



SAMPLE TEST PAPER CLASS-11

Time : 2Hrs.

Maximum Marks : 400

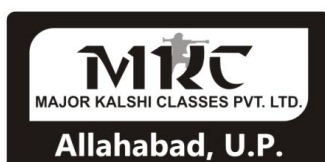
Please read the instructions carefully. You are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

INSTRUCTIONS

1. The booklet is your Question Paper. Do not break the seal of this booklet before being instructed to do so by the invigilator.
2. Blank spaces and blank pages are provided in the question paper for your rough work. No additional sheets will be provided for rough work.
3. Blank papers, clipboards, log tables, slide rules, calculators, cameras, cellular phones, pagers and electronic gadgets are NOT allowed inside the examination hall.
4. The answer sheet, a machine- readable Optical Mark Reader (OMR), is provided separately.
5. On breaking the seal of the booklet check that it contains 100 questions.
6. A candidate has to write his/her answers in the OMR sheet by darkening the appropriate bubble with the help of Black Ball Point Pen as the correct answer of the question attempted.
7. Question Paper Format : The question paper consists of 2 parts . **Part-I** : Maths & Science (Physics, Chemistry & Biology). **Part-II** General Awareness & English.
8. Marking Scheme :

Part-I : For each question, you will be awarded 4 marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer and zero mark if no bubbles are darkened. No negative marks will be awarded for incorrect answers in this part.

Part-II : For each question, you will be awarded 4 marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer and zero mark if no bubbles are darkened. No negative marks will be awarded for incorrect answers in this part.



TM

PART - I
MATHS

- The roots of the equation $x^2 + px + q = 0$ are both real and greater than 1. If $r = p + q + 1$ then what is correct :
 (a) r must be greater than 0
 (b) r must be less than 0
 (c) r must be equal to 0
 (d) None
- What is the common root in the equation $lx^2 + 2mx + n = 0$ & $lx^2 + 2nx + m = 0$ where $m \neq n$
 (a) 0 (b) $1/2$
 (c) 1 (d) can't determine
- If r_1, r_2 are the roots of equation $x^2 - px + (p-1) = 0$ for what value of p is the value of $(r_1^2 + r_2^2)$ minimum.
 (a) $p = 0$ (b) $p = -1$
 (c) $p = 1$ (d) $p = 2$
- If $-x^2 + 3x + 4 > 0$ then which of the following is correct?
 (a) $x \in (-1, 4)$
 (b) $x \in (+1, -4)$
 (c) $x \in (-\infty, -1) \cup (4, \infty)$
 (d) $x \in (-\infty, 1) \cup (4, \infty)$
- The curve $\frac{2}{r} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cos \theta$ represent a/an :
 (a) Parabola (b) Hyperbola
 (c) Ellipse (d) Straight line
- यदि $x^2 + px + q = 0$ के मूल वास्तविक और 1 से बड़े हैं। यदि $r = p + q + 1$ तो क्या सत्य है :
 (a) r शून्य से बड़ा होना चाहिए
 (b) r शून्य से छोटा होना चाहिए
 (c) r शून्य के बराबर होगा
 (d) कोई नहीं
- समीकरण $lx^2 + 2mx + n = 0$ तथा $lx^2 + 2nx + m = 0$ जहाँ $m \neq n$ के उभयनिष्ठ मूल होगा:
 (a) 0 (b) $1/2$
 (c) 1 (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
- यदि r_1, r_2 समीकरण $x^2 - px + (p-1) = 0$ के मूल हैं, तो p के किस मान के लिए $(r_1^2 + r_2^2)$ न्यूनतम होगा :
 (a) $p = 0$ (b) $p = -1$
 (c) $p = 1$ (d) $p = 2$
- यदि $-x^2 + 3x + 4 > 0$ तो निम्न में क्या सत्य है?
 (a) $x \in (-1, 4)$
 (b) $x \in (+1, -4)$
 (c) $x \in (-\infty, -1) \cup (4, \infty)$
 (d) $x \in (-\infty, 1) \cup (4, \infty)$
- वक्र $\frac{2}{r} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cos \theta$ प्रस्तुत करता है :
 (a) परवलय (b) अतिपरवलय
 (c) दीर्घवृत्त (d) सरल रेखा

SPACE FOR ROUGH WORK

6. The angle between $x \cos \alpha + y \sin \alpha = a$ and $x \sin \beta - y \cos \beta = a$ is :
- (a) $\beta - \alpha$ (b) $\pi + \beta - \alpha$
(c) $\frac{\pi}{2} + \alpha + \beta$ (d) $\frac{\pi}{2} - \beta + \alpha$
7. If a_1, b_1, c_1, f_1, g_1 and h_1 are real numbers such that $g_1^2 + f_1^2 > c_1 a_1$ then equation $a_1 x^2 + 2h_1 xy + b_1 y^2 + 2g_1 x + 2f_1 y + c_1 = 0$ represent a circle iff :
- (a) $a_1 = b_1$
(b) $a_2 = b_1, h_1 = 0$
(c) $a_1 = 1, a_2 \neq 0, h_1 = 0$
(d) $a_1 = b_1, a_1 \neq 0, h_1 \neq 0$
8. Let n be a natural number such that $n > 4$ and $u_n = \sin^n x + \cos^n x$ which one of the following is correct?
- (a) $u_n = u_{n-2} - u_{n-4} \sin^2 x \cos^2 x$
(b) $u_n = u_{n-2} + u_{n-4} \sin^2 x \cos^2 x$
(c) $u_n = u_{n-4} - u_{n-4} \sin^2 x \cos^2 x$
(d) $u_n = -u_{n-2} + 2u_{n-4} \sin x \cos x$
9. If $\sin A = p$ & $\sin B = q$ where $|p|$ and $|q|$ are both less than 1, then what are the total number of possible (and distinct) value of $\sin(A+B)$?
- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
10. What is period of function $\sin 4x + \tan 2x$?
- (a) 2π (b) π
(c) $\frac{\pi}{2}$ (d) $\frac{3\pi}{2}$
6. $x \cos \alpha + y \sin \alpha = a$ तथा $x \sin \beta - y \cos \beta = a$ के मध्य कोण होगा :
- (a) $\beta - \alpha$ (b) $\pi + \beta - \alpha$
(c) $\frac{\pi}{2} + \alpha + \beta$ (d) $\frac{\pi}{2} - \beta + \alpha$
7. यदि a_1, b_1, c_1, f_1, g_1 और h_1 वास्तविक संख्याएं हों, जहाँ $g_1^2 + f_1^2 > c_1 a_1$ तो समीकरण $a_1 x^2 + 2h_1 xy + b_1 y^2 + 2g_1 x + 2f_1 y + c_1 = 0$ एक वृत्त होगा, यदि और केवल यदि :
- (a) $a_1 = b_1$
(b) $a_2 = b_1, h_1 = 0$
(c) $a_1 = 1, a_2 \neq 0, h_1 = 0$
(d) $a_1 = b_1, a_1 \neq 0, h_1 \neq 0$
8. यदि n एक प्राकृतिक संख्या इस प्रकार है, कि $n > 4$ तथा $u_n = \sin^n x + \cos^n x$ तो निम्न में क्या सत्य है?
- (a) $u_n = u_{n-2} - u_{n-4} \sin^2 x \cos^2 x$
(b) $u_n = u_{n-2} + u_{n-4} \sin^2 x \cos^2 x$
(c) $u_n = u_{n-4} - u_{n-4} \sin^2 x \cos^2 x$
(d) $u_n = -u_{n-2} + 2u_{n-4} \sin x \cos x$
9. यदि $\sin A = p$ तथा $\sin B = q$ जहाँ $|p|$ तथा $|q|$ दोनों 1 से छोटे हैं, तो $\sin(A+B)$ के कुल हल कितने होंगे?
- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
10. $\sin 4x + \tan 2x$ का आवर्तनांक क्या होगा?
- (a) 2π (b) π
(c) $\frac{\pi}{2}$ (d) $\frac{3\pi}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK

