

Banaras Hindu University

Question Paper Name: 135 15th May 2019 Shift 1
Subject Name: 135
Creation Date: 2019-05-15 12:39:24
Duration: 120
Total Marks: 300
Display Marks: Yes
Share Answer Key With Delivery Engine: Yes
Actual Answer Key: Yes

BSc Ag

Group Number : 1
Group Id : 54310750
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 120
Revisit allowed for view? : No
Revisit allowed for edit? : No
Break time: 0
Group Marks: 300

MENTAL AGILITY

Section Id : 54310757
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 25
Number of Questions to be attempted: 25
Section Marks: 75
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 54310758
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 5431075322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Find the missing number (?) in the series :

श्रेणियों में लुप्त संख्या (?) का पता लगाइए :

4, 18, ?, 100, 180, 294, 448

Options :

1. 48
2. 50
3. 58
4. 60

Question Number : 2 Question Id : 5431075323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a row of boys, if A who is 10th from the left and B who is 9th from the right, interchange their positions, A becomes 15th from the left. How many boys are there in the row ?

लड़कों के एक पंक्ति में यदि A जो बायें से 10वाँ है तथा B जो दायें से 9वाँ है, अपने स्थानों की अदला-बदली करते हैं, A बायें से 15वाँ हो जाता है। पंक्ति में कुल कितने लड़कें हैं ?

Options :

1. 23
2. 31
3. 27
4. 28

Question Number : 3 Question Id : 5431075324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

P is the brother of Q and R. The S is R's mother and T is P's father. Which of the following statements *cannot* be definitely *true* ?

P, Q एवं R का भाई है। S, R की माता है और T, P का पिता है। निम्न में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से **सत्य नहीं** हो सकता है ?

Options :

1. T is Q's father
2. T, Q का पिता है

S is P's mother

2. S, P की माता है

P is S's son

3. P, S का पुत्र है

Q is T's son

4. Q, T का पुत्र है

Question Number : 4 Question Id : 5431075325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

583 is related to 293 in the same way as 488 is related to :

583, 293 से उसी प्रकार संबंधित है जैसे 488 संबंधित है :

Options :

1. 291

2. 378

3. 487

4. 581

Question Number : 5 Question Id : 5431075326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

One morning after sunrise, Suresh was standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right . To which direction was he facing ?

सूर्योदय के बाद एक प्रातःकाल सुरेश खंभे के सामने खड़ा था। खंभे की छाया ठीक इसके दायें पड़ रही थी। वह किस दिशा के सामने खड़ा था ?

Options :

East

1. पूर्व

West

2. पश्चिम

South

3. दक्षिण

North

4. उत्तर

Question Number : 6 Question Id : 5431075327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If FRIEND is coded as HUMJTK, how is CANDLE written in that code ?

यदि FRIEND, HUMJTK के रूप में कूटकृत है, तो CANDLE उस कूट में कैसे लिखा जाएगा ?

Options :

1. EDRIRL

2. DCQHQB

3. ESJFME

4. DEQJQM

Question Number : 7 Question Id : 5431075328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Grass : Erosion :: Dam : ?

घास : अपरदन :: बाँध : ?

Options :

Water

1. पानी

Freeze

2. बर्फ

Current

3. धारा

Rain

4. वर्षा

Question Number : 8 Question Id : 5431075329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Yard is to Fence as Cell is to :

गज का बाड़ा से वैसा संबंध है जैसा कोशिका का :

Options :

Mitochondria

1. माइटोकॉण्ड्रिया से

Cytoplasm

2. साइटोप्लाज्म से

Membrane

3. मेम्ब्रेन से

Nucleus

4. नाभिक से

Question Number : 9 Question Id : 5431075330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Bill : Law :: ? : Insect

बिल : कानून :: ? : कीट

Options :

Pupa

1. प्यूपा

Stage

2. अवस्था

Larva

3. लार्वा

Bird

4. चिड़िया

Question Number : 10 Question Id : 5431075331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Today is Monday. After 61 days, it will be :

आज सोमवार है। 61 दिनों के बाद होगा :

Options :

- Tuesday
- 1. मंगलवार
- Monday
- 2. सोमवार
- Sunday
- 3. रविवार
- Saturday
- 4. शनिवार

Question Number : 11 Question Id : 5431075332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Choose the word which is least like the other word in a group :

वह शब्द चुनिए जो समूह में अन्य शब्द की भाँति न्यूनतम हो :

Options :

- Day
- 1. दिन
- Calendar
- 2. कैलेंडर
- Date
- 3. तिथि
- Month
- 4. माह

Question Number : 12 Question Id : 5431075333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a class of 60 students where girls are twice that of boys, Laxmi ranked 27th from the top. If there are 9 boys ahead of Laxmi, how many girls are there after Laxmi's rank ?

