

QUESTION PAPER  
Madhyamic MATHS [SHIFT - 1]

Exam Date : 04/09/2023

Time : 10:00 AM - 12:30 PM

Subject Name : MATHS

Subject Code : 110

Subject Question

Question 1

निम्नलिखित में कौन अपरिमेय नहीं है?

Answer :

- (A)  $4\sqrt{5}$   
(B)  $\sqrt{9} \sqrt{16}$   
(C)  $\sqrt{11}$   
(D)  $\sqrt{15}$

Right Answer :

$\sqrt{9} \sqrt{16}$

Question Id : 1

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

Right Option Id : 1002

Question 2

$\frac{29}{343}$  का दशमलव प्रसार कैसा होगा।

Answer :

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

Right Answer :

असांत आवर्ती

Question Id : 55

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

Right Option Id : 55002

Question 3

निम्नलिखित में कौन अभाज्य संख्या है?

Answer :

- (A) 15  
(B) 23  
(C) 12  
(D) 75

Right Answer :

23

Question Id : 54

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

Right Option Id : 54002

Question 4

किसी पूर्णांक संख्या  $p$  के लिए विषम संख्या का रूप है।

Answer :

- (A)  $2p+1$   
(B)  $2p$   
(C)  $P$   
(D)  $p+1$

Right Answer :

$P$

Question Id : 53

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

Right Option Id : 53003

**Question 5**

निम्नलिखित में कौन परिमेय संख्या है?

Answer :

(A)  $2-\sqrt{3}$

(B)  $\sqrt{5}$

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

(D)  $\sqrt{6}$

**Right Answer :**

$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

**Question Id : 52**

Option Id

 52001 52002 52003 52004**Right Option Id : 52003****Question 6** $\sqrt{5}$  एक संख्या है।

Answer :

(A) परिमेय

(B) अपरिमेय

(C) पूर्णांक

(D) प्राकृत

**Right Answer :**

अपरिमेय

**Question Id : 51**

Option Id

 51001 51002 51003 51004**Right Option Id : 51002****Question 7** $3+2\sqrt{5}$  एक संख्या है।

Answer :

(A) अपरिमेय

(B) परिमेय

(C) अभाज्य

(D) प्राकृत

**Right Answer :**

अपरिमेय

**Question Id : 50**

Option Id

 50001 50002 50003 50004**Right Option Id : 50001****Question 8** $a = bq + r$  में म०स० (a,b)

Answer :

(A) म०स० (a,r)

(B) म०स० (b,r)

(C) म०स० (b,a)

(D) इनमें कोई नहीं

**Right Answer :**

म०स० (b,r)

**Question Id : 49**

Option Id

 49001 49002 49003 49004**Right Option Id : 49002****Question 9****Question Id : 48**

5,15 और 20 के ल0स0 और म0स0 का अनुपात है।

Answer :

- (A) 9:1
- (B) 4:3
- (C) 11:1
- (D) 12:1

Option Id

- 48001
- 48002
- 48003
- 48004

**Right Answer :**

12:1

**Right Option Id : 48004**

**Question 10**

$53 \frac{1}{\sqrt{2}}$  है एक

Answer :

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

Option Id

- 47001
- 47002
- 47003
- 47004

**Right Answer :**

अपरिमेय संख्या

**Right Option Id : 47003**

**Question Id : 47**

**Question 11**

यदि 65 तथा 117 का म0स0 65m-117 के रूप में है, तो m का मान है।

Answer :

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

Option Id

- 46001
- 46002
- 46003
- 46004

**Right Answer :**

2

**Right Option Id : 46002**

**Question Id : 46**

**Question 12**

n के किस मान पर संख्या  $4_n$  शून्य होगा

Answer :

- (A) n=2
- (B) n=0
- (C) ऐसी कोई संख्या n नहीं है
- (D) n=∞

Option Id

- 45001
- 45002
- 45003
- 45004

**Right Answer :**

ऐसी कोई संख्या n नहीं है

**Right Option Id : 45003**

**Question Id : 45**

**Question 13**

4052 तथा 12576 का म०स० होगा

Answer :

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

Option Id

- 44001
- 44002
- 44003
- 44004

**Right Answer :**

4

**Right Option Id : 44004**

**Question Id : 44**

**Question 14**

निम्नलिखित में से कौन बहुपद है :

**Question Id : 43**

Answer :

(A)  $x^2 + 3\sqrt{x}$

(B)  $2x^2 + 3\sqrt{x}$

(C)  $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$

(D)  $3x^2 + 2\sqrt{x}$

Option Id

43001

43002

43003

43004

**Right Answer :**

$2x^2 + 3\sqrt{x}$

**Right Option Id : 43002**

**Question 15**

निम्नलिखित में त्रिघात बहुपद का व्यापक रूप कौन सा है :

Answer :

(A)  $ax^2 + bx + c$

(B)  $ax^3 + bx^2 + cx + d$

(C)  $ax^2 + bx^2 + c$

(D)  $ax^4 + bx^3 + cx^2 + d$

**Question Id : 42**

Option Id

42001

42002

42003

42004

**Right Answer :**

$ax^3 + bx^2 + cx + d$

**Right Option Id : 42002**

**Question 16**

बहुपद  $4x^2 - 3$  के शून्यक होंगे :

Answer :

(A)  $\frac{\sqrt{3}}{5}, -\frac{\sqrt{3}}{5}$

(B)  $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$

(C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2}$

(D)  $\frac{5}{3}, -\frac{5}{3}$

**Question Id : 41**

Option Id

41001

41002

41003

41004

**Right Answer :**

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

**Right Option Id : 41003**

**Question 17**

जिस समीकरण युग्म में लेखाचित्र एक-दूसरे के समांतर हो, उसे कहते हैं :

Answer :

(A) विरोधी

(B) अविरोधी

(C) आश्रित

(D) इनमें कोई नहीं

**Question Id : 56**

Option Id

56001

56002

56003

56004

**Right Answer :**

विरोधी

**Right Option Id : 56001**

**Question 18**

K के किस मान के लिये समीकरण  $x + 2y = 7$  तथा  $2x + ky = 14$  संपाती होंगे :

Answer :

(A) 2

(B) 3

**Question Id : 57**

Option Id

57001

57002

- (C) 4  
(D) इनमें कोई नहीं

57003  
 57004

**Right Answer :**

3

**Right Option Id : 57002**

**Question 19**

यदि युगपत समीकरण निकाय का अनगिनत हल हो तो वह समीकरण निकाय कहलाता है :

Answer :

- (A) विरोधी  
(B) अविरोधी  
(C) आश्रित  
(D) इनमें कोई नहीं

**Question Id : 58**

Option Id

- 58001  
 58002  
 58003  
 58004

**Right Answer :**

आश्रित

**Right Option Id : 58003**

**Question 20**

यदि  $x-2$ , बहुपद  $x^2+ax+2b$  का एक गुणखण्ड हो एवं  $a+b=-2$  हो तो  $a$  और  $b$  का मान होगा :

Answer :

- (A)  $a=-1, b=-3$   
(B)  $a=1, b=3$   
(C)  $a=-3, b=1$   
(D)  $a=5, b=-3$

**Question Id : 67**

Option Id

- 67001  
 67002  
 67003  
 67004

**Right Answer :**

$a=-3, b=1$

**Right Option Id : 67003**

**Question 21**

बहुपद  $x^2-16x+30$  में से क्या घटाया जाय कि परिणामी बहुपद का एक मूल 15 होगा ;

Answer :

- (A) 16  
(B) 15  
(C) 14  
(D) 30

**Question Id : 73**

Option Id

- 73001  
 73002  
 73003  
 73004

**Right Answer :**

15

**Right Option Id : 73002**

**Question 22**

$K$  के किस मान के लिए समीकरण युग्म  $x+2y-3=0$  तथा  $5x+ky+7=0$  को कोई हल नहीं होगा :

Answer :

- (A) 3  
(B) 10  
(C) 1  
(D) -1

**Question Id : 72**

Option Id

- 72001  
 72002  
 72003  
 72004

**Right Answer :**

10

**Right Option Id : 72002**

**Question 23**

यदि बहुपद  $x^2-5x+k$  का एक शून्यक 2 हो तो  $K$  का मान होगा :

