

QUESTION PAPER  
Madhyamic MATHS [SHIFT - 2]

Exam Date : 04/09/2023

Time : 03:00 PM - 05:30 PM

Subject Name : MATHS

Subject Code : 110

Subject Question

Question 1

सबसे छोटी अभाज्य संख्या और सबसे छोटी यौगिक संख्या का म0स0 है।

Answer :

- (A) 4  
(B) 3  
(C) 2  
(D) 5

Right Answer :

2

Question Id : 1

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 1001      |
| <input type="radio"/> | 1002      |
| <input type="radio"/> | 1003      |
| <input type="radio"/> | 1004      |

Right Option Id : 1003

Question 2

निम्नलिखित में किसका गुणनफल एक परिमेय संख्या है?

Answer :

- (A)  $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$   
(B)  $\sqrt{9} \times \sqrt{5}$   
(C)  $\sqrt{27} \times \sqrt{3}$   
(D) इनमें कोई नहीं

Right Answer :

$\sqrt{27} \times \sqrt{3}$

Question Id : 55

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 55001     |
| <input type="radio"/> | 55002     |
| <input type="radio"/> | 55003     |
| <input type="radio"/> | 55004     |

Right Option Id : 55003

Question 3

दो परिमेय संख्याओं का म0स0 और ल0स0 बराबर है, तो संख्याएँ अवश्य ही होंगी

Answer :

- (A) अभाज्य  
(B) सह-अभाज्य  
(C) यौगिक  
(D) समान

Right Answer :

समान

Question Id : 54

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 54001     |
| <input type="radio"/> | 54002     |
| <input type="radio"/> | 54003     |
| <input type="radio"/> | 54004     |

Right Option Id : 54004

Question 4

$\frac{6}{15}$  का दशमलव प्रसार कैसा है?

Answer :

- (A) सांत  
(B) असांत आवर्ती  
(C) असांत अनावर्ती  
(D) इनमें कोई नहीं

Right Answer :

सांत

Question Id : 53

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 53001     |
| <input type="radio"/> | 53002     |
| <input type="radio"/> | 53003     |
| <input type="radio"/> | 53004     |

Right Option Id : 53001

Question 5

$\frac{\pi}{2}$  कैसी संख्या है?

Answer :

Option Id

Question Id : 52

- (A) परिमेय  
(B) अपरिमेय  
(C) वास्तविक नहीं  
(D) इनमें कोई नहीं

- 52001  
 52002  
 52003  
 52004

**Right Answer :**  
अपरिमेय

**Right Option Id : 52002**

**Question 6**

0.12112111211112----- एक संख्या है, जो है?

Answer :

- (A) परिमेय  
(B) अपरिमेय  
(C) अवास्तविक  
(D) इनमें कोई नहीं

**Question Id : 51**

- Option Id  
 51001  
 51002  
 51003  
 51004

**Right Answer :**  
अपरिमेय

**Right Option Id : 51002**

**Question 7**

निम्नांकित में कौन विजातीय है?

Answer :

- (A)  $\frac{3}{5}$   
(B)  $\sqrt{\frac{16}{4}}$   
(C)  $\frac{\sqrt{2}}{5}$   
(D)  $\frac{25}{9}$

**Question Id : 50**

- Option Id  
 50001  
 50002  
 50003  
 50004

**Right Answer :**  
 $\frac{\sqrt{2}}{5}$

**Right Option Id : 50003**

**Question 8**

$\pi$  किस प्रकार की संख्या है।

Answer :

- (A) अपरिमेय  
(B) परिमेय  
(C) विषम  
(D) समान

**Question Id : 49**

- Option Id  
 49001  
 49002  
 49003  
 49004

**Right Answer :**  
अपरिमेय

**Right Option Id : 49001**

**Question 9**

दो क्रमिक सम संख्याओं का HCF क्या होगा?

Answer :

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

**Question Id : 48**

- Option Id  
 48001  
 48002  
 48003

(D) 5



48004

**Right Answer :**

2

**Right Option Id : 48002**

**Question 10**

सबसे छोटी अभाज्य और सबसे छोटी भाज्य संख्या का गुणनफल है।

Answer :

(A) 10

(B) 6

(C) 8

(D) 4

**Question Id : 47**

Option Id



47001



47002



47003



47004

**Right Answer :**

8

**Right Option Id : 47003**

**Question 11**

भाज्य  $a$  और भाजक  $b$  के लिए  $a = bq + r$  में शेषफल  $r$  के लिए कौन सा संबंध सही है।

Answer :

(A)  $a \leq \alpha \leq b$

(B)  $0 \leq \alpha \leq b$

(C)  $0 \leq \alpha < b$

(D)  $r > b$

**Question Id : 46**

Option Id



46001



46002



46003



46004

**Right Answer :**

$0 \leq \alpha < b$

**Right Option Id : 46003**

**Question 12**

$\frac{2^3}{2^3 \times 5^2}$  का दशमलव प्रसार कौन है?

Answer :

(A) 0.004

(B) 0.04

(C) 0.0004

(D) 0.4

**Question Id : 45**

Option Id



45001



45002



45003



45004

**Right Answer :**

0.04

**Right Option Id : 45002**

**Question 13**

5.2333----- है एक

Answer :

(A) प्राकृत संख्या

(B) सम संख्या

(C) परिमेय संख्या

(D) अपरिमेय संख्या

**Question Id : 44**

Option Id



44001



44002



44003



44004

**Right Answer :**

परिमेय संख्या

**Right Option Id : 44003**

**Question 14**

यदि  $\alpha$  और  $\beta$  बहुपद  $f(x) = x^2 + x + 1$

के मूल हो तो  $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  का मान होगा :

Answer :

Option Id

**Question Id : 43**

- (A) 0  
(B) 1  
(C) -1  
(D) इनमें कोई नहीं

- 43001  
 43002  
 43003  
 43004

**Right Answer :**

-1

**Right Option Id : 43003**

**Question 15**

बहुपद  $9x^2-4$  के शून्यक निम्नलिखित में कौन है :

Answer :

- (A)  $\frac{2}{3}, \frac{-2}{3}$   
(B) 4, -4  
(C) 9, -9  
(D)  $\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}$

**Question Id : 42**

- Option Id  
 42001  
 42002  
 42003  
 42004

**Right Answer :**

$\frac{2}{3}, \frac{-2}{3}$

**Right Option Id : 42001**

**Question 16**

बहुपद  $3x^2-5x-2$  के शून्यकों का योगफल है :

Answer :

- (A)  $-\frac{3}{5}$   
(B)  $\frac{3}{5}$   
(C)  $\frac{5}{3}$   
(D)  $-\frac{5}{3}$

**Question Id : 41**

- Option Id  
 41001  
 41002  
 41003  
 41004

**Right Answer :**

$\frac{5}{3}$

**Right Option Id : 41003**

**Question 17**

समीकरण  $x^2=4$  का हल समुच्चय निम्नलिखित में से कौन सा होगा :

Answer :

- (A) {3, -3}  
(B) {4, -4}  
(C) {2, -2}  
(D) इनमें कोई नहीं

**Question Id : 56**

- Option Id  
 56001  
 56002  
 56003  
 56004

**Right Answer :**

{2, -2}

**Right Option Id : 56003**

**Question 18**

निम्नांकित में कौन बहुपद नहीं है :

**Question Id : 57**

Answer :

- (A)  $2x^2-3x+\sqrt{5}$   
(B)  $\sqrt{3}x^2-2\sqrt{3}x-5$   
(C)  $x + \frac{1}{x}$   
(D) इनमें कोई नहीं

Option Id

- 57001  
 57002  
 57003  
 57004

**Right Answer :**

$x + \frac{1}{x}$

**Right Option Id : 57003**

**Question 19**

यदि बहुपद  $x^3+x^2-7x-7$  के दो शून्यक  $\sqrt{7}$  व  $-\sqrt{7}$  हो तो तीसरा शून्यक होगा :

Answer :

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

**Question Id : 58**

Option Id

- 58001  
 58002  
 58003  
 58004

**Right Answer :**

-1

**Right Option Id : 58004**

**Question 20**

यदि बहुपद  $f(x)=(k^2+4)x^2+13x+4k$  का मूल दूसरे का व्युत्क्रमानुपाती हो तो  $k$  का मान होगा :

Answer :

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

**Question Id : 67**

Option Id

- 67001  
 67002  
 67003  
 67004

**Right Answer :**

2

**Right Option Id : 67003**

**Question 21**

बहुपद  $x^2-5x+4$  में क्या जोड़ा जाय ताकि परिणामी बहुपद का एक शून्यक 3 होगा :

