



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Bihar STET

Previous Year Paper
PGT (Maths)
11 Sept, 2023 Shift 1



QUESTION PAPER
Uchcha Madhyamic Maths [SHIFT - 1]

Exam Date : 11/09/2023
Subject Name : Maths

Time : 03:00 PM - 05:30 PM
Subjec Code : 213

Subject Question

Question 1

Question Id : 1

$\left(\frac{1+\sqrt{2}+i}{1+\sqrt{2}-i}\right)^4$ का मान है।

Answer :

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) 1

Right Answer :

-1

Option Id

☐ 1001

☐ 1002

☒ 1003

☐ 1004

Right Option Id : 1003

Question 2

Question Id : 55

यदि $\cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma = 0 = \sin \alpha + \sin \beta + \sin \gamma$ तो $\sum \sin(\beta + \gamma) =$

Answer :

(A) $3 \sum \sin \alpha$

(B) 0

(C) 1

(D) $3 \sum \cos \alpha$

Right Answer :

0

Option Id

☐ 55001

☒ 55002

☐ 55003

☐ 55004

Right Option Id : 55002

Question 3

Question Id : 54

$i^i = \dots$ होगा

Answer :

(A) $e^{\frac{\pi}{2}}$

(B) $e^{-\frac{\pi}{2}}$

(C) $e^{(4n+1)\frac{\pi}{2}}$

(D) $e^{-\frac{(4n+1)\pi}{2}}$

Option Id

☐ 54001

☐ 54002

☐ 54003

☐ 54004

Right Answer :

Right Option Id : 54004

$$e^{\frac{-(4n+1)\pi}{2}}$$

Question 4

Question Id : 53

यदि $\tan(\alpha + i\beta) = i$, जहाँ α एवं β वास्तविक हैं तो $\alpha \dots\dots$ होगा।

Answer :

Option Id

(A) अनन्त

☐ 53001

(B) परिमित

☐ 53002

(C) अनिश्चित

☐ 53003

(D) इनमें से कोई नहीं

☐ 53004

Right Answer :

Right Option Id : 53003

अनिश्चित

Question 5

Question Id : 52

$\cos^{-1}\left(\frac{3-2i}{3+2i}\right)$ का काल्पनिक भाग = $\dots\dots$ होगा।

Answer :

Option Id

(A) $\log 5$

☐ 52001

(B) $\log \sqrt{5}$

☐ 52002

(C) $\log 7$

☐ 52003

(D) $\log \sqrt{7}$

☐ 52004

Right Answer :

Right Option Id : 52002

$\log \sqrt{5}$

Question 6

Question Id : 51

$\cos \frac{\pi}{3} + \frac{1}{2} \cos \frac{2\pi}{3} + \frac{1}{3} \cos \frac{3\pi}{3} \dots \infty$ तक = होगा।

Answer :

Option Id

(A) -1

☐ 51001

(B) 1

☐ 51002

(C) $\frac{1}{2}$

☐ 51003

(D) 0

☐ 51004

Right Answer :

Right Option Id : 51004

0

Question 7

Question Id : 50

$3x+5y=1008$ के घनात्मक पूर्णांक हलों की संख्या..... हैं।

Answer :

(A) 64

(B) 65

(C) 66

(D) 67

Option Id

☐ 50001

☐ 50002

☐ 50003

☐ 50004

Right Answer :

67

Right Option Id : 50004

Question 8

Question Id : 49

$2^{70} + 3^{70}$ विभाजित होगा..... के द्वारा

Answer :

(A) 7

(B) 65

(C) 14

(D) 15

Option Id

☐ 49001

☐ 49002

☐ 49003

☐ 49004

Right Answer :

14

Right Option Id : 49003

Question 9

Question Id : 48

यदि $(2222)^{5555}$ को 7 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल..... होगा।

Answer :

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 5

Option Id

☐ 48001

☐ 48002

☐ 48003

☐ 48004

Right Answer :

5

Right Option Id : 48004

Question 10

Question Id : 47

$25^{63} \times 63^{25}$ के अंतिम तीन अंक हैं.....

Answer :

(A) 225

(B) 245

(C) 275

(D) 375

Option Id

☐ 47001

☐ 47002

☐ 47003

☐ 47004

Right Answer :

375

Right Option Id : 47004

Question 11

यदि $n^7 - n$ को 42 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल.....होगा।

Answer :

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

इनमें से कोई नहीं

Question Id : 46

Option Id

- ☐ 46001
☐ 46002
☐ 46003
☐ 46004

Right Option Id : 46004

Question 12

यदि m महत्तम पूर्णांक है, जो किन्हीं चार क्रमागत पूर्णाकों के गुणनफल को विभाजित करता हो, तो $m=.....$ होगा।

Answer :

- (A) 6
(B) 12
(C) 24
(D) 36

Right Answer :

24

Question Id : 45

Option Id

- ☐ 45001
☐ 45002
☐ 45003
☐ 45004

Right Option Id : 45003

Question 13

समीकरण $72x \equiv 15 \pmod{42}$ के हलों की संख्या n है, जहाँ x एक घनात्मक पूर्णांक है, तो $n=.....$ होगा।

Answer :

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3

Right Answer :

0

Question Id : 44

Option Id

- ☐ 44001
☐ 44002
☐ 44003
☐ 44004

Right Option Id : 44001

Question 14

स्थिर वक्रता वाले वक्रहोंगे ।

Answer :

- (A) केवल प्रातीय
(B) केवल वृत्तीय
(C) वृत्तीय एवं रेखिक
(D) प्रातीय एवं वृत्तीय

Question Id : 43

Option Id

- ☐ 43001
☐ 43002
☐ 43003
☐ 43004

Right Answer :

वृत्तीय एवं रेखिक

Right Option Id : 43003

Question 15

यदि $x = a (\theta + \sin \theta)$, $y = a (1 - \cos \theta)$, तो $\psi = \dots\dots\dots$ होगा

Answer :

- (A) 2θ
(B) θ
(C) $\frac{1}{2}\theta$
(D) $\frac{1}{3}\theta$

Right Answer :

$\frac{1}{2}\theta$

Question Id : 42

Option Id

- ☐ 42001
☐ 42002
☐ 42003
☐ 42004

Right Option Id : 42003

Question 16

यदि f एक आरोही अवकलनीय फलन हो, जो $(1,1)$ से गुजरता है, एवं जिसकी

लम्बाई $\int_1^3 \sqrt{1 + \frac{4}{x^2}} dx$, तो वक्र का समीकरण $\dots\dots\dots$ होगा।

Answer :

- (A) $y = 1 + x^2$
(B) $y = x^2 - 1$
(C) $y = 1 + 2\ln x$
(D) $y = 2\ln x - 1$

Right Answer :

$y = 1 + 2\ln x$

Question Id : 41

Option Id

- ☐ 41001
☐ 41002
☐ 41003
☐ 41004

Right Option Id : 41003

Question 17

$\int_0^t x^{k-\frac{1}{2}} (t-k)^{k-\frac{1}{2}} dx = \dots\dots\dots$ होगा

Answer :

- (A) $\frac{\pi}{k!}$
(B) $\frac{\pi^{-(2k+1)}}{k!} 2$
(C) $\frac{\pi}{2^{2k+1} \times k!} t^{2k}$
(D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

इनमें से कोई नहीं

Question Id : 56

Option Id

- ☐ 56001
☐ 56002
☐ 56003
☐ 56004

Right Option Id : 56004

Question 18

समीकरण $\frac{l}{r} = \cos \theta + \sin \theta$ निरूपित करता है एक $\dots\dots\dots$ को

Question Id : 57

Answer :

- (A) सरल रेखा
- (B) वृत्त
- (C) परवलय
- (D) इनमें से कोई नहीं

Option Id

- ☐ 57001
- ☐ 57002
- ☐ 57003
- ☐ 57004

Right Answer :

सरल रेखा

Right Option Id : 57001

Question 19

यदि रेखा में $x=\alpha$, एवं $y=\beta$ अतिपरवलय $xy=16$ के सापेक्ष संयुग्म हो, तो $\alpha\beta=.....$

Answer :

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 32
- (D) 64

Option Id

- ☐ 58001
- ☐ 58002
- ☐ 58003
- ☐ 58004

Right Answer :

32

Right Option Id : 58003

Question 20

फलन $f:R \rightarrow \{0,1\}$ को इस तरह लें कि $F(x)=\begin{cases} 1, & \text{यदि } x \text{ परिमेय संख्या} \\ 0, & \text{अपरिमेय संख्या} \end{cases}$

इनमें से कौन सत्य है ?