Answer :

- (A) 5  
(B) 6  
(C) 0  
(D) इनमें कोई नहीं

**Question Id : 71**

Option Id

- 71001  
 71002  
 71003  
 71004

Right Answer :

6

Right Option Id : 71002

**Question 24**

दो समीकरण युग्म का आलेख प्रतिच्छेदी होंगे, यदि इस युग्म का हल :

Answer :

- (A) कोई हल न हो
- (B) दो हल हो
- (C) एक हल हो
- (D) अनेक हल हो

Right Answer :

एक हल हो

Question Id : 70

Option Id

- 70001
- 70002
- 70003
- 70004

Right Option Id : 70003

**Question 25**

यदि  $2x+by=8$  एवं  $ax-3y=-4$  का हल  $x=1$  तथा  $y=2$  हो तो  $a$  और  $b$  का मान होगा :

Answer :

- (A)  $a= 2, b=3$
- (B)  $a= -2, b=3$
- (C)  $a= 2, b=-3$
- (D) इनमें कोई नहीं

Right Answer :

$a= 2, b=3$

Question Id : 69

Option Id

- 69001
- 69002
- 69003
- 69004

Right Option Id : 69001

**Question 26**

जिस समीकरण निकाय का अद्वितीय हल होता है, वह समीकरण निकाय कहलाता है :

Answer :

- (A) विरोधी
- (B) अविरोधी
- (C) आश्रित
- (D) इनमें कोई नहीं

Right Answer :

अविरोधी

Question Id : 68

Option Id

- 68001
- 68002
- 68003
- 68004

Right Option Id : 68002

**Question 27**

यदि समीकरण निकाय  $a_1x + b_1y = c_1$  तथा  $a_2x + b_2y = c_2$  का आलेख एक दूसरे को एक निश्चित बिन्दु पर प्रतिच्छेद करे तो समीकरण निकाय के हल होंगे :

Answer :

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

Right Answer :

एक और केवल एक

Question Id : 66

Option Id

- 66001
- 66002
- 66003
- 66004

Right Option Id : 66002

**Question 28**

यदि युगपत समीकरण निकाय  $a_1x + b_1y = c_1$  तथा  $a_2x + b_2y = c_2$  के आलेख संपाती हो तो समीकरण निकाय का हल होगा :

Answer :

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

Right Answer :

अनगिनत हल

Question Id : 59

Option Id

- 59001
- 59002
- 59003
- 59004

Right Option Id : 59003

**Question 29**

1,2,3,4.....n का माध्य ज्ञात करें।

Answer :

(A)  $\frac{N(N+1)}{2}$

(B)  $\frac{N+1}{2}$

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

(D)  $\frac{N}{2} + 1$

**Right Answer :**

$\frac{N+1}{2}$

**Question Id : 65**

Option Id

65001

65002

65003

65004

**Right Option Id : 65002**

**Question 30**

c के किस मान के लिए द्विघात समीकरण  $ax^2+bx+c=0$  के मूल समान होंगे

Answer :

(A)  $\frac{b^2}{a}$

(B)  $\frac{b^2}{4a}$

(C)  $\frac{a^2}{b}$

(D)  $\frac{a^2}{4b}$

**Right Answer :**

$\frac{b^2}{4a}$

**Question Id : 64**

Option Id

64001

64002

64003

64004

**Right Option Id : 64002**

**Question 31**

यदि  $ax^2 + bx+c =0$  के मूल एक - दूसरे के व्युत्क्रम हो तो

Answer :

(A)  $a=b$

(B)  $b=ac$

(C)  $a=c$

(D)  $ac=1$

**Right Answer :**

$a=c$

**Question Id : 63**

Option Id

63001

63002

63003

63004

**Right Option Id : 63003**

**Question 32**

किस स्टॉक में धन लगाना ज्यादा लाभप्रद है?

(A) ₹143 के भाव में 10% स्टॉक

(B) ₹93 के भाव में 7% स्टॉक

Answer :

(A) A में

(B) B में

(C) दोनों में समान लाभ

(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 62**

Option Id

62001

62002

62003

62004

Right Answer :

B में

Right Option Id : 62002

Question 33

एक व्यक्ति ₹ 1250, ₹ 10 वाले मूल्य के शेयर में लगाता है। जब शेयर का बाजार भाव ₹ 9.50 हो जाता है तो वह उसे बेच देता है। उसे होने वाली हानि है।

Answer :

- (A) 60
- (B) 62.5
- (C) 61.5
- (D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :

62.5

Question Id : 61

Option Id

- 61001
- 61002
- 61003
- 61004

Right Option Id : 61002

Question 34

A तथा B ने मिलकर एक व्यापार आरंभ किया। A ने 36000 रु० 8 माह के लिए लगाया जबकि B ने कुछ पूँजी 6 माह के लिए लगाया। अंत में B को कुल लाभ का 15/31 भाग मिला, तो B ने कुल कितना धन लगाया?

Answer :

- (A) 42000
- (B) 39000
- (C) 35000
- (D) 45000

Right Answer :

45000

Question Id : 60

Option Id

- 60001
- 60002
- 60003
- 60004

Right Option Id : 60004

Question 35

किसी खिलौने के अंकित मूल्य पर 10% का बढ़ा देने से एक दुकानदार को 20% का लाभ होता है। यदि 20% का बढ़ा दिया जाय तो उसका लाभ होता है।

Answer :

- (A) 8%
- (B)  $6\frac{2}{3}\%$
- (C)  $7\frac{1}{3}\%$
- (D) 10%

Right Answer :

$6\frac{2}{3}\%$

Question Id : 40

Option Id

- 40001
- 40002
- 40003
- 40004

Right Option Id : 40002

Question 36

400 रु० अंकित मूल्य के एक खिलौना गाडी को 8% के दो क्रमिक बढ़े पर बेचा गया। यदि दुकान 16% की अकेली बढ़ा की घोषणा करे यह उससे होने वाली हानि होगी?

Answer :

- (A) 2.56
- (B) 4
- (C) 3.25
- (D) 5

Right Answer :

2.56

Question Id : 39

Option Id

- 39001
- 39002
- 39003
- 39004

Right Option Id : 39001

Question 37

किसी वस्तु का मूल्य 30% बढ़ाकर उसपर 10% तथा 10% को दो क्रमिक बढ़ा दिया जाता है। अंतिम लाभ का प्रतिशत होगा?

Answer :

- (A) 5%

Question Id : 38

Option Id

- 38001

- (B) 5.5%  
(C) 5.3%  
(D) 4.3%

- 38002  
 38003  
 38004

**Right Answer :**  
5.3%

**Right Option Id : 38003**

**Question 38**

एक दुकानदार अपनी साड़ियों का मूल्य लागत मूल्य से 20% अधिक निर्धारित करता है तथा खरीददार को 10% बट्टा भी देता है। इस प्रकार दुकानदार को कुल कितने प्रतिशत का लाभ होगा?

Answer :

- (A) 10%  
(B) 8%  
(C) 12%  
(D) 15%

**Question Id : 37**

Option Id

- 37001  
 37002  
 37003  
 37004

**Right Answer :**  
8%

**Right Option Id : 37002**

**Question 39**

एक व्यक्ति ने कुछ राशि उधार ली तथा इसे 8820 रुपये प्रतिवर्ष की दो समान किस्तों में लौटा दिया। यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो तो उधार की गई राशि होगी?

Answer :

- (A) 17400 रु०  
(B) 16000 रु०  
(C) 16400 रु०  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 17**

Option Id

- 17001  
 17002  
 17003  
 17004

**Right Answer :**  
16400 रु०

**Right Option Id : 17003**

**Question 40**

कितने समय में 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1600 रु० बढ़कर 1852.20 रु० हो जायगी?