11. What is the value of $\sin^2 24^\circ - \sin^2 6^\circ$?

- (a) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ (b) $\frac{\sqrt{5}-1}{8}$
(c) $\frac{\sqrt{5}+1}{8}$ (d) $\frac{\sqrt{5}+1}{4}$

12. The difference of two angles is 1° , the circular measure of their sum is 1. What is the smaller angle in circular measure.

- (a) $\left[\frac{180^\circ}{\pi} - 1\right]$ (b) $\left[1 - \frac{\pi}{180^\circ}\right]$
(c) $\frac{1}{2}\left[1 - \frac{\pi}{180^\circ}\right]$ (d) $\frac{1}{2}\left[\frac{\pi}{180^\circ} - 1\right]$

13. If $\cos(\gamma + \delta) \sin(\alpha + \beta) = \cos(\gamma - \delta) \sin(\alpha - \beta)$ then value of $\cot \gamma \cos \alpha \cos \delta$ is :

- (a) $\tan 2\beta$ (b) $\cot 2\beta$
(c) $\tan \beta$ (d) $\cot \beta$

14. Equation of a circle passing through origin is $x^2 + y^2 - 6x + 2y = 0$. What is the equation of one of its diameter?

- (a) $x + 3y = 0$ (b) $x + y = 0$
(c) $x = y$ (d) $3x + y = 0$

15. Suppose z_1, z_2, z_3 are vertices of equilateral triangle inscribed in the circle $|z| = 2$. If $z_1 = 1 + i\sqrt{3}$ then what is true in following :

- (a) $z_2 = -2, z_3 = 1 - i\sqrt{3}$
(b) $z_2 = 2, z_3 = 1 - i\sqrt{3}$
(c) $z_2 = -2, z_3 = 1 + i\sqrt{3}$
(d) $z_2 = 2, z_3 = 1 + i\sqrt{3}$

11. $\sin^2 24^\circ - \sin^2 6^\circ$ का मान क्या होगा?

- (a) $\frac{\sqrt{5}-1}{4}$ (b) $\frac{\sqrt{5}-1}{8}$
(c) $\frac{\sqrt{5}+1}{8}$ (d) $\frac{\sqrt{5}+1}{4}$

12. दो कोणों का अंतर 1° है, उनके वृत्तीय माप का योग 1 है, तो सबसे छोटे कोण का मान होगा :

- (a) $\left[\frac{180^\circ}{\pi} - 1\right]$ (b) $\left[1 - \frac{\pi}{180^\circ}\right]$
(c) $\frac{1}{2}\left[1 - \frac{\pi}{180^\circ}\right]$ (d) $\frac{1}{2}\left[\frac{\pi}{180^\circ} - 1\right]$

13. यदि $\cos(\gamma + \delta) \sin(\alpha + \beta) = \cos(\gamma - \delta) \sin(\alpha - \beta)$ तो $\cot \gamma \cos \alpha \cos \delta$ का मान होगा :

- (a) $\tan 2\beta$ (b) $\cot 2\beta$
(c) $\tan \beta$ (d) $\cot \beta$

14. यदि वृत्त का समीकरण जो कि मूल बिन्दु से गुजरता हो, $x^2 + y^2 - 6x + 2y = 0$ है तो इसके व्यास का समीकरण होगा :

- (a) $x + 3y = 0$ (b) $x + y = 0$
(c) $x = y$ (d) $3x + y = 0$

15. माना z_1, z_2, z_3 किसी समबाहु त्रिभुज के शीर्ष हैं, जो कि किसी वृत्त के अन्दर स्थित हैं, जहाँ $|z| = 2$. यदि $z_1 = 1 + i\sqrt{3}$ तो, निम्न में क्या सत्य है :

- (a) $z_2 = -2, z_3 = 1 - i\sqrt{3}$
(b) $z_2 = 2, z_3 = 1 - i\sqrt{3}$
(c) $z_2 = -2, z_3 = 1 + i\sqrt{3}$
(d) $z_2 = 2, z_3 = 1 + i\sqrt{3}$

SPACE FOR ROUGH WORK

16. If ω is cube root of unity and $1 + \omega^n + \omega^{2n} = 0$ then value of n is :

- (a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 9

17. If $z = \frac{1+2i}{2-i} - \frac{2-i}{1+2i}$ then value of $z^2 + z\bar{z}$ is :

- (a) 0 (b) -1
(c) 1 (d) 8

18. If 1, ω , ω^2 are the cube root of unity for what

value of m is the matrix $\begin{bmatrix} 1 & \omega & m \\ \omega & m & 1 \\ m & 1 & \omega \end{bmatrix}$ is singular :