Answer :

- (A) फलन एकैक तथा पर है
- (B) फलन बहुतेक तथा में है
- (C) फलन एकैक तथा में है
- (D) फलन बहुतेक तथा पर है

Option Id

- ☐ 67001
- ☐ 67002
- ☐ 67003
- ☐ 67004

Right Answer :

फलन बहुतेक तथा पर है

Right Option Id : 67004

Question 21

इनमें से कौन सत्य है

Answer :

- (A) पूर्णांक संख्याओं का समुच्चय गणनीय नहीं है
- (B) परिमेय संख्याओं का समुच्चय गणनीय है
- (C) परिमेय संख्याओं का समुच्चय गणनीय नहीं है
- (D) इनमें से कोई नहीं

Option Id

- ☐ 73001
- ☐ 73002
- ☐ 73003
- ☐ 73004

Right Answer :

Right Option Id : 73002

परिमेय संख्याओं का समुच्चय गणनीय है

Question 22

Question Id : 72

यदि $\lim a_n=1$. जहाँ $a_n > 0 \forall n$, तब $(a_1 a_2 \dots a_n)^{\frac{1}{n}} = 1$ उपरोक्त प्रमेय जाना जाता है—

Answer :

Option Id

(A) सीमांत पर कुशी का प्रथम प्रमेय

☐ 72001

(B) सीमांत पर कुशी का दूसरा प्रमेय

☐ 72002

(C) मैक लारिन्स प्रमेय

☐ 72003

(D) लिबनीज प्रमेय

☐ 72004

Right Answer :

Right Option Id : 72002

सीमांत पर कुशी का दूसरा प्रमेय

Question 23

Question Id : 71

सीमांत $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{2n} \right)$ बराबर है

Answer :

Option Id

(A) 0

☐ 71001

(B) 1

☐ 71002

(C) 2

☐ 71003

(D) $\log_e 2$

☐ 71004

Right Answer :

Right Option Id : 71004

$\log_e 2$

Question 24

Question Id : 70

कथनों पर विचार करें

(A) श्रेणी $\sum \sin\left(\frac{1}{n}\right)$ अपसारी है।

(B) श्रेणी $\frac{1}{3^2} \cdot \frac{2}{4^2} + \frac{3}{5^2} \cdot \frac{4}{6^2} + \frac{5}{7^2} \cdot \frac{6}{8^2} + \dots$ अभिसारी है।

तब

Answer :

Option Id

(A) दोनों कथन (A) और (B) सत्य हैं।

☐ 70001

(B) (A) सत्य है पर (B) असत्य है।

☐ 70002

(C) (A) असत्य है, (B) पर सत्य है।

☐ 70003

(D) न (A) और न (B) सत्य है।

☐ 70004

Right Answer :

Right Option Id : 70002

(A) सत्य है पर (B) असत्य है।

Question 25

Question Id : 69

श्रेणी $\sum (-1)^{n-1} \frac{1}{n^p}$ है।

Answer :

- (A) p के प्रत्येक मान के लिये अपसारी
- (B) p के प्रत्येक मान के लिए अभिसारी
- (C) $p > 0$ के लिये अभिसारी
- (D) $p > 0$ के लिए अपसारी

Option Id

- ☐ 69001
- ☐ 69002
- ☐ 69003
- ☐ 69004

Right Answer :

Right Option Id : 69003

$p > 0$ के लिये अभिसारी

Question 26

Question Id : 68

श्रेणी $1 - \frac{1}{2\sqrt{2}} + \frac{1}{3\sqrt{3}} - \frac{1}{4\sqrt{4}} + \dots$ है

Answer :

- (A) अभिसारी तथा निरपेक्षतः अभिसारी
- (B) सशर्त अभिसारी
- (C) अपसारी
- (D) इनमें से कोई नहीं

Option Id

- ☐ 68001
- ☐ 68002
- ☐ 68003
- ☐ 68004

Right Answer :

Right Option Id : 68001

अभिसारी तथा निरपेक्षतः अभिसारी

Question 27

Question Id : 66

अवकल समीकरण $\left| \frac{dy}{dx} \right| + |y| = 0, y(0) = 1$ के/का.....

Answer :

- (A) कोई हल नहीं होगा
- (B) अद्वितीय हल होगा
- (C) परिमित संख्या में हल होंगे
- (D) अनन्त हल होगा

Option Id

- ☐ 66001
- ☐ 66002
- ☐ 66003
- ☐ 66004

Right Answer :

Right Option Id : 66001

कोई हल नहीं होगा

Question 28

Question Id : 59

अवकल समीकरण $y = px + p^3$, जहाँ $p = \frac{dy}{dx}$ का विचित्र हल होगा।

Answer :

- (A) $4y^2 + 27x^2 = 0$
- (B) $4x^2 + 27y^2 = 0$

Option Id

- ☐ 59001
- ☐ 59002

(C) $4x^2 + 27y^3 = 0$

(D) $4y^2 + 27x^3 = 0$

Right Answer :

$4x^2 + 27y^2 = 0$

☐ 59003

☐ 59004

Right Option Id : 59002

Question 29

Question Id : 65

प्रारंभिक मान समरस्या $x \frac{dy}{dx} = y, y(0) = 0, x > 0$ होगा।

Answer :

(A) कोई हल नहीं होगा

(B) अन्तत हल

(C) केवल और केवल दो हल

(D) अनन्त हल

Option Id

☐ 65001

☐ 65002

☐ 65003

☐ 65004

Right Answer :

कोई हल नहीं होगा

Right Option Id : 65001

Question 30

Question Id : 64

'a' त्रिज्या वाले उन सभी वृत्तों का, जिनके केन्द्र X अक्ष पर स्थित हो , अवकल समीकरणहोगा।

Answer :

(A) $y \frac{dy}{dx} = a^2 - y^2$

(B) $y \left(\frac{dy}{dx} + 1 \right) = a^2$

(C) $y^2 \left(\frac{dy}{dx} + 1 \right) = a^2$

(D) $y^2 \left[1 + \left(\frac{dy}{dx} \right) \right] = a^2$

Option Id

☐ 64001

☐ 64002

☐ 64003

☐ 64004

Right Answer :

$y^2 \left[1 + \left(\frac{dy}{dx} \right) \right] = a^2$

Right Option Id : 64004

Question 31

Question Id : 63

अवकल समीकरण $(x + y)^2 \frac{dy}{dx} = a^2$ का हल है।

Answer :

(A) $(y + x) = a \tan \left(\frac{y-c}{a^2} \right)$

(B) $y - x = a \tan(y - c)$

(C) $(y - x) = \tan \left(\frac{y-c}{a} \right)$

Option Id

☐ 63001

☐ 63002

☐ 63003

(D) $a(y - x) = \tan\left(\frac{y-c}{a}\right)$

☐ 63004

Right Answer :

Right Option Id : 63001

$(y + x) = a \tan\left(\frac{y-c}{a^2}\right)$

Question 32

Question Id : 62

समीकरण $y - 2x = a$ निरूपित करता है के समूह को, जहाँ c एक मनचाहा अचर है।

Answer :

Option Id

(A) $y = ce^{-2x}$

☐ 62001

(B) $x^2 + 2y^2$

☐ 62002

(C) $xy = c$

☐ 62003

(D) $x + 2y = c$

☐ 62004

Right Answer :

Right Option Id : 62004

$x + 2y = c$

Question 33

Question Id : 61

अवकल समीकरण $M dx + N dy = 0$ सटीक होगा, यदि एवं केवल यदि

Answer :

Option Id

(A) $M_y = N_x = 0$

☐ 61001

(B) $M_y - N_x = 0$

☐ 61002

(C) $M_x + N_y = 0$

☐ 61003

(D) $M_x - N_y = 0$

☐ 61004

Right Answer :

Right Option Id : 61002

$M_y - N_x = 0$

Question 34

Question Id : 60

आंशिक अवकल समीकरण $z_{xx} - x^2 y z_{yy} = 0$, $x > 0$, $y > 0$ होगा

Answer :

Option Id

(A) दीर्घवृत्तीय

☐ 60001

(B) परवलयीय

☐ 60002

(C) अतिपरवलयीय

☐ 60003

(D) इनमें से कोई नहीं

☐ 60004

Right Answer :

Right Option Id : 60003

अतिपरवलयीय

Question 35

Question Id : 40

समीकरण $x^2(y-1) u_{xx} - x(y^2-1) u_{xy} + y(y-1) u_{yy} + 4x = 0$ सम्पूर्ण $x-y$ तल में अतिपरवलयीय है केवल छोड़कर

Answer :

Option Id

(A) x - अक्ष को

☐ 40001

- (B) ☐ 40002
y- अक्ष को
- (C) ☐ 40003
y- अक्ष के समान्तर रेखा को
- (D) ☐ 40004
इतमें से कोई नहीं

Right Answer :

Right Option Id : 40002

y- अक्ष को

Question 36

Question Id : 39

समीकरण $(D^2-D^2+D-D)Z=e^{2x+3y}$ का विशिष्ट समाकलन होगा।

- Answer :
- (A) ☐ 39001
 $-\frac{1}{6}e^{2x+3y}$
- (B) ☐ 39002
 $-\frac{1}{5}e^{2x+3y}$
- (C) ☐ 39003
 $\frac{1}{6}e^{2x+3y}$
- (D) ☐ 39004
 $\frac{1}{5}e^{2x+3y}$

Right Answer :