60 छात्रों की एक कक्षा में जहाँ लड़कियाँ लड़कों की दोगुनी हैं, लक्ष्मी की रैंक शीर्ष से 27वीं है। यदि लक्ष्मी से आगे 9 लड़के हैं, तो लक्ष्मी की रैंक के बाद कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?

Options :

1. 23
2. 21
3. 22
4. 24

Question Number : 13 Question Id : 5431075334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

There are five books of different thickness. A is thicker than C and B is thicker than D. E is not as thick as B, but is thicker than C. D is not as thick as C. Which is the thinnest book ?

अलग-अलग मोटाई की पाँच पुस्तकें हैं। A, C से मोटी है तथा B, D से मोटी है। E उतनी मोटी नहीं है जितनी B है, लेकिन C से मोटी है। D उतनी मोटी नहीं है जितनी C है। कौन पुस्तक सबसे पतली है ?

Options :

1. E
2. D
3. B
4. C

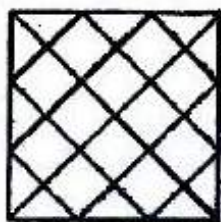
Question Number : 14 Question Id : 5431075335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Find the number of triangles in the given figure :

दी गयी आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए :



Options :

1. 28
2. 32
3. 36
4. 40

Question Number : 15 Question Id : 5431075336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1
Question Label : Multiple Choice Question

If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become ?

यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर हो जाता है, उत्तर-पूर्व पश्चिम हो जाता है तथा इसी प्रकार आगे भी।
पश्चिम क्या हो जायेगा ?

Options :

1. North-East
उत्तर-पूर्व
2. North-West
उत्तर-पश्चिम
3. South-East
दक्षिण-पूर्व
4. South-West
दक्षिण-पश्चिम

Question Number : 16 Question Id : 5431075337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1
Question Label : Multiple Choice Question

Artists are generally whimsical. Some of them are frustrated. Frustrated people are prone to be drug addicts.

Based on above statements which of the following conclusions is *true* ?

कलाकार सामान्यतया सनकी होते हैं। इनमें कुछ कुण्ठित होते हैं। कुण्ठित लोग मादक द्रव्य की तरफ प्रवृत्त होते हैं।

उपरोक्त कथनों पर आधारित निम्न में से कौन-सा निष्कर्ष **सत्य** है ?

Options :

All frustrated people are drug addicts

1. सभी कुण्ठित लोग मादक द्रव्य व्यसनी होते हैं

Frustrated people are whimsical

2. कुण्ठित लोग सनकी होते हैं

All drug addicts are artists

3. सभी मादक द्रव्य व्यसनी कलाकार होते हैं

Some artists may be drug addicts

4. कुछ कलाकार मादक द्रव्य व्यसनी हो सकते हैं

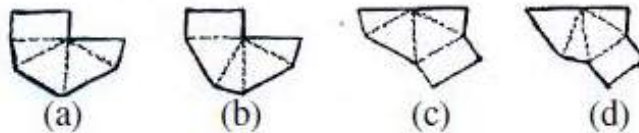
Question Number : 17 Question Id : 5431075338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following figures shown below, when folded along the dotted lines, will form a pyramid shaped box with a rectangular base ?

नीचे दर्शायी गयी निम्न आकृतियों में किस आकृति को जब बिन्दुदार रेखाओं के समानान्तर मोड़ा जाता है, आयताकार आधार के साथ पिरामिड आकार का बॉक्स बनेगा ?



Options :

1. a

2. b

3. c

4. d

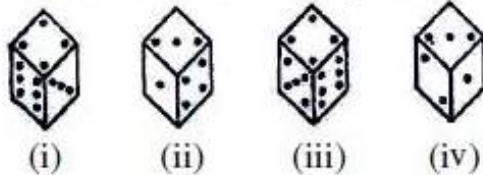
Question Number : 18 Question Id : 5431075339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

How many dots are there on the dice face opposite the one with three dots ?

तीन बिन्दुओं वाले फलक के विपरीत पासा फलक पर कुल कितने बिन्दु हैं ?



Options :

1. 2
2. 4
3. 5
4. 6

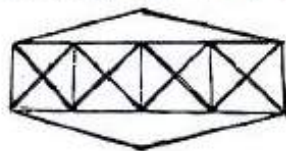
Question Number : 19 Question Id : 5431075340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Count the number of triangles and squares in the given figure :

दी गयी आकृति में त्रिभुजों एवं वर्गों की संख्या की गणना कीजिए :



Options :

1. 36 triangles, 7 squares
2. 38 triangles, 9 squares
3. 40 triangles, 7 squares
4. 42 triangles, 9 squares

Question Number : 20 Question Id : 5431075341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A cube has six different symbols drawn over its six faces. The symbols are dot, circle, triangle, square, cross and arrow. Three different positions of the cube are shown in figures X, Y and Z. Which symbol is opposite the dot ?