- (a) 0 (b) 1
(c) ω (d) ω^2

19. If $(x-2)(x+6) \geq 0$ then solution set is :

- (a) $(x : x \geq 2)$
(b) $(x : x \leq 6)$
(c) $(x : x \leq -6)$
(d) $(x : x \geq 2 \text{ or } x \leq -6)$

20. Which point given below is not a Part of solution of inequation $3x + 4y \geq 12$; $x \geq 0, y \geq 0$

- (a) (4, 2) (b) (1, 3)
(c) (2, 1) (d) $\left(\frac{2}{3}, \frac{11}{4}\right)$

16. यदि ω एक इकाई घनमूल हो तथा $1 + \omega^n + \omega^{2n} = 0$ तो n का मान होगा :

- (a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 9

17. यदि $z = \frac{1+2i}{2-i} - \frac{2-i}{1+2i}$ हो तो $z^2 + z\bar{z}$ का मान होगा :

- (a) 0 (b) -1
(c) 1 (d) 8

18. यदि 1, ω , ω^2 इकाई घनमूल हो, तो m के किस मान

के लिए आव्यूह $\begin{bmatrix} 1 & \omega & m \\ \omega & m & 1 \\ m & 1 & \omega \end{bmatrix}$ एकल होगा :

- (a) 0 (b) 1
(c) ω (d) ω^2

19. यदि $(x-2)(x+6) \geq 0$ तो हल समुच्चय होगा :

- (a) $(x : x \geq 2)$
(b) $(x : x \leq 6)$
(c) $(x : x \leq -6)$
(d) $(x : x \geq 2 \text{ or } x \leq -6)$

20. कौन सा बिन्दु $3x + 4y \geq 12$; का हल नहीं है जहाँ $x \geq 0, y \geq 0$

- (a) (4, 2) (b) (1, 3)
(c) (2, 1) (d) $\left(\frac{2}{3}, \frac{11}{4}\right)$

SPACE FOR ROUGH WORK

21. If $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$ then value of $\frac{1}{(xy + yz + zx)} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right)$

- (a) 0 (b) abc
(c) 1 (d) -1

22. If $\tan p\theta - \tan q\theta = 0$, then value of θ form a series :

- (a) A.P. (b) G.P.
(c) H.P. (d) None

23. The sum of first n terms of series $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \dots \right)$

- (a) $2^n - n - 1$ (b) $1 - 2^{-n}$
(c) $n + 2^{-n} - 1$ (d) $2^n - 1$

24. Let a, b, c be an A.P.

Consider the following statesment :

1. $\frac{1}{ab}, \frac{1}{bc}, \frac{1}{ca}$ are in A.P.

2. $\frac{1}{\sqrt{b} + \sqrt{c}}, \frac{1}{\sqrt{c} + \sqrt{a}}, \frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$ are in A.P.

Which one of the following is correct :

- (a) 1 Only (b) 2 Only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

21. यदि $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$ तो $\frac{1}{(xy + yz + zx)} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right)$ का मान होगा :

- (a) 0 (b) abc
(c) 1 (d) -1

22. यदि $\tan p\theta - \tan q\theta = 0$, तो θ का मान कौन सी श्रेणी बनायेगा :

- (a) समान्तर श्रेणी (b) गुणोत्तर श्रेणी
(c) हरात्मक श्रेणी (d) कोई नहीं

23. $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{15}{16} + \dots \right)$ के प्रथम n पदों तक योग होगा :

- (a) $2^n - n - 1$ (b) $1 - 2^{-n}$
(c) $n + 2^{-n} - 1$ (d) $2^n - 1$

24. यदि a, b, c समांतर श्रेणी में है , निम्नलिखित कथन पर ध्यान दें:

1. $\frac{1}{ab}, \frac{1}{bc}, \frac{1}{ca}$ समांतर श्रेणी में है।

2. $\frac{1}{\sqrt{b} + \sqrt{c}}, \frac{1}{\sqrt{c} + \sqrt{a}}, \frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$ समांतर श्रेणी में है।

तो कौन सा/से कथन सत्य हैं :

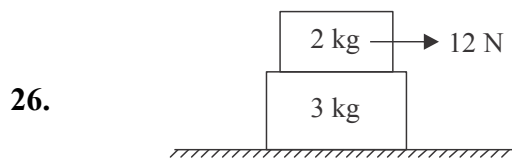
- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2

SPACE FOR ROUGH WORK

25. The equation $(a^2 + b^2)x^2 - 2b(a+c)x + (b^2 + c^2) = 0$ has equal roots. Which one of the following is correct about a , b & c ?
- (a) They are in A.P.
(b) They are in G.P.
(c) They are in H.P.
(d) They are neither in any series

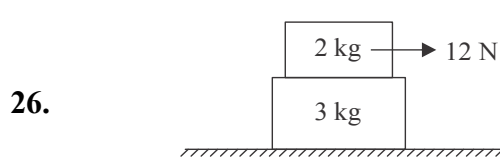
25. यदि समीकरण $(a^2 + b^2)x^2 - 2b(a+c)x + (b^2 + c^2) = 0$ के समान मूल हों, तो निम्न में a , b एवं c के बारे में क्या सत्य है?
- (a) वे समान्तर श्रेणी में होंगे
(b) वे गुणोत्तर श्रेणी में होंगे
(c) वे हरात्मक श्रेणी में होंगे
(d) वे किसी श्रेणी में नहीं होंगे

SCIENCE



In given figure floor is smooth. A force of 12 N can be applied on upper block without slipping. What maximum force can be applied on lower block so that the upper block move together :

- (a) 12 N (b) 16 N
(c) 20 N (d) 30 N
27. Velocity of sound in the atmosphere of a planet is 500 ms^{-1} . The minimum distance between the source of sound and obstacle between the source of sound and obstacle to hear the echo will be :
- (a) 17 m (b) 20 m
(c) 25 m (d) 50 m
28. A wave of frequency 400 Hz has a velocity of 320 ms^{-1} . The distance between the particles differing is phase by 90° is :
- (a) 20 cm (b) 40 cm
(c) 60 cm (d) 80 cm

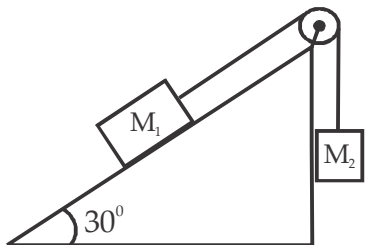


दिये गये चित्र में सतह चिकनी है। ऊपर वाले गुटके पर बिना सरके हुए 12 न्यूटन का बल लगाया जाता है। निचले गुटके पर अधिकतम कितना बल लगाया जा सकता है कि ऊपरी गुटका साथ-साथ गति करे?