Right Option Id : 39001

$-\frac{1}{6}e^{2x+3y}$

Question 37

Question Id : 38

यदि आंशिक अवकल समीकरण $(D^2+2DD+D^2)Z=\cos(x+2y)$ का विशिष्ट समाकलन $k\cos(x+2y)$, हो तो $K=.....$ होगा ।

- Answer :
- (A) ☐ 38001
 $-\frac{1}{9}$
- (B) ☐ 38002
 $\frac{1}{9}$
- (C) ☐ 38003
 $\frac{1}{8}$
- (D) ☐ 38004
 $-\frac{1}{8}$

Right Answer :

Right Option Id : 38001

$-\frac{1}{9}$

Question 38

Question Id : 37

$x(y-z)\frac{\partial z}{\partial x}+y(z-x)\frac{\partial z}{\partial y}=z(x-y)$ का सामान्य हलहोगा।

- Answer :
- (A) ☐ 37001
 $F(x+y+z,xyz)=0$
- (B) ☐ 37002
 $F(xy+yz,xyz)=0$
- (C) ☐ 37003
 $F(\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z},xyz)=0$
- (D) ☐ 37004
 $F(x^2-y^2,z)=0$

Right Answer :

Right Option Id : 37001

$F(x+y+z,xyz)=0$

Question 39

आंशिक अवकल समीकरण $z = pq$ का सम्पूर्ण समाकलनहोगा।
जहाँ $p = \frac{\partial z}{\partial x}$ एवं $q = \frac{\partial z}{\partial y}$ है।

Answer :

- (A) $Z = x + y + a$
- (B) $Z = x - y + a$
- (C) $Z = xy$
- (D) $Z = (x + a)(y + b)$

Right Answer :
 $Z = (x + a)(y + b)$

Question Id : 17

Option Id

- ☐ 17001
- ☐ 17002
- ☐ 17003
- ☐ 17004

Right Option Id : 17004

Question 40

यदि G पूर्णांक संख्याओं का समुच्चय है, तथा $a \cdot b = a - b, \forall a, b \in G$, तब G है

Answer :

- (A) आधा समूह
- (B) अर्ध - समूह
- (C) अकेला- समूह
- (D) समूह

Right Answer :
आधा समूह

Question Id : 16

Option Id

- ☐ 16001
- ☐ 16002
- ☐ 16003
- ☐ 16004

Right Option Id : 16001

Question 41

इकाई के चोथे मूलों का समुच्चय

Answer :

- (A) योग के संबंध में एक समूह नहीं बनाता है
- (B) योग के संबंध में एक एबेलियन समूह बनाता है
- (C) गुणन के संबंध में एक एबेलियन समूह बनाता है
- (D) योग के संबंध में एक समूह बनाता है

Right Answer :
गुणन के संबंध में एक एबेलियन समूह बनाता है

Question Id : 15

Option Id

- ☐ 15001
- ☐ 15002
- ☐ 15003
- ☐ 15004

Right Option Id : 15003

Question 42

माना कि $G = \{1, -1, i, -i\}$ गुणन समूह है, और $H = \{1, -1\}$, G का एक उपसमूह है, तो

Answer :

- (A) H, G का प्रसामान्य उपसमूह नहीं है
- (B) H, G का उपसमुच्चय नहीं है
- (C) H, G प्रसामान्य उपसमूह है
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Id : 14

Option Id

- ☐ 14001
- ☐ 14002
- ☐ 14003
- ☐ 14004

Right Answer :
H, G प्रसामान्य उपसमूह है

Right Option Id : 14003

Question 43

यदि $G = \{(0,1,2,3,4), +5\}$, 2 की कोटि है

Answer :

(A) एक

(B) दो

(C) चार

(D) पाँच

Question Id : 13

Option Id

13001

13002

13003

13004

Right Answer :
पाँच

Right Option Id : 13004

Question 44

10 कोटि के चक्रीय समूह में जनकों की संख्या है

Answer :

(A) 3

(B) 1

(C) 2

(D) 4

Question Id : 12

Option Id

12001

12002

12003

12004

Right Answer :
4

Right Option Id : 12004

Question 45

समूह $G = \{a, a^2, a^3, a^4, a^5, a^6 = e\}$ के जनक हैं

Answer :

(A) a तथा a^5

(B) a^2 तथा a^4

(C) a^3 तथा a^5

(D) a^2 तथा a^3

Question Id : 11

Option Id

11001

11002

11003

11004

Right Answer :
 a तथा a^5

Right Option Id : 11001

Question 46

दो लम्बाई के चक्र को कहा जाता है

Answer :

(A) स्थानान्तरण

(B) शेषफल

(C) ससम्बद्ध चक्र

(D) एबेलियन नहीं

Question Id : 10

Option Id

10001

10002

10003

10004

Right Answer :
स्थानान्तरण

Right Option Id : 10001

Question 47

यदि व्युत्क्रमणीय आव्यूह A का अभिलासणिक मान λ है, तो $\frac{|\lambda|}{\lambda}$ का अभिलाक्षणिक मान है

Answer :

- (A) A का
- (B) A के ट्रान्सपोज का
- (C) एडजुवैंट A का
- (D) 2A का

Right Answer :

A का

Question Id : 9

Option Id

- ☐ 9001
- ☐ 9002
- ☐ 9003
- ☐ 9004

Right Option Id : 9001

Question 48

एक ऑर्थोगोनल आव्यूह के आइगन - मानों का मापांक है

Answer :

- (A) 0
- (B) -1
- (C) 1
- (D) 2

Right Answer :

1

Question Id : 8

Option Id

- ☐ 8001
- ☐ 8002
- ☐ 8003
- ☐ 8004

Right Option Id : 8003

Question 49

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & -3 & 4 \\ 2 & -3 & 4 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$, तब A^{-1} है

Answer :

- (A) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 2 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
- (B) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 2 \\ 2 & 4 & 2 \end{bmatrix}$
- (C) $\begin{bmatrix} -1 & -1 & 0 \\ -2 & 3 & 4 \\ -2 & 3 & -3 \end{bmatrix}$
- (D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

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

Question Id : 7

Option Id

- ☐ 7001
- ☐ 7002
- ☐ 7003
- ☐ 7004

Right Option Id : 7003

Question 50

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$, तब A^{-1} है

Answer :

Question Id : 6

Option Id

- (A) $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 5 \end{bmatrix}$ ☐ 6001
- (B) $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ ☐ 6002
- (C) $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 1 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 5 \end{bmatrix}$ ☐ 6003
- (D) हतमें से कोई नहीं ☐ 6004

Right Answer : **Right Option Id : 6002**

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 6 \\ 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

Question 51 **Question Id : 5**

आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & -2 \\ 2 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ का अभिलाक्षणिक समीकरण है

- Answer : ☐ Option Id
- (A) $\lambda^3 - 3\lambda^2 - 2\lambda + 21$ ☐ 5001
- (B) $\lambda^3 - 3\lambda^2 - 9\lambda + 27$ ☐ 5002
- (C) $\lambda^3 - 3\lambda^2 - 5\lambda + 21$ ☐ 5003
- (D) हतमें से कोई नहीं ☐ 5004

Right Answer : **Right Option Id : 5002**

$$\lambda^3 - 3\lambda^2 - 9\lambda + 27$$

Question 52 **Question Id : 4**

आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ का अभिलाक्षणिक बहुपद है

- Answer : ☐ Option Id
- (A) $-\lambda^3 - 6\lambda^2 + 9\lambda - 4$ ☐ 4001
- (B) $\lambda^3 + 6\lambda^2 + 9\lambda - 4$ ☐ 4002
- (C) $\lambda^3 + 6\lambda^2 + 9\lambda + 4$ ☐ 4003
- (D) $-\lambda^3 + 6\lambda^2 - 9\lambda + 4$ ☐ 4004

Right Answer : **Right Option Id : 4004**

$$-\lambda^3 + 6\lambda^2 - 9\lambda + 4$$

Question 53 **Question Id : 3**

एक साधारण बंद वक्र C द्वारा घिरे हुए भाग का क्षेत्रफलहोगा।

- Answer : ☐ Option Id
- (A) $\frac{1}{2} \int_C \left(\frac{1}{x} dy - \frac{1}{y} dx \right)$ ☐ 3001
- (B) ☐ 3002

$$\frac{1}{2} \int_c (x dy - y dx)$$

(C) $\frac{1}{2} \int_c (y dx - x dy)$

(D) $\frac{1}{2} \int_c \left(\frac{dx}{x} + \frac{dy}{y} \right)$

☐ 3003

☐ 3004

Right Answer : Right Option Id : 3002

$$\frac{1}{2} \int_c (x dy - y dx)$$

Question 54 Question Id : 18

यदि C है वृत्त $x^2 + y^2 = 1$ जो घड़ी की विपरीत दिशा में लिया जाए तो

$$\int_c [(x^{2015} y^{2016} + 2014y) dy + (x^{2016} y^{2015} + 2017x) dx]$$
 होगा