Answer :

- (A) 4  
(B) 5  
(C) 2  
(D) 1

**Question Id : 73**

Option Id

- 73001  
 73002  
 73003  
 73004

**Right Answer :**

2

**Right Option Id : 73003**

**Question 22**

यदि दो चर वाले रैखिक समीकरण युग्म संगत हो तो दोनों समीकरणों द्वारा प्रस्तुत रेखाएँ होंगी :

Answer :

- (A) प्रतिच्छेदी रेखा  
(B) समांतर रेखा  
(C) हमेशा संपाती  
(D) प्रतिच्छेदी या संपाती

**Question Id : 72**

Option Id

- 72001  
 72002  
 72003  
 72004

**Right Answer :**

प्रतिच्छेदी या संपाती

**Right Option Id : 72004**

**Question 23**

यदि बहुपद  $x^2+ax-b$  के शून्यक एक-दूसरे के व्युत्क्रम हो तो  $b$  का मान होगा :

**Question Id : 71**

Answer :

- (A) -1  
(B) 1  
(C) a  
(D) इनमें कोई नहीं

Option Id

- 71001  
 71002  
 71003  
 71004

**Right Answer :**

-1

**Right Option Id : 71001**

**Question 24**

**Question Id : 70**

समीकरण युग्म  $a_1x + b_1y + c_1 = 0$  एवं  $a_2x + b_2y + c_2 = 0$

का हल क्या होगा, यदि  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$  :

Answer :

- (A) कोई हल नहीं  
(B) अद्वितीय हल  
(C) अनगिनत हलस  
(D) इनमें कोई नहीं

Option Id

- 70001  
 70002  
 70003  
 70004

**Right Answer :**

अद्वितीय हल

**Right Option Id : 70002**

**Question 25**

**Question Id : 69**

समीकरण  $4x + 3y = a$  के लिये यदि  $x = 1$  तथा  $y = 2$  हो तो  $a$  का क्या होगा :

Answer :

- (A) 7  
(B) 10  
(C) 4  
(D) 3

Option Id

- 69001  
 69002  
 69003  
 69004

**Right Answer :**

10

**Right Option Id : 69002**

**Question 26**

**Question Id : 68**

समीकरण युग्म आश्रित कहलाता है, यदि उसके \_\_\_\_\_ हल हों :

Answer :

- (A) अनगिनत  
(B) एक और केवल एक  
(C) कोई हल नहीं  
(D) इनमें कोई नहीं

Option Id

- 68001  
 68002  
 68003  
 68004

**Right Answer :**

अनगिनत

**Right Option Id : 68001**

**Question 27**

**Question Id : 66**

समीकरण निकाय  $a_1x + b_1y + c_1 = 0$  तथा  $a_2x + b_2y + c_2 = 0$  का अनगिनत हल होगा यदि :

Answer :

(A)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$

(B)

$$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$$

Option Id

- 66001  
 66002

(C)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

66003

(D)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

66004

**Right Answer :**

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

**Right Option Id : 66003**

**Question 28**

सरल रेखा  $2x+3y-6=0$  का आरेख  $y$ -अक्ष के जिस बिन्दु पर काटता है, वह बिन्दु है :

Answer :

(A) (0, 2)

(B) (2, 0)

(C) (0, 3)

(D) (3, 0)

**Question Id : 59**

Option Id

59001

59002

59003

59004

**Right Answer :**

(0, 2)

**Right Option Id : 59001**

**Question 29**

समीकरण  $2x-3y=6$  का आलेख  $x$ -अक्ष को जिस बिन्दु पर काटेगा वह बिन्दु है :

Answer :

(A) (0, 2)

(B) (2, 0)

(C) (0, 3)

(D) (3, 0)

**Question Id : 65**

Option Id

65001

65002

65003

65004

**Right Answer :**

(3, 0)

**Right Option Id : 65004**

**Question 30**

बहुपद  $x^2-2x+1$  से भाग देने पर शेषफल होगा :

Answer :

(A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 64**

Option Id

64001

64002

64003

64004

**Right Answer :**

0

**Right Option Id : 64003**

**Question 31**

$n$  प्रक्षणों का माध्य 12 तथा उन प्रेक्षणों का योग 132 हो तो  $n$  का मान ज्ञात करें

Answer :

(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 12

**Question Id : 63**

Option Id

63001

63002

63003

63004

**Right Answer :**

11

**Right Option Id : 63003**

**Question 32**

रमेश अपने धन का कुछ भाग 96 ₹ के 9% स्टॉक में तथा शेष भाग 120 ₹ के 12% स्टॉक में लगाता है। यदि दोनों स्टॉकों का वार्षिक लाभांश समान हो तो दोनों स्टॉकों में लगे धन का अनुपात होगा

**Question Id : 62**

Answer :

- (A) 3 : 4  
(B) 3 : 5  
(C) 4 : 5  
(D) 16 : 3

Option Id

- 62001  
 62002  
 62003  
 62004

**Right Answer :**

16 : 3

**Right Option Id : 62004**

**Question 33**

एक व्यक्ति ने किसी कंपनी से ₹25 वाले शेयर खरीदे। यह कंपनी 9% का लाभांश देती है। यदि उस व्यक्ति को अपनी लागत पर 10% आय प्राप्त हो तो उसे शेयर किसी भाव से प्रति शेयर खरीदे?

Answer :

- (A) 20.50 रु०  
(B) 21.5 रु०  
(C) 22 रु०  
(D) 22.5 रु०

**Question Id : 61**

Option Id

- 61001  
 61002  
 61003  
 61004

**Right Answer :**

22.5 रु०

**Right Option Id : 61004**

**Question 34**

सुरेश ने ₹ 32000 का निवेश करके एक व्यापार आरंभ किया। 5 माह बाद ₹ 22000 पूँजी लगाकर अमित भी साझेदार हो गया। वर्ष के अंत में ₹ 16409 के कुल भाग में सुरेश का हिस्सा होगा?

Answer :

- (A) 5284 रु०  
(B) 11712 रु०  
(C) 10182 रु०  
(D) 4697 रु०

**Question Id : 60**

Option Id

- 60001  
 60002  
 60003  
 60004

**Right Answer :**

11712 रु०

**Right Option Id : 60002**

**Question 35**

किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रयमूल्य से 20% अधिक है। अंकित मूल्य पर 20% का एक बट्टा दिया जाता है। इस प्रकार की बिक्री में विक्रेता को लाभ होगा या हानि?

Answer :

- (A) लाभ  
(B) हानि  
(C) न तो लाभ न हानि  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 40**

Option Id

- 40001  
 40002  
 40003  
 40004

**Right Answer :**

हानि

**Right Option Id : 40002**

**Question 36**

एक पंखे का सूचीमूल्य ₹ 1500 है और सूची मूल्य पर 20% का बट्टा दिया जाता है। अब किसी ग्राहक को कितना अतिरिक्त बट्टा दिया जाया की उसका शुद्ध मूल्य ₹ 1104 हो जाय?

Answer :

- (A) 10%  
(B) 5%  
(C) 7%  
(D) 8%

**Question Id : 39**

Option Id

- 39001  
 39002  
 39003  
 39004

**Right Answer :**

8%

**Right Option Id : 39004**

**Question 37**

एक घड़ी का निर्धारित मूल्य 720 रु० था एक व्यक्ति ने दो क्रमिक बट्टा करवाकर वह घड़ी 550.80 में खरीदी। यदि पहला बट्टा 10% था तो दूसरे क्रमिक बट्टे का मान होगा?

Answer :

**Question Id : 38**

Option Id



- (A) 10%  
(B) 15%  
(C) 20%  
(D) 25%

- 38001  
 38002  
 38003  
 38004

**Right Answer :**  
15%

**Right Option Id : 38002**

**Question 38**

16000 रु० का 10% वार्षिक दर 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा यदि ब्याज प्रति छमाही देय हो?

Answer :

- (A) 1600 रु०  
(B) 1640 रु०  
(C) 1700 रु०  
(D) 1740 रु०

**Question Id : 37**

- Option Id  
 37001  
 37002  
 37003  
 37004

**Right Answer :**  
1640 रु०

**Right Option Id : 37002**

**Question 39**

कुछ धन उधार लिया गया तथा उसे दो समान वार्षिक किस्तों में चुकाया गया। यदि प्रत्येक किस्त का मान 882 रूपया हो तथा ब्याज की दर 5% वार्षिक हो तो कितना धन उधार लिया गया?

