

Set - 04

61. For $x \in \mathbf{R}, x \neq 0, x \neq 1$, let $f_0(x) = \frac{1}{1-x}$ and $f_{n+1}(x) = f_0(f_n(x)), n = 0, 1, 2, \dots$. Then the value of $f_{100}(3) + f_1\left(\frac{2}{3}\right) + f_2\left(\frac{3}{2}\right)$ is equal to :

(1) $\frac{8}{3}$

(2) $\frac{5}{3}$

(3) $\frac{4}{3}$

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

62. The point represented by $2+i$ in the Argand plane moves 1 unit eastwards, then 2 units northwards and finally from there $2\sqrt{2}$ units in the south-westwards direction. Then its new position in the Argand plane is at the point represented by :

(1) $2+2i$

(2) $1+i$

(3) $-1-i$

(4) $-2-2i$

61. $x \in \mathbf{R}, x \neq 0, x \neq 1$ के लिए माना $f_0(x) = \frac{1}{1-x}$ तथा $f_{n+1}(x) = f_0(f_n(x)), n = 0, 1, 2, \dots$ है, तो $f_{100}(3) + f_1\left(\frac{2}{3}\right) + f_2\left(\frac{3}{2}\right)$ बराबर है :

(1) $\frac{8}{3}$

(2) $\frac{5}{3}$

(3) $\frac{4}{3}$

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

62. आरगण्ड समतल में $2+i$ द्वारा निर्दिष्ट बिंदु, 1 इकाई पूर्व दिशा में चलता है और फिर 2 इकाई उत्तर दिशा में चलता है तथा अन्त में $2\sqrt{2}$ इकाई दक्षिण-पश्चिम दिशा में जाता है। तो आरगण्ड समतल में इसका नया स्थान जिस बिंदु द्वारा निर्दिष्ट होता है, वह है :

(1) $2+2i$

(2) $1+i$

(3) $-1-i$

(4) $-2-2i$

Set - 04

63. If the equations $x^2 + bx - 1 = 0$ and $x^2 + x + b = 0$ have a common root different from -1 , then $|b|$ is equal to :

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

64. If $P = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ and

$Q = PAP^T$, then $P^T Q^{2015} P$ is :

- (1) $\begin{bmatrix} 0 & 2015 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
- (2) $\begin{bmatrix} 2015 & 1 \\ 0 & 2015 \end{bmatrix}$
- (3) $\begin{bmatrix} 2015 & 0 \\ 1 & 2015 \end{bmatrix}$
- (4) $\begin{bmatrix} 1 & 2015 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

63. यदि समीकरणों $x^2 + bx - 1 = 0$ तथा $x^2 + x + b = 0$ का -1 से भिन्न एक सांझा मूल है, तो $|b|$ बराबर है :

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

64. यदि $P = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ तथा

$Q = PAP^T$ है, तो $P^T Q^{2015} P$ है :

- (1) $\begin{bmatrix} 0 & 2015 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
- (2) $\begin{bmatrix} 2015 & 1 \\ 0 & 2015 \end{bmatrix}$
- (3) $\begin{bmatrix} 2015 & 0 \\ 1 & 2015 \end{bmatrix}$
- (4) $\begin{bmatrix} 1 & 2015 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Set - 04

65. The number of distinct real roots of the

equation,
$$\begin{vmatrix} \cos x & \sin x & \sin x \\ \sin x & \cos x & \sin x \\ \sin x & \sin x & \cos x \end{vmatrix} = 0$$
 in the

interval $\left[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right]$ is :

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

66. If the four letter words (need not be meaningful) are to be formed using the letters from the word "MEDITERRANEAN" such that the first letter is R and the fourth letter is E, then the total number of all such words is :

- (1) $\frac{11!}{(2!)^3}$
- (2) 110
- (3) 56
- (4) 59

65. समीकरण
$$\begin{vmatrix} \cos x & \sin x & \sin x \\ \sin x & \cos x & \sin x \\ \sin x & \sin x & \cos x \end{vmatrix} = 0,$$
 के अंतराल