Answer : Option Id

(A) 0 ☐ 18001

(B) π ☐ 18002

(C) 2π ☐ 18003

(D) 3π ☐ 18004

Right Answer : Right Option Id : 18004

3\pi

Question 55 Question Id : 2

यदि S एक बंद सतह हो, जिसके लिए $\iint_S \vec{r} \cdot \hat{n} \, ds = 10$, हो, तो S द्वारा घिरा आयतनहोगा।

Answer : Option Id

(A) 30 ☐ 2001

(B) $\frac{3}{10}$ ☐ 2002

(C) $\frac{10}{3}$ ☐ 2003

(D) $\frac{20}{3}$ ☐ 2004

Right Answer : Right Option Id : 2003

$\frac{10}{3}$

Question 56 Question Id : 19

यदि C एक बन्द वक्र है, तो $\oint_C \vec{r} \cdot d\vec{r} = \dots\dots\dots$

Answer : Option Id

(A) $\frac{1}{r}$ ☐ 19001

(B) $2r$ ☐ 19002

(C) 0 ☐ 19003

(D) r^2 ☐ 19004

Right Answer : Right Option Id : 19003

0

Question 57

$\oint_C \vec{r} \times d\vec{r} = \dots\dots\dots$ होगा

Answer :

(A) 0

(B)

$\iint_S \vec{n} \, ds$

(C) $\frac{1}{2} \iint_S \vec{n} \, ds$

(D) $2 \iint_S \vec{n} \, ds$

Right Answer :

$2 \iint_S \vec{n} \, ds$

Question Id : 21

Option Id

☐ 21001

☐ 21002

☐ 21003

☐ 21004

Right Option Id : 21004

Question 58

यदि S, सतह हो गोला $x^2 + y^2 + z^2 = r^2$, हो, तो

$\iint_C (ax\vec{i} + by\vec{j} + cz\vec{k}) \cdot \hat{n} \, ds = \dots\dots\dots$ होगा।

Answer :

(A) $\frac{4}{3} \pi r^3 (a+b+c)$

(B)

$4 \pi r^2 (a+b+c)$

(C) $\frac{2}{3} \pi r^2 (a+b+c)$

(D) $2 \pi r^2 (a+b+c)$

Right Answer :

$\frac{4}{3} \pi r^3 (a+b+c)$

Question Id : 36

Option Id

☐ 36001

☐ 36002

☐ 36003

☐ 36004

Right Option Id : 36001

Question 59

$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,0)} \left(\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} \right)$

Answer :

(A) 0 होगा

(B)

1 होगा

(C) -1 होगा

(D) का अस्तित्व नहीं होगा

Right Answer :

का अस्तित्व नहीं होगा

Question Id : 35

Option Id

☐ 35001

☐ 35002

☐ 35003

☐ 35004

Right Option Id : 35004

Question 60

सीमा $\lim_{z \rightarrow 0} \frac{z}{z}$ है

Answer :

(A) 0

(B)

1

Question Id : 34

Option Id

☐ 34001

☐ 34002

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

☐ 34003
- (D) का अस्तित्व नहीं होगा

☐ 34004

Right Answer :

का अस्तित्व नहीं होगा

Right Option Id : 34004

Question 61

Question Id : 33

किसी सम्मिश्र संख्या का विन्दुपथ जो $\arg\left(\frac{z-1}{z+1}\right) = \frac{\pi}{3}$ को संतुष्ट करता है, वह है

- Answer :

Option Id
- (A) सीधी रेखा

☐ 33001
- (B) वृत्त

☐ 33002
- (C) परवलय

☐ 33003
- (D) अतिपरवलय

☐ 33004

Right Answer :

वृत्त

Right Option Id : 33002

Question 62

Question Id : 32

यदि $u = \frac{1}{2} \log (x^2 + y^2)$ हार्मोनिक है, तो इसका हार्मोनिक संयुग्मी है

- Answer :

Option Id
- (A) $\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right) + c$

☐ 32001
- (B) $\cos^{-1}\left(\frac{y}{x}\right) + c$

☐ 32002
- (C) x^2+y^2+c

☐ 32003
- (D) $\sin^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)+c$

☐ 32004

Right Answer :

$\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right) + c$

Right Option Id : 32001

Question 63

Question Id : 31

यदि $f(z)$ विश्लेषणात्मक फलन Z का हो , तब $\left(\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2}\right) |\text{वास्तविक } f(z)|^2$

- Answer :

Option Id
- (A) $2 |f^1(z)|^2$

☐ 31001
- (B) $4 |f^1(z)|^2$

☐ 31002
- (C) $8 |f^1(z)|^2$

☐ 31003
- (D) इनमें से कोई नहीं

☐ 31004

Right Answer :

$2 |f^1(z)|^2$

Right Option Id : 31001

Question 64

$\int_C \frac{z^2-4}{z(z^2+9)}$ का मूल्य है जहाँ C एक वृत्त $|z| = 1$ है,

Answer :

(A) $\frac{-2\pi i}{9}$

(B)

$\frac{-4\pi i}{9}$

(C) $\frac{-8\pi i}{9}$

(D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

$\frac{-8\pi i}{9}$

Question Id : 30

Option Id

☐ 30001

☐ 30002

☐ 30003

☐ 30004

Right Option Id : 30003

Question 65

$\int_C \frac{e^{i\pi z}}{2z^2-5z+2}$ का मान है, जहाँ C, वृत्त $|z| = 1$ धनात्मक अभिविन्यास के साथ है

Answer :

(A) $\frac{\pi}{3}$

(B)

$\frac{2\pi}{3}$

(C) π

(D) $2\pi i$

Right Answer :

$\frac{2\pi}{3}$

Question Id : 29

Option Id

☐ 29001

☐ 29002

☐ 29003

☐ 29004

Right Option Id : 29002

Question 66

किसी मैट्रिक समष्टि (E,d) में त्रिभुजीय असमानता है

Answer :

(A) $d(x,y) \neq d(x,z)+d(z,y)$

(B)

$d(x,y) \geq d(x,z)+d(z,y)$

(C) $d(x,y) \leq d(x,z)+d(z,y)$

(D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

$d(x,y) \leq d(x,z)+d(z,y)$

Question Id : 28

Option Id

☐ 28001

☐ 28002

☐ 28003

☐ 28004

Right Option Id : 28003

Question 67

वास्तविक रेखा $\mathbb{R}$ पर सामान्य मेट्रिक के लिये खुले अन्तरालों के अनुक्रमों $\{I_n\}$ $\frac{1}{n}$, $I_n = [n, n+1]$, $n=1,2,3,\dots$ का प्रातिच्छेदन है

Answer :

(A) खुला

(B)

बंद

Option Id

☐ 27001

☐ 27002

Question Id : 27

- (C) न खुला न बंद

27003
- (D) इनमें से कोई नहीं

27004

Right Answer :

बंद

Right Option Id : 27002

Question 68

Question Id : 26

किसी मैट्रिक समष्टि E में यदि $A \subset E$, तब A अभ्यंतर है

- Answer :

Option Id
- (A) बंद समुच्चय

26001
- (B) खुला समुच्चय

26002
- (C) अर्ध-खुला समुच्चय

26003
- (D) इनमें से कोई नहीं

26004

Right Answer :

खुला समुच्चय

Right Option Id : 26002

Question 69

Question Id : 25

मैट्रिक समष्टि (E, d) के बिन्दुओं का अनुक्रम ऐसा है कि हर एक $\epsilon > 0$, एक प्राकृतिक संख्या $n \in \mathbb{N}$ मौजूद है कि $m, n \in \mathbb{N}$ & $m, n \geq n_\epsilon \Rightarrow d(x_m, x_n) < \epsilon$

- Answer :

Option Id
- (A) अभिसारी अनुक्रम

25001
- (B) अपसारी अनुक्रम

25002
- (C) कौशी अनुक्रम

25003
- (D) इनमें से कोई नहीं

25004

Right Answer :

कौशी अनुक्रम

Right Option Id : 25003

Question 70

Question Id : 24

एक मैट्रिक समष्टि (E, d) ऐसा है कि (E, d) में प्रत्येक कुशी अनुक्रम अभिसारी है, तब मैट्रिक समष्टि है

- Answer :

Option Id
- (A) अपूर्ण

24001
- (B) पूर्ण

24002
- (C) अर्धपूर्ण

24003
- (D) इनमें से कोई नहीं

24004

Right Answer :

पूर्ण

Right Option Id : 24002

Question 71

किसी मेट्रिक समष्टि (E,d) पर संकुचन आच्छादन T है

Answer :

(A) सतत

(B)

एकरूप भारत

(C) असतत

(D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

एकरूप भारत

Question Id : 23

Option Id

☐ 23001

☐ 23002

☐ 23003

☐ 23004

Right Option Id : 23002

Question 72

यदि एक बल $\vec{F}$ एवं विभव फलन ϕ से प्राप्त हो तो होगा

Answer :

(A) $\nabla \cdot \vec{F} = 0$

(B)

$\nabla \times \vec{F} = 0$

(C) $\nabla \phi = 0$

(D) $\Delta^2 \phi = 0$

Right Answer :