Answer :

- (A) 1640 रु०  
(B) 1620 रु०  
(C) 1680 रु०  
(D) 1780 रु०

**Question Id : 17**

- Option Id  
 17001  
 17002  
 17003  
 17004

**Right Answer :**  
1640 रु०

**Right Option Id : 17001**

**Question 40**

किस चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 4000 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज 2 वर्ष में 410 रूपया होगा

Answer :

- (A) 5%  
(B) 6%  
(C) 4%  
(D) 7%

**Question Id : 16**

- Option Id  
 16001  
 16002  
 16003  
 16004

**Right Answer :**  
5%

**Right Option Id : 16001**

**Question 41**

किसी संपत्ति की कीमत 500000 रु० है तथा प्रतिवर्ष 10% की दर से इसका अवमूल्यन होता है। कितने समय में इसकी कीमत 364500 रु० हो जायगी?

Answer :

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

**Question Id : 15**

- Option Id  
 15001  
 15002  
 15003  
 15004

**Right Answer :**  
3 वर्ष

**Right Option Id : 15001**

**Question 42**

एक मेज 2000 रु० नकद, या 600 रु० तुरंत भुगतान एवं 1500 रु० प्रतिमाह की दो किस्तों पर उपलब्ध है। किस्त योजना के लिए ब्याज की दर क्या होगा?

Answer :

- (A) 43.5%  
 (B) 42.87%  
 (C) 44.5%  
 (D) 41.4%

**Question Id : 14**

Option Id

- 14001  
 14002  
 14003  
 14004

**Right Answer :**

42.87%

**Right Option Id : 14002**

**Question 43**

एक कैमरा 2500 रु० के तुरंत भुगतान तथा उमाह पश्चात 2100 रु० की किस्त पर बेचा जा रहा है। यदि लिए गए ब्याज की दर 20% वार्षिक है तो कैमरे का नकद मूल्य ज्ञात करें।

Answer :

- (A) 4500 रु०  
 (B) 4600 रु०  
 (C) 4700 रु०  
 (D) 4400 रु०

**Question Id : 13**

Option Id

- 13001  
 13002  
 13003  
 13004

**Right Answer :**

4500 रु०

**Right Option Id : 13001**

**Question 44**

एक सिलाई मशीन नकद भुगतान पर 2600 रु० में उपलब्ध है, या किस्त योजना के अंतर्गत 1000रु० के तुरंत भुगतान तथा 550 रु० के तीन मासिक किस्तों में उपलब्ध है। किस्त योजना के अंतर्गत लिए गए ब्याज दर होगी?

Answer :

- (A)  $20\frac{1}{21}\%$   
 (B)  $19\frac{1}{21}\%$   
 (C) 18%  
 (D) 19%

**Question Id : 12**

Option Id

- 12001  
 12002  
 12003  
 12004

**Right Answer :**

$19\frac{1}{21}\%$

**Right Option Id : 12002**

**Question 45**

x-अक्ष का समीकरण है।

Answer :

- (A)  $x=0$   
 (B)  $y=0$   
 (C)  $xy=0$   
 (D)  $x-y=0$

**Question Id : 11**

Option Id

- 11001  
 11002  
 11003  
 11004

**Right Answer :**

$y=0$

**Right Option Id : 11002**

**Question 46**

बिन्दु (-4,3) किस पाद में स्थित है।

Answer :

- (A) प्रथम पाद  
 (B) द्वितीय पाद  
 (C) तृतीय पाद

**Question Id : 10**

Option Id

- 10001  
 10002  
 10003

(D) चतुर्थ पाद

10004

**Right Answer :**

द्वितीय पाद

**Right Option Id : 10002**

**Question 47**

(-4,-5) किस चतुर्थांश में हैं।

Answer :

- (A) प्रथम
- (B) द्वितीय
- (C) तृतीय
- (D) चतुर्थ

**Right Answer :**

तृतीय

**Question Id : 9**

Option Id

- 9001
- 9002
- 9003
- 9004

**Right Option Id : 9003**

**Question 48**

बिन्दु (4,-5) का y-नियामक है।

Answer :

- (A) 4
- (B) -5
- (C) -4
- (D) 5

**Right Answer :**

-5

**Question Id : 8**

Option Id

- 8001
- 8002
- 8003
- 8004

**Right Option Id : 8002**

**Question 49**

y अक्ष पर एक ऐसा बिन्दु ज्ञात कीजिए जो बिन्दुओं A (6,5) और B (-4,3) से समदूरस्थ है।

Answer :

- (A) (9,0)
- (B) (0,9)
- (C) (0,0)
- (D) (9,9)

**Right Answer :**

(0,9)

**Question Id : 7**

Option Id

- 7001
- 7002
- 7003
- 7004

**Right Option Id : 7002**

**Question 50**

बिन्दु (3,4) और (X,1) मूल बिन्दु से समदूरस्थ है तो x का मान है।

Answer :

- (A)  $\pm 3$
- (B)
- (C)  $\pm 2\sqrt{6}$
- (D)  $\pm \sqrt{5}$
- (E)  $\pm \sqrt{6}$

**Right Answer :**

$\pm 2\sqrt{6}$

**Question Id : 6**

Option Id

- 6001
- 6002
- 6003
- 6004

**Right Option Id : 6002**

**Question 51**

बिन्दुओं  $(a \cos\theta, 0)$  तथा  $(0, a \sin\theta)$  के बीच की दूरी होगी

**Question Id : 5**

Answer :

- (A) a  
(B)  $a \cos\theta$   
(C)  $a \sin\theta$   
(D) 1

Option Id

- 5001  
 5002  
 5003  
 5004

**Right Answer :**

a

**Right Option Id : 5001**

**Question 52**

बिन्दुओं  $(x,-1)$  तथा  $(3,2)$  के बीच की दूरी 5 मात्रक है तो  $x$  का मान क्या होगा ।

Answer :

- (A) 1  
(B) -1  
(C) 7  
(D) (B) और (C) दोनों

**Question Id : 4**

Option Id

- 4001  
 4002  
 4003  
 4004

**Right Answer :**

(B) और (C) दोनों

**Right Option Id : 4004**

**Question 53**

बिन्दु  $(2,3)$  की दूरी मूल बिन्दु से है ।

Answer :

- (A)  $\sqrt{10}$   
(B)  $\sqrt{12}$   
(C)  $\sqrt{13}$   
(D)  $\sqrt{11}$

**Question Id : 3**

Option Id

- 3001  
 3002  
 3003  
 3004

**Right Answer :**

$\sqrt{13}$

**Right Option Id : 3003**

**Question 54**

बिन्दुओं  $(-3,-4)$  तथा  $(1,2)$  को मिलाने वाली रेखा खण्ड को  $y$ अक्ष किस अनुपात में बाँटती है।

Answer :

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

**Question Id : 18**

Option Id

- 18001  
 18002  
 18003  
 18004

**Right Answer :**

3 : 1

**Right Option Id : 18003**

**Question 55**

ज्यामिति से संबंधित ग्रन्थ है-

Answer :

- (A) सुलबासूत्र  
(B) सामवेद  
(C) अर्थशास्त्र  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 2**

Option Id

- 2001  
 2002  
 2003  
 2004

**Right Answer :**

सुलबासूत्र

**Right Option Id : 2001**

**Question 56**

यूक्लिड ने विशिष्ट रूप से ज्यामिति से संबंधित कल्पनाओं को कहा-

Answer :

- (A) अभिधारणा
- (B) अभिगृहीत
- (C) उपपत्ति
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Right Answer :**

अभिधारणा

Question Id : 19

Option Id

- 19001
- 19002
- 19003
- 19004

**Right Option Id : 19001**

**Question 57**

इनमें से किसका विस्तार अनंत है ?

Answer :

- (A) रेखा
- (B) समतल
- (C) A और B दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Right Answer :**

A और B दोनों

Question Id : 21

Option Id

- 21001
- 21002
- 21003
- 21004

**Right Option Id : 21003**

**Question 58**

जिस कोण की माप  $90^\circ$  (डिग्री) हो, कहलाता है-

Answer :

- (A) समकोण
- (B) न्यूनकोण
- (C) सरल कोण
- (D) अधिककोण

**Right Answer :**

समकोण

Question Id : 36

Option Id

- 36001
- 36002
- 36003
- 36004

**Right Option Id : 36001**

**Question 59**

कोणों का कौन-सा समूह आरोही क्रम में है ?