Answer :

- (A) 2 वर्ष  
(B) 3 वर्ष  
(C) 4 वर्ष  
(D) इनमें कोई नहीं

**Question Id : 16**

Option Id

- 16001  
 16002  
 16003  
 16004

**Right Answer :**  
3 वर्ष

**Right Option Id : 16002**

**Question 41**

एक मेज को 450 रु० नकद अथवा 210 रु० तुरंत भुगतान तथा उसके पश्चात 125 रु० की दो मासिक किस्तों में उपलब्ध है। किस्त योजना के लिए ब्याज की दर क्या होगी?

Answer :

- (A) 33.8%  
(B) 33.5%  
(C) 34.8%  
(D) 34%

**Question Id : 15**

Option Id

- 15001  
 15002  
 15003  
 15004

**Right Answer :**  
33.8%

**Right Option Id : 15001**

**Question 42**

एक वाशिंग मशीन का मूल्य 12000 रु० है जिसे कंपनी 5200 रु० का तुरंत भुगतान लेकर शेष राशि समान किस्तों में लेती है। यदि ब्याज की दर 12% वार्षिक है तथा मासिक किस्त 1400 रु० प्रतिमाह है तो किस्तों की संख्या होगी?

Answer :

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

**Question Id : 14**

Option Id

- 14001  
 14002  
 14003

(D) 3

14004

**Right Answer :**

5

**Right Option Id : 14002**

**Question 43**

एक जूसर 3500 रु० में नकद उपलब्ध है परन्तु किस्त योजना के अंतर्गत ग्राहक 1500 रु० के तुरंत भुगतान तथा प्रति तिमाही तीन समान किस्तों में खरीदता है। डीलर प्रति तिमाही संयोजित होने वाले 12% वार्षिक ब्याज लेता है प्रत्येक किस्त की राशि निकटतम रु० में ज्ञात करें।

Answer :

- (A) 707 रु०
- (B) 725 रु०
- (C) 710 रु०
- (D) 750 रु०

Option Id

- 13001
- 13002
- 13003
- 13004

**Right Answer :**

707 रु०

**Right Option Id : 13001**

**Question 44**

एक पंखा 1500 रु० की तुरंत भुगतान तथा 440 रु० की प्रतिमाह 5 समान मासिक किस्तों में उपलब्ध है। यदि किस्त योजना के अंतर्गत 24% वार्षिक ब्याज लिया जाता है तो पंखे का नकद मूल्य होगा।

Answer :

- (A) 3500 रु०
- (B) 3580 रु०
- (C) 3600 रु०
- (D) 3680 रु०

Option Id

- 12001
- 12002
- 12003
- 12004

**Right Answer :**

3580 रु०

**Right Option Id : 12002**

**Question 45**

y अक्ष पर स्थित किसी बिन्दु का निर्देशांक है।

Answer :

- (A) (0,y)
- (B) (y,0)
- (C) (0,0)
- (D) (x,y)

**Question Id : 11**

Option Id

- 11001
- 11002
- 11003
- 11004

**Right Answer :**

(0,y)

**Right Option Id : 11001**

**Question 46**

किसी बिन्दु की x-अक्ष से दूरी उस बिन्दु का कहलाती है।

Answer :

- (A) कोटि
- (B) भुज
- (C) अक्ष
- (D) आलेख

**Question Id : 10**

Option Id

- 10001
- 10002
- 10003
- 10004

**Right Answer :**

कोटि

**Right Option Id : 10001**

**Question 47**

x=-4 का आलेख कैसी सरल रेखा होगी।

Answer :

- (A) x-अक्ष के समांतर
- (B) y-अक्ष के समांतर
- (C) मूल बिन्दु से जाती हुई
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 9**

Option Id

- 9001
- 9002
- 9003
- 9004

**Right Answer :**

y-अक्ष के समांतर

**Right Option Id : 9002**

**Question 48**

बिन्दुएँ (3,2) और (-3,2) दोनों अवस्थित है ।

Answer :

- (A) x-अक्ष पर  
(B) y-अक्ष पर  
(C) x-अक्ष के एक ओर  
(D) x-अक्ष के दोनो ओर

**Question Id : 8**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 8001      |
| <input type="radio"/> | 8002      |
| <input type="radio"/> | 8003      |
| <input type="radio"/> | 8004      |

**Right Answer :**

x-अक्ष के एक ओर

**Right Option Id : 8003**

**Question 49**

बिन्दुओं (2,3) और (4,1) के बीच की दूरी है ।

Answer :

- (A) 2  
(B) 1  
(C)  $2\sqrt{2}$   
(D)  $\sqrt{52}$

**Question Id : 7**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 7001      |
| <input type="radio"/> | 7002      |
| <input type="radio"/> | 7003      |
| <input type="radio"/> | 7004      |

**Right Answer :**

$2\sqrt{2}$

**Right Option Id : 7003**

**Question 50**

दो बिन्दुएँ P(2,3) Q(4,2) के बीच की दूरी होगी ।

Answer :

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

**Question Id : 6**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 6001      |
| <input type="radio"/> | 6002      |
| <input type="radio"/> | 6003      |
| <input type="radio"/> | 6004      |

**Right Answer :**

$\sqrt{5}$

**Right Option Id : 6004**

**Question 51**

बिन्दुओं A(0,6), B(-5,3), एवं C(3,1) एक त्रिभुज के शीर्ष बिन्दुएं हैं, यह त्रिभुज है-

Answer :

- (A) समद्विबाहु  
(B) समबाहु  
(C) विषमबाहु  
(D) समकोण त्रिभुज

**Question Id : 5**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 5001      |
| <input type="radio"/> | 5002      |
| <input type="radio"/> | 5003      |
| <input type="radio"/> | 5004      |

**Right Answer :**

समद्विबाहु

**Right Option Id : 5001**

**Question 52**

यदि वृत्त के व्यास के सिरो का निर्देशांक (-4,2) और (8,6) है तो केन्द्रक का निर्देशांक होगा ।

Answer :

- (A) (3,1)

**Question Id : 4**

- |                       | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| <input type="radio"/> | 4001      |

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

- 4002  
 4003  
 4004

**Right Answer :**  
(2,4)

**Right Option Id : 4003**

**Question 53**

Δ का केन्द्रक प्रत्येक माधिका को किस अनुपात में विभाजित करता है।

Answer :

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

**Question Id : 3**

Option Id

- 3001  
 3002  
 3003  
 3004

**Right Answer :**  
2:1

**Right Option Id : 3002**

**Question 54**

यदि P रेखा खण्ड AB को K:1 के अनुपात में विभाजित करे तो P बिन्दु के निर्देशांक होंगे यदि A(x<sub>1</sub>,y<sub>1</sub>) और B(x<sub>2</sub>,y<sub>2</sub>) हों।

Answer :

- (A)  $\left(\frac{kx_2 - kx_1}{k-1}, \frac{ky_2 - ky_1}{2}\right)$   
(B)  $\left(\frac{kx_2 + kx_1}{k+1}, \frac{ky_2 + ky_1}{k+1}\right)$   
(C)  $\left(\frac{kx_1 + x_2}{k}, \frac{ky_1 + y_2}{2}\right)$   
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 18**

Option Id

- 18001  
 18002  
 18003  
 18004

**Right Answer :**

$$\left(\frac{kx_2 + kx_1}{k+1}, \frac{ky_2 + ky_1}{k+1}\right)$$

**Right Option Id : 18002**

**Question 55**

सरल रेखा होती है-

Answer :

- (A) एकविमीय  
(B) द्विविमीय  
(C) त्रिविमीय  
(D) विमाहीन

**Question Id : 2**

Option Id

- 2001  
 2002  
 2003  
 2004

**Right Answer :**  
एकविमीय

**Right Option Id : 2001**

**Question 56**

यूक्लिड के ग्रंथ 'द एलीमेन्ट्स' में कुल कितने साध्य हैं ?