$\left[-\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right]$ में भिन्न वास्तविक मूलों की संख्या है :

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

66. शब्द "MEDITERRANEAN" के अक्षरों से चार अक्षरों के ऐसे शब्द (चाहे अर्थहीन हों) बनाने हैं जिनका पहला अक्षर R तथा चौथा अक्षर E हो, तो ऐसे सभी शब्दों की कुल संख्या है :

- (1) $\frac{11!}{(2!)^3}$
- (2) 110
- (3) 56
- (4) 59

Set - 04

67. For $x \in \mathbf{R}$, $x \neq -1$, if

$$(1+x)^{2016} + x(1+x)^{2015} + x^2(1+x)^{2014} + \dots + x^{2016} = \sum_{i=0}^{2016} a_i x^i, \text{ then } a_{17} \text{ is equal to :}$$

(1) $\frac{2017!}{17! 2000!}$

(2) $\frac{2016!}{17! 1999!}$

(3) $\frac{2017!}{2000!}$

(4) $\frac{2016!}{16!}$

68. Let x, y, z be positive real numbers such that $x+y+z=12$ and $x^3y^4z^5=(0.1)(600)^3$. Then $x^3+y^3+z^3$ is equal to :

(1) 270

(2) 258

(3) 342

(4) 216

67. $x \in \mathbf{R}$, $x \neq -1$ के लिए, यदि

$$(1+x)^{2016} + x(1+x)^{2015} + x^2(1+x)^{2014} + \dots + x^{2016} = \sum_{i=0}^{2016} a_i x^i \text{ है, तो } a_{17} \text{ बराबर है :}$$

(1) $\frac{2017!}{17! 2000!}$

(2) $\frac{2016!}{17! 1999!}$

(3) $\frac{2017!}{2000!}$

(4) $\frac{2016!}{16!}$

68. माना x, y, z ऐसी धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं कि, $x+y+z=12$ तथा $x^3y^4z^5=(0.1)(600)^3$ है, तो $x^3+y^3+z^3$ बराबर है :

(1) 270

(2) 258

(3) 342

(4) 216

Set - 04

69. The value of $\sum_{r=1}^{15} r^2 \left(\frac{{}^{15}C_r}{{}^{15}C_{r-1}} \right)$ is equal

to :

- (1) 560
- (2) 680
- (3) 1240
- (4) 1085

70. If $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{a}{x} - \frac{4}{x^2} \right)^{2x} = e^3$, then 'a' is

equal to :

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

69. $\sum_{r=1}^{15} r^2 \left(\frac{{}^{15}C_r}{{}^{15}C_{r-1}} \right)$ का मान है :

- (1) 560
- (2) 680
- (3) 1240
- (4) 1085

70. यदि $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{a}{x} - \frac{4}{x^2} \right)^{2x} = e^3$ है, तो 'a' बराबर

है :

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

Set - 04

71. If the function

$$f(x) = \begin{cases} -x, & x < 1 \\ a + \cos^{-1}(x + b), & 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$$

is differentiable at $x=1$, then $\frac{a}{b}$ is equal to :

(1) $\frac{\pi - 2}{2}$

(2) $\frac{-\pi - 2}{2}$

(3) $\frac{\pi + 2}{2}$

(4) $-1 - \cos^{-1}(2)$

72. If the tangent at a point P, with parameter t , on the curve $x=4t^2+3$, $y=8t^3-1$, $t \in \mathbf{R}$, meets the curve again at a point Q, then the coordinates of Q are :

(1) $(t^2+3, -t^3-1)$

(2) $(4t^2+3, -8t^3-1)$

(3) (t^2+3, t^3-1)

(4) $(16t^2+3, -64t^3-1)$

71. यदि फलन

$$f(x) = \begin{cases} -x, & x < 1 \\ a + \cos^{-1}(x + b), & 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$$