- (a) 12 N (b) 16 N
(c) 20 N (d) 30 N
27. किसी ग्रह के वायुमण्डल में ध्वनि का वेग 500 मी./से. है। ध्वनि स्रोत तथा अवरोध के बीच निम्नतम दूरी कितनी होनी चाहिए कि प्रति ध्वनि सुनाई दे?
- (a) 17 m (b) 20 m
(c) 25 m (d) 50 m
28. हर्ट्ज आवृत्ति वाली किसी तरंग का वेग 320 मी./से. है। 90° कालान्तर वाले दो कणों के बीच की दूरी होगी—
- (a) 20 cm (b) 40 cm
(c) 60 cm (d) 80 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

29. $M_1 = 10 \text{ kg}$, $M_2 = 5 \text{ kg}$, $g = 10 \text{ ms}^{-2}$, all surfaces are frictionless what will be acceleration of mass M_2 :



- (a) 10 ms^{-2} (b) 5 ms^{-2}
(c) $\frac{2}{3} \text{ ms}^{-2}$ (d) zero

30. Dimension of impulse are same as that of :

- (a) force (b) momentum
(c) energy (d) acceleration

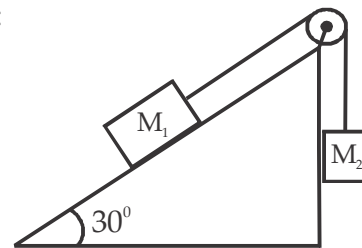
31. A circular disc rolls down an inclined plane the fraction of its total energy associated with its rotational motion is

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

32. What is the maximum speed at which a car can turn round a curve of 30m radius on a level road if the coefficient of friction between the tyre and the road is 0.4 and $g = 10 \text{ ms}^{-2}$

- (a) 5 ms^{-1} (b) 11 ms^{-1}
(c) 17 ms^{-1} (d) 2 ms^{-1}

29. यदि $M_1 = 10 \text{ kg}$, $M_2 = 5 \text{ kg}$ तथा $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ तथा सभी सतह घर्षण रहित है, तो M_2 का त्वरण होगा :



- (a) 10 ms^{-2} (b) 5 ms^{-2}
(c) $\frac{2}{3} \text{ ms}^{-2}$ (d) शून्य

30. आवेग की विमा इनमें से किसके बराबर है :

- (a) बल (b) संवेग
(c) ऊर्जा (d) त्वरण

31. एक गोलीय डिस्क एक नत समतल पर लुढ़क रही है, इसकी कुल गतिज ऊर्जा का कितना भाग घूर्णन गति से सम्बन्धित है।

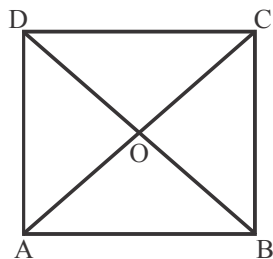
- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{3}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

32. किसी कार का सड़क के मोड़ पर महत्तम वेग हो सकता है : ($\hat{r} = 30 \text{ m}$, $\mu = 0.4$ तथा $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

- (a) 5 ms^{-1} (b) 11 ms^{-1}
(c) 17 ms^{-1} (d) 2 ms^{-1}

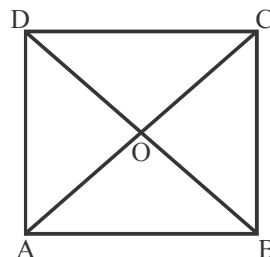
SPACE FOR ROUGH WORK

33. Moment of inertia of a given square about an axis through 'O' and perpendicular to plane of square is I, moment of inertial along diagonal AC is :



- (a) I (b) 2 I
(c) $\frac{I}{2}$ (d) None of these
34. An inclined plane makes an angle 30° with horizontal A solid sphere rolling down this inclined plane has a linear acceleration of :
- (a) $\frac{5}{14} g$ (b) $\frac{2}{3} g$
(c) $\frac{g}{3}$ (d) $\frac{5}{7} g$
35. A body attached to a spring balance weighs 10 kg on the Earth. The body attached to the same spring balance is taken to a planet where gravity is half that of the Earth. The balance will read :
- (a) 20 kg (b) 10 kg
(c) 5 kg (d) 2.5 kg
36. The ionic radii of N^{3-} , O^{2-} , F^{-} and Na^{+} follows the order
- (a) $N^{3-} > O^{2-} > F^{-} > Na^{+}$
(b) $N^{3-} > Na^{+} > O^{2-} > F^{-}$
(c) $Na^{+} > O^{2-} > N^{3-} > F^{-}$
(d) $O^{2-} > F^{-} > Na^{+} > F^{-}$

33. दिये गये वर्ग का उसके केन्द्र O से जाने वाले एवं उसके तल पर लम्बवत अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण I, इसके किसी एक विकर्ण के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण क्या होगा :



- (a) I (b) 2 I
(c) $\frac{I}{2}$ (d) इनमें से कोई नहीं
34. एक नत समतल क्षैतिज से 30° का कोण बनाता है। एक ठोस गोला उस पर लुढ़क रहा है। उसका रेखीय त्वरण होगा:
- (a) $\frac{5}{14} g$ (b) $\frac{2}{3} g$
(c) $\frac{g}{3}$ (d) $\frac{5}{7} g$
35. एक स्प्रिंग तुला द्वारा एक पिण्ड का भार पृथ्वी सतह पर 10 किलोग्राम मापा जाता है पिण्ड को उसी स्प्रिंग तुला द्वारा जोड़कर किसी ग्रह पर ले जाया जाता है जहाँ गुरुत्व का मान पृथ्वी की अपेक्षा आधा है तो तुला की माप है—
- (a) 20 किग्रा. (b) 10 किग्रा.
(c) 5 किग्रा. (d) 2.5 किग्रा.
36. N^{3-} , O^{2-} , F^{-} और Na^{+} इसमें कौन आयनिक त्रिज्या का क्रम सही है :
- (a) $N^{3-} > O^{2-} > F^{-} > Na^{+}$
(b) $N^{3-} > Na^{+} > O^{2-} > F^{-}$
(c) $Na^{+} > O^{2-} > N^{3-} > F^{-}$
(d) $O^{2-} > F^{-} > Na^{+} > F^{-}$