एक घन में छः अलग-अलग संकेत हैं जिसे इसके छः फलकों पर बनाया गया है। संकेत बिन्दु, वृत्त, त्रिभुज, वर्ग, क्रॉस एवं तीर हैं। घन के तीन अलग-अलग स्थितियों को आकृति X, Y एवं Z में दर्शाया गया है। कौन-सा संकेत बिन्दु के विपरीत है ?



Options :

1. Circle
वृत्त
2. Triangle
त्रिभुज
3. Arrow
तीर
4. Cross
क्रॉस

Question Number : 21 Question Id : 5431075342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Choose the alternative which closely resembles the water image of the given combination/figure.

उस विकल्प को चुनिए जो दिये गये संयोजन/आकृति के जल प्रतिबिम्ब के काफी समान है।

ADVANCE

- (1) ADVANCE (2) ADVANCE (3) ADVANCE (4) None

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 22 Question Id : 5431075343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

There are six persons A, B, C, D, E and F. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grandfather of F. There are two fathers, three brothers and a mother in a group. Who is the mother ?

छ: व्यक्ति A, B, C, D, E एवं F है। C, F की बहन है। B, E के पति का भाई है। D, A का पिता है और F का दादा है। समूह में दो पिता, तीन भाई तथा एक माँ है। माँ कौन है ?

Options :

1. A

2. B

3. C

4. E

Question Number : 23 Question Id : 5431075344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Q's mother is sister of P and daughter of M. S is daughter of P and sister of T. How is M related to T ?

Q की माँ P की बहन है तथा M की बेटी है। S, P की बेटी है तथा T की बहन है। M का T से क्या संबंध है ?

Options :

1. Father

2. पिता

3. Grandfather

4. दादा

5. Grandmother

6. दादी

7. Either Grandmother or Grandfather

8. या तो दादी या दादा



Question Number : 24 Question Id : 5431075345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Arrange the words given below in a meaningful sequence.

नीचे दिये गये शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| (1) Elephant
हाथी | (2) Cat
बिल्ली | (3) Mosquito
मच्छर | (4) Tiger
चीता |
| (5) Whale
ह्वेल | | | |

Options :

1. 5, 3, 1, 2, 4
2. 3, 2, 4, 1, 5
3. 1, 3, 5, 4, 2
4. 2, 5, 1, 4, 3

Question Number : 25 Question Id : 5431075346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $Z = 52$ and $ACT = 48$, then BAT will be equal to :

यदि $Z = 52$ तथा $ACT = 48$, तो BAT समान होगा :

Options :

1. 39
2. 41
3. 44
4. 46

CHEMISTRY

Section Id :	54310758
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	25
Number of Questions to be attempted:	25
Section Marks:	75
Display Number Panel:	Yes

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 54310759
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 26 Question Id : 5431075347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The adsorption of chemical species from solutions on solid surfaces usually follows :

ठोस सतहों पर विलयनों से रासायनिक स्पीसीज़ का अधिशोषण बहुधा अनुपालन करता है :

Options :

- Langmuir equation
1. लैंगम्यूर समीकरण का
- Freundlich equation
2. फ्रेंडलिक समीकरण का
- Gibbs equation
3. गिब्स समीकरण का
- Ostwalds equation
4. ओस्टवाल्ड समीकरण का

Question Number : 27 Question Id : 5431075348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

On adding few drops of dilute HCl to freshly precipitated ferric hydroxide a red coloured colloidal solution is obtained due to :

तुरन्त अवक्षिप्त फेरिक हाइड्रॉक्साइड में कुछ बूंदें तनु HCl की मिलाने पर लाल रंग का कोलायडी विलयन बनता है, जिसका कारण है :

Options :

- dissolution
1. विलयित होना
- dialysis
2. अपोहन

peptization

3. पेप्टीकरण

coagulation

4. स्कन्दन

Question Number : 28 Question Id : 5431075349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following pairs is correctly matched ?

निम्न युग्मों में किसमें सुमेल है ?