Answer :

- (A)  $30^\circ, 20^\circ, 40^\circ$
- (B)  $40^\circ, 20^\circ, 30^\circ$
- (C)  $20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$
- (D)  $40^\circ, 30^\circ, 20^\circ$

**Right Answer :**

$20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$

Question Id : 35

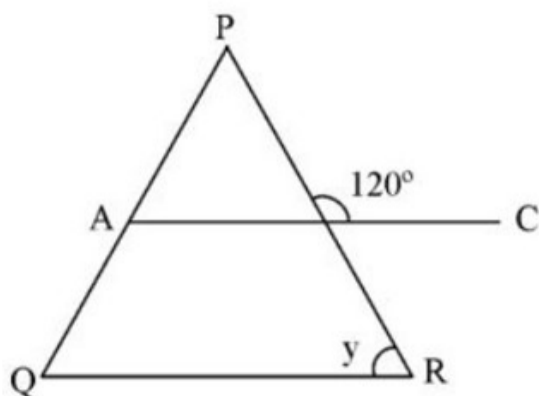
Option Id

- 35001
- 35002
- 35003
- 35004

**Right Option Id : 35003**

**Question 60**

निम्नांकित आकृति में, यदि  $AC \parallel QR$  है, तो  $y = ?$



Answer :

Option Id

Question Id : 34

- (A)  $120^\circ$   
(B)  $60^\circ$   
(C)  $180^\circ$   
(D)  $100^\circ$

- 34001  
 34002  
 34003  
 34004

**Right Answer :**

$60^\circ$

**Right Option Id : 34002**

**Question 61**

यदि दो रेखाएँ परस्पर प्रतिच्छेद करती हैं तो शीर्षभिमुख कोण होते हैं-

Answer :

- (A) हमेशा समान  
(B) कभी-कभी समान  
(C) असमान  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 33**

Option Id

- 33001  
 33002  
 33003  
 33004

**Right Answer :**

हमेशा समान

**Right Option Id : 33001**

**Question 62**

उस एक की पहचान कीजिए जो दो त्रिभुजों की सर्वांगसमता मानदंड नहीं है ।

Answer :

- (A) RHS  
(B) SAS  
(C) ASA  
(D) AAS

**Question Id : 32**

Option Id

- 32001  
 32002  
 32003  
 32004

**Right Answer :**

AAS

**Right Option Id : 32004**

**Question 63**

आइए  $s$  त्रिभुज  $ABC$  के अर्ध-परिधि को निरूपित करें जिसमें  $BC=a$ ,  $CA=c$ , यदि एक वृत्त क्रमशः  $D,E,F$  पर भुजाओं,  $BC$ ,  $AB$  को स्पर्श करता है, तो  $BD=$

Answer :

- (A)  $s-a$   
(B)  $s-b$   
(C)  $s-c$   
(D)  $s-(a+c)$

**Question Id : 31**

Option Id

- 31001  
 31002  
 31003  
 31004

**Right Answer :**

$s-b$

**Right Option Id : 31002**

**Question 64**

28 सेमी त्रिज्या और केंद्रीय कोण  $45^\circ$  वाले एक वृत्त त्रिज्याखंड का क्षेत्रफल है

Answer :

- (A)  $308\text{cm}^2$   
(B)  $294\text{cm}^2$   
(C)  $322\text{cm}^2$   
(D)  $318\text{cm}^2$

**Question Id : 30**

Option Id

- 30001  
 30002  
 30003  
 30004

**Right Answer :**

$308\text{cm}^2$

**Right Option Id : 30001**

**Question 65**

एक रेखाखंड  $AB$  को 5:7 के अनुपात में विभाजित करने के लिए पहले एक किरण  $AX$  खींची जाती है ताकि  $\angle BAX$  एक न्यून कोण हो और फिर किरण  $AX$  पर समान दूरी पर बिंदु इस प्रकार अंकित किए जाते हैं कि इन बिंदुओं की न्यूनतम संख्या है

Answer :

- (A) 8  
(B) 10

**Question Id : 29**

Option Id

- 29001  
 29002

- (C) 11  
(D) 12

29003  
 29004

**Right Answer :**

12

**Right Option Id : 29004**

**Question 66**

एक आयत का एक विकर्ण  $25^\circ$  पर आयत की एक भुजा की ओर झुका हुआ है। विकर्णों के बीच का न्यून कोण है

Answer :

- (A)  $55^\circ$   
(B)  $50^\circ$   
(C)  $40^\circ$   
(D)  $25^\circ$

**Question Id : 28**

Option Id

28001  
 28002  
 28003  
 28004

**Right Answer :**

$50^\circ$

**Right Option Id : 28002**

**Question 67**

ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें  $\angle ACB = 40^\circ$  है, तो  $\angle ADB$  है

Answer :

- (A)  $40^\circ$   
(B)  $45^\circ$   
(C)  $50^\circ$   
(D)  $60^\circ$

**Question Id : 27**

Option Id

27001  
 27002  
 27003  
 27004

**Right Answer :**

$50^\circ$

**Right Option Id : 27003**

**Question 68**

भुजा की लंबाई 'a' वाले वर्ग का क्षेत्रफल है :

Answer :

- (A)  $2a$   
(B)  $4a$   
(C)  $a/2$   
(D)  $a^2$

**Question Id : 26**

Option Id

26001  
 26002  
 26003  
 26004

**Right Answer :**

$a^2$

**Right Option Id : 26004**

**Question 69**

किनारे 'a' के घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

Answer :

- (A)  $4a^2$   
(B)  $6a^2$   
(C)  $3a^2$   
(D)  $a^2$

**Question Id : 25**

Option Id

25001  
 25002  
 25003  
 25004

**Right Answer :**

$6a^2$

**Right Option Id : 25002**

**Question 70**

यदि एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 15cm और 10cm है, तो इसका क्षेत्रफल है:

Answer :

- (A) 100 sq.cm  
(B) 150 sq.cm  
(C) 115 sq.cm  
(D) 200 sq.cm

**Question Id : 24**

Option Id

24001  
 24002  
 24003  
 24004

**Right Answer :**

150 sq.cm

**Right Option Id : 24002**

**Question 71**

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 240 सेमी<sup>2</sup> और एक विकर्ण 16 सेमी है। दूसरा विकर्ण ज्ञात कीजिए।

**Answer :**

- (A) 16 सेमी
- (B) 20 सेमी
- (C) 30 सेमी
- (D) 36 सेमी

**Right Answer :**

30 सेमी

**Question Id : 23**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 23001     |
| <input type="radio"/> | 23002     |
| <input type="radio"/> | 23003     |
| <input type="radio"/> | 23004     |

**Right Option Id : 23003**

**Question 72**

एक बेलन की ऊँचाई जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है और कुल सतह क्षेत्र 968 सेमी<sup>2</sup> है

**Answer :**

- (A) 15 सेमी
- (B) 17 सेमी
- (C) 19 सेमी
- (D) 21 सेमी

**Right Answer :**

15 सेमी

**Question Id : 22**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 22001     |
| <input type="radio"/> | 22002     |
| <input type="radio"/> | 22003     |
| <input type="radio"/> | 22004     |

**Right Option Id : 22001**

**Question 73**

एक आयताकार क्षेत्र 50 मीटर लंबा और 42 मीटर चौड़ा अंदर एक आयताकार लॉन होता है यह एक समान चौड़ाई के बजरी पथ से घिरा हुआ है। यदि पथ की चौड़ाई 6 मीटर है, तो पथ का क्षेत्रफल

**Answer :**

- (A) 240 मीटर वर्ग
- (B) 480 मीटर वर्ग
- (C) 720 मीटर वर्ग
- (D) 960 मीटर वर्ग

**Right Answer :**

960 मीटर वर्ग

**Question Id : 74**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 74001     |
| <input type="radio"/> | 74002     |
| <input type="radio"/> | 74003     |
| <input type="radio"/> | 74004     |

**Right Option Id : 74004**

**Question 74**

यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या आधी कर दी जाए, तो ऊँचाई समान रखते हुए, घटे हुए बेलन के आयतन का मूल बेलन के आयतन से अनुपात है:

**Answer :**

- (A) 2 : 3
- (B) 3 : 4
- (C) 1 : 4
- (D) 4 : 1

**Right Answer :**

1 : 4

**Question Id : 20**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 20001     |
| <input type="radio"/> | 20002     |
| <input type="radio"/> | 20003     |
| <input type="radio"/> | 20004     |