Answer :

- (A) 13  
(B) 465  
(C) 405  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 19**

Option Id

- 19001  
 19002  
 19003  
 19004

**Right Answer :**  
465

**Right Option Id : 19002**

**Question 57**

$\overline{AB}$  दर्शाता है -

Answer :

- (A) रेखा AB
- (B) किरण AB
- (C) रेखाखण्ड AB
- (D) इनमें से सभी

**Right Answer :**

रेखा AB

Question Id : 21

Option Id

- 21001
- 21002
- 21003
- 21004

**Right Option Id : 21001**

**Question 58**

$X \geq 90^\circ$  का अर्थ

Answer :

- (A) x का मान  $90^\circ$  से अधिक या उसके बराबर है
- (B) x का मान  $90^\circ$  से कम या उसके बराबर है
- (C)  $x=90^\circ$
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Right Answer :**

x का मान  $90^\circ$  से अधिक या उसके बराबर है

Question Id : 36

Option Id

- 36001
- 36002
- 36003
- 36004

**Right Option Id : 36001**

**Question 59**

पूरक कोणों का युग्म है-

Answer :

- (A)  $20^\circ, 160^\circ$
- (B)  $70^\circ, 20^\circ$
- (C)  $120^\circ, 60^\circ$
- (D)  $90^\circ, 90^\circ$

**Right Answer :**

$70^\circ, 20^\circ$

Question Id : 35

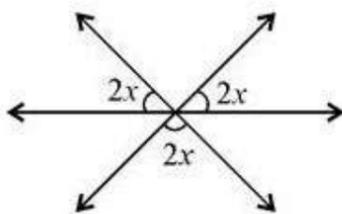
Option Id

- 35001
- 35002
- 35003
- 35004

**Right Option Id : 35002**

**Question 60**

आकृति में, x का मान है -



Answer :

- (A)  $180^\circ$
- (B)  $18^\circ$
- (C)  $30^\circ$
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Right Answer :**

$30^\circ$

Question Id : 34

Option Id

- 34001
- 34002
- 34003
- 34004

**Right Option Id : 34003**

**Question 61**

D और E क्रमशः AB और AC की भुजाओं पर स्थित बिंदु हैं त्रिभुज ABC इस प्रकार है कि  $AD=2$  सेमी,  $BD=3$  सेमी,  $BC=7.5$  सेमी और  $DE \parallel BC$ . तब DE की लंबाई (सेमी में) है

Answer :

- (A) 2.5
- (B) 3
- (C) 5

**Right Answer :**

2.5

Question Id : 33

Option Id

- 33001
- 33002
- 33003

(D) 6



33004

**Right Answer :**

3

**Right Option Id : 33002**

**Question 62**

एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 25 सेमी है और शेष दो भुजाओं में से एक, दूसरे से 5 सेमी लंबी है। अन्य दो भुजाओं की लंबाई है

Answer :

- (A) 15 सेमी और 10 सेमी  
(B) 15 सेमी और 20 सेमी  
(C) 12 सेमी और 23 सेमी  
(D) 10 सेमी और 15 सेमी

**Question Id : 32**

Option Id



32001  
32002  
32003  
32004

**Right Answer :**

15 सेमी और 20 सेमी

**Right Option Id : 32002**

**Question 63**

वृत्त के बाहर एक बिंदु से उस वृत्त पर कितनी संख्या में स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती हैं।

Answer :

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

**Question Id : 31**

Option Id



31001  
31002  
31003  
31004

**Right Answer :**

2

**Right Option Id : 31001**

**Question 64**

एक गाय को 20 सेमी x 16 सेमी आयामों के आयताकार क्षेत्र के कोनो पर 14 मीटर लंबाई की रस्सी से बांधा गया है। गाय जिस खेत में चर सकती है उसका क्षेत्रफल है

Answer :

- (A) 144cm<sup>2</sup>  
(B) 169cm<sup>2</sup>  
(C) 77cm<sup>2</sup>  
(D) 154cm<sup>2</sup>

**Question Id : 30**

Option Id



30001  
30002  
30003  
30004

**Right Answer :**

154cm<sup>2</sup>

**Right Option Id : 30004**

**Question 65**

किसी दिए गए  $\triangle ABC$  के समरूप त्रिभुज की रचना करने के लिए जिसकी भुजाएँ  $ABC$  की संगत भुजाओं की  $8/5$  हैं, एक किरण  $BX$  इस प्रकार खींची कि  $\angle CBX$  एक न्यून कोण हो और  $X$ ,  $BC$  के सन्दर्भ में  $A$  के विपरीत दिशा में हो। किरण  $BX$  पर समान दूरी पर स्थित होने वाले बिंदुओं की न्यूनतम संख्या है

Answer :

- (A) 5  
(B) 13  
(C) 8  
(D) 3

**Question Id : 29**

Option Id



29001  
29002  
29003  
29004

**Right Answer :**

8

**Right Option Id : 29003**

**Question 66**

चतुर्भुज के कोण 4:5: 10:11 के अनुपात में है। कोण नीचे दिए गए है:

Answer :

- (A) 36°, 60°, 108°, 156°  
(B) 48°, 60°, 120°, 132°  
(C) 52°, 60°, 122°, 126°  
(D) 60°, 60°, 120°, 120°

**Question Id : 28**

Option Id



28001  
28002  
28003  
28004

**Right Answer :**

48°, 60°, 120°, 132°

**Right Option Id : 28002**

**Question 67**

एक बिंदु P से, जो 5 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के बिंदु O से 13 सेमी की दूरी पर है, वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ PQ और PR का युग्म खींचा जाता है। तब चतुर्भुज PQOR का क्षेत्रफल है

Answer :

- (A) 60 cm<sup>2</sup>
- (B) 65 cm<sup>2</sup>
- (C) 30 cm<sup>2</sup>
- (D) 32.5 cm<sup>2</sup>

**Question Id : 27**

Option Id

- 27001
- 27002
- 27003
- 27004

**Right Answer :**

60 cm<sup>2</sup>

**Right Option Id : 27001**

**Question 68**

आधार त्रिज्या = r और ऊँचाई = h वाले बेलन का आयतन है:

Answer :

- (A) 2πrh
- (B) πr<sup>2</sup>h
- (C) 2πr (r + h)
- (D) 1/3 πr<sup>2</sup>h

**Question Id : 26**

Option Id

- 26001
- 26002
- 26003
- 26004

**Right Answer :**

πr<sup>2</sup>h

**Right Option Id : 26002**

**Question 69**

एक बेलनाकार बॉक्स में \_\_\_ घुमावदार सतह और \_\_\_ वृत्ताकार फलक होते हैं, जो समान हैं।

Answer :

- (A) एक, एक
- (B) एक, दो
- (C) दो, एक
- (D) दो, दो

**Question Id : 25**

Option Id

- 25001
- 25002
- 25003
- 25004

**Right Answer :**

एक, दो

**Right Option Id : 25002**

**Question 70**

यदि दो क्षेत्रों के सतह क्षेत्र 16: 9 के अनुपात में हैं, तो उनके आयतन अनुपात में होंगे:

Answer :

- (A) 27: 64
- (B) 64: 27
- (C) 4: 3
- (D) 3: 4

**Question Id : 24**

Option Id

- 24001
- 24002
- 24003
- 24004

**Right Answer :**

64: 27

**Right Option Id : 24002**

**Question 71**

दो क्षेत्रों के आयतन का अनुपात 8 : 27 है। यदि r और R क्रमशः गोले की त्रिज्याएँ हैं, तो (R - r): r है:

Answer :

- (A) 1 : 2
- (B) 1 : 3
- (C) 2 : 3
- (D) 4 : 9

**Question Id : 23**

Option Id

- 23001
- 23002
- 23003
- 23004

**Right Answer :**

1 : 2

**Right Option Id : 23001**

**Question 72**

एक समचतुर्भुज के विकर्ण 8 सेमी और 10 सेमी हैं। तब समचतुर्भुज का क्षेत्रफल है

Answer :

- (A) 64 cm वर्ग
- (B) 100 cm वर्ग
- (C) 80 cm वर्ग
- (D) 40 cm वर्ग

**Right Answer :**

40 cm वर्ग

**Question Id : 22**

Option Id

- 22001
- 22002
- 22003
- 22004

**Right Option Id : 22004**

**Question 73**

एक किनारे पर तेज एक बेलनाकार पेंसिल का संयोजन है:

Answer :

- (A) एक शंकु और एक बेलन
- (B) एक शंकु और एक बेलन का छिन्नक
- (C) एक अर्धगोला और एक बेलन
- (D) चार बेलन