$x=1$ पर अवकलनीय है, तो $\frac{a}{b}$ का मान है :

(1) $\frac{\pi - 2}{2}$

(2) $\frac{-\pi - 2}{2}$

(3) $\frac{\pi + 2}{2}$

(4) $-1 - \cos^{-1}(2)$

72. यदि वक्र $x=4t^2+3$, $y=8t^3-1$, $t \in \mathbf{R}$ के बिंदु P, t प्राचल के साथ, पर स्पर्श रेखा, वक्र को दुबारा बिंदु Q पर मिलती है, तो Q के निर्देशांक हैं :

(1) $(t^2+3, -t^3-1)$

(2) $(4t^2+3, -8t^3-1)$

(3) (t^2+3, t^3-1)

(4) $(16t^2+3, -64t^3-1)$

Set - 04

73. The minimum distance of a point on the curve $y = x^2 - 4$ from the origin is :

(1) $\frac{\sqrt{19}}{2}$

(2) $\sqrt{\frac{15}{2}}$

(3) $\frac{\sqrt{15}}{2}$

(4) $\sqrt{\frac{19}{2}}$

74. If

$$\int \frac{dx}{\cos^3 x \sqrt{2 \sin 2x}} = (\tan x)^A + C(\tan x)^B + k,$$

where k is a constant of integration, then $A + B + C$ equals :

(1) $\frac{21}{5}$

(2) $\frac{16}{5}$

(3) $\frac{7}{10}$

(4) $\frac{27}{10}$

73. वक्र $y = x^2 - 4$ के एक बिंदु से मूल बिंदु की न्यूनतम दूरी है :

(1) $\frac{\sqrt{19}}{2}$

(2) $\sqrt{\frac{15}{2}}$

(3) $\frac{\sqrt{15}}{2}$

(4) $\sqrt{\frac{19}{2}}$

74. यदि

$$\int \frac{dx}{\cos^3 x \sqrt{2 \sin 2x}} = (\tan x)^A + C(\tan x)^B + k$$

है, जहाँ k समाकलन अचर है, तो $A + B + C$ बराबर है :

(1) $\frac{21}{5}$

(2) $\frac{16}{5}$

(3) $\frac{7}{10}$

(4) $\frac{27}{10}$

Set - 04

75. If $2 \int_0^1 \tan^{-1} x dx = \int_0^1 \cot^{-1}(1-x+x^2) dx$,

then $\int_0^1 \tan^{-1}(1-x+x^2) dx$ is equal to :

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

76. The area (in sq. units) of the region described by

$A = \{(x, y) \mid y \geq x^2 - 5x + 4, x + y \geq 1, y \leq 0\}$ is :

- (1) $\frac{7}{2}$
- (2) $\frac{19}{6}$
- (3) $\frac{13}{6}$
- (4) $\frac{17}{6}$

75. यदि

$$2 \int_0^1 \tan^{-1} x dx = \int_0^1 \cot^{-1}(1-x+x^2) dx \text{ है,}$$

तो

$$\int_0^1 \tan^{-1}(1-x+x^2) dx \text{ बराबर है :}$$

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

76. $A = \{(x, y) \mid y \geq x^2 - 5x + 4, x + y \geq 1, y \leq 0\}$ द्वारा निर्धारित क्षेत्र का क्षेत्रफल (वर्ग इकाइयों में) है :

- (1) $\frac{7}{2}$
- (2) $\frac{19}{6}$
- (3) $\frac{13}{6}$
- (4) $\frac{17}{6}$

Set - 04

77. If $f(x)$ is a differentiable function in the interval $(0, \infty)$ such that $f(1) = 1$ and

$$\lim_{t \rightarrow x} \frac{t^2 f(x) - x^2 f(t)}{t - x} = 1, \text{ for each } x > 0,$$

then $f\left(\frac{3}{2}\right)$ is equal to :