$\nabla \times \vec{F} = 0$

Question Id : 22

Option Id

☐ 22001

☐ 22002

☐ 22003

☐ 22004

Right Option Id : 22002

Question 73

एक कण बल क्षेत्र $\vec{F} = 2xy \vec{i} - 3xz \vec{j} - 5z \vec{k}$ में वक्र $X = t, y = t^2 + 1, z = 2t^2$ में $t = 0$ से $t = 1$ तक विस्थापित करने में किया गया कार्य.....होगा।

Answer :

(A) $-\frac{19}{2}$ इकाई

(B)

-10 इकाई

(C) $-\frac{21}{2}$ इकाई

(D) $-\frac{23}{2}$ इकाई

Right Answer :

$-\frac{19}{2}$ इकाई

Question Id : 74

Option Id

☐ 74001

☐ 74002

☐ 74003

☐ 74004

Right Option Id : 74001

Question 74

यदि $\phi(x, y, z)$ घात 4, का एक अदिश समघात फलन हो तो $\nabla \cdot (\phi \vec{r}) = \dots\dots\dots$, होगा जहाँ $\vec{r} = x \vec{i} + y \vec{j} + z \vec{k}$

Question Id : 20

Answer :

(A) 4ϕ

(B) 16ϕ

(C) 7ϕ

(D) 8ϕ

Option Id

☐ 20001

☐ 20002

☐ 20003

☐ 20004

Right Answer :

7ϕ

Right Option Id : 20003

Question 75

Question Id : 75

सदिश $\vec{r}$ जहाँ $|\vec{r}| = r$ एवं $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ होगा।

Answer :

(A) केवल अघूर्णी

(B) केवल सॉलिनायडल

(C) (a) और (b) दोनों

(D) न तो (a) नहीं (b)

Option Id

☐ 75001

☐ 75002

☐ 75003

☐ 75004

Right Answer :

(a) और (b) दोनों

Right Option Id : 75003

Question 76

Question Id : 78

यदि $\vec{a}$ एक अवर सदिश, $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ हो एवं $\nabla \times (\vec{r} \times \vec{a}) = m\vec{a}$ तो $m = \dots\dots\dots$ होगा।

Answer :

(A) 0

(B) -1

(C) 2

(D) -2

Option Id

☐ 78001

☐ 78002

☐ 78003

☐ 78004

Right Answer :

-2

Right Option Id : 78004

Question 77

Question Id : 92

यदि किसी कण द्वारा t समय में चली गई दूरी $x = 2 \cos at - \sin (2a-1)t$ ($a \neq 1$) द्वारा निरूपित हो एवं गति यदि सरल आनर्त्त गति हो तो $a = \dots\dots\dots$ होगा।

Answer :

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

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

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $\sqrt{3}+1$

Option Id

☐ 92001

☐ 92002

☐ 92003

☐ 92004

Right Answer :
 $\frac{1}{3}$

Right Option Id : 92001

Question 78

Question Id : 93

मान लीजिए कि h को परिमित - अंतर भिन्नात्मक अंकन को इस प्रकार परिभाषित किया गया है।

Answer :

Option Id

(A) $x^{(n)} = x(x-h)(x-2h) \dots (x-(n-1)h)$

93001

(B) $x^{(n)} = \frac{x!}{(x-n)!}; x > n$

93002

(C) (A) and (B) दोनों

93003

(D) इनमें से कोई नहीं

93004

Right Answer :

Right Option Id : 93003

(A) and (B) दोनों

Question 79

Question Id : 94

न्यूटन - रैफसन विधि का उपयोग करके समीकरण $x^2 - 3x + 1 = 0$ को हल करते समय मूल के प्रारंभिक अनुमान 1 के रूप में होता है, तब मूल का मान होगा ?

Answer :

Option Id

(A) 1.5

94001

(B) 1

94002

(C) 0.5

94003

(D) 0

94004

Right Answer :

Right Option Id : 94004

0

Question 80

Question Id : 97

अंतराल को भिन्न लंबाई h के साथ $\Delta^2 \cos 2x$ के बराबर है।

Answer :

Option Id

(A) $\cos 2(x+h)$

97001

(B) $2 \sin^2 h \cos 2(x+h)$

97002

(C) $\sin 2h \cos 2(x+h)$

97003

(D) इनमें से कोई नहीं

97004

Right Answer :

Right Option Id : 97004

इनमें से कोई नहीं

Question 81

Question Id : 96

यदी a और $(a+h)$ न्यूटन की विधि द्वारा प्राप्त समीकरण $f(x) = 0$ के दो लगातार अनुमानित मूल हैं तो h बराबर है।

Answer :

Option Id

(A) $\frac{f(a)}{f'(a)}$

☐ 96001

(B) $\frac{f'(a)}{f(a)}$

☐ 96002

(C) $-\frac{f'(a)}{f(a)}$

☐ 96003

(D) $-\frac{f(a)}{f'(a)}$

☐ 96004

Right Answer :

Right Option Id : 96004

$f(a)$

Question 82

Question Id : 91

$\sum_{x=1}^n x(x+2)(x+4)$ बराबर है।

Answer :

Option Id

(A) $\frac{n(n+1)(n+4)}{3}$

☐ 91001

(B) $\frac{n(n+1)(n+4)(n+5)}{4}$

☐ 91002

(C) $\frac{n(n-1)(n+4)}{4}$

☐ 91003

(D) $\frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$

☐ 91004

Right Answer :

Right Option Id : 91002

$\frac{n(n+1)(n+4)(n+5)}{4}$

Question 83

Question Id : 98

समुच्चय $\{(x_1, x_2, x_3) ; x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 \leq 81\}$

Answer :

Option Id

(A) अवतल

☐ 98001

(B) उत्तल

☐ 98002

(C) (a) and (b) दोनों

☐ 98003

(D) इनमें से कोई नहीं

☐ 98004

Right Answer :

Right Option Id : 98002

उत्तल

Question 84

Question Id : 99

समान्य IPP में बाधाएँ हैं

Answer :

Option Id

- (A) रैखिक प्रकार्य ☐ 99001
- (B) गैर रेखीय कार्य ☐ 99002
- (C) निरंतर फलन ☐ 99003
- (D) इनमें से कोई नहीं ☐ 99004

Right Answer : रैखिक प्रकार्य **Right Option Id : 99001**

Question 85 **Question Id : 100**

समुच्चय $\{(x_1, x_2); x_1 \geq 1, x_1 \geq x_2\}$ है

- Answer : Option Id
- (A) उत्तल सम नहीं है ☐ 100001
- (B) closed set ☐ 100002
- (C) उत्तल समुच्चय ☐ 100003
- (D) इनमें से कोई नहीं ☐ 100004

Right Answer : closed set **Right Option Id : 100002**

Question 86 **Question Id : 95**

समुच्चय $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2; x^2 + y^2 \leq 16\}$

- Answer : Option Id
- (A) उत्तल ☐ 95001
- (B) connected ☐ 95002
- (C) closed ☐ 95003
- (D) उपयोक्त सभी ☐ 95004

Right Answer : उपयोक्त सभी **Right Option Id : 95004**

Question 87 **Question Id : 90**

$AX=b$ के लिए व्यवहार्य समाधान का समुच्चय है

- Answer : Option Id
- (A) उत्तल समुच्चय ☐ 90001
- (B) गैर उत्तल समुच्चय ☐ 90002
- (C) disconnected ☐ 90003
- (D) इनमें से कोई नहीं ☐ 90004

Right Answer : उत्तल समुच्चय **Right Option Id : 90001**

Question 88

LPP का व्यवहार्य क्षेत्र हमेशा होता है।

Answer :

(A) उत्तल पॉलीहेड्रॉन

(B) पौलीटोप

(C) hyperplane

(D) इनमे से कोई नहीं

Right Answer :

पौलीटोप

Question Id : 77

Option Id

☐ 77001

☐ 77002

☐ 77003

☐ 77004

Right Option Id : 77002

Question 89

समुच्चय $S = \{(x_1, x_2) ; -x_1 + 2x_2 \leq 3, -x_1 + 4x_2 \leq 9\}$ है

Answer :

(A) उत्तल

(B) उत्तल यदि $x_i \geq 0, \forall i = 1, 2$

(C) उत्तल नहीं

(D) उपयोक्त में से कोई नहीं

Right Answer :

उत्तल

Question Id : 88

Option Id

☐ 88001

☐ 88002

☐ 88003

☐ 88004

Right Option Id : 88001

Question 90

किसी बिंदु पर एक इकाई द्रव्यमान पर एक समांग छड़ का आकर्षण AB की समान्तर दिशा में समानुपाती हैके

Answer :

(A) $\frac{1}{PA}$

(B) $\frac{1}{PB}$

(C) $\frac{1}{PA} + \frac{1}{PB}$

(D) $\frac{1}{PA} - \frac{1}{PB}$

Right Answer :