**Right Option Id : 20003**

**Question 75**

दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 1:2 के अनुपात में हैं। उनके आयतन का है:

**Answer :**

- (A)  $\sqrt{2} : 1$
- (B)  $1 : 2\sqrt{2}$
- (C) 1 : 8
- (D) 1 : 4

**Right Answer :**

$1 : 2\sqrt{2}$

**Question Id : 75**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 75001     |
| <input type="radio"/> | 75002     |
| <input type="radio"/> | 75003     |
| <input type="radio"/> | 75004     |

**Right Option Id : 75002**



**Question 76**

वर्ग का क्षेत्रफल जो 8 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त में अंकित किया जा सकता है (सेमी<sup>2</sup> में) है:

Answer :

- (A) 256
- (B) 128
- (C)  $64\sqrt{2}$
- (D) 64

**Right Answer :**

128

**Question Id : 78**

Option Id

- 78001
- 78002
- 78003
- 78004

**Right Option Id : 78002**

**Question 77**

एक तार की त्रिज्या एक तिहाई तक कम हो जाती है। यदि आयतन समान रहता है, तो लंबाई बन जाएगी:

Answer :

- (A) 3 गुना
- (B) 6 गुना
- (C) 9 गुना
- (D) 27 गुना

**Right Answer :**

9 गुना

**Question Id : 92**

Option Id

- 92001
- 92002
- 92003
- 92004

**Right Option Id : 92003**

**Question 78**

त्रिज्या 5 सेमी के एक ठोस गोले को पिघलाकर एक ठोस दायां गोलाकार शंकु एक ही वृत्ताकार आधार त्रिज्या का बना है। शंकु की ऊंचाई है:

Answer :

- (A) 20 सेमी
- (B) 10 सेमी
- (C) 5 सेमी
- (D) 12 सेमी

**Right Answer :**

20 सेमी

**Question Id : 93**

Option Id

- 93001
- 93002
- 93003
- 93004

**Right Option Id : 93001**

**Question 79**

एक समचतुर्भुज का परिमाण 100 सेमी और एक विकर्ण 40 सेमी है। तब समचतुर्भुज का क्षेत्रफल

Answer :

- (A) 1000 cm वर्ग
- (B) 500 cm वर्ग
- (C) 1200 cm वर्ग
- (D) 600 cm वर्ग

**Right Answer :**

600 cm वर्ग

**Question Id : 94**

Option Id

- 94001
- 94002
- 94003
- 94004

**Right Option Id : 94004**

**Question 80**

यदि वृत्त की त्रिज्या में 100% की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल में

Answer :

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

**Right Answer :**

3

**Question Id : 97**

Option Id

- 97001
- 97002
- 97003
- 97004

**Right Option Id : 97003**

**Question 81**

यदि किसी आँकड़े के लिए  $\sum f = 40$  और  $\sum fx = 200$  तो उस आँकड़े का माध्य है

Answer :

- (A) 3  
(B) 4  
(C) 5  
(D) 20

**Right Answer :**

5

**Question Id : 96**

Option Id

- 96001  
 96002  
 96003  
 96004

**Right Option Id : 96003**

**Question 82**

आँकड़ा 3,7,2,11,4 तथा 9 का माध्यक है

Answer :

- (A) 5  
(B) 5.5  
(C) 6  
(D) 6.5

**Right Answer :**

5.5

**Question Id : 91**

Option Id

- 91001  
 91002  
 91003  
 91004

**Right Option Id : 91002**

**Question 83**

सूत्र से बहुलक निकालने के लिए वर्गों को कैसा होनी चाहिए ।

Answer :

- (A) अतिव्यापी  
(B) अनतिव्यापी  
(C) खुले सिरे  
(D) कोई नहीं

**Right Answer :**

अतिव्यापी

**Question Id : 98**

Option Id

- 98001  
 98002  
 98003  
 98004

**Right Option Id : 98001**

**Question 84**

प्रथम 10 सम प्राकृत संख्याओं का माध्य है

Answer :

- (A) 110  
(B) 11  
(C) 10  
(D) 100

**Right Answer :**

11

**Question Id : 99**

Option Id

- 99001  
 99002  
 99003  
 99004

**Right Option Id : 99002**

**Question 85**

संख्याएँ 3,5,7 तथा 9 की बारंबारत क्रमश  $X-2$ ,  $X+2$ ,  $X-3$  तथा  $X+3$  है यदि माध्य 6.5 हो तो  $X$  का मान है।

Answer :

- (A) 3  
(B) 5  
(C) 4  
(D) 6

**Right Answer :**

5

**Question Id : 100**

Option Id

- 100001  
 100002  
 100003  
 100004

**Right Option Id : 100002**

**Question 86**

तोरण खींचने के लिए वर्ग अंतरालो को कैसा होना चाहिए

Answer :

**Question Id : 95**

Option Id

- (A) समावेशिक  
 (B) अपवर्जी  
 (C) अपवर्जी या समावेशिक  
 (D) इनमें से कोई नहीं

- 95001  
 95002  
 95003  
 95004

**Right Answer :**  
 अपवर्जी

**Right Option Id : 95002**

**Question 87**

निम्न में से क्या निकालने के लिए संचयी बांरबारता सारणी का आवश्यकता है ।

Answer :

- (A) माध्य  
 (B) माध्यक  
 (C) बहुलक  
 (D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 90**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 90001     |
| <input type="radio"/> | 90002     |
| <input type="radio"/> | 90003     |
| <input type="radio"/> | 90004     |

**Right Answer :**  
 माध्यक

**Right Option Id : 90002**

**Question 88**

a, b, c, d, तथा e का माध्य 28 है a,c,e का माध्य 24 है । b तथा d का माध्य है

Answer :

- (A) 31  
 (B) 32  
 (C) 33  
 (D) 34

**Question Id : 77**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 77001     |
| <input type="radio"/> | 77002     |
| <input type="radio"/> | 77003     |
| <input type="radio"/> | 77004     |

**Right Answer :**  
 34

**Right Option Id : 77004**

**Question 89**

किसी वितरण का माध्य तथा माध्यक का अनुपात 2:3 है तो बहुलक तथा माध्य का अनुपात है

Answer :

- (A) 5 : 2  
 (B) 2 : 5  
 (C) 2 : 3  
 (D) 3 : 2

**Question Id : 88**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 88001     |
| <input type="radio"/> | 88002     |
| <input type="radio"/> | 88003     |
| <input type="radio"/> | 88004     |

**Right Answer :**  
 5 : 2

**Right Option Id : 88001**

**Question 90**

यदि  $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$  का माध्य  $\bar{X}$  है तो  $\sum_{e=1}^n (X_i - \bar{X}) = ?$

Answer :

- (A) 0  
 (B)  $\bar{X}$   
 (C)  $n\bar{X}$   
 (D) 1

**Question Id : 87**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 87001     |
| <input type="radio"/> | 87002     |
| <input type="radio"/> | 87003     |
| <input type="radio"/> | 87004     |

**Right Answer :**  
 0

**Right Option Id : 87001**

**Question 91**

यदि  $A + B + C = 45^\circ$ ,  $\Sigma(\tan A + \tan A \tan B)$  का मान :

**Question Id : 89**

Answer :

- (A)  $1 - \tan A$
- (B) 1
- (C)  $1 + \tan A$
- (D)  $1 + \sec A$

Option Id

- 89001
- 89002
- 89003
- 89004

**Right Answer :**

$1 + \tan A$

**Right Option Id : 89003**

**Question 92**

$\sec^4 \theta - \sec^2 \theta =$  \_\_\_\_\_

Answer :

- (A)  $\tan^2 \theta \cdot \sec^2 \theta$
- (B)  $\frac{\tan^2 \theta}{\sec^2 \theta}$
- (C)  $\operatorname{cosec}^2 \theta \cdot \cot^2 \theta$
- (D)  $\frac{\cot^2 \theta}{\operatorname{cosec}^2 \theta}$

**Right Answer :**

$\tan^2 \theta \cdot \sec^2 \theta$

**Question Id : 86**

Option Id

- 86001
- 86002
- 86003
- 86004

**Right Option Id : 86001**

**Question 93**

एक त्रिभुज में  $\cos \frac{(A+B)}{2} =$ -----

Answer :

- (A)  $\cos \frac{C}{2}$
- (B)  $-\sin \frac{C}{2}$
- (C)  $\cos \left( \frac{A-B}{2} \right)$
- (D)  $\sin \frac{C}{2}$

**Right Answer :**

$\sin \frac{C}{2}$

**Question Id : 85**

Option Id

- 85001
- 85002
- 85003
- 85004

**Right Option Id : 85004**

**Question 94**

$\operatorname{Cosec} \theta \sec \theta$  का मूल्यांकन कीजिये

Answer :

- (A)  $\cos \theta + \tan \theta$
- (B)  $\cos \theta - \tan \theta$
- (C)  $\tan \theta - \cot \theta$
- (D)  $\cot \theta + \tan \theta$

**Right Answer :**

$\cot \theta + \tan \theta$

**Question Id : 84**

Option Id

- 84001
- 84002
- 84003
- 84004

**Right Option Id : 84004**

## Question 95

$$\sqrt{\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}}$$
 किसके बराबर होगा?

