p>72. Who said that Mazzini was the most dangerous enemy of their social order?
 (1) King of the Netherlands
 (2) Giuseppe Mazzini
 (3) Duke Metternich
 (4) Otto von Bismarck</p> <p>73. The Non-cooperation Khilafat program was adopted at which congress session?
 (1) Bombay (2) Nagpur
 (3) Karachi (4) Calcutta</p> <p>74. When was the Project Tiger launched?
 (1) 1970 (2) 1971
 (3) 1972 (4) 1973</p> <p>75. In which one of the following states is Manas tiger reserve located?
 (1) Kerala
 (2) Chhattisgarh
 (3) Assam
 (4) West Bengal</p> <p>76. With which of the following countries does Belgium not share its boundary?
 (1) Germany (2) France
 (3) Netherlands (4) Italy</p> | <p>71. इटली में 'रेड शर्ट्स' नामक स्वयं सेवकों की सेना की स्थापना किसने की?
 (1) ओटो वॉन बिस्मार्क
 (2) ग्यूसेप माजिनी
 (3) मेटरनिख
 (4) ग्यूसेप गैरीबाल्डी</p> <p>72. किसने कहा कि मैजिनी उनकी सामाजिक व्यवस्था का सबसे खतरनाक दुश्मन था?
 (1) नीदरलैंड का राजा
 (2) ग्यूसेप माजिनी
 (3) ड्यूक मेटरनिख
 (4) ओटो वॉन बिस्मार्क</p> <p>73. असहयोग खिलाफत कार्यक्रम किस कांग्रेस अधिवेशन में अपनाया गया था?
 (1) बम्बई (2) नागपुर
 (3) कराची (4) कलकत्ता</p> <p>74. प्रोजेक्ट टाइगर कब शुरू किया गया था?
 (1) 1970 (2) 1971
 (3) 1972 (4) 1973</p> <p>75. निम्नलिखित में से किस राज्य में मानस बाघ अभयारण्य स्थित है?
 (1) केरल
 (2) छत्तीसगढ़
 (3) असम
 (4) पश्चिम बंगाल</p> <p>76. बेल्जियम निम्नलिखित में से किस देश के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?
 (1) जर्मनी (2) फ्रांस
 (3) नीदरलैंड (4) इटली</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Space for Rough Work

77. Which one of the following countries is not a coming together federation?
 (1) Switzerland
 (2) India
 (3) U S A
 (4) Australia
78. A person is considered overweight if his Body Mass Index is more than.....
 (1) 15 (2) 22
 (3) 25 (4) 21
79. MGNREGA guarantees job to poor for.....
 (1) 150 days (2) 90 days
 (3) 100 days (4) 200 days
80. Which forests and wastelands belong to both governmental and non-governmental communities?
 (1) Protected forests
 (2) Reserved forests
 (3) Unclassed forests
 (4) Tropical forests
77. निम्नलिखित में से कौन सा देश एक साथ आने वाला संघ नहीं है?
 (1) स्विट्जरलैंड
 (2) भारत
 (3) संयुक्त राज्य अमेरिका
 (4) ऑस्ट्रेलिया
78. यदि किसी व्यक्ति का बॉडी मास इंडेक्स से अधिक है तो उसे अधिक वजन वाला माना जाता है।
 (1) 15 (2) 22
 (3) 25 (4) 21
79. मनरेगा गरीबों को नौकरी की गारंटी देता है।
 (1) 150 दिन (2) 90 दिन
 (3) 100 दिन (4) 200 दिन
80. कौन से जंगल और बंजर भूमि सरकारी तथा गैर-सरकारी दोनों समुदायों के हैं?
 (1) संरक्षित वन
 (2) आरक्षित वन
 (3) अवर्गीकृत वन
 (4) उष्णकटिबंधीय वन

Space for Rough Work

ENGLISH


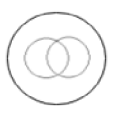


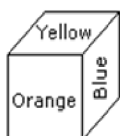
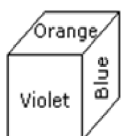
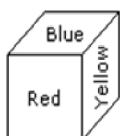
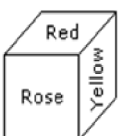

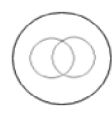


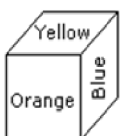
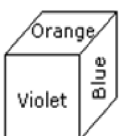
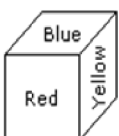
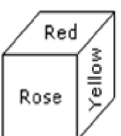
81. Sometimes political parties have problems in presenting united front.
- (1) A (2) An
(3) The (4) Some
82. You should try to.....at the meeting before 10.00.
- (1) Arrive (2) Enter
(3) Get (4) Reach
83. That was interview I've ever had.
- (1) The most difficult
(2) Most difficult
(3) The more difficult
(4) More difficult
84. My car has I must get a mechanic.
- (1) Out of order (2) Gone off
(3) Broken down (4) In a crash
85. You haven't many mistakes.
- (1) Made (2) Make
(3) Done (4) Put
86. Money is very important to people.
- (1) Most of (2) Most
(3) Many (4) The most
87. Meera said, "It's time. I must go now."
- (1) Meera said that it is time and she should leave.
(2) Meera said that it was time and she had to go then.
(3) Meera said that it was time to go then.
(4) Meera said it is time and she may go.
88. Tim said, "I may teach you if you will show sincerity."
- (1) Tim said that he might teach me if I would show sincerity.
(2) Tim said that he may teach me at a condition.
(3) Tim said that he could teach me had I shown sincerity.
(4) Tim said that he will teach me if I was to show sincerity.
89. He said, "Guard the door."
- (1) He pleaded with me to guard the door.
(2) He asked if I could guard the door.
(3) He enquired whether I may guard the door.
(4) He commanded me to guard the door.
90. Harish said, "Will you accompany me there?"
- (1) Harish asked me if I would accompany him there.
(2) Harish asked if I could accompany him there.
(3) Harish enquired whether I will accompany him there.
(4) Harish said to me that I accompany him there.