Options :

Energy of activation : Bronsted

1. सक्रियण ऊर्जा : ब्रॉस्टेड

Transport number : Hittorf

2. अभिगमन संख्या : हिटोर्फ

Dipole moment : Arrhenius

3. द्विध्रुवी आघूर्ण : आरहीनियस

Distribution law : Tyndall

4. वितरण नियम : टिंडल

Question Number : 29 Question Id : 5431075350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

When concentration of a reactant is doubled, the rate of a reaction becomes four times. The order of the reaction is :

जब किसी अभिकारक की सांद्रता दोगुनी की जाती है। अभिक्रिया की दर 4 गुनी हो जाती है।
अभिक्रिया की कोटि है :

Options :

0

1.

1

2.

2

3.

4. 3

Question Number : 30 Question Id : 5431075351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

0.004 M aqueous Na_2SO_4 solution is isotonic with 0.01 M aqueous glucose solution. Degree dissociation of Na_2SO_4 is :

0.004 M जलीय Na_2SO_4 विलयन 0.01 M जलीय ग्लूकोज विलयन के साथ आइसोटोनिक है। Na_2SO_4 की वियोजन मात्रा है :

Options :

1. 25%

2. 50%

3. 75%

4. 85%

Question Number : 31 Question Id : 5431075352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Cu^+ (aq) is unstable in solution and undergoes simultaneous oxidation and reduction : $2\text{Cu}^+(\text{aq}) \leftrightarrow \text{Cu}^{+2}(\text{aq}) + \text{Cu}(\text{s})$. If $E^\circ (\text{Cu}^{+2}/\text{Cu}) = 0.34 \text{ V}$ and $E^\circ (\text{Cu}^{+2}/\text{Cu}^+) = 0.15 \text{ V}$, the E° for the above reaction will be :

Cu^+ (aq) विलयन में असंतुलित है तथा साथ-साथ ऑक्सीकरण एवं अपचयन से गुजरता है। $2\text{Cu}^+(\text{aq}) \leftrightarrow \text{Cu}^{+2}(\text{aq}) + \text{Cu}(\text{s})$ । यदि $E^\circ (\text{Cu}^{+2}/\text{Cu}) = 0.34 \text{ V}$ एवं $E^\circ (\text{Cu}^{+2}/\text{Cu}^+) = 0.15 \text{ V}$, उपरोक्त अभिक्रिया हेतु E° होगा :

Options :

1. +0.49 V

2. +0.38V

3. -0.38V

4. -0.19 V

Question Number : 32 Question Id : 5431075353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

One gram of A decays by β -emission to 0.125 g in 200 yr. The half-life period of the reaction is :

β -उत्सर्जन द्वारा अपक्षय का एक ग्राम 200 वर्ष में 0.125 ग्राम है। अभिक्रिया का अर्ध-आयु अवधि है :

Options :

- 0.14 yr
1. 0.14 वर्ष
- 600 yr
2. 600 वर्ष
- 66.6 yr
3. 66.6 वर्ष
- 6.00 yr
4. 6.00 वर्ष

Question Number : 33 Question Id : 5431075354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The coagulation values of $AlCl_3$ and $NaCl$ are 0.093 and 52, respectively. The ratio of coagulating power of these chlorides will be :

$AlCl_3$ एवं $NaCl$ का स्कंदन मान क्रमशः 0.093 एवं 52 है। इन क्लोराइडों के स्कंदन शक्ति का अनुपात होगा :

Options :

- 0.093 : 1
1. 0.093 : 1
- 1.788 : 1
2. 1.788 : 1
- 52 : 1
3. 52 : 1
- 559 : 1
4. 559 : 1



Question Number : 34 Question Id : 5431075355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which is the group reagent for precipitating Mg ?

मैग्नेशियम को अवक्षेपित करने के लिए कौन-सा समूह रिऐजेन्ट्स प्रयुक्त किया जाता है ?

Options :

1. dilute $HCl + H_2S$
2. $NH_4Cl + NH_4OH$
3. $NH_4Cl + NH_4OH + (NH_4)_2HPO_4$
4. $NH_4Cl + NH_4OH + (NH_4)_2CO_3$

Question Number : 35 Question Id : 5431075356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is *not* atomic number of inner transition elements ?

निम्न में कौन इनर ट्रांजिशन तत्वों का परमाणु क्रमांक *नहीं* है ?

Options :

1. 29
2. 59
3. 95
4. 102

Question Number : 36 Question Id : 5431075357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one of the following pairs is isostructural (i.e. having the same shape and hybridization) ?

निम्न युग्मों में से किसमें समान संरचना अर्थात् समान आकार तथा संकरण मिलता है ?