SPACE FOR ROUGH WORK

37. Of the following, the one with largest size is:

- (a) Cl^- (b) Ar
(c) K^+ (d) Ca^{+2}

38. An element M form MCl_3 . In that 20% of metal is present, Atomic weight of metal is :

- (a) 26.5 (b) 13
(c) 4.0 (d) 20.0

39. Which of the following reactions indicates the oxidising behaviour of H_2SO_4

- (a) $2PCl_5 + H_2SO_4 \longrightarrow 2POCl_3 + 2HCl + SO_2Cl_2$
(b) $2NaOH + H_2SO_4 \longrightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$
(c) $NaCl + H_2SO_4 \longrightarrow NaHSO_4 + HCl$
(d) $2HI + H_2SO_4 \longrightarrow I_2 + SO_2 + 2H_2O$

40. The electronic configuration of metal M is $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$. The formula of its oxide is :

- (a) MO (b) M_2O
(c) M_2O_3 (d) MO_2

41. Name the metal which liberates H_2 gas when reacts with acid and NaOH both

- (a) Fe (b) Zn
(c) Cu (d) None

42. Which of the following is not used as water softener for permanent hardness :

- (a) NaOH
(b) $Ca(OH)_2$
(c) Na_2CO_3
(d) Sodium hexametaphosphate

37. इनमें से किसका आकार सबसे बड़ा है :

- (a) Cl^- (b) Ar
(c) K^+ (d) Ca^{+2}

38. एक तत्व M जिसके क्लोराइड का सूत्र MCl_3 है इसमें 20% धातु उपस्थित हो, तो धातु का परमाणु भार है :

- (a) 26.5 (b) 13
(c) 4.0 (d) 20.0

39. इसमें से कौन सी अभिक्रिया H_2SO_4 के आक्सीकारक गुण को प्रदर्शित करता है :

- (a) $2PCl_5 + H_2SO_4 \longrightarrow 2POCl_3 + 2HCl + SO_2Cl_2$
(b) $2NaOH + H_2SO_4 \longrightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$
(c) $NaCl + H_2SO_4 \longrightarrow NaHSO_4 + HCl$
(d) $2HI + H_2SO_4 \longrightarrow I_2 + SO_2 + 2H_2O$

40. एक धातु M जिसका इलेक्ट्रॉनिक संरचना $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$ इस धातु के ऑक्साइड का सूत्र होगा:

- (a) MO (b) M_2O
(c) M_2O_3 (d) MO_2

41. उस धातु के नाम बताइये जो अम्ल और क्षार दोनों से अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस निकालता है :

- (a) Fe (b) Zn
(c) Cu (d) कोई नहीं

42. इनमें कौन सा पदार्थ पानी की स्थायी कठोरता को दूर करने में प्रयोग नहीं किया जाता है :

- (a) NaOH
(b) $Ca(OH)_2$
(c) Na_2CO_3
(d) सोडियम हेक्सामेटाफास्फेट

SPACE FOR ROUGH WORK

43. Corret order of increasing acid strength is :

- (a) $\text{HClO} < \text{HClO}_2 < \text{HClO}_3 < \text{HClO}_4$
- (b) $\text{HOCl} > \text{HClO}_2 > \text{HClO}_4 < \text{HClO}_3$
- (c) $\text{HOCl} > \text{HClO}_2 > \text{HClO}_3 > \text{HClO}_4$
- (d) $\text{HClO}_2 < \text{HClO}_3 < \text{HClO}_4 < \text{HClO}$

44. Which of the following is used as purgative

- (a) HgCl_2 (b) HgS
- (c) Hg_2Cl_2 (d) ZnSO_4

45. An element which is highly toxic for plants and animals is :

- (a) Au (b) Mn
- (c) Ca (d) Hg

46. Which of the following is a polysacchoride :

- (a) Glucose (b) Glycogen
- (c) Maltose (d) Lactose

47. Cholesterol is a :

- (a) diglyceride
- (b) saturated fatty acids
- (c) unsaturated fatty acids
- (d) steroid

48. They are non-vascular plants :

- (a) Horse tails
- (b) Conifers
- (c) Club Mosses
- (d) Liverworts

43. अम्ल के तीव्रता का सही क्रम है :

- (a) $\text{HClO} < \text{HClO}_2 < \text{HClO}_3 < \text{HClO}_4$
- (b) $\text{HOCl} > \text{HClO}_2 > \text{HClO}_4 < \text{HClO}_3$
- (c) $\text{HOCl} > \text{HClO}_2 > \text{HClO}_3 > \text{HClO}_4$
- (d) $\text{HClO}_2 < \text{HClO}_3 < \text{HClO}_4 < \text{HClO}$

44. इसमें कौन सा पदार्थ दस्तावार होता है :

- (a) HgCl_2 (b) HgS
- (c) Hg_2Cl_2 (d) ZnSO_4

45. इसमें कौन सा तत्व पौधे और जन्तु के लिए मुख्यतः जहरीला होता है :

- (a) Au (b) Mn
- (c) Ca (d) Hg

46. इनमें से कौन एक पालीसैकाराईड है :

- (a) ग्लूकोज (b) ग्लाइकोजन
- (c) माल्टोज (d) लैक्टोज

47. कोलेस्ट्रॉल है :

- (a) एक डाइलीसराइड
- (b) संतृप्त वसा अम्ल
- (c) असंतृप्त वसा अम्ल
- (d) स्टीरायड

48. इनमें से कौन गैर संवहनी पौधा है :

- (a) Horse tails
- (b) Conifers
- (c) Club Mosses
- (d) Liverworts

SPACE FOR ROUGH WORK

49. Vertebrates are :

- (a) Bilaterally Symmetrical
- (b) Radially Symmetrical
- (c) Vertically Symmetrical
- (d) Asymmetrical