(1) $\frac{13}{6}$

(2) $\frac{23}{18}$

(3) $\frac{25}{9}$

(4) $\frac{31}{18}$

78. If a variable line drawn through the intersection of the lines $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ and

$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$, meets the coordinate axes at A and B, ($A \neq B$), then the locus of the midpoint of AB is :

(1) $6xy = 7(x + y)$

(2) $4(x + y)^2 - 28(x + y) + 49 = 0$

(3) $7xy = 6(x + y)$

(4) $14(x + y)^2 - 97(x + y) + 168 = 0$

77. यदि $f(x)$, अंतराल $(0, \infty)$ में एक ऐसा अवकलनीय फलन है कि $f(1) = 1$ तथा प्रत्येक $x > 0$ के लिए,

$$\lim_{t \rightarrow x} \frac{t^2 f(x) - x^2 f(t)}{t - x} = 1 \text{ है, तो } f\left(\frac{3}{2}\right) \text{ बराबर}$$

है :

(1) $\frac{13}{6}$

(2) $\frac{23}{18}$

(3) $\frac{25}{9}$

(4) $\frac{31}{18}$

78. यदि रेखाओं $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ तथा $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$ के प्रतिच्छेदन से होकर जाने वाली एक चर रेखा इस प्रकार खींची गई है कि यह निर्देशांक अक्षों को A तथा B, ($A \neq B$) पर मिलती है, तो AB के मध्यबिंदु का बिंदुपथ है :

(1) $6xy = 7(x + y)$

(2) $4(x + y)^2 - 28(x + y) + 49 = 0$

(3) $7xy = 6(x + y)$

(4) $14(x + y)^2 - 97(x + y) + 168 = 0$

Set - 04

79. The point (2, 1) is translated parallel to the line $L : x - y = 4$ by $2\sqrt{3}$ units. If the new point Q lies in the third quadrant, then the equation of the line passing through Q and perpendicular to L is :

- (1) $x + y = 2 - \sqrt{6}$
- (2) $x + y = 3 - 3\sqrt{6}$
- (3) $x + y = 3 - 2\sqrt{6}$
- (4) $2x + 2y = 1 - \sqrt{6}$

80. A circle passes through $(-2, 4)$ and touches the y -axis at $(0, 2)$. Which one of the following equations can represent a diameter of this circle ?

- (1) $4x + 5y - 6 = 0$
- (2) $2x - 3y + 10 = 0$
- (3) $3x + 4y - 3 = 0$
- (4) $5x + 2y + 4 = 0$

81. Let a and b respectively be the semi-transverse and semi-conjugate axes of a hyperbola whose eccentricity satisfies the equation $9e^2 - 18e + 5 = 0$. If $S(5, 0)$ is a focus and $5x = 9$ is the corresponding directrix of this hyperbola, then $a^2 - b^2$ is equal to :

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

79. बिंदु (2, 1) को रेखा $L : x - y = 4$ के समांतर, $2\sqrt{3}$ इकाई स्थानान्तरित किया गया। यदि नया बिंदु Q तीसरे चतुर्थांश में स्थित है, तो बिंदु Q से होकर जाने वाली तथा L के लंबवत रेखा का समीकरण है :

- (1) $x + y = 2 - \sqrt{6}$
- (2) $x + y = 3 - 3\sqrt{6}$
- (3) $x + y = 3 - 2\sqrt{6}$
- (4) $2x + 2y = 1 - \sqrt{6}$

80. एक वृत्त बिंदु $(-2, 4)$ से हो कर जाता है तथा y -अक्ष को $(0, 2)$ पर स्पर्श करता है। निम्न में से कौन सा एक समीकरण इस वृत्त के व्यास को निरूपित करता है ?