**Right Answer :**

एक शंकु और एक बेलन

**Question Id : 74**

Option Id

- 74001
- 74002
- 74003
- 74004

**Right Option Id : 74001**

**Question 74**

बैडमिंटन खेलने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले शटल कॉक का आकार संयोजन के रूप में होता है:

Answer :

- (A) एक सिलेंडर और एक गोले
- (B) एक सिलेंडर और एक गोलार्ध
- (C) एक शंकु और एक गोला
- (D) एक शंकु और एक गोलार्ध का एक छिन्नक

**Right Answer :**

एक शंकु और एक गोलार्ध का एक छिन्नक

**Question Id : 20**

Option Id

- 20001
- 20002
- 20003
- 20004

**Right Option Id : 20004**

**Question 75**

यदि एक घन का आयतन 1728 सेमी<sup>3</sup> है, इसके किनारे की लंबाई बराबर है:

Answer :

- (A) 12 सेमी
- (B) 24 सेमी
- (C) 10 सेमी
- (D) 25 सेमी

**Right Answer :**

12 सेमी

**Question Id : 75**

Option Id

- 75001
- 75002
- 75003
- 75004

**Right Option Id : 75001**

**Question 76**

समान आकार के आठ ठोस गोले पिघलने से बने होते हैं आधार व्यास 6 सेमी और ऊंचाई 32 सेमी का एक ठोस धातु सिलेंडर। प्रत्येक गोले का व्यास है:

Answer :

- (A) 3 सेमी
- (B) 6 सेमी
- (C) 12 सेमी
- (D) 8 सेमी

**Right Answer :**

6 सेमी

**Question Id : 78**

Option Id

- 78001
- 78002
- 78003
- 78004

**Right Option Id : 78002**

**Question 77**

**Question Id : 92**

एक कमरा आकार में आयताकार है और इसकी एक सपाट छत है। यह 10 मीटर चौड़ा, 13 मीटर लंबा और 5 मीटर ऊंचा है। इसे अंदर और बाहर और फर्श पर पेंट किया जाना है लेकिन छत पर नहीं, तो पेंट किया जाने वाला कुल क्षेत्रफल है

Answer :

- (A) 360 मीटर वर्ग
- (B) 460 मीटर वर्ग
- (C) 490 मीटर वर्ग
- (D) 590 मीटर वर्ग

Option Id

- 92001
- 92002
- 92003
- 92004

**Right Answer :**

590 मीटर वर्ग

**Right Option Id : 92004**

**Question 78**

यदि एक वृत्त की परिधि और त्रिज्या के बीच का अंतर 37 सेमी है, तो वृत्त का क्षेत्रफल

Answer :

- (A) 111 सेमी वर्ग
- (B) 148 सेमी वर्ग
- (C) 259 सेमी वर्ग
- (D) 154 सेमी वर्ग

**Question Id : 93**

Option Id

- 93001
- 93002
- 93003
- 93004

**Right Answer :**

154 सेमी वर्ग

**Right Option Id : 93004**

**Question 79**

यदि एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24 dm और 10 dm हैं, तो समचतुर्भुज का परिमाण

Answer :

- (A) 68 dm
- (B) 60 dm
- (C) 52 dm
- (D) 50 dm

**Question Id : 94**

Option Id

- 94001
- 94002
- 94003
- 94004

**Right Answer :**

52 dm

**Right Option Id : 94003**

**Question 80**

एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयाँ पूर्णांकों में होती हैं और इसका क्षेत्रफल भी एक पूर्णांक होता है। एक भुजा 21 सेमी है और परिमाण 48 सेमी है, तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई

Answer :

- (A) 8 सेमी
- (B) 10 सेमी
- (C) 12 सेमी
- (D) 14 सेमी

**Question Id : 97**

Option Id

- 97001
- 97002
- 97003
- 97004

**Right Answer :**

10 सेमी

**Right Option Id : 97002**

**Question 81**

यदि समूह के चरों को आरोही या अवरोही क्रम में सजाया जाय तो ठीक बीच के चरमान को समूह का क्या कहते हैं।

Answer :

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

**Question Id : 96**

Option Id

- 96001
- 96002
- 96003
- 96004

**Right Answer :**

माध्यक

**Right Option Id : 96002**

**Question 82**

माध्य, माध्यक तथा बहुलक में कौन सा संबंध सत्य है

Answer :

**Question Id : 91**

Option Id

- (A) बहुलक=3 माध्यक-2माध्य  
(B) बहुलक=3माध्य-3माध्यक  
(C) बहुलक=माध्यक-माध्य  
(D) बहुलक=माध्य-माध्यक

- 91001  
 91002  
 91003  
 91004

**Right Answer :**

बहुलक=3 माध्यक-2माध्य

**Right Option Id : 91001**

**Question 83**

निम्न सारणी का बहुलक वर्ग क्या है

**Question Id : 98**

Class	0-5	5-10	10-15	15-20
freq	2	4	5	4

Answer :

- (A) 0-5  
(B) 5-10  
(C) 10-15  
(D) 15-20

Option Id

- 98001  
 98002  
 98003  
 98004

**Right Answer :**

10-15

**Right Option Id : 98003**

**Question 84**

पाँच संख्याओं का माध्य 18 है यदि एक संख्या हटा दी जाए तो माध्य 16 है। हटाई गई संख्या है

**Question Id : 99**

Answer :

- (A) 16  
(B) 18  
(C) 24  
(D) 26

Option Id

- 99001  
 99002  
 99003  
 99004

**Right Answer :**

26

**Right Option Id : 99004**

**Question 85**

7, 3, 5, 8, 6, 10, 9, 12 का माध्यक है

**Question Id : 100**

Answer :

- (A) 8  
(B) 6  
(C) 7.5  
(D) 7

Option Id

- 100001  
 100002  
 100003  
 100004

**Right Answer :**

7.5

**Right Option Id : 100003**

**Question 86**

निम्न में कौन मान ग्राफ से नहीं निकाला जा सकता

**Question Id : 95**

Answer :

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

Option Id

- 95001  
 95002  
 95003  
 95004

**Right Answer :**

माध्य

**Right Option Id : 95001**

**Question 87**

प्रथम 8 आभाज्य संख्या का माध्यक है

**Question Id : 90**

Answer :

- (A) 7
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 13

Option Id

- 90001
- 90002
- 90003
- 90004

**Right Answer :**

9

**Right Option Id : 90002**

**Question 88**

N संख्याओं का माध्य  $\bar{X}$  है, प्रत्येक संख्या में k से गुणा करने पर नया माध्य है

Answer :

- (A)  $k\bar{X}$
- (B)  $\frac{\bar{X}}{k}$
- (C)  $\bar{X} + k$
- (D)  $\bar{X} - k$

Option Id

- 77001
- 77002
- 77003
- 77004

**Right Answer :**

$k\bar{X}$

**Right Option Id : 77001**

**Question Id : 77**

**Question 89**

1, 2, X, 4, 5 का माध्यक 3 है तो इसका माध्य है

Answer :

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 4.5

Option Id

- 88001
- 88002
- 88003
- 88004

**Right Answer :**

3

**Right Option Id : 88001**

**Question Id : 88**

**Question 90**

सूत्र  $\bar{X} = A + \frac{\sum f_i \mu_i}{\sum f} \times h$  में  $\mu_i = ?$

Answer :

- (A)  $\frac{x_i + A}{n}$
- (B)  $h(x_i - A)$
- (C)  $\frac{x_i - A}{n}$
- (D)  $\frac{A + x_i}{n}$

Option Id

- 87001
- 87002
- 87003
- 87004

**Right Answer :**

$\frac{x_i - A}{n}$

**Right Option Id : 87003**

**Question Id : 87**

**Question 91**

$\frac{\cot x - \tan x}{\cot 2x}$  का मान निम्नलिखित में से क्या होगा?

Answer :

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

Option Id

- 89001
- 89002
- 89003
- 89004

**Question Id : 89**

Right Answer :

2

Right Option Id : 89002

Question 92

यदि  $\cos\alpha = \frac{2}{3}$  और  $\sin\beta = \frac{1}{4}$  है, तो

$\cos(\alpha - \beta)$  का मान क्या होगा?