50. Jelly fish belongs to :

- (a) Bony fishes
- (b) Cartilaginous fishes
- (c) Jawless fishes
- (d) None of these

49. रीढ़ वाले जीव होते हैं :

- (a) द्विपार्श्विक सममित
- (b) त्रिज्यात्मक सममित
- (c) ऊर्ध्वाधर सममित
- (d) असममित

50. 'जेली फिश' इनमें से किस श्रेणी से संबद्ध है :

- (a) कंटीली मछली
- (b) अपास्थिमय मछली
- (c) जबड़ा रहित मछली
- (d) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK

PART - II
GENERAL AWARENESS

- | | |
|---|--|
| <p>51. Which is not correctly matched :</p> <p>(a) Tilled land—Kalibanga
(b) Port—Lothal
(c) Dual Burial—Lothal
(d) Agnivedika—Harappa</p> <p>52. Gayatri Mantra finds mention in :</p> <p>(a) Rigveda (b) Atharvaveda
(c) Upanishad (d) Puran</p> <p>53. The epic written by Megasthenes was :</p> <p>(a) Prothobosa (b) Indica
(c) The world (d) Bhasya</p> <p>54. Who established the Nalanda University :</p> <p>(a) Ashoka (b) Kumargupt
(c) Harshvardhan (d) Samudragupt</p> <p>55. Who wrote the historical book Kitabul-Hind (Tehkik-e-Hind) or Mirror of India?</p> <p>(a) Mahmud Gajnavi
(b) Al-Beruni
(c) Minhaj Siraj
(d) Amir Khusro</p> <p>56. Where is the Tomb of Jahangeer?</p> <p>(a) Agra (b) Delhi
(c) Lahore (d) Kashmir</p> | <p>51. कौन सुमेलित नहीं है :</p> <p>(a) जुते हुए खेत—कालीबंगा
(b) बन्दरगाह—लोथल
(c) युगल शवाधान—लोथल
(d) अग्निवेदिका—हड़प्पा</p> <p>52. गायत्री मंत्र का उल्लेख कहाँ है :</p> <p>(a) ऋग्वेद (b) अथर्ववेद
(c) उपनिषद (d) पुराणों</p> <p>53. मेगस्थनीज द्वारा रचित ग्रन्थ है :</p> <p>(a) प्रोथोबोसा (b) इन्डिका
(c) द वर्ल्ड (d) भाष्य</p> <p>54. नालन्दा विश्वविद्यालय की स्थापना किसने की थी :</p> <p>(a) अशोक (b) कुमार गुप्त
(c) हर्षवर्धन (d) समुद्रगुप्त</p> <p>55. किताब—उल—हिन्द (तहकीक—ए—हिन्द) या भारत का दर्पण किसने लिखा था :</p> <p>(a) महमूद गजनवी
(b) अलबरूनी
(c) मिनहाज सिराज
(d) अमीर खुसरो</p> <p>56. जहाँगीर का मकबरा स्थित है :</p> <p>(a) आगरा (b) दिल्ली
(c) लाहौर (d) कश्मीर</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|---|
| <p>57. The battle of Panipat was held in 1761 AD between :</p> <p>(a) Ahmedshah Abdali and the Marathas
(b) Ibrahim Lodhi and Babar
(c) Hemu and Akbar
(d) Ahmedshah Abdali and Nadirshah</p> <p>58. After the resignation of Subhash Chandra Bose from the post of President of INC who was elected the next president :</p> <p>(a) Abul Kalam Azad
(b) Rajendra Prasad
(c) Pattabhi Sitaramaiah
(d) Ballabhbhai Patel</p> <p>59. The operation started to arrest the leaders of Quit India movement by the British rulers was :</p> <p>(a) Operation Reander Pest
(b) Operation Zero Hour
(c) Operation Thunderbolt
(d) Operation Blue Star</p> <p>60. In India the state legislature is constituted from :</p> <p>(a) Legislative Assembly and Legislative Council
(b) Only Legislative Assembly
(c) Governor Legislative Assembly & Legislative Council
(d) None of these</p> <p>61. According to Article 170 in the State Legislative the total members of should not Exceed Assembly?</p> <p>(a) 205 (b) 300
(c) 450 (d) 500</p> | <p>57. 1761 ई. में पानीपत का युद्ध किनके बीच हुआ था?</p> <p>(a) अहमदशाह अब्दाली तथा मराठा
(b) इब्राहीम लोदी तथा बाबर
(c) हेमू तथा अकबर
(d) अहमदशाह अब्दाली तथा नादिरशाह</p> <p>58. अध्यक्ष सुभाष चन्द्र बोस के इस्तीफा देने के पश्चात् इण्डियन नेशनल कांग्रेस का कौन अध्यक्ष चुना गया?</p> <p>(a) अबुल कलाम आजाद
(b) राजेन्द्र प्रसाद
(c) पट्टाभि सीतारमैया
(d) बल्लभ भाई पटेल</p> <p>59. भारत छोड़ो आंदोलन के नेताओं को गिरफ्तार करने हेतु ब्रिटिश शासक द्वारा चलाया गया आपरेशन था :</p> <p>(a) आपरेशन रियण्डर पेस्ट
(b) आपरेशन जीरो आवर
(c) आपरेशन थण्डरवोल्ट
(d) आपरेशन ब्लू स्टार</p> <p>60. भारत में राज्य विधायिका बनती है :</p> <p>(a) विधानसभा और विधान परिषद
(b) केवल विधान सभा
(c) गवर्नर, विधानसभा और विधान परिषद
(d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>61. अनुच्छेद 170 के अनुसार राज्य विधानसभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी होनी चाहिए :</p> <p>(a) 205 (b) 300
(c) 450 (d) 500</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|--|
| <p>62. In India National Emergency was declared for the first time in :</p> <p>(a) 1962 AD (b) 1966 AD</p> <p>(c) 1978 AD (d) 1987 AD</p> <p>63. In which year due to internal turmoil, National emergency was declared in India?</p> <p>(a) 1962 (b) 1965</p> <p>(c) 1975 (d) 1978</p> <p>64. In which article of the Constitution, Parliament has been conferred the right to amend the Constitution?</p> <p>(a) Article 370 (b) Article 368</p> <p>(c) Article 390 (d) Article 376</p> <p>65. Who is responsible for making the five year plans in India?</p> <p>(a) Prime Ministers Office</p> <p>(b) National Development Council</p> <p>(c) Neeti Commission</p> <p>(d) Central and State Government</p> <p>66. India's contribution in the worlds total Geographical Area is?</p> <p>(a) 2.4% (b) 3.5%</p> <p>(c) 16.4% (d) 19.2%</p> <p>67. Quinine is obtained from which plant?</p> <p>(a) Eucalyptus (b) Cinchona</p> <p>(c) Neem (d) Sikoya</p> <p>68. India's highest water fall Jog water fall in Karnataka is located on the river?</p> <p>(a) Sharawati river (b) Ganges</p> <p>(c) Yamuna (d) Narmada</p> | <p>62. भारत में पहली बार राष्ट्रीय आपातकाल घोषित किया गया था :</p> <p>(a) 1962 ई. में (b) 1966 ई. में</p> <p>(c) 1978 ई. में (d) 1987 ई. में</p> <p>63. आन्तरिक अशान्ति के कारण किस वर्ष राष्ट्रीय आपात लागू किया गया?</p> <p>(a) 1962 (b) 1965</p> <p>(c) 1975 (d) 1978</p> <p>64. संविधान के किस अनुच्छेद में संसद को संविधान में संशोधन करने का अधिकार प्रदान किया गया है :</p> <p>(a) अनु. 370 (b) अनु. 368</p> <p>(c) अनु. 390 (d) अनु. 376</p> <p>65. भारत में पंचवर्षीय योजना बनाने की जिम्मेदारी किसकी है?</p> <p>(a) प्रधानमंत्री कार्यालय</p> <p>(b) राष्ट्रीय विकास परिषद</p> <p>(c) नीति आयोग</p> <p>(d) केन्द्र एवं राज्य सरकारें</p> <p>66. विश्व के कुल भू-भागीय क्षेत्रफल में भारत की भागीदारी कितने प्रतिशत है?</p> <p>(a) 2.4% (b) 3.5%</p> <p>(c) 16.4% (d) 19.2%</p> <p>67. किस पेड़ से कुनैन प्राप्त होता है?</p> <p>(a) यूकेलिप्टस (b) सिनकोना पेड़</p> <p>(c) नीम पेड़ (d) सिकोया</p> <p>68. भारत में सबसे ऊँचा जोग जलप्रपात कर्नाटक में किस नदी पर बना है?</p> <p>(a) शरावती नदी (b) गंगा</p> <p>(c) यमुना (d) नर्मदा</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