Answer :

- (A)  $\sec\theta + \tan\theta$   
 (B)  $\sec\theta - \tan\theta$   
 (C)  $\sec^2\theta + \tan^2\theta$   
 (D)  $\sec^2\theta - \tan^2\theta$

**Right Answer :**  
 $\sec\theta + \tan\theta$

Question Id : 76

Option Id

- 76001  
 76002  
 76003  
 76004

**Right Option Id : 76001**

## Question 96

 $9\sec^2A - 9\tan^2A$  किसके बराबर होगा?

Answer :

- (A) 1  
 (B) 9  
 (C) 8  
 (D) 0

**Right Answer :**  
 9

Question Id : 83

Option Id

- 83001  
 83002  
 83003  
 83004

**Right Option Id : 83002**

## Question 97

 यदि  $\cos A = \frac{7}{25}$  है, तो  $\tan A + \cot A = \text{-----}$ 

का मान क्या होगा?

Answer :

- (A)  $\frac{25}{168}$   
 (B)  $\frac{168}{25}$   
 (C)  $\frac{625}{168}$   
 (D)  $-\frac{625}{168}$

**Right Answer :**  
 $\frac{625}{168}$

Question Id : 82

Option Id

- 82001  
 82002  
 82003  
 82004

**Right Option Id : 82003**

## Question 98

 $\sin^2\theta + \frac{1}{1+\tan^2\theta}$  का मान क्या होगा?

Answer :

- (A) 1  
 (B) -1  
 (C) 0  
 (D) इनमें से कोई नहीं

Question Id : 81

Option Id

- 81001  
 81002  
 81003  
 81004

Right Answer :

1

Right Option Id : 81001

Question 99

$(\sin 30^\circ + \cos 30^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 60^\circ)$  -----का मान है?

Answer :

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

Right Answer :

0

Question Id : 80

Option Id

- 80001
- 80002
- 80003
- 80004

Right Option Id : 80002

Question 100

यदि  $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{3}$  है, तो  $\tan\theta + \cot\theta$  किसके बराबर है।

Answer :

- (A) 1
- (B) 0
- (C)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- (D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Right Answer :

1

Question Id : 79

Option Id

- 79001
- 79002
- 79003
- 79004

Right Option Id : 79001

Art Of Teaching

Question 101

अधिगम कदाचित

Answer :

- (A) औपचारिक है
- (B) अनौपचारिक है
- (C) औपचारिक एवं अनौपचारिक है
- (D) कोई भी नहीं

Right Answer :

औपचारिक एवं अनौपचारिक है

Question Id : 120

Option Id

- 120001
- 120002
- 120003
- 120004

Right Option Id : 120003

Question 102

अधिगम प्रक्रिया में शामिल है

Answer :

- (A) अर्जित करना
- (B) अंतःग्रहण करना
- (C) भंडारण करना
- (D) उपरोक्त सभी

Right Answer :

उपरोक्त सभी

Question Id : 121

Option Id

- 121001
- 121002
- 121003
- 121004

Right Option Id : 121004

Question 103

आत्मनिर्देशित अधिगम अग्रसर करता है

Answer :

Question Id : 125

Option Id

- (A) गहन अधिगम  
(B) समृद्ध अधिगम  
(C) प्रश्न पूछना  
(D) ये सभी

- 125001  
 125002  
 125003  
 125004

**Right Answer :**

ये सभी

**Right Option Id : 125004**

**Question 104**

ज्ञान का उद्देश्य निर्धारित होता है

Answer :

- (A) मनोवैज्ञानिक द्वारा  
(B) दर्शनशास्त्री द्वारा  
(C) समाजशास्त्री द्वारा  
(D) अर्थशास्त्री द्वारा

**Question Id : 123**

- Option Id  
 123001  
 123002  
 123003  
 123004

**Right Answer :**

दर्शनशास्त्री द्वारा

**Right Option Id : 123002**

**Question 105**

अंतक उद्देश्य वर्णन करता है

Answer :

- (A) परिणाम का  
(B) प्रक्रिया का  
(C) कार्यपद्धति का  
(D) कार्यप्रणाली का

**Question Id : 124**

- Option Id  
 124001  
 124002  
 124003  
 124004

**Right Answer :**

परिणाम का

**Right Option Id : 124001**

**Question 106**

शिक्षण की पारंपरिक विधि की विशेषता है

Answer :

- (A) खल्ली और वार्ता  
(B) क्रिया  
(C) शैक्षिक भ्रमण  
(D) समस्या समाधान

**Question Id : 119**

- Option Id  
 119001  
 119002  
 119003  
 119004

**Right Answer :**

खल्ली और वार्ता

**Right Option Id : 119001**

**Question 107**

सूत्र/नियम से उदाहरण प्रक्रिया है

Answer :

- (A) आगमन विधि का  
(B) निगमन विधि  
(C) खेल आधारित विधि  
(D) प्रयोगात्मक विधि

**Question Id : 117**

- Option Id  
 117001  
 117002  
 117003  
 117004

**Right Answer :**

निगमन विधि

**Right Option Id : 117002**

**Question 108**

अन्योन्यक्रिया में शामिल है

Answer :

- (A) वाद विवाद  
(B) प्रश्न

**Question Id : 126**

- Option Id  
 126001  
 126002

- (C) सहायक शिक्षण सामग्री  
(D) उपरोक्त सभी

126003  
 126004

**Right Answer :**  
उपरोक्त सभी

**Right Option Id : 126004**

**Question 109**

पाठ योजना का प्रयोजन है

Answer :

- (A) शिक्षण लक्ष्य की रूपरेखा प्रस्तुत करना  
(B) लक्ष्य तक पहुँचने का रास्ता तय करना  
(C) अधिगम उद्देश्य तय करना  
(D) उपरोक्त सभी

**Question Id : 127**

Option Id  
 127001  
 127002  
 127003  
 127004

**Right Answer :**  
उपरोक्त सभी

**Right Option Id : 127004**

**Question 110**

पाठ योजना का अन्तिम चरण है

Answer :

- (A) पुनरावृत्ति  
(B) गृहकार्य  
(C) अनुरूपता  
(D) श्यामपट्टकार्य

**Question Id : 128**

Option Id  
 128001  
 128002  
 128003  
 128004

**Right Answer :**  
गृहकार्य

**Right Option Id : 128002**

**Question 111**

सूक्ष्म शिक्षण अधिक प्रभावी होता है-

Answer :

- (A) शिक्षण अभ्यास की तैयारी के दौरान  
(B) शिक्षण अभ्यास के दौरान  
(C) शिक्षण अभ्यास के बाद  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 129**

Option Id  
 129001  
 129002  
 129003  
 129004

**Right Answer :**  
शिक्षण अभ्यास के दौरान

**Right Option Id : 129002**

**Question 112**

सूक्ष्म शिक्षण एक बेहतरीन उदाहरण है-

Answer :

- (A) भूमिका नाटक के लिए  
(B) प्रदर्शन के लिए  
(C) अनुकरण (सिमुलेशन) के लिए  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 108**

Option Id  
 108001  
 108002  
 108003  
 108004

**Right Answer :**  
अनुकरण (सिमुलेशन) के लिए

**Right Option Id : 108003**

**Question 113**

अभिक्रमित अनुदेशन आधारित है-

Answer :

- (A) क्लासिकी अनुबन्ध पर  
(B) क्रियाप्रसूत अनुबन्धन पर  
(C) A और B दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 130**

Option Id  
 130001  
 130002  
 130003  
 130004



**Right Answer :**

क्रियाप्रसूत अनुबन्धन पर

**Right Option Id : 130002****Question 114**

कक्षा में छात्रों की सीट बदलने से क्या लाभ है?