Answer :

(A)  $\frac{2\sqrt{15} + \sqrt{5}}{12}$

(B)  $\frac{\sqrt{5}}{12}$

(C) 0

(D)  $\frac{2\sqrt{15} - \sqrt{5}}{12}$

Question Id : 86

Option Id

86001

86002

86003

86004

Right Answer :

$\frac{2\sqrt{15} + \sqrt{5}}{12}$

Right Option Id : 86001

Question 93

यदि  $\operatorname{cosec}\theta = \frac{13}{12}$  है, तो  $\frac{2\sin\theta - 3\cos\theta}{4\sin\theta - 9\cos\theta}$  का

मान क्या होगा?

Answer :

(A)  $\frac{4}{12}$

(B) 3

(C)  $\frac{3}{12}$

(D) 4

Question Id : 85

Option Id

85001

85002

85003

85004

Right Answer :

3

Right Option Id : 85002

Question 94

$\sqrt{3}\tan\theta - 1 = 0$ ,  $\sin^2\theta - \cos^2\theta$  का मान ज्ञात करें।

Answer :

(A) 1

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

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

(D) 0

Question Id : 84

Option Id

84001

84002

84003

84004

Right Answer :

$-\frac{1}{2}$

Right Option Id : 84003

**Question 95**

$\frac{\tan\theta}{\sec\theta-1} + \frac{\tan\theta}{\sec\theta+1}$  किसके बराबर होगा?

Answer :

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

**Right Answer :** $2\operatorname{cosec}\theta$ **Question Id : 76**

Option Id

- 76001  
 76002  
 76003  
 76004

**Right Option Id : 76003****Question 96**

यदि  $\operatorname{cosec}\theta = 2x$  और  $\cot\theta = \frac{2}{x}$  तो  $2(x^2 - \frac{1}{x^2}) = ?$

Answer :

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

**Right Answer :** $\frac{1}{2}$ **Question Id : 83**

Option Id

- 83001  
 83002  
 83003  
 83004

**Right Option Id : 83004****Question 97**

$(1 + \cot^2\theta)\sin^2\theta$  का मान क्या होगा?

Answer :

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

**Right Answer :**

0

**Question Id : 82**

Option Id

- 82001  
 82002  
 82003  
 82004

**Right Option Id : 82001****Question 98**

यदि  $\cos A = \frac{4}{5}$  तो  $\tan A$  का मान क्या होगा?

Answer :

- (A)  $\frac{3}{5}$   
 (B)  $\frac{3}{4}$   
 (C)  $\frac{4}{3}$   
 (D)  $\frac{5}{3}$

**Right Answer :** $\frac{3}{4}$ **Question Id : 81**

Option Id

- 81001  
 81002  
 81003  
 81004

**Right Option Id : 81002**

**Question 99**

$\sqrt{3}\tan 10^\circ + \sqrt{3}\tan 20^\circ + \tan 10^\circ \tan 20^\circ = \text{-----}$  का मान क्या होगा?

Answer :

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

**Right Answer :**

1

**Question Id : 80**

Option Id

- 80001
- 80002
- 80003
- 80004

**Right Option Id : 80003**

**Question 100**

यदि  $\sec^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 2$  तो  $\sec \alpha + \cos \alpha$  मान क्या होगा?

Answer :

- (A)  $\pm 2$
- (B) 2
- (C)  $\pm 1$
- (D) -2

**Right Answer :**

$\pm 2$

**Question Id : 79**

Option Id

- 79001
- 79002
- 79003
- 79004

**Right Option Id : 79001**

**Art Of Teaching**

**Question 101**

अधिगम प्राकृतिक क्रिया है

Answer :

- (A) शिक्षार्थी का
- (B) शिक्षक का
- (C) व्यक्ति का
- (D) जीवित प्राणी का

**Right Answer :**

जीवित प्राणी का

**Question Id : 120**

Option Id

- 120001
- 120002
- 120003
- 120004

**Right Option Id : 120004**

**Question 102**

अधिगम प्रक्रिया का अःतक्रिया घटक है

Answer :

- (A) उच्च स्तर सोच
- (B) ध्यान
- (C) स्मृति
- (D) ये सभी

**Right Answer :**

ये सभी

**Question Id : 121**

Option Id

- 121001
- 121002
- 121003
- 121004

**Right Option Id : 121004**

**Question 103**

संज्ञानात्मक शिक्षण का प्रथम चरण है

Answer :

- (A) सूचना
- (B) समझ
- (C) विश्लेषण
- (D) मूल्यांकन

**Right Answer :**

सूचना

**Question Id : 125**

Option Id

- 125001
- 125002
- 125003
- 125004

**Right Option Id : 125001**

**Question 104**

अनुदेशात्मक उद्देश्य है

Answer :

- (A) विशिष्ट
- (B) मापन योग्य
- (C) क्रिया केन्द्रित
- (D) ये सभी

**Right Answer :**

ये सभी

Question Id : 123

Option Id

- 123001
- 123002
- 123003
- 123004

**Right Option Id : 123004**

**Question 105**

ब्लूम का वर्गीकरण की शरूआत हुई

Answer :

- (A) हार्वर्ड विश्वविद्यालय से
- (B) स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय से
- (C) शिकागो विश्वविद्यालय से
- (D) येल विश्वविद्यालय से

**Right Answer :**

शिकागो विश्वविद्यालय से

Question Id : 124

Option Id

- 124001
- 124002
- 124003
- 124004

**Right Option Id : 124003**

**Question 106**

शिक्षण के आधुनिक विधि की विशेषता है

Answer :

- (A) क्रिया केन्द्रित
- (B) अन्योन्यक्रिया
- (C) समकक्ष सहयोग
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

उपरोक्त सभी

Question Id : 119

Option Id

- 119001
- 119002
- 119003
- 119004

**Right Option Id : 119004**

**Question 107**

आगमन विधि प्रोतसाहित करता है

Answer :

- (A) छात्र भागीदारी
- (B) रूचि
- (C) करके सीखो
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

उपरोक्त सभी

Question Id : 117

Option Id

- 117001
- 117002
- 117003
- 117004

**Right Option Id : 117004**

**Question 108**

रोल प्ले विधि की कमजोरी है

Answer :

- (A) ध्यान केन्द्रण का अभाव
- (B) नीरस विधि
- (C) अधिगम प्रक्रिया की गति धीमी
- (D) समय का क्षय

**Right Answer :**

ध्यान केन्द्रण का अभाव

Question Id : 126

Option Id

- 126001
- 126002
- 126003
- 126004

**Right Option Id : 126001**

**Question 109**

Question Id : 127

पाठ योजना निर्धारित करता है

Answer :

- (A) अधिगम उद्देश्य  
(B) विद्यालय का उद्देश्य  
(C) प्रधानाध्यापक का उद्देश्य  
(D) प्रबंधक निकाय का उद्देश्य

Option Id

- 127001  
 127002  
 127003  
 127004

**Right Answer :**

अधिगम उद्देश्य

**Right Option Id : 127001**

**Question 110**

5E मॉडल विकसित हुआ था

Answer :

- (A) व्यवहारवाद के लिए  
(B) रचनात्मकतावाद के लिए  
(C) क्लासिकल कंडीशनिंग के लिए  
(D) प्रगतिवाद के लिए

**Question Id : 128**

Option Id

- 128001  
 128002  
 128003  
 128004

**Right Answer :**

रचनात्मकतावाद के लिए

**Right Option Id : 128002**

**Question 111**

सूक्ष्म शिक्षण का उद्देश्य है-

Answer :

- (A) शिक्षकों में शिक्षण कौशल का विकास करना  
(B) छात्रों की क्षमता का विकास करना  
(C) छात्रों के पृष्ठ पोषण कौशल का विकास करना  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 129**

Option Id

- 129001  
 129002  
 129003  
 129004

**Right Answer :**

शिक्षकों में शिक्षण कौशल का विकास करना

**Right Option Id : 129001**

**Question 112**

अनुदेशन प्रदान किया जाता है-

Answer :