$\frac{1}{PA} - \frac{1}{PB}$

Question Id : 87

Option Id

☐ 87001

☐ 87002

☐ 87003

☐ 87004

Right Option Id : 87004

Question 91

Question Id : 89

यदि किसी छड़ के चलते बाह्य बिंदु P पर आकर्षण F_1 हो एवं F_2 आकर्षण हो वृत्त की चाप के चलते जो चाप उसी सामग्री की बनी हो एवं जिसका केंद्र P हो एवं त्रिज्या P से AB पर खींचे गए लम्ब के बराबर हो एवं चाप का निर्माण रेखाओं PA एवं PB के अन्तः खंड से हुआ हो तो

Answer :

- (A) $F_1 > F_2$
- (B) $F_1 < F_2$
- (C) $F_1 = F_2$
- (D) इनमें से कोई नहीं

Option Id

- ☐ 89001
- ☐ 89002
- ☐ 89003
- ☐ 89004

Question 92

Question Id : 86

यदि किसी समांग छड़ AB के चलते एक बाह्य बिंदु पर F परिणामी आकर्षण बल हो तो F की दिशा $\angle APB$ कोअनुपात में काटेगी।

Answer :

- (A) 1:1
- (B) 1:2
- (C) 2:1
- (D) इनमें से कोई नहीं

Option Id

- ☐ 86001
- ☐ 86002
- ☐ 86003
- ☐ 86004

Right Answer :

1:1

Right Option Id : 86001

Question 93

Question Id : 85

एक समांग पतली छड़ AB के लिए समान विभव वाले वक्र होंगे।

Answer :

- (A) वृत्त
- (B) दीर्घवृत्त
- (C) परवलय
- (D) अतिपरवलय

Option Id

- ☐ 85001
- ☐ 85002
- ☐ 85003
- ☐ 85004

Right Answer :

दीर्घवृत्त

Right Option Id : 85002

Question 94

Question Id : 84

एक त्रिज्या 'a' वाली पतली समांग तश्तरी जिसकी मोटाई k, है के कारण, इसके अक्ष के बिंदु जिसकी दूरी केन्द्र से p है, विभव होगा।

Answer :

- (A) $2\pi rpk [\sqrt{a^2 + b^2} - b]$
- (B) $2\pi rpk$
- (C) $2\pi rpk [\sqrt{a^2 + b^2} - a]$

Option Id

- ☐ 84001
- ☐ 84002
- ☐ 84003

(D) इनमें से कोई नहीं

84004

Right Answer :

$$2\pi r p k [\sqrt{a^2 + b^2} - b]$$

Right Option Id : 84001

Question 95

Question Id : 76

दो अनन्त सीधी छड़े एक दूसरे पर परस्पर लम्बवत् है। उनके तल में समानविभव वाली वक्रेंहोंगी।

Answer :

Option Id

(A) दीर्घवृत्त

76001

(B) परवलय

76002

(C) आयतकार अतिपरवलय

76003

(D) इनमें से कोई नहीं

76004

Right Answer :

आयतकार अतिपरवलय

Right Option Id : 76003

Question 96

Question Id : 83

एक द्रव, जिसका घनत्व p है, के किसी बिंदु पर दाब p ज्ञात करने के लिए अवकल समीकरणहै।

Answer :

Option Id

(A) $dp = p (x dx + y dy + z dz)$

83001

(B) $dp = p (x dx + y dy + z dz)$

83002

(C) $dp = p (x dx + y dy - z dz)$

83003

(D) इनमें से कोई नहीं

83004

Right Answer :

$dp = p (x dx + y dy + z dz)$

Right Option Id : 83001

Question 97

Question Id : 82

यदि एक तलीय सतह को द्रव, में डुबाया जाय तो परिणामी द्रव दाब एक बिंदु पर कार्य करता है जिसे.....कहते है।

Answer :

Option Id

(A) गुरुत्व-केन्द्र

82001

(B) दाब-केन्द्र

82002

(C) केन्द्र-बिंदु

82003

(D) इनमें से कोई नहीं

82004

Right Answer :

दाब-केन्द्र

Right Option Id : 82002

Question 98

Question Id : 81

यदि $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.78$ और $P(A \cup B) = 0.92$ तो $P(A' \cap B)$ क्या है -

Answer :

(A) 0.62

(B)

0.546

(C) 0.64

(D) 0.48

Option Id

☐ 81001

☐ 81002

☐ 81003

☐ 81004

Right Answer :

0.62

Right Option Id : 81001

Question 99

Question Id : 80

एक यादृच्छिक चर एक वास्तविक मान फलन है जिसमें डोमेन सरल स्थान के रूप में होता है और सीमा

Answer :

(A) $[0,1]$

(B)

$[0,\infty]$

(C) $(-\infty,\infty)$

(D) इनमें से कोई नहीं

Option Id

☐ 80001

☐ 80002

☐ 80003

☐ 80004

Right Answer :

$(-\infty,\infty)$

Right Option Id : 80003

Question 100

Question Id : 79

X का pmf $P(X=x) = (x^2+1)/15$; $x = -2, -1, 0, 1, 2$ के द्वारा दिया गया है।

$P(-3/2 < x < 3/2 \mid X > -1)$ की सशर्त प्रायिकता ज्ञात करें।

Answer :

(A) $1/3$

(B)

$1/4$

(C) $3/8$

(D)

इनमें से कोई नहीं

Option Id

☐ 79001

☐ 79002

☐ 79003

☐ 79004

Right Answer :

$3/8$

Right Option Id : 79003

Art Of Teaching

Question 101

Question Id : 120

उत्तम शिक्षण है

Answer :

(A) पेशेवर चरित्र का

(B) प्रजातांत्रिक

(C) योजनाबद्ध क्रिया

(D) उपरोक्त सभी

Option Id

☐ 120001

☐ 120002

☐ 120003

☐ 120004

Right Answer :
उपरोक्त सभी

Right Option Id : 120004

Question 102
शिक्षक शिक्षार्थी की समस्या समाधान करता है
Answer :

- (A) मनोवैज्ञानिक शिक्षण से
- (B) उपचारात्मक शिक्षण से
- (C) औपचारिक शिक्षण से
- (D) अनौपचारात्मक शिक्षण से

Question Id : 121

Option Id

- ☐ 121001
- ☐ 121002
- ☐ 121003
- ☐ 121004

Right Answer :
उपचारात्मक शिक्षण से

Right Option Id : 121002

Question 103
अधिगम है
Answer :

- (A) सक्रिय
- (B) निष्क्रिय
- (C) स्थिर
- (D) अवलोकन

Question Id : 125

Option Id

- ☐ 125001
- ☐ 125002
- ☐ 125003
- ☐ 125004

Right Answer :
सक्रिय

Right Option Id : 125001

Question 104
उद्देश्य है
Answer :

- (A) व्यापक लक्ष्य या प्रयोजन
- (B) विशिष्ट कथन
- (C) लक्ष्य प्राप्ति हेतु लिए गए कदम
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

Question Id : 123

Option Id

- ☐ 123001
- ☐ 123002
- ☐ 123003
- ☐ 123004

Right Answer :
व्यापक लक्ष्य या प्रयोजन

Right Option Id : 123001

Question 105
भावात्मक क्षेत्र प्रतिबिम्बित नहीं होता है
Answer :

- (A) 40 मिनट की कक्षा में
- (B) एक पाठ में
- (C) एक उपविषय में
- (D) उपरोक्त सभी में

Question Id : 124

Option Id

- ☐ 124001
- ☐ 124002
- ☐ 124003
- ☐ 124004

Right Answer :
उपरोक्त सभी में

Right Option Id : 124004

Question 106

सबसे कम आकर्षक शिक्षण विधि है

Answer :

- (A) व्याख्यान
- (B) कार्यभार
- (C) परियोजना
- (D) संगोष्ठी

Right Answer :

व्याख्यान

Question Id : 119

Option Id

- ☐ 119001
- ☐ 119002
- ☐ 119003
- ☐ 119004

Right Option Id : 119001

Question 107

शिक्षार्थी केन्द्रित विधि है

Answer :

- (A) आगमन विधि
- (B) निगमन विधि
- (C) व्याख्यान विधि
- (D) निर्देश विधि

Right Answer :

आगमन विधि

Question Id : 117

Option Id

- ☐ 117001
- ☐ 117002
- ☐ 117003
- ☐ 117004

Right Option Id : 117001

Question 108

इनमें से एक परियोजना विधि के लिए सही नहीं है

Answer :

- (A) शिक्षक केन्द्रित
- (B) वास्तविक जीवन में संपादित
- (C) सामाजिक वातावरण में घटित
- (D) उद्देश्यपूर्ण क्रिया

Right Answer :

शिक्षक केन्द्रित

Question Id : 126

Option Id

- ☐ 126001
- ☐ 126002
- ☐ 126003
- ☐ 126004

Right Option Id : 126001

Question 109

पाठ योजना में पुनरावृत्ति होती है

Answer :

- (A) मूल्यांकन के पहले
- (B) गृहकार्य के पहले
- (C) मूल्यांकन के बाद
- (D) गृहकार्य के बाद

Right Answer :