Options :

1. NF_3 and BF_3
 NF_3 और BF_3

BCl_3 and $BrCl_3$

2. BCl_3 और $BrCl_3$

BF_4^- and NH_4^+

3. BF_4^- और NH_4^+

NH_3 and NO_3^-

4. NH_3 और NO_3^-

Question Number : 37 Question Id : 5431075358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Aluminium is extracted from alumina (Al_2O_3) by electrolysis of a molten mixture of :

एल्युमिना से एल्यूमीनियम का निष्कर्षण निम्न के पिघले मिश्रण से किया जाता है :

Options :

1. $Al_2O_3 + CaF_2 + NaAlF_4$

2. $Al_2O_3 + Na_3AlF_6 + CaF_2$

3. $Al_2O_3 + KF + Na_3AlF_6$

4. $Al_2O_3 + HF + NaAlF_4$

Question Number : 38 Question Id : 5431075359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following statements is *not* valid for oxoacids of phosphorus ?

निम्न कथनों में से कौन फॉस्फोरस के ऑक्सो-अम्ल के लिए वैध *नहीं* है ?

Options :

All oxoacids contain tetrahedral four coordinated phosphorus

1. सभी ऑक्सी अम्लों में फॉस्फोरस चतुष्फलकीय 4-कोऑर्डिनेट होता है

All oxoacids contain at least one $P = O$ unit and one $P-OH$ group

2. सभी ऑक्सी अम्लों में कम से कम एक $P = O$ इकाई तथा एक $P-OH$ समूह होता है

Orthophosphoric acid is used in the manufacture of triple superphosphate

3. त्रिपक्षीय सुपरफॉस्फेट बनाने में आर्थोफॉस्फोरिक अम्ल का प्रयोग होता है

Hypophosphorus acid is a diprotic acid

4. हाइपोफॉस्फोरस अम्ल एक द्वीप्रोटी अम्ल है

Question Number : 39 Question Id : 5431075360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The pair of species with the same bond order is :

समान आबन्ध कोटि रखने वाली जातियों का युग्म है :

Options :

1. N_2, O_2

2. NO, CO

3. O_2^{2-}, B_2

4. O_2^+, NO^+

Question Number : 40 Question Id : 5431075361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one is the smallest anion among these ; $C^{4-}, N^{3-}, O^{2-}, F^-$?

इनमें कौन-सा एक सबसे छोटा ऋणायन है ; $C^{4-}, N^{3-}, O^{2-}, F^-$?

Options :

1. C^{4-}

2. O^{2-}

3. F^-

4. N^{3-}

Question Number : 41 Question Id : 5431075362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In the modern periodic table, the period indicates the value of :

आधुनिक आवर्त सारणी में अवधि का मान का संकेत करता है :

Options :

Atomic no.

1. परमाणु संख्या

Atomic mass

2. परमाणु संहति

Principle quantum no.

3. मुख्य क्वाण्टम सं०

Azimuthal quantum no.

4. दिगंशी क्वाण्टम सं०

Question Number : 42 Question Id : 5431075363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which among the following represents the correct chemical formula of brown ring formed during the qualitative test of nitrate ?

निम्न में से कौन नाइट्रेट के गुणात्मक परीक्षण के दौरान बने भूरे छल्ले के सही रासायनिक सूत्र को प्रदर्शित करता है ?

Options :

1. $[Fe(H_2O)_5(NO)]^{3+}$

2. $[Fe(H_2O)_5(NO)]^{+}$

3. $[Fe(H_2O)_5(NO)]^{2+}$

4. $[Fe(H_2O)_6(NO)]^{2+}$

Question Number : 43 Question Id : 5431075364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one is most acidic ?

ज्यादा अम्लीय कौन है ?

Options :

Phenol

1. फिनॉल

p-nitrophenol

2. p-नाइट्रोफिनॉल

Anisole

3. एनिसोल

Resorcinol

4. रिसोरसिनॉल

Question Number : 44 Question Id : 5431075365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Ethyl alcohol on oxidation gives :

इथाइल अल्कोहल का ऑक्सीकरण देता है :

Options :

Acetaldehyde

1. एसिटल्लिहाइड

Acetone

2. एसिटोन

Ethyl acetate

3. इथाइल एसिटेट

Dimethyl ether

4. डाइमिथाइल ईथर

Question Number : 45 Question Id : 5431075366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

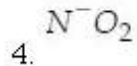
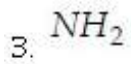
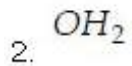
Which one in the following is electrophile ?

निम्न में से कौन इलेक्ट्रोफाइल है ?

Options :

N^+O_2

1.



Question Number : 46 Question Id : 5431075367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one of the following does *not* have carboxylic group ?

निम्न में से कौन कार्बोक्सिलिक समूह *नहीं* दर्शाता है ?