- | | |
|---|---|
| <p>69. Famous Vrindavan Gardens is located in :
 (a) Pinjore (b) At Lucknow
 (c) In Mysore (d) In Kanyakumari</p> <p>70. Which was of Atmosphere absorbs the Ultraviolet rays?
 (a) Methane (b) Nitrogen
 (c) Ozone (d) Helium</p> <p>71. The "Kolha" is a tribe indigenous to which one of the following states?
 (a) Odisha (b) Jharkhand
 (c) Andhra Pradesh (d) Uttar Pradesh</p> <p>72. Who among the following is the new and first non-tribal Chief Minister of Jharkhand?
 (a) Reghubar Das (b) Biranchi Narayan
 (c) Tala Marandi (d) Nagendra Mahto</p> <p>73. Which of the following terms describe 1024 Kilobytes?
 (a) Kilobyte (b) Megabyte
 (c) Gigabyte (d) Terabyte</p> <p>74. 'ITS' stands for :
 (a) Intelligent Teaching Systems
 (b) International Tutoring Systems
 (c) Intelligent Tutoring Systems
 (d) All of the above</p> <p>75. A step-by-step procedure used to solve a problem is called :
 (a) Operating System
 (b) Algorithm
 (c) Application program
 (d) All of the above</p> | <p>69. प्रसिद्ध वृन्दावन गार्डन स्थित है :
 (a) पिंजौर में (b) लखनऊ में
 (c) मैसूर में (d) कन्याकुमारी में</p> <p>70. वातावरण में कौन-सी गैस पराबैंगनी किरणों का अवशोषण करती है?
 (a) मीथेन (b) नाइट्रोजन
 (c) ओजोन (d) हीलियम</p> <p>71. "कोठा" इनमें से किस राज्य की मूल जनजाति है?
 (a) ओडिशा (b) झारखण्ड
 (c) आन्ध्र प्रदेश (d) उत्तर प्रदेश</p> <p>72. इनमें से कौन झारखण्ड का पहला जनजातीय मुख्यमंत्री नियुक्त हुआ है?
 (a) रघुबर दास (b) बिरंची नारायण
 (c) ताला मराण्डी (d) नागेन्द्र महतो</p> <p>73. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा 1024 किलोबाइट का वर्णन है?
 (a) किलोबाइट (b) मेगाबाइट
 (c) जीगाबाइट (d) टेराबाइट</p> <p>74. 'ITS' का पूर्ण रूप है :
 (a) Intelligent Teaching Systems
 (b) International Tutoring Systems
 (c) Intelligent Tutoring Systems
 (d) उपर्युक्त सभी</p> <p>75. एक समस्या को हल करने के लिए इस्तेमाल कदम दर कदम प्रक्रिया कहा जाता है :
 (a) Operating System
 (b) Algorithm
 (c) Application program
 (d) उपर्युक्त सभी</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

ENGLISH

Directions (76-78) : Out of four alternatives, choose one which best expresses the meaning of word which is given. Mark your answer in your answer sheet.

76. Innate

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) apathetic | (b) distressing |
| (c) inborn | (d) vulnerable |

77. Mendacious

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) perfect | (b) true |
| (c) false | (d) correct |

78. Slothful

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) industrious | (b) diligent |
| (c) lazy | (d) dutiful |

Directions (79-81) : Out of four alternatives choose one opposite word which is given and mark your answer in your answer sheet.

79. Gloomy

- | | |
|------------|-------------|
| (a) bright | (b) sad |
| (c) good | (d) serious |

80. Ponder

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) imbibe | (b) consider |
| (c) unaware | (d) aware |

81. Furious

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) angry | (b) cheerful |
| (c) disturb | (d) eccentric |

Directions (82-85) : Fill in the blanks of the following sentences out of four alternatives and mark your answer in your answersheet.