Answer :

- (A) बच्चे कक्षा में हीन महसूस न करे  
 (B) यह सामाजिक संपर्क एवं भावनात्मक बंधन को बढ़ावा देता है।  
 (C) बच्चों को मुक्त और अधिक आत्मविश्वासी बनाता है।  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

**Right Answer :**

यह सामाजिक संपर्क एवं भावनात्मक बंधन को बढ़ावा देता है।

**Question Id : 122**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 122001    |
| <input type="radio"/> | 122002    |
| <input type="radio"/> | 122003    |
| <input type="radio"/> | 122004    |

**Right Option Id : 122002****Question 115**

कक्षा का वातावरण होना चाहिए-

Answer :

- (A) सकारात्मक और अधिगमकर्त्ता की आवश्यकता के अनुसार  
 (B) छात्रों को स्वतंत्रता प्रदान करने वाला  
 (C) सहयोगी  
 (D) उपर्युक्त सभी

**Right Answer :**

उपर्युक्त सभी

**Question Id : 118**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 118001    |
| <input type="radio"/> | 118002    |
| <input type="radio"/> | 118003    |
| <input type="radio"/> | 118004    |

**Right Option Id : 118004****Question 116**

पाठ्यपुस्तकों का चयन करते समय ध्यान देना चाहिए

Answer :

- (A) पाठ्यपुस्तक का नाम  
 (B) विषय सूची  
 (C) लेखक  
 (D) उपर्युक्त सभी

**Right Answer :**

उपर्युक्त सभी

**Question Id : 115**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 115001    |
| <input type="radio"/> | 115002    |
| <input type="radio"/> | 115003    |
| <input type="radio"/> | 115004    |

**Right Option Id : 115004****Question 117**

ISSN में कितने अंक होते हैं?

Answer :

- (A) 10  
 (B) 13  
 (C) 8  
 (D) 15

**Right Answer :**

8

**Question Id : 116**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 116001    |
| <input type="radio"/> | 116002    |
| <input type="radio"/> | 116003    |
| <input type="radio"/> | 116004    |

**Right Option Id : 116003****Question 118**

एक शिक्षक के पास होना चाहिए

Answer :

- (A) छात्रों के बारे में ज्ञान  
 (B) शिक्षण विधि का ज्ञान  
 (C) अच्छा नेतृत्वकर्त्ता  
 (D) उपर्युक्त सभी

**Right Answer :**

उपर्युक्त सभी

**Question Id : 101**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 101001    |
| <input type="radio"/> | 101002    |
| <input type="radio"/> | 101003    |
| <input type="radio"/> | 101004    |

**Right Option Id : 101004**

**Question 119**

एक शिक्षक सबसे अधिक सीखता है-

Answer :

- (A) किताबों से
- (B) छात्रों से
- (C) प्रधानाध्यापक से
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Right Answer :**

छात्रों से

Question Id : 102

Option Id

- 102001
- 102002
- 102003
- 102004

**Right Option Id : 102002**

**Question 120**

एक प्रभावी शिक्षक का महत्वपूर्ण गुण है-

Answer :

- (A) अच्छा प्रेरक
- (B) छात्रों के साथ अच्छा संबंध
- (C) A और B दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Right Answer :**

अच्छा प्रेरक

Question Id : 104

Option Id

- 104001
- 104002
- 104003
- 104004

**Right Option Id : 104001**

**Question 121**

आकलन का उपकरण है-

Answer :

- (A) असाइनमेंट प्रश्न
- (B) प्रोजेक्ट कार्य
- (C) संचयी अभिलेख
- (D) निबंध

**Right Answer :**

संचयी अभिलेख

Question Id : 105

Option Id

- 105001
- 105002
- 105003
- 105004

**Right Option Id : 105003**

**Question 122**

निर्माणात्मक मूल्यांकन का उद्देश्य है।

Answer :

- (A) शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का प्रगति जानना
- (B) शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का सुधार करना
- (C) उपरोक्त दोनों
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Right Answer :**

शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का सुधार करना

Question Id : 106

Option Id

- 106001
- 106002
- 106003
- 106004

**Right Option Id : 106002**

**Question 123**

मूल्यांकन का कार्य कौन-कौन सा है?

Answer :

- (A) चयन
- (B) भविष्यवाणी
- (C) निदान
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

उपरोक्त सभी

Question Id : 107

Option Id

- 107001
- 107002
- 107003
- 107004

**Right Option Id : 107004**

**Question 124**

Question Id : 103

पाठ्य सहगामी क्षेत्र से संबंधित नहीं है-

Answer :

- (A) वाद-विवाद
- (B) संगीत
- (C) नाटक
- (D) वर्ग-शिक्षण

Option Id

- 103001
- 103002
- 103003
- 103004

**Right Answer :**

वर्ग-शिक्षण

**Right Option Id : 103004**

**Question 125**

विद्यालयी पाठ्यचर्या का प्रमुख सोच है-

Answer :

- (A) व्यवसाय की तैयारी
- (B) बच्चों का सर्वगीण
- (C) व्यक्तिगत संतुष्टि
- (D) उपरोक्त सभी

**Question Id : 109**

Option Id

- 109001
- 109002
- 109003
- 109004

**Right Answer :**

बच्चों का सर्वगीण

**Right Option Id : 109002**

**Question 126**

एरिकसन ने मानव विकास को विभाजित किया है-

Answer :

- (A) दो चरणों में
- (B) आठ चरणों में
- (C) छः चरणों में
- (D) चार चरणों में

**Question Id : 110**

Option Id

- 110001
- 110002
- 110003
- 110004

**Right Answer :**

आठ चरणों में

**Right Option Id : 110002**

**Question 127**

भौतिक और अभौतिक संस्कृति में परिवर्तन को कहा जाता है-

Answer :

- (A) सामाजिक परिवर्तन
- (B) सांस्कृतिक परिवर्तन
- (C) मनोवैज्ञानिक परिवर्तन
- (D) उपरोक्त सभी

**Question Id : 111**

Option Id

- 111001
- 111002
- 111003
- 111004

**Right Answer :**

सामाजिक परिवर्तन

**Right Option Id : 111001**

**Question 128**

आपने शिक्षण को व्यवसाय के रूप में क्यों चूना है-

Answer :

- (A) आका शिक्षण में रूचि है।
- (B) बड़ी रिक्ति के कारण
- (C) आपके अभिभावक चाहते हैं।
- (D) उपरोक्त सभी

**Question Id : 112**

Option Id

- 112001
- 112002
- 112003
- 112004

**Right Answer :**

आका शिक्षण में रूचि है।

**Right Option Id : 112001**

**Question 129**

श्रव्य-दृश्य सामग्री है-

Answer :

- (A) रेडियो

**Question Id : 113**

Option Id

- 113001

- (B) चित्र  
(C) चलचित्र  
(D) मानचित्र

- 113002  
 113003  
 113004

**Right Answer :**  
चलचित्र

**Right Option Id : 113003**

**Question 130**

ज्ञान को व्यवस्थित और प्रस्तुत करने का आलेखीय उपकरण है-

Answer :

- (A) श्रव्य मानचित्र  
(B) दृश्य मानचित्र  
(C) अवधारण मानचित्र  
(D) उपरोक्त सभी

**Question Id : 114**

- Option Id  
 114001  
 114002  
 114003  
 114004

**Right Answer :**  
अवधारण मानचित्र

**Right Option Id : 114003**

**Other Skills**

**Question 131**

रोलेट एक्ट पारित किया गया था :

Answer :

- (A) 1905  
(B) 1913  
(C) 1919  
(D) 1925

**Question Id : 149**

- Option Id  
 149001  
 149002  
 149003  
 149004

**Right Answer :**  
1919

**Right Option Id : 149003**

**Question 132**

निम्नलिखित में से कौन सा भारत में "ओक टसर उद्योग" शुरू करने वाला पहला राज्य है?

Answer :

- (A) मणिपुर  
(B) उड़ीसा  
(C) असम  
(D) केरल

**Question Id : 148**

- Option Id  
 148001  
 148002  
 148003  
 148004

**Right Answer :**  
मणिपुर

**Right Option Id : 148001**

**Question 133**

निम्नलिखित में से कौन सी बैंक दर है?