Options :

Picric acid

1. पिक्रिक अम्ल

Formic acid

2. फॉर्मिक अम्ल

Toluic acid

3. टॉलुविक अम्ल

Phthalic acid

4. थैलिक अम्ल

Question Number : 47 Question Id : 5431075368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Lactic acid is a molecule, which shows :

लैक्टिक एसिड अणु है, जो दर्शाता है :

Options :

Geometrical isomerism

1. ज्यामितीय समावयवता

Tautomerism

2. चलावयवता

Optical isomerism

3. प्रकाशिक समावयवता

Metamerism

4. मध्यावयवता

Question Number : 48 Question Id : 5431075369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Methanol is known as :

मेथानॉल जाना जाता है :

Options :

Rubbing alcohol

1. रबिंग एल्कोहल के रूप में

Grain alcohol

2. ग्रेन एल्कोहल के रूप में

Denatured alcohol

3. विकृत एल्कोहल के रूप में

Wood alcohol

4. काष्ठज एल्कोहल के रूप में

Question Number : 49 Question Id : 5431075370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is least basic ?

निम्नलिखित में से कौन न्यूनतम क्षारीय है ?

Options :

CH_3NH_2

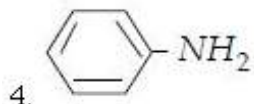
1.

$(CH_3)_3N$

2.

$(CH_3)_2NH$

3.



Question Number : 50 Question Id : 5431075371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The 'N' atom in pyridine is :

पिरीडीन में N परमाणु है :

Options :

1. sp^3 hybridized
 sp^3 संकरण
2. sp^2 hybridized
 sp^2 संकरण
3. sp hybridized
 sp संकरण
4. cannot be predicted
भविष्यवाणी नहीं की जा सकती है

PHY MATH

Section Id :	54310759
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Optional
Number of Questions:	50
Number of Questions to be attempted:	50
Section Marks:	150
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	54310760
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 5431075372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Two physical quantities P and Q have different dimensions. Which of the following mathematical relations is meaningful?

P और Q दो भौतिक राशियों की विमाएँ भिन्न-भिन्न हैं। निम्न में कौन-सा गणितीय सम्बन्ध अर्थपूर्ण है?

Options :

1. $P - Q$
2. PQ
3. $P + Q$
4. $P = Q$

Question Number : 52 Question Id : 5431075373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Wind is blowing from east to west along two parallel tracks. Two trains are running on tracks in opposite directions. If trains have same speed and steam track of one is 3 times that of the other, the speed of each train is :

दो समानान्तर पटरियों के अनुदिश हवा पूरब से पश्चिम को बह रही है। पटरियों पर दो रेलगाड़ियाँ एक दूसरे की विपरीत दिशा में चल रही हैं। यदि गाड़ियों की चाल बराबर है और एक गाड़ी के भाप पथ की लम्बाई दूसरी गाड़ी के भाप पथ की लम्बाई की तिगुनी हो तो प्रत्येक रेलगाड़ी की चाल :

Options :

- equal to that of wind
1. हवा की चाल के बराबर है
- 3 times that of wind
2. हवा की चाल की तिगुनी है
- two times that of wind
3. हवा की चाल की दुगुनी है
- 4 times that of wind
4. हवा की चाल की चौगुनी है



Question Number : 53 Question Id : 5431075374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A boy moves 15 m North, then 10 m East and then $15\sqrt{2}$ m South-West. His displacement from the original position is :

एक बालक 15 मी उत्तर, फिर 10 मी पूरब और फिर $15\sqrt{2}$ मी दक्षिण-पश्चिम चलता है। उसका मूल स्थिति से विस्थापन है :

Options :

1. 7 m South-West
7 मी दक्षिण-पश्चिम
2. 14 m South
14 मी दक्षिण
3. 5 m West
5 मी पश्चिम
4. 7.5 m East
7.5 मी पूर्व

Question Number : 54 Question Id : 5431075375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A long spring stretched by 2 cm has potential energy V. When stretched by 10 cm its potential energy would be :

एक लम्बी कमान को 2 सेमी खींचने पर इसकी स्थितिज ऊर्जा V है। यदि इसे 10 सेमी खींचा जाये तो इसकी स्थितिज ऊर्जा होगी :

Options :

1. $\frac{V}{25}$
2. $\frac{V}{5}$
3. 5 V
4. 25 V

Question Number : 55 Question Id : 5431075376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Mass of earth is 80 times that of moon and radius of earth is 4 times that of moon. The value of g at moon is n times that on earth where n is :

पृथ्वी का द्रव्यमान चन्द्रमा का 80 गुना और पृथ्वी की त्रिज्या चन्द्रमा का चार गुना है। g का चन्द्रमा पर मान पृथ्वी का n गुना है, जहाँ n है :

Options :

1. 1
2. $\frac{1}{20}$
3. $\frac{1}{5}$
4. 320

Question Number : 56 Question Id : 5431075377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In the wick of a lantern, kerosine oil rises up due to :

लालटेन की बत्ती में केरोसिन तेल चढ़ता है :

Options :

1. surface tension
पृष्ठ तनाव के कारण
2. buoyant force of air
हवा के उछाल बल के कारण
3. gravitational pull of the wick
बत्ती के गुरुत्वाकर्षण बल के कारण
4. diffusion of oil through the wick
बत्ती से तेल के विसरण के कारण

Question Number : 57 Question Id : 5431075378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

At which of the following temperatures the surface tension of water is minimum ?