मूल्यांकन के पहले

Question Id : 127

Option Id

- ☐ 127001
- ☐ 127002
- ☐ 127003
- ☐ 127004

Right Option Id : 127001

Question 110

पाठ योजना तैयार करने में पहला चरण है

Answer :

- (A) पाठ्यसामग्री का चयन

Question Id : 128

Option Id

- ☐ 128001
- ☐ 128002
- ☐ 128003
- ☐ 128004

- (B) उद्देश्य निर्माण
- (C) परिचय के प्रश्न तैयार करना
- (D) उपविषय का दुहराव करके

Right Answer :
उद्देश्य निर्माण

Right Option Id : 128002

Question 111
सूक्ष्म शिक्षण में कौन से चरण शामिल है?
Answer :

- (A) ज्ञान प्राप्ति की स्थिति
- (B) कौशल अधिग्रहण की स्थिति
- (C) अन्तरण स्थिति
- (D) उपर्युक्त सभी

Question Id : 129

- Option Id
- ☐ 129001
 - ☐ 129002
 - ☐ 129003
 - ☐ 129004

Right Answer :
उपर्युक्त सभी

Right Option Id : 129004

Question 112
एक शिक्षक द्वारा श्यामपट्ट का सबसे अच्छा उपयोग किया जा सकता है-
Answer :

- (A) छात्रों को चौकस बनाने के लिए
- (B) महत्वपूर्ण और उल्लेखनीय बिन्दुओं का लिखने के लिए
- (C) A और B दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Id : 108

- Option Id
- ☐ 108001
 - ☐ 108002
 - ☐ 108003
 - ☐ 108004

Right Answer :
महत्वपूर्ण और उल्लेखनीय बिन्दुओं का लिखने के लिए

Right Option Id : 108002

Question 113
अभिक्रमिक अनुदेशन का विकास किसने किया?
Answer :

- (A) स्किनर
- (B) पैवलव
- (C) फ्रायड
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Id : 130

- Option Id
- ☐ 130001
 - ☐ 130002
 - ☐ 130003
 - ☐ 130004

Right Answer :
स्किनर

Right Option Id : 130001

Question 114
प्रगतिशील कक्षा पारिस्थितिकी तंत्र में बच्चों को देखा जाता है-
Answer :

- (A) निष्क्रिय अनुकरणकर्त्ता
- (B) सक्रिय अनुकरणकर्त्ता
- (C) सक्रिय अन्वेषक

Question Id : 122

- Option Id
- ☐ 122001
 - ☐ 122002
 - ☐ 122003

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

☐ 122004

Right Answer :
सक्रिय अन्वेषक

Right Option Id : 122003

Question 115
शिक्षार्थी केंद्रित शिक्षा का प्रमुख सिद्धांत है-
Answer :
(A) करके सीखना
(B) नकल करके सीखना
(C) लिख के सीखना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Id : 118
Option Id
☐ 118001
☐ 118002
☐ 118003
☐ 118004

Right Answer :
करके सीखना

Right Option Id : 118001

Question 116
पाठ्यपुस्तक का उद्देश्य होना चाहिए-
Answer :
(A) किसी विशेष विषय में पाठ्यक्रम के शिक्षण और सीखने का मार्गदर्शन करना
(B) सोचने की क्षमता को कम करना
(C) A और B दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Id : 115
Option Id
☐ 115001
☐ 115002
☐ 115003
☐ 115004

Right Answer :
किसी विशेष विषय में पाठ्यक्रम के शिक्षण और सीखने का मार्गदर्शन करना

Right Option Id : 115001

Question 117
विश्वविधालय का पुस्तकालय बजट पारित किया जाता है-
Answer :
(A) सीनेट द्वारा
(B) कार्यकारी परिषद्
(C) अनुसंधान परिषद्
(D) अकादमिक परिषद्

Question Id : 116
Option Id
☐ 116001
☐ 116002
☐ 116003
☐ 116004

Right Answer :
कार्यकारी परिषद्

Right Option Id : 116002

Question 118
एक अच्छा शिक्षक होना चाहिए
Answer :
(A) साधन संपन्न और निरंकुश
(B) साधन संपन्न और सहभागिता
(C) साधन संपन्न और प्रमुख वाला/प्रभावशाली
(D) इनमें से कोई नहीं

Question Id : 101
Option Id
☐ 101001
☐ 101002
☐ 101003
☐ 101004

Right Answer :
साधन संपन्न और सहभागिता

Right Option Id : 101002

Question 119

छात्र आमतौर पर एक शिक्षक की प्रशंसा करते हैं जो-

Answer :

- (A) अपने छात्रों को डराता नहीं है
- (B) सभी छात्रों से मित्रवत् है
- (C) उपर्युक्त दानों
- (D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

सभी छात्रों से मित्रवत् है

Question Id : 102

Option Id

- ☐ 102001
- ☐ 102002
- ☐ 102003
- ☐ 102004

Right Option Id : 102002

Question 120

शिक्षण एक पारस्परिक गतिविधि है-

Answer :

- (A) शिक्षक और अभिभावक के बीच
- (B) शिक्षक और छात्र के बीच
- (C) छात्र और विषय वस्तु के बीच
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Right Answer :

शिक्षक और छात्र के बीच

Question Id : 104

Option Id

- ☐ 104001
- ☐ 104002
- ☐ 104003
- ☐ 104004

Right Option Id : 104002

Question 121

एक अच्छे मूल्यांकन में _____ नहीं होता है।

Answer :

- (A) वैधता
- (B) विश्वसनीयता
- (C) वस्तुनिष्ठता
- (D) व्यक्तिनिष्ठता

Right Answer :

व्यक्तिनिष्ठता

Question Id : 105

Option Id

- ☐ 105001
- ☐ 105002
- ☐ 105003
- ☐ 105004

Right Option Id : 105004

Question 122

बिहार विधालय परीक्षा समिति द्वारा संचालित मैट्रिक की परीक्षा का प्रकार _____ है।

Answer :

- (A) बाहरी परीक्षा
- (B) मापदंड संदर्भित परीक्षा
- (C) संकलनात्मक मूल्यांकन
- (D) उपरोक्त सभी

Right Answer :

उपरोक्त सभी

Question Id : 106

Option Id

- ☐ 106001
- ☐ 106002
- ☐ 106003
- ☐ 106004

Right Option Id : 106004

Question 123

ग्रेडिंग प्रणाली किस प्रकार का मूल्यांकन है?

Question Id : 107

Answer :

(A) निरपेक्ष मूल्यांकन

(B) सापेक्ष मूल्यांकन

(C) उपरोक्त दोनों

(D) उपरोक्त कोई नहीं

Option Id

☐ 107001

☐ 107002

☐ 107003

☐ 107004

Right Answer :
उपरोक्त दोनों

Right Option Id : 107003

Question 124

विषय-वस्तु की रूपरेखा है-

Answer :

(A) पाठ्यचर्या

(B) पाठ्यक्रम

(C) पाठ

(D) इकाई

Question Id : 103

Option Id

☐ 103001

☐ 103002

☐ 103003

☐ 103004

Right Answer :
पाठ्यक्रम

Right Option Id : 103002

Question 125

कक्षा के वातावरण में मूल्यों, मानकों और विश्वास का प्रसारण है-

Answer :

(A) मुख्य पाठ्यक्रम

(B) छिपा हुआ पाठ्यक्रम

(C) सामग्री पाठ्यक्रम

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Question Id : 109

Option Id

☐ 109001

☐ 109002

☐ 109003

☐ 109004

Right Answer :
छिपा हुआ पाठ्यक्रम

Right Option Id : 109002

Question 126

अधिगम को प्रभावित करने वाले मनोवैज्ञानिक कारक है-

Answer :

(A) शिक्षक का

(B) विषय की प्रकृति

(C) छात्रों की जाति

(D) छात्रों की रूचि

Question Id : 110

Option Id

☐ 110001

☐ 110002

☐ 110003

☐ 110004

Right Answer :
छात्रों की रूचि

Right Option Id : 110004

Question 127

शिक्षण अधिगम प्रक्रिया है-

Answer :

(A) सरल से जटिल

(B) मूर्त से अमूर्त

Question Id : 111

Option Id

☐ 111001

☐ 111002

(C) ज्ञात से अज्ञात

111003

(D) उपरोक्त सभी

111004

Right Answer :
उपरोक्त सभी

Right Option Id : 111004

Question 128

इनमें से कौन सा कारक शिक्षण अधिगम को प्रभावित नहीं करता है?

Answer :

(A) परिपक्वता

(B) तत्परता

(C) आकांक्षा का स्तर

(D) भौगोलिक सीमा

Question Id : 112

Option Id

112001

112002

112003

112004

Right Answer :
भौगोलिक सीमा

Right Option Id : 112004

Question 129

स्मरक है-

Answer :

(A) सेद्धान्तिक शिक्षण सामग्री

(B) दृश्य शिक्षण

(C) स्मरण सहायक शिक्षण सामग्री

(D) उपरोक्त सभी

Question Id : 113

Option Id

113001

113002

113003

113004

Right Answer :
स्मरण सहायक शिक्षण सामग्री

Right Option Id : 113003

Question 130

हैंड्स-ऑन अधिगम का लाभ है-

Answer :

(A) नए कौशलों को सीखने में

(B) प्रकृति से अन्तःक्रिया के लिए प्रोत्साहित करना

(C) उपरोक्त दोनों

(D) उपरोक्त दोनों में से कोई नहीं

Question Id : 114

Option Id

114001

114002

114003

114004

Right Answer :
उपरोक्त दोनों

Right Option Id : 114003

Other Skills

Question 131

रोहिलखण्ड में 1857 के विद्रोह का सेनापति कौन था ?

Answer :

(A) अहमदुल्लाह

(B) बेगम हजरत महल

(C) जंग बहादुर राणा

(D) तात्या टोपे

Question Id : 149

Option Id

149001

149002

149003

☐ 149004

Right Answer :
अहमदुल्लाह

Right Option Id : 149001

Question 132
डोडाबेट्टा चोटी निम्नलिखित में से किस पहाड़ी श्रृंखला में स्थित है?
Answer :

- (A) अन्नामलाई
- (B) महेन्द्रगिरि
- (C) नीलगिरी
- (D) शेवाराय्स

Question Id : 148

- Option Id
- ☐ 148001
 - ☐ 148002
 - ☐ 148003
 - ☐ 148004

Right Answer :
नीलगिरी

Right Option Id : 148003

Question 133
निर्यात आय में कृषि का क्या योगदान है?
Answer :

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 25%

Question Id : 147

- Option Id
- ☐ 147001
 - ☐ 147002
 - ☐ 147003
 - ☐ 147004

Right Answer :
10%

Right Option Id : 147001

Question 134
कुंवर सिंह ने अपना अंतिम युद्ध किस अंग्रेज कप्तान के विरुद्ध लड़ा था?
Answer :

- (A) डगलस
- (B) लुगार्ड
- (C) महान
- (D) आइरे

Question Id : 146

- Option Id
- ☐ 146001
 - ☐ 146002
 - ☐ 146003
 - ☐ 146004

Right Answer :
महान

Right Option Id : 146003

Question 135
खबरोँ में रहे बंधन एक्सप्रेस और मैत्री एक्सप्रेस भारत और किस देश के बीच चलती हैं?
Answer :

- (A) नेपाल
- (B) श्रीलंका
- (C) बांग्लादेश
- (D) म्यांमार

Question Id : 145

- Option Id
- ☐ 145001
 - ☐ 145002
 - ☐ 145003
 - ☐ 145004

Right Answer :
बांग्लादेश

Right Option Id : 145003

Question 136

DDT और एल्युमीनियम के डिब्बे _____ के उदाहरण हैं।

Answer :

- (A) प्राथमिक प्रदूषक
- (B) माध्यमिक प्रदूषक
- (C) बायोडिग्रेडेबल प्रदूषक
- (D) गैर-बायोडिग्रेडेबल प्रदूषक

Right Answer :

गैर-बायोडिग्रेडेबल प्रदूषक

Question Id : 144

Option Id

- ☐ 144001
- ☐ 144002
- ☐ 144003
- ☐ 144004

Right Option Id : 144004

Question 137

प्लास्टिक कचरे के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Answer :

- (A) इसका उपयोग खाद बनाने के लिए किया जाता है
- (B) यह अधिक समय तक रहता है
- (C) जलने पर जहरीले धुएं का उत्पादन होता है
- (D) उपरोक्त सभी

Right Answer :

इसका उपयोग खाद बनाने के लिए किया जाता है

Question Id : 143

Option Id

- ☐ 143001
- ☐ 143002
- ☐ 143003
- ☐ 143004

Right Option Id : 143001

Question 138

वनों की कटाई का सबसे बड़ा चालक है _____

Answer :

- (A) कृषि
- (B) जंगल की आग
- (C) ज्वालामुखी गतिविधियां
- (D) मृदा अपरदन

Right Answer :

कृषि

Question Id : 142

Option Id

- ☐ 142001
- ☐ 142002
- ☐ 142003
- ☐ 142004

Right Option Id : 142001

Question 139

ग्लोबल वार्मिंग पृथ्वी की जलवायु प्रणाली के _____ में एक सदी के पैमाने पर वृद्धि देखी गई है।

Answer :

- (A) अधिकतम तापमान
- (B) न्यूनतम तापमान
- (C) औसत तापमान
- (D) तापमान

Right Answer :

औसत तापमान

Question Id : 141

Option Id

- ☐ 141001
- ☐ 141002
- ☐ 141003
- ☐ 141004

Right Option Id : 141003

Question 140

काला हिरण निम्नलिखित में से किस श्रेणी के जीवों से संबंधित है?

Question Id : 131

Answer :

(A) विलुप्त प्रजातियां

(B) दुर्लभ प्रजातियां

(C) स्थानिक प्रजातियां

(D) लुप्तप्राय प्रजातियां

Option Id

☐ 131001

☐ 131002

☐ 131003

☐ 131004

Right Answer :
लुप्तप्राय प्रजातियां

Right Option Id : 131004

Question 141

5 लोगों की औसत आयु 42 वर्ष है। दूसरे समूह में 8 लोग हैं जिनकी औसत आयु 81 वर्ष है। जब दोनों समूहों को मिलाया जाता है, तो सभी लोगों की औसत आयु कितनी होती है?

Answer :

(A) 64 साल

(B) 66 वर्ष

(C) 61.5 साल

(D) 70 साल

Question Id : 139

Option Id

☐ 139001

☐ 139002

☐ 139003

☐ 139004

Right Answer :
66 वर्ष

Right Option Id : 139002

Question 142

रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें। 16000 2 साल के लिए 10% प्रति वर्ष जब अर्धवार्षिक रूप से संयोजित हो।

Answer :

(A) 18600

(B) 17640

(C) 18640

(D) 17600

Question Id : 138

Option Id

☐ 138001

☐ 138002

☐ 138003

☐ 138004

Right Answer :
17640

Right Option Id : 138002

Question 143

0.09 और 0.007 का गुणनफल है

Answer :

(A) 0.00063

(B) 0.0063

(C) 0.63

(D) 0.000063

Question Id : 137

Option Id

☐ 137001

☐ 137002

☐ 137003

☐ 137004

Right Answer :
0.00063

Right Option Id : 137001

Question 144

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 8 है जबकि उनका लघुतम समापवर्त्य 144 है। यदि एक संख्या 16 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Answer :

(A) 108

(B) 96

Question Id : 136

Option Id

☐ 136001

☐ 136002

(C) 72 (D) 36 Right Answer : 72	☐ 136003 ☐ 136004 Right Option Id : 136003
Question 145 दो घर आमने-सामने हैं। दोनों के ऊपर चिमनियां हैं। चिमनियों को मिलाने वाली रेखा जमीन से 45° का कोण बनाती है। यदि एक घर की ऊंचाई 25 मीटर और दूसरे की ऊंचाई 10 मीटर है, तो घर एक दूसरे से कितनी दूर हैं? Answer : (A) 18 मी (B) 12 मी (C) 7.5 मी (D) 15 मी Right Answer : 15 मी	Question Id : 135 Option Id ☐ 135001 ☐ 135002 ☐ 135003 ☐ 135004 Right Option Id : 135004
Question 146 मूली : जड़ :: गुलाब : ? Answer : (A) बगीचा (B) थॉम (C) खुशबू (D) फूल Right Answer : फूल	Question Id : 134 Option Id ☐ 134001 ☐ 134002 ☐ 134003 ☐ 134004 Right Option Id : 134004
Question 147 वह शब्द चुनें जो बाकी से अलग है। Answer : (A) टोपी (B) पगड़ी (C) हेलमेट (D) आवरण Right Answer : आवरण	Question Id : 133 Option Id ☐ 133001 ☐ 133002 ☐ 133003 ☐ 133004 Right Option Id : 133004
Question 148 8 12 9 13 10 14 11 Answer : (A) 14 11 (B) 15 12 (C) 8 15 (D) 15 19	Question Id : 132 Option Id ☐ 132001 ☐ 132002 ☐ 132003 ☐ 132004

Right Answer :
15 12

Right Option Id : 132002

Question 149
यदि PUNCTUAL को 47819765 लिखा जा सकता है, तो LUNA को उसी कूट भाषा में कैसे लिखा जा सकता है?
Answer :
(A) 7586
(B) 5678
(C) 5786
(D) 5867

Question Id : 140
Option Id
☐ 140001
☐ 140002
☐ 140003
☐ 140004

Right Answer :
5786

Right Option Id : 140003

Question 150
तस्वीर में एक महिला की ओर इशारा करते हुए राजेश ने कहा, "अपने दादा की इकलौती बेटी मेरी पत्नी है"। राजेश उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?
Answer :
(A) चाचा
(B) पिता
(C) मामा
(D) भाई

Question Id : 150
Option Id
☐ 150001
☐ 150002
☐ 150003
☐ 150004

Right Answer :
पिता

Right Option Id : 150002