82. The herd of kept eating as the wind blew past them.

- | | |
|------------|-----------|
| (a) people | (b) cows |
| (c) birds | (d) crows |

83. The flock of stayed together.

- | | |
|-----------|--------------|
| (a) sheep | (b) blankets |
| (c) cows | (d) ships |

84. I have to go for a check up next week. I go for the check-up once a year.

- | | |
|-----------|----------|
| (a) about | (b) on |
| (c) at | (d) none |

85. I'm going to my parents' house in Maine. What are you doing Christmas Day?

- | | |
|----------|--------|
| (a) on | (b) in |
| (c) with | (d) at |

Directions (86-90) : Read the passage carefully and answer the question which is given out of four alternatives.

PASSAGE

Regular physical activity provides numerous health benefits-from leaner bodies and lower blood pressure to improved mental health and cognitive functioning. As the school physical education programme promotes physical activity and can teach skills, as well as, form or change behaviour, it holds an important key to influencing health and well-being across the life span. To improve the fitness of students, we need to rethink

SPACE FOR ROUGH WORK

the design and delivery of school-based physical education programme. Adults in the United States think that information about health was more important for students to learn than content in language arts, mathematics, science, history or any other subject. Despite this high ranking, most schools devote minimal curriculum time to teaching students how to lead healthy lives. Our first step might be to consider ways to increase curriculum time devoted to physical education. In addition, schools need to thoughtfully analyse the design and delivery of school physical education programme to ensure that they are engaging, developmentally appropriate, inclusive and instructionally powerful.

86. According to this passage, regular physical activity is needed to :

- (a) control one's blood pressure
- (b) lose one's weight
- (c) improve one's cognitive skills
- (d) improve one's physical as well as mental health

87. In order to tone up the physical education programme :

- (a) It should be made compulsory at school
- (b) As assessment of the existing programme should be made
- (c) A committee should be set up in every school
- (d) The programme should be reoriented and implemented

88. According the Americans, health education is more important than teaching :

- (a) social sciences (b) liberal arts
- (c) any subject (d) natural sciences

89. The author wants the reoriented physical education programme to be :

- (a) increased minimum curriculum time
- (b) very comprehensive
- (c) relevant to the modern society
- (d) thoughtful

90. In order to improve the physical education programme, we should first of all :

- (a) allot more time to the teaching and learning of physical activity
- (b) decide on the number of activities to be taught
- (c) employ qualified instructors
- (d) or decrease the reaching load of instructors

Directions (91-95) : *In the following questions some parts of the sentence have an error and some have none. Choose the part one which is labelled a, b and c. In case of No error, choose part 'd'.*

91. The employee was(a)/ asked to leave her job(b)/ as she was not performing well.(c)/ No error(d)

92. Amit's severe bout of flu debilitated(a)/ so much that he was(b)/ too tired to go for work for a week.(c)/ No error(d)

93. While I'm doing the house works(a)/ I like to listen(b)/ to music on the radio.(c)/ No error(d)

94. After knowing truth(a)/ they took the right decision(b)/ in the matter.(c)/ No error(d)

95. The celebrated singer was(a)/ surrounded by the usual crowd(b)/ of lackeys and hanger-ons.(c)/ No error(d)

SPACE FOR ROUGH WORK

Directions (96-100) : *In the following questions some parts have been jumbled up. You are required to rearrange which is labelled P, Q, R and S to produce the correct sequence. Choose the correct sequence and mark your answer in your answer sheet.*

96. Man

P : can not create a species

Q : the one that he has destroyed

R : can be recreate

S : for all his genius

The correct sequence is

(a) PSQR (b) SPRQ

(c) PQRS (d) SPQR

97. The great advantage

P : of early rising

Q : in our day's work.

R : It gives us

S : is the good starts

The correct sequence is

(a) PSRQ (b) SPQR

(c) SPRQ (d) PSQR

98. Henry Ford

P : was a complex personality in which the

Q : visionary and the eccentric fought for mastery

R : who built the model T car

S : and pioneered the modern assembly line.

The correct sequence is

(a) PQRS (b) RPSQ

(c) QPSR (d) RSPQ

99. Spirituality

P : for materials and

Q : can also help

R : resources in check

S : in keeping our greed.

The correct sequence is

(a) RSQP (b) QPSR

(c) RPSQ (d) QSPR

100. Even when

P : he would oneday grow into

Q : he showed signs that

R : he was a child

S : an extraordinary person

The correct sequence is

(a) RQPS (b) SPQR

(c) SQPR (d) RPQS



SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

ANSWER KEY

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

SPACE FOR ROUGH WORK



CLASS-11

Time : 2Hrs.

Maximum Marks : 400

Please read the instructions carefully. You are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

INSTRUCTIONS

1. The booklet is your Question Paper. Do not break the seal of this booklet before being instructed to do so by the invigilator.
2. Blank spaces and blank pages are provided in the question paper for your rough work. No additional sheets will be provided for rough work.
3. Blank papers, clipboards, log tables, slide rules, calculators, cameras, cellular phones, pagers and electronic gadgets are NOT allowed inside the examination hall.
4. The answer sheet, a machine- readable Optical Mark Reader (OMR), is provided separately.
5. On breaking the seal of the booklet check that it contains all the 100 questions.
6. A candidate has to write his/her answers in the OMR sheet by darkening the appropriate bubble with the help of Black ball point pen as the correct answer of the question attempted.
7. Question Paper Format : The question paper consists of 2 parts . **Part-I** : Maths & Science (Physics, Chemistry & Biology). **Part -II** General Awareness & English.
8. Marking Scheme :

Part-I : For each question, you will be awarded 4 marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer and zero mark if no bubbles are darkened. No negative marks will be awarded for incorrect answers in this part.

Part-II : For each question, you will be awarded 4 marks if you darken the bubble corresponding to the correct answer and zero mark if no bubbles are darkened. No negative marks will be awarded for incorrect answers in this part.

Organized by



MAJOR KALSHI CLASSES PVT. LTD.

"SHAPATH" 105/244, Tagore Town, Near Colonelganj Inter College, Allahabad-211002 (U.P.)

Helpline No. +91-9696330033 | www.mkctalenthunt.in

Find us on the following Social Media platforms