निम्न में किस ताप पर जल का पृष्ठ तनाव न्यूनतम होगा ?

Options :

- 4° C
- 1. 4° से०
- 25° C
- 2. 25° से०
- 60° C
- 3. 60° से०
- 80° C
- 4. 80° से०

Question Number : 58 Question Id : 5431075379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In the sun's spectrum, the Fraunhofer lines are explained by :

सूर्य के वर्णक्रम फ्रानहोफर रेखाओं की व्याख्या होती है :

Options :

- Planck's law
- 1. प्लांक के नियम से
- Wien's law
- 2. वीन के नियम से
- Newton's law
- 3. न्यूटन के नियम से
- Kirchoff's law
- 4. किरचॉफ के नियम से

Question Number : 59 Question Id : 5431075380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

An ideal heat engine exhausting heat at 27°C has efficiency 25%. It takes heat at :

एक आदर्श ऊष्मा इंजन जिसकी दक्षता 25% है। 27° से० पर ऊष्मा उत्सर्जन करता है तो यह निम्न ताप पर ऊष्मा ग्रहण करेगा :

Options :

- 673° C
- 1. 673° से०
- 327°C
- 2. 327° से०
- 227°C
- 3. 227° से०
- 127°C
- 4. 127° से०

Question Number : 60 Question Id : 5431075381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The length of a simple pendulum changes by 20%. The time period changes by :

किसी सरल लोलक की लम्बाई में 20% का परिवर्तन होता है। आवर्तकाल में परिवर्तन होगा :

Options :

- 20%
- 1. 20%
- 40%
- 2. 40%
- $\sqrt{40}\%$
- 3. $\sqrt{40}\%$
- 10%
- 4. 10%

Question Number : 61 Question Id : 5431075382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

An open organ pipe produces fundamental note of frequency f . Where one of the ends is closed the fundamental note has frequency ?

एक खुले आर्गन नली के मूल स्वर की आवृत्ति f है। यदि इसके एक सिरे को बन्द कर दिया जाय तो मूल स्वर की आवृत्ति होगी :

Options :

1. f

2. $2f$

3. $f/2$

4. None of the three

4. तीनों में से कोई नहीं

Question Number : 62 Question Id : 5431075383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Terminal velocity of a spherical ball of radius r and density ρ falling under gravity g in a liquid of density ρ_0 and viscosity η depends on :

गुरुत्व g के प्रभाव से r त्रिज्या एवं ρ घनत्व की एक गोलाकार गेंद ρ_0 घनत्व और η श्यानता के द्रव में गिर रही है। इसका चरम वेग निर्भर करता है :

Options :

r and η only

1. मात्र r और η पर

r , η and ρ only

2. मात्र r , η और ρ पर

r , η , ρ and ρ_0 only

3. मात्र r , η , ρ और ρ_0 पर

r , ρ , ρ_0 , g and η

4. r , ρ , ρ_0 , g और η पर

Question Number : 63 Question Id : 5431075384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Electron volt is unit of :

इलेक्ट्रॉन वोल्ट इकाई है :

Options :

potential difference

विभवान्तर की

1.

energy

ऊर्जा की

2.

electric field intensity

वैद्युत् क्षेत्र की तीव्रता की

3.

force

बल की

4.

Question Number : 64 Question Id : 5431075385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Torque on a dipole in an electric field is maximum when angle between $\vec{P}$ and $\vec{E}$ is :

किसी वैद्युत् क्षेत्र में द्विध्रुव पर लगने वाला बलयुग्म अधिकतम होता है जब $\vec{P}$ और $\vec{E}$ के बीच का कोण है :

Options :

0°

1.

90°

2.

180°

3.

45°

4.