- (1) $4x + 5y - 6 = 0$
- (2) $2x - 3y + 10 = 0$
- (3) $3x + 4y - 3 = 0$
- (4) $5x + 2y + 4 = 0$

81. माना a तथा b क्रमशः, एक अतिपरवलय जिसकी उत्केन्द्रता समीकरण $9e^2 - 18e + 5 = 0$ को संतुष्ट करती है, के अर्धअनुप्रस्थ अक्ष तथा अर्धसंयुग्मी अक्ष हैं। यदि $S(5, 0)$ इस अतिपरवलय की एक नाभि तथा $5x = 9$ संगत नियन्ता (directrix) है, तो $a^2 - b^2$ बराबर है :

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

Set - 04

82. If the tangent at a point on the ellipse

$$\frac{x^2}{27} + \frac{y^2}{3} = 1$$
 meets the coordinate axes at

A and B, and O is the origin, then the minimum area (in sq. units) of the triangle OAB is :

- (1) $\frac{9}{2}$
- (2) $3\sqrt{3}$
- (3) $9\sqrt{3}$
- (4) 9

83. The shortest distance between the lines

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{2} = \frac{z}{1} \text{ and } \frac{x+2}{-1} = \frac{y-4}{8} = \frac{z-5}{4}$$

lies in the interval :

- (1) [0, 1]
- (2) [1, 2]
- (3) (2, 3]
- (4) (3, 4]

82. यदि दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{27} + \frac{y^2}{3} = 1$ के एक बिंदु पर खींची गई स्पर्श रेखा, निर्देशांक अक्षों को A तथा B पर मिलती है तथा O मूल बिंदु है, तो त्रिभुज OAB का न्यूनतम क्षेत्रफल (वर्ग इकाइयों में) है :

- (1) $\frac{9}{2}$
- (2) $3\sqrt{3}$
- (3) $9\sqrt{3}$
- (4) 9

83. रेखाओं $\frac{x}{2} = \frac{y}{2} = \frac{z}{1}$ तथा

$$\frac{x+2}{-1} = \frac{y-4}{8} = \frac{z-5}{4}$$
 के बीच की न्यूनतम

दूरी, जिस अंतराल में है, वह है :

- (1) [0, 1]
- (2) [1, 2]
- (3) (2, 3]
- (4) (3, 4]

Set - 04

84. The distance of the point $(1, -2, 4)$ from the plane passing through the point $(1, 2, 2)$ and perpendicular to the planes $x - y + 2z = 3$ and $2x - 2y + z + 12 = 0$, is :

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

85. In a triangle ABC, right angled at the vertex A, if the position vectors of A, B and C are respectively $3\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$, $-\hat{i} + 3\hat{j} + p\hat{k}$ and $5\hat{i} + q\hat{j} - 4\hat{k}$, then the point (p, q) lies on a line :

- (1) parallel to x -axis.
- (2) parallel to y -axis.
- (3) making an acute angle with the positive direction of x -axis.
- (4) making an obtuse angle with the positive direction of x -axis.

84. बिंदु $(1, -2, 4)$ की उस समतल से दूरी, जो बिंदु $(1, 2, 2)$ से हो कर जाता है तथा समतलों $x - y + 2z = 3$ तथा $2x - 2y + z + 12 = 0$ के लंबवत है, है :

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

85. एक त्रिभुज ABC, जो कि शीर्ष A पर समकोण है, में A, B तथा C के स्थिति सदिश क्रमशः $3\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$, $-\hat{i} + 3\hat{j} + p\hat{k}$ तथा $5\hat{i} + q\hat{j} - 4\hat{k}$ हैं, तो बिंदु (p, q) जिस रेखा पर स्थित है, वह :

- (1) x -अक्ष के समांतर है।
- (2) y -अक्ष के समांतर है।
- (3) x -अक्ष की धनात्मक दिशा से न्यून कोण बनाती है।
- (4) x -अक्ष की धनात्मक दिशा से अधिक कोण बनाती है।