- (A) कक्षा के अन्दर  
(B) प्रार्थना स्थल पर  
(C) सर्वत्र  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 108**

Option Id

- 108001  
 108002  
 108003  
 108004

**Right Answer :**

कक्षा के अन्दर

**Right Option Id : 108001**

**Question 113**

अन्तःक्रिया विश्लेषण की प्रक्रिया है-

Answer :

- (A) अंकन प्रक्रिया  
(B) अंकन अर्थापन प्रक्रिया  
(C) A और B दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 130**

Option Id

- 130001  
 130002  
 130003  
 130004

**Right Answer :**

A और B दोनों

**Right Option Id : 130003**

**Question 114**

कक्षा स्थापित करना उदाहरण है

Answer :

- (A) कक्षा प्रबंधन

**Question Id : 122**

Option Id

- 122001

- (B) अनुशासन  
(C) नियम  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 122002  
 122003  
 122004

**Right Answer :**

कक्षा प्रबंधन

**Right Option Id : 122001**

**Question 115**

समावेशी कक्षा में एक शिक्षक को चाहिए-

**Answer :**

- (A) छात्रों के सांस्कृतिक अंतर की उपेक्षा करें  
(B) संस्कृति से संबंधित छात्रों बढावा दें  
(C) सभी संस्कृतियों का सम्मान एवं महत्व दें  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 118**

- Option Id  
 118001  
 118002  
 118003  
 118004

**Right Answer :**

सभी संस्कृतियों का सम्मान एवं महत्व दें

**Right Option Id : 118003**

**Question 116**

पाठ्यपुस्तकों का मूल्यांकन निर्भर करता है

**Answer :**

- (A) शिक्षा का उद्देश्य  
(B) विषय वस्तु की रचना एवं प्रस्तुतीकरण  
(C) अभिन्यास एवं रचना  
(D) उपर्युक्त सभी

**Question Id : 115**

- Option Id  
 115001  
 115002  
 115003  
 115004

**Right Answer :**

उपर्युक्त सभी

**Right Option Id : 115004**

**Question 117**

पुस्तकालय का उद्देश्य है-

**Answer :**

- (A) ज्ञान और सूचना प्रदान करने के लिए  
(B) खेल प्रदान करने के लिए  
(C) A और B दोनों  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 116**

- Option Id  
 116001  
 116002  
 116003  
 116004

**Right Answer :**

ज्ञान और सूचना प्रदान करने के लिए

**Right Option Id : 116001**

**Question 118**

प्रभावी शिक्षक है-

**Answer :**

- (A) जो कक्षा पर नियंत्रण करता है  
(B) जो सीमित अवधि में जानकारी प्रदान कर सकता है।  
(C) जो छात्रों को सीखने के लिए प्रेरित करते हैं  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Question Id : 101**

- Option Id  
 101001  
 101002  
 101003  
 101004

**Right Answer :**

जो छात्रों को सीखने के लिए प्रेरित करते हैं

**Right Option Id : 101003**

**Question 119**

एक व्यक्ति पेशे के रूप में शिक्षण का आनन्द ले सकता है जब वह

**Answer :**

- (A) अपने सहयोगियों से अधिक योग्य हो  
(B) छात्रों से सम्मान पाकर  
(C) उच्च अधिकारियों के काफी करीब हो  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 102**

- Option Id  
 102001  
 102002  
 102003  
 102004

**Right Answer :**

छात्रों से सम्मान पाकर

**Right Option Id : 102002**

**Question 120**

उत्तम शिक्षक को न्यूनतम ढँग से किस स्तर तक शिक्षण करना चाहिए?

**Answer :**

- (A) अवबोध स्तर
- (B) चिंतन स्तर
- (C) स्मृति स्तर
- (D) मूल्यांकन स्तर

**Right Answer :**

अवबोध स्तर

**Question Id : 104**

Option Id

- 104001
- 104002
- 104003
- 104004

**Right Option Id : 104001**

**Question 121**

मूल्यांकन प्रक्रिया है-

**Answer :**

- (A) मात्रात्मक
- (B) गुणात्मक
- (C) उपरोक्त दोनों
- (D) उपरोक्त दोनों में से कोई नहीं

**Right Answer :**

उपरोक्त दोनों

**Question Id : 105**

Option Id

- 105001
- 105002
- 105003
- 105004

**Right Option Id : 105003**

**Question 122**

शिक्षा में मूल्यांकन के त्रिकोण का भाग है-

**Answer :**

- (A) शिक्षण अनुभव
- (B) अभिभावक अनुभव
- (C) शिक्षक अनुभव
- (D) अधिगम अनुभव

**Right Answer :**

अधिगम अनुभव

**Question Id : 106**

Option Id

- 106001
- 106002
- 106003
- 106004

**Right Option Id : 106004**

**Question 123**

मूल्यांकन भूमिका अदा करता है-

**Answer :**

- (A) शिक्षण में
- (B) पाठ्यचर्या में
- (C) परीक्षण में
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

उपरोक्त सभी

**Question Id : 107**

Option Id

- 107001
- 107002
- 107003
- 107004

**Right Option Id : 107004**

**Question 124**

पाठ्यचर्या का सिद्धांत आधारित है-

**Answer :**

- (A) विषय-वस्तु
- (B) गतिविधि
- (C) छात्र
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

उपरोक्त सभी

**Question Id : 103**

Option Id

- 103001
- 103002
- 103003
- 103004

**Right Option Id : 103004**

**Question 125**

शिक्षा बिना बोझ' किस के द्वारा दिया गया है?

Answer :

- (A) डी० कोठारी
- (B) प्रो० यशपाल
- (C) के कस्तुरीरंगन
- (D) डा० मुदालियर

**Right Answer :**

प्रो० यशपाल

**Question Id : 109**

Option Id

- 109001
- 109002
- 109003
- 109004

**Right Option Id : 109002**

**Question 126**

बच्चों का समापीकरण शुरू होता है -

Answer :

- (A) समाज
- (B) परिवार
- (C) माँ
- (D) विद्यालय

**Right Answer :**

परिवार

**Question Id : 110**

Option Id

- 110001
- 110002
- 110003
- 110004

**Right Option Id : 110002**

**Question 127**

प्रक्रिया जो बच्चा को समाजिक रूप से अनुकूल बनाता है -

Answer :

- (A) परिणति
- (B) संस्कृतिकरण
- (C) समाजीकरण
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

समाजीकरण

**Question Id : 111**

Option Id

- 111001
- 111002
- 111003
- 111004

**Right Option Id : 111003**

**Question 128**

अच्छे छात्र वो होते हैं जो

Answer :

- (A) जो हमेशा सीखना चाहते हैं।
- (B) जो हमेशा अच्छा परिणाम लाते हैं।
- (C) जो हमेशा आत्मविश्वास से युक्त होते हैं।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Right Answer :**

जो हमेशा सीखना चाहते हैं।

**Question Id : 112**

Option Id

- 112001
- 112002
- 112003
- 112004

**Right Option Id : 112001**

**Question 129**

छात्र सबसे अच्छी तरह से सीखते हैं-

Answer :

- (A) करके
- (B) सूनके
- (C) पढ़कर
- (D) लिखकर

**Right Answer :**

करके

**Question Id : 113**

Option Id

- 113001
- 113002
- 113003
- 113004

**Right Option Id : 113001**

**Question 130**

वास्तविक वस्तुओं को शिक्षण सहायक सामग्री के रूप में दिखाना चाहिए?

Answer :

- (A) रूचि को प्रोत्साहित करता है
- (B) जिज्ञासा बढ़ाने के लिए
- (C) भागीदारी बढ़ाता है
- (D) उपरोक्त सभी

**Right Answer :**

उपरोक्त सभी

Question Id : 114

Option Id

- 114001
- 114002
- 114003
- 114004

**Right Option Id : 114004**

**Other Skills****Question 131**

गौतम बुद्ध के प्रवचनों की भाषा थी

Answer :

- (A) भोजपुरी
- (B) गार्ड
- (C) पाली
- (D) संस्कृत

**Right Answer :**

संस्कृत

Question Id : 149

Option Id

- 149001
- 149002
- 149003
- 149004

**Right Option Id : 149004**

**Question 132**

राम का पुल या रामसेतु निम्नलिखित में से किस जलडमरूमध्य में स्थित है?