Space for Rough Work

MAT

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>91. If in a certain code, SWITCH is written as TVJSDG, then the code CQFZE is used for which word ?</p> <p>(1) BARED (2) DKGYE
(3) DPGYF (4) BRADE</p> <p>92. If A=26, SUN=27 then CAT=?</p> <p>(1) 24 (2) 27
(3) 57 (4) 58</p> <p>93. Choose the next term in the given series.
13,40,122,369,?</p> <p>(1) 1110 (2) 1111
(3) 1112 (4) 1113</p> <p>94. A bus leaves Delhi with half the number of women as men. At Meerut, ten men get down and five women get in. Now there are equal number of men and women. How many passengers boarded the bus initially at Delhi ?</p> <p>(1) 36 (2) 15
(3) 45 (4) 30</p> <p>95. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.</p> <p>1. Herbivorous
2. Harmony
3. House
4. Honour
5. Helm</p> <p>(1) 12543 (2) 25143
(3) 21534 (4) 12354</p> | <p>91. यदि किसी निश्चित कोड में SWITCH को TVJSDG लिखा जाता है तो CQFZE कोड का प्रयोग किस शब्द के लिए किया जाता है?</p> <p>(1) BARED (2) DKGYE
(3) DPGYF (4) BRADE</p> <p>92. यदि A=26, SUN=27 तो CAT=?</p> <p>(1) 24 (2) 27
(3) 57 (4) 58</p> <p>93. दी गई श्रृंखला में अगला पद चुनें।
13,40,122,369,?</p> <p>(1) 1110 (2) 1111
(3) 1112 (4) 1113</p> <p>94. एक बस पुरुषों की तुलना में आधी संख्या में महिलाओं को लेकर दिल्ली से रवाना होती है। मेरठ में, दस पुरुष उतरते हैं और पाँच महिलाएँ अंदर जाती हैं। अब वहाँ पुरुषों और महिलाओं की संख्या बराबर है। प्रारंभ में दिल्ली में कितने यात्री बस में चढ़े?</p> <p>(1) 36 (2) 15
(3) 45 (4) 30</p> <p>95. दिए गए शब्दों को उसी क्रम में व्यवस्थित करें जिस क्रम में वे शब्दकोश में आते हैं।</p> <p>1. Herbivorous
2. Harmony
3. House
4. Honour
5. Helm</p> <p>(1) 12543 (2) 25143
(3) 21534 (4) 12354</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Space for Rough Work

96. Which letter is seventh to the right of the eighteenth letter from the right end of the alphabet ?
 (1) K (2) O
 (3) P (4) R
97. Choose correct word analogy of given word:
 Election : Manifesto :: Meeting : ?
 (1) Circular (2) Agenda
 (3) Preface (4) Report
98. Rohit walks 100 m. to the East from point A, then turns right and walks 100 m., again turns right and walks 20 m. Again turns right and walks 250 m. and reached at point B. Find shortest distance between A and B?
 (1) 75 m. (2) 180 m.
 (3) 170 m. (4) 200 m.
99. Select the diagram which best illustrates the relationship between dogs, pets, and animals.
- (1)  (2) 
 (3)  (4) 
100. From the four positions of a dice given below, find the color which is opposite to yellow?
-    
- (1) Violet (2) Red
 (3) Rose (4) Blue
96. वर्णमाला के दाएँ छोर से अठारहवें अक्षर के दाएँ ओर से सातवाँ अक्षर कौन सा है?
 (1) K (2) O
 (3) P (4) R
97. दिए गए शब्दों का सही सादृश्य चुनें
 Election : Manifesto :: Meeting : ?
 (1) Circular (2) Agenda
 (3) Preface (4) Report
98. रोहित बिंदु A से पूर्व की ओर 100 मीटर चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 100 मीटर चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर दाएँ मुड़ता है और 250 मीटर चलता है और बिंदु B पर पहुंच गया। A और B के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए?
 (1) 75 मीटर (2) 180 मीटर
 (3) 170 मीटर (4) 200 मीटर
99. उस आरेख का चयन करें जो कुत्तों, पालतू जानवरों और जानवरों के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।
- (1)  (2) 
 (3)  (4) 
100. नीचे दी गई पासे की चार स्थितियों में से वह रंग ज्ञात कीजिए जो पीले रंग के विपरीत है?
-    
- (1) Violet (2) Red
 (3) Rose (4) Blue

Space for Rough Work

Win Exciting Prizes & Scholarship

Phase - 1 (Date : 15.09.2024)

ANSWER KEY

Class

X

Code

P-6

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ans.	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	3	1	4	4	2	3	3	1	3	2
Que.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ans.	1	2	2	1	4	4	3	1	2	3	2	2	4	2	1	3	4	2	2	4
Que.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	3	3	3	3	4	3	1	3	1	2	2	2	3	1	2	4	1	4	1	1
Que.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Ans.	1	3	3	1	3	2	3	2	1	2	4	3	2	4	3	4	2	3	3	3
Que.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Ans.	1	1	1	3	1	2	2	1	4	1	3	3	2	3	2	3	2	3	2	1

The Knowledge Power House

PRINCE EDUHUB

Coachings | Schools | Colleges

IIT-JEE | NEET | CBSE | RBSE | ICSE | NDA | DEFENCE | UG+Competitions

Palwas Road | Piprali Road, SIKAR (Rajasthan) INDIA | Helpline : 9610-89-2222 | www.princeeduhub.com