Set - 04

86. If the mean deviation of the numbers $1, 1+d, \dots, 1+100d$ from their mean is 255, then a value of d is :

- (1) 10.1
- (2) 20.2
- (3) 10
- (4) 5.05

87. If A and B are any two events such that $P(A) = \frac{2}{5}$ and $P(A \cap B) = \frac{3}{20}$, then the conditional probability, $P(A|(A' \cup B'))$, where A' denotes the complement of A, is equal to :

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{5}{17}$
- (3) $\frac{8}{17}$
- (4) $\frac{11}{20}$

88. The number of $x \in [0, 2\pi]$ for which

$$\left| \sqrt{2\sin^4 x + 18\cos^2 x} - \sqrt{2\cos^4 x + 18\sin^2 x} \right|$$

= 1 is :

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

86. यदि संख्याओं $1, 1+d, \dots, 1+100d$ के माध्य से माध्य-विचलन 255 है, तो d का एक मान है :

- (1) 10.1
- (2) 20.2
- (3) 10
- (4) 5.05

87. यदि A तथा B दो ऐसी घटनाएँ हैं कि $P(A) = \frac{2}{5}$ तथा $P(A \cap B) = \frac{3}{20}$ है, तो प्रतिबंधित प्रायिकता $P(A|(A' \cup B'))$, जहाँ A' , A के पूरक समुच्चय को निर्दिष्ट करता है, बराबर है :

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{5}{17}$
- (3) $\frac{8}{17}$
- (4) $\frac{11}{20}$

88. $x \in [0, 2\pi]$ की संख्या, जिनके लिए

$$\left| \sqrt{2\sin^4 x + 18\cos^2 x} - \sqrt{2\cos^4 x + 18\sin^2 x} \right|$$

= 1, है :

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

Set - 04

89. If m and M are the minimum and the maximum values of

$$4 + \frac{1}{2}\sin^2 2x - 2\cos^4 x, x \in \mathbf{R}, \text{ then}$$

$M - m$ is equal to :

(1) $\frac{15}{4}$

(2) $\frac{9}{4}$

(3) $\frac{7}{4}$

(4) $\frac{1}{4}$

90. Consider the following two statements :

P: If 7 is an odd number, then 7 is divisible by 2.

Q: If 7 is a prime number, then 7 is an odd number.

If V_1 is the truth value of the contrapositive of P and V_2 is the truth value of contrapositive of Q, then the ordered pair (V_1, V_2) equals :

(1) (T, T)

(2) (T, F)

(3) (F, T)

(4) (F, F)

- o O o -

89. यदि m तथा M , व्यंजक

$$4 + \frac{1}{2}\sin^2 2x - 2\cos^4 x, x \in \mathbf{R} \text{ के क्रमशः}$$

न्यूनतम तथा अधिकतम मान हैं, तो $M - m$ बराबर है :

(1) $\frac{15}{4}$

(2) $\frac{9}{4}$

(3) $\frac{7}{4}$

(4) $\frac{1}{4}$

90. निम्न दो कथनों पर विचार कीजिए :

P: यदि 7 एक विषम संख्या है, तो 7, 2 से भाज्य है।

Q: यदि 7 एक अभाज्य संख्या है, तो 7 एक विषम संख्या है।

यदि V_1 , P के प्रतिधनात्मक का सत्यमान है तथा V_2 , Q के प्रतिधनात्मक का सत्यमान है, तो क्रमित युग्म (V_1, V_2) बराबर है :

(1) (T, T)

(2) (T, F)

(3) (F, T)

(4) (F, F)

- o O o -

Question and Answer Key - April 9 Online

Question No.	Answer Key
Q61	2
Q62	2
Q63	4
Q64	4
Q65	3
Q66	4
Q67	1
Q68	4
Q69	2
Q70	2
Q71	3
Q72	1
Q73	3
Q74	2
Q75	3
Q76	2
Q77	4
Q78	3
Q79	3
Q80	2
Q81	2
Q82	4
Q83	3
Q84	1
Q85	3
Q86	1
Q87	2
Q88	4
Q89	2
Q90	3