Answer :

- (A) बेरिंग जलडमरूमध्य
- (B) पाक जलडमरूमध्य
- (C) कुक स्ट्रेट
- (D) तेब्राउ जलडमरूमध्य

**Right Answer :**

पाक जलडमरूमध्य

Question Id : 148

Option Id

- 148001
- 148002
- 148003
- 148004

**Right Option Id : 148002**

**Question 133**

मार्च 2020 में लॉकडाउन के दौरान प्रमुख क्षेत्रों में किस क्षेत्र की वृद्धि सकारात्मक रही?

Answer :

- (A) बिजली
- (B) स्टील
- (C) कोयला
- (D) पेट्रोलियम

**Right Answer :**

कोयला

Question Id : 147

Option Id

- 147001
- 147002
- 147003
- 147004

**Right Option Id : 147003**

**Question 134**

निम्नलिखित में से किस वर्ष में, बिहार और उड़ीसा बंगाल से अलग हो गए?

Answer :

- (A) 1911
- (B) 1912
- (C) 1913
- (D) 1914

**Right Answer :**

1912

Question Id : 146

Option Id

- 146001
- 146002
- 146003
- 146004

**Right Option Id : 146002**

**Question 135**

Question Id : 145

पटना मरीन ड्राइव, बिहार का थेम्स पथ का संस्करण, एक एक्सप्रेसवे है जो\_\_ के साथ चलता है?

Answer :

- (A) गंगा नदी
- (B) यमुना नदी
- (C) बागमती नदी
- (D) कोशी नदी

Option Id

- 145001
- 145002
- 145003
- 145004

**Right Answer :**

गंगा नदी

**Right Option Id : 145001**

**Question 136**

निम्नलिखित में से कौन से प्रदूषक SMOG के कारण के लिए जिम्मेदार हैं?

Answer :

- (A) भस्मक से
- (B) वाहनों से उत्सर्जन
- (C) भस्मक और वाहनों से उत्सर्जन दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Question Id : 144**

Option Id

- 144001
- 144002
- 144003
- 144004

**Right Answer :**

भस्मक और वाहनों से उत्सर्जन दोनों

**Right Option Id : 144003**

**Question 137**

पुनर्नवीनीकरण कागज को खाद्य कंटेनरों में उपयोग के लिए प्रतिबंधित क्यों किया गया है?

Answer :

- (A) क्योंकि यह बहुत सी जगह बनाता है
- (B) क्योंकि यह संदूषण पैदा करता है
- (C) क्योंकि कागज का उपयोग केवल एक ही बार किया जा सकता है
- (D) क्योंकि कागज बहुत मोटा है और खाद्य कंटेनरों को ढक नहीं सकता है

**Question Id : 143**

Option Id

- 143001
- 143002
- 143003
- 143004

**Right Answer :**

क्योंकि यह संदूषण पैदा करता है

**Right Option Id : 143002**

**Question 138**

बड़े पैमाने पर पेड़ों की कटाई कहलाती है

Answer :

- (A) वनों की कटाई
- (B) वनीकरण
- (C) वनीकरण
- (D) इनमें से कोई भी नहीं

**Question Id : 142**

Option Id

- 142001
- 142002
- 142003
- 142004

**Right Answer :**

वनों की कटाई

**Right Option Id : 142001**

**Question 139**

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

Answer :

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) मीथेन
- (C) नाइट्रस ऑक्साइड
- (D) कार्बन मोनोऑक्साइड

**Question Id : 141**

Option Id

- 141001
- 141002
- 141003
- 141004

**Right Answer :**

कार्बन मोनोऑक्साइड

**Right Option Id : 141004**

**Question 140**

निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थायी वनों के तहत सबसे बड़ा क्षेत्र है?

Answer :

- (A) जम्मू और कश्मीर

**Question Id : 131**

Option Id

- 131001

- (B) मध्य प्रदेश  
(C) उत्तराखंड  
(D) महाराष्ट्र

- 131002  
 131003  
 131004

**Right Answer :**  
मध्य प्रदेश

**Right Option Id : 131002**

**Question 141**

यदि एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई 10 मी और 8 मी है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Answer :

- (A) 80 वर्ग सेमी  
(B) 86 वर्ग मीटर  
(C) 80 वर्ग मीटर  
(D) 84 वर्ग मीटर

**Question Id : 139**

- Option Id  
 139001  
 139002  
 139003  
 139004

**Right Answer :**  
80 वर्ग मीटर

**Right Option Id : 139003**

**Question 142**

संध्या ने रुपये उधार दिए। 5% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 साल के लिए वीणा को 5000। विद्या को 3 वर्ष बाद प्राप्त होने वाली राशि की गणना करें।

Answer :

- (A) 5789  
(B) 5788.12  
(C) 5788.13  
(D) 5788

**Question Id : 138**

- Option Id  
 138001  
 138002  
 138003  
 138004

**Right Answer :**  
5788.13

**Right Option Id : 138003**

**Question 143**

$(4.7 \times 13.26 + 9.43 + 4.7 \times 77.31)$  का मान है

Answer :

- (A) 47  
(B) 470  
(C) 4700  
(D) 47000

**Question Id : 137**

- Option Id  
 137001  
 137002  
 137003  
 137004

**Right Answer :**  
470

**Right Option Id : 137002**

**Question 144**

टीवह एल.सी.एम. दो संख्याओं का 14560 है और उनका H.C.F. 13 है। यदि उनमें से एक 416 है, तो दूसरा है

Answer :

- (A) 460  
(B) 455  
(C) 450  
(D) 445

**Question Id : 136**

- Option Id  
 136001  
 136002  
 136003  
 136004

**Right Answer :**  
455

**Right Option Id : 136002**

**Question 145**

पुरुष की छाया है  $1/\sqrt{3}$  आदमी की ऊंचाई का गुना। सूर्य का उन्नयन कोण क्या होगा?

Answer :

- (A)  $135^\circ$   
(B)  $45^\circ$   
(C)  $30^\circ$

**Question Id : 135**

- Option Id  
 135001  
 135002  
 135003

(D) 60°



135004

**Right Answer :**

60°

**Right Option Id : 135004**

**Question 146**

सेना : सैनिक :: स्कूल : ?

Answer :

- (A) प्रधानाध्यापक  
(B) अध्यापक  
(C) विद्यार्थी  
(D) चपरासी

**Question Id : 134**

Option Id



134001  
134002  
134003  
134004

**Right Answer :**

विद्यार्थी

**Right Option Id : 134003**

**Question 147**

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

Answer :

- (A) पीतल  
(B) डुरालुमिन  
(C) जर्मनियम  
(D) कांस्य

**Question Id : 133**

Option Id



133001  
133002  
133003  
133004

**Right Answer :**

जर्मनियम

**Right Option Id : 133003**

**Question 148**

81 ,9,64 ,8,.....,12

Answer :

- (A) 97  
(B) 144  
(C) 96  
(D) 100

**Question Id : 132**

Option Id



132001  
132002  
132003  
132004

**Right Answer :**

144

**Right Option Id : 132002**

**Question 149**

एक निश्चित कोड में PAGES को RDIHU और WRITE को YUKWG लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में OTHER को कैसे लिखा जाएगा ?

Answer :

- (A) RVKGU  
(B) QWJHT  
(C) RWJHU  
(D) PWIHS

**Question Id : 140**

Option Id



140001  
140002  
140003  
140004

**Right Answer :**

QWJHT

**Right Option Id : 140002**

**Question 150**

कुसुमा रवि की पत्नी है। गोविंद और प्रभु भाई हैं। गोविंद, रवि का भाई है। प्रभु कुसुमा के.....

Answer :

- (A) चाचा  
(B) चचेरा भाई  
(C) बहनोई  
(D) भाई

**Question Id : 150**

Option Id



150001  
150002  
150003  
150004

**Right Answer :**

बहनोई

**Right Option Id : 150003**