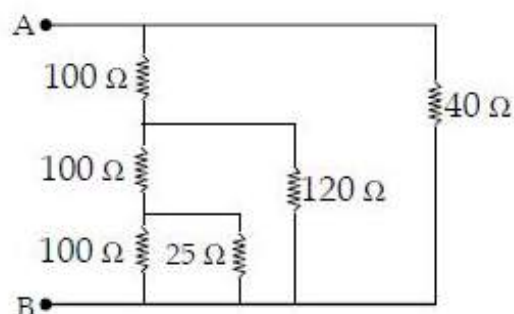
Question Number : 65 Question Id : 5431075386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The resistance between AB is (Fig.) :

चित्र में A और B के बीच प्रतिरोध है :



Options :

- 1. 60Ω
- 2. 32Ω
- 3. 20Ω
- 4. 40Ω

Question Number : 66 Question Id : 5431075387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Kilowatt hour is unit of :

किलोवाट घंटा इकाई है :

Options :

- time
- 1. समय की
- power
- 2. शक्ति की
- energy
- 3. ऊर्जा की
- charge
- 4. आवेश की

Question Number : 67 Question Id : 5431075388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

When current is passed through junction of two dissimilar metals, the junction temperature changes, due to :

जब दो भिन्न धातुओं के जोड़ से धारा प्रवाहित होती है तो जोड़ का ताप परिवर्तित होता है :

Options :

- Seeback effect
- 1. सीबेक प्रभाव से

Joule effect

2. जूल प्रभाव से

Peltier effect

3. पेल्टियर प्रभाव से

Thomson effect

4. थामसन प्रभाव से

Question Number : 68 Question Id : 5431075389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If only 2% of the total current is to be passed through a galvanometer of resistance G , the shunt resistance is :

यदि G प्रतिरोध के गैल्वेनोमीटर से कुल धारा का 2% धारा प्रवाहित होनी हो तो शण्ट का प्रतिरोध होगा :

Options :

1. $\frac{G}{50}$

2. $\frac{G}{49}$

3. $50 G$

4. $49 G$

Question Number : 69 Question Id : 5431075390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The angle of dip at the magnetic equator is :

चुम्बकीय मध्य रेखा पर नति कोण का मान है :

Options :

1. 0°

2. 90°

3. 45°

4. 30°

Question Number : 70 Question Id : 5431075391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a series LCR circuit at resonance one has :

एक LCR परिपथ में अनुनाद की स्थिति में होगा :

Options :

1. $w = \frac{1}{LC}$

2. $w = \frac{1}{\sqrt{LC}}$

3. $Lw \neq \frac{1}{wC}$

4. $w = \frac{1}{L^2 C^2}$

Question Number : 71 Question Id : 5431075392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Two waves with intensities 100 and 225 units interfere. The ratio of maximum to minimum intensity is :

100 और 225 इकाई तीव्रता की दो तरंगें व्यतिकरण करती हैं। अधिकतम और न्यूनतम तीव्रताओं का अनुपात है :

Options :

1. 15 : 10

2. 25 : 5

3. 625 : 25

4. 325 : 125

Question Number : 72 Question Id : 5431075393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

When light passes from one medium to another, which of the following does *not* change ?

जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे में जाता है तो निम्न में क्या परिवर्तित *नहीं* होता ?

Options :

- velocity
1. वेग
- wavelength
2. तरंगदैर्घ्य
- refractive index
3. अपवर्तनांक
- frequency
4. आवृत्ति

Question Number : 73 Question Id : 5431075394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is *not* the property of photon ?

निम्न में कौन फोटॉन का गुण *नहीं* है ?

Options :

- charge
1. आवेश
- wavelength
2. तरंगदैर्घ्य
- energy
3. ऊर्जा
- momentum
4. संवेग

Question Number : 74 Question Id : 5431075395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Lyman series of hydrogen atom lies in :

हाइड्रोजन परमाणु की लाइमन श्रेणी पड़ती है :

Options :

- UV
- 1. UV में
- IR
- 2. IR में
- X-rays
- 3. X-किरणों में
- Visible range
- 4. दृश्य क्षेत्र में

Question Number : 75 Question Id : 5431075396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Light year is the unit of :

प्रकाश वर्ष इकाई है :

Options :

- time
- 1. समय की
- mass
- 2. द्रव्यमान की
- distance
- 3. दूरी की
- light speed
- 4. प्रकाश चाल की

Sub-Section Number:

2

Sub-Section Id:

54310761

Question Shuffling Allowed :

Yes



Question Number : 76 Question Id : 5431075397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Let A and B be two disjoint subsets of a universal set $\cup$, then $(A \cup B) \cap B' =$

यदि A तथा B दो असम्मिलित उपसमुच्चय व्यापक समुच्चय $\cup$ के हैं, तो $(A \cup B) \cap B' =$

Options :

1. A
2. B
3. ϕ
4. None of the three
4. तीनों में से कोई नहीं

Question Number : 