Answer :

- (A) वह दर जिस पर एक वाणिज्यिक बैंक अपने ग्राहकों को उधार देता है  
(B) वह दर जिस पर एक वाणिज्यिक बैंक अपने सर्वश्रेष्ठ ग्राहकों को उधार देता है  
(C) वह दर जिस पर एक केंद्रीय बैंक वाणिज्यिक बैंकों को उधार देता है  
(D) वह दर जिस पर एक वाणिज्यिक बैंक केंद्रीय बैंक को उधार देता है

**Question Id : 147**

- Option Id  
 147001  
 147002  
 147003  
 147004

**Right Answer :**  
वह दर जिस पर एक केंद्रीय बैंक वाणिज्यिक बैंकों को उधार देता है

**Right Option Id : 147003**

**Question 134**

तिनकठिया में बिहार में व्यवस्था, नील की खेती के लिए कितनी जमीन आरक्षित करनी थी?

Answer :

- (A) 03/10  
(B) 03/20

**Question Id : 146**

- Option Id  
 146001  
 146002

- (C) 03/30  
(D) 03/40

- 146003  
 146004

**Right Answer :**  
03/20

**Right Option Id : 146002**

**Question 135**

मई 2022 में कौन सा देश सऊदी अरब को पीछे छोड़कर कच्चे तेल का भारत का दूसरा सबसे बड़ा आपूर्तिकर्ता बन गया?

Answer :

- (A) यूएसए  
(B) इंडोनेशियाई  
(C) रूस  
(D) यू.ए.ई

**Question Id : 145**

Option Id

- 145001  
 145002  
 145003  
 145004

**Right Answer :**  
रूस

**Right Option Id : 145003**

**Question 136**

निम्नलिखित में से कौन सा एजेंट ताजमहल को पीला करने के लिए जिम्मेदार है?

Answer :

- (A) सल्फर  
(B) क्लोरीन  
(C) सल्फर डाइऑक्साइड  
(D) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

**Question Id : 144**

Option Id

- 144001  
 144002  
 144003  
 144004

**Right Answer :**  
सल्फर डाइऑक्साइड

**Right Option Id : 144003**

**Question 137**

प्लास्टिक को रीसायकल करना मुश्किल क्यों है?

Answer :

- (A) यह बहुत कठिन है  
(B) यह विभिन्न आकारों में आता है  
(C) यह चिपकने वाला है  
(D) इसमें विभिन्न प्रकार के बहुलक रेजिन होते हैं

**Question Id : 143**

Option Id

- 143001  
 143002  
 143003  
 143004

**Right Answer :**  
इसमें विभिन्न प्रकार के बहुलक रेजिन होते हैं

**Right Option Id : 143004**

**Question 138**

वनों की कटाई को कम करने का सबसे अच्छा तरीका \_\_\_\_\_ है

Answer :

- (A) अधिक कागज का उपयोग करना  
(B) पौधे उगाने के लिए पेड़ों के अधिक क्षेत्र को साफ़ करें  
(C) खेती योग्य भूमि बनाने के लिए जंगलों को जलाना  
(D) पेड़ उगाने के लिए पौधों के अधिक क्षेत्र को साफ़ करें

**Question Id : 142**

Option Id

- 142001  
 142002  
 142003  
 142004

**Right Answer :**  
पेड़ उगाने के लिए पौधों के अधिक क्षेत्र को साफ़ करें

**Right Option Id : 142004**

**Question 139**

ग्लोबल वार्मिंग को भी संदर्भित करता है

Answer :

- (A) जलवायु परिवर्तन  
(B) पारिस्थितिक परिवर्तन  
(C) वातावरण परिवर्तन  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 141**

Option Id

- 141001  
 141002  
 141003  
 141004

**Right Answer :**

जलवायु परिवर्तन

**Right Option Id : 141001**

**Question 140**

सबसे महत्वपूर्ण मानवीय गतिविधि का नाम बताइए जो वन्यजीवों के विलुप्त होने का कारण बनती है।

Answer :

- (A) वन्यजीव प्रदूषण  
(B) मूल्यवान वन्यजीव उत्पादों का शिकार करना  
(C) विदेशी प्रजातियों का परिचय देना  
(D) प्राकृतिक आवासों का विनाश और परिवर्तन।

**Question Id : 131**

Option Id

- 131001  
 131002  
 131003  
 131004

**Right Answer :**

प्राकृतिक आवासों का विनाश और परिवर्तन।

**Right Option Id : 131004**

**Question 141**

यदि एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई 18 मिमी तथा 16 मिमी है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Answer :

- (A) 288 वर्ग मिमी  
(B) 289 वर्ग मिमी  
(C) 280 वर्ग मिमी  
(D) 268 वर्ग मिमी

**Question Id : 139**

Option Id

- 139001  
 139002  
 139003  
 139004

**Right Answer :**

288 वर्ग मिमी

**Right Option Id : 139001**

**Question 142**

2 वर्ष के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज की गणना उस सिद्धांत पर करें जो 2 वर्ष में 2% प्रति वर्ष की दर से रु। साधारण ब्याज के रूप में 8000।

Answer :

- (A) 50000  
(B) 49440  
(C) 59440  
(D) 49000

**Question Id : 138**

Option Id

- 138001  
 138002  
 138003  
 138004

**Right Answer :**

49440

**Right Option Id : 138002**

**Question 143**

सुकन्या रोजाना 1600 एमएल दूध पीती हैं। वह 4 सप्ताह में कितने लीटर दूध पीती है?

Answer :

- (A) 41.6  
(B) 43.3  
(C) 44.8  
(D) 48.2

**Question Id : 137**

Option Id

- 137001  
 137002  
 137003  
 137004

**Right Answer :**

44.8

**Right Option Id : 137003**

**Question 144**

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 138 है। लेकिन उनका GCD 23 है। संख्याएँ 1:6 के अनुपात में हैं। दोनों में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

Answer :

- (A) 46  
(B) 138  
(C) 69  
(D) 23

**Question Id : 136**

Option Id

- 136001  
 136002  
 136003  
 136004

**Right Answer :**

138

**Right Option Id : 136002**

**Question 145**

A और B के घरों के बीच एक पेड़ है। यदि पेड़ A के घर पर झुकता है, तो पेड़ का शीर्ष उसकी खिड़की पर टिका होता है जो जमीन से 12 मीटर की दूरी पर है। यदि पेड़ B के घर पर झुकता है, तो पेड़ का शीर्ष उसकी खिड़की पर टिका होता है जो जमीन से 9 मीटर की दूरी पर है। यदि पेड़ की ऊंचाई 15 मीटर है, तो A और B के घर के बीच की दूरी कितनी है?

Answer :

- (A) 21 मी  
(B) 25 मी  
(C) 16 मी  
(D) 12 मी

**Question Id : 135**

Option Id

- 135001  
 135002  
 135003  
 135004

**Right Answer :**

21 मी

**Right Option Id : 135001****Question 146**

3 : 10 :: 8 : ?

Answer :

- (A) 10  
(B) 13  
(C) 17  
(D) 14

**Question Id : 134**

Option Id

- 134001  
 134002  
 134003  
 134004

**Right Answer :**

17

**Right Option Id : 134003****Question 147**

वह शब्द चुनें जो समूह के अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता जुलता हो।

Answer :

- (A) फरवरी  
(B) मार्च  
(C) जुलाई  
(D) दिसंबर

**Question Id : 133**

Option Id

- 133001  
 133002  
 133003  
 133004

**Right Answer :**

फरवरी

**Right Option Id : 133001****Question 148**

6 10 14 18 22 26 30

Answer :

- (A) 36 40  
(B) 33 37  
(C) 38 42  
(D) 34 38

**Question Id : 132**

Option Id

- 132001  
 132002  
 132003  
 132004

**Right Answer :**

34 38

**Right Option Id : 132004****Question 149**

यदि किसी कूट भाषा में PAINT को 74128 और EXCEL को 93596 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में ACCEPT को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Answer :

- (A) 455978  
(B) 544978  
(C) 455378  
(D) 733961

**Question Id : 140**

Option Id

- 140001  
 140002  
 140003  
 140004

**Right Answer :**

455978

**Right Option Id : 140001**

**Question 150**

मेहमानों से जॉन का परिचय कराते हुए स्टीव ने कहा, "उसके पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र हैं"। जॉन स्टीव से कैसे संबंधित है?

Answer :

- (A) बहन
- (B) भतीजी
- (C) बेटी
- (D) माँ

**Right Answer :**

बेटी

**Question Id : 150**

Option Id

- 150001
- 150002
- 150003
- 150004

**Right Option Id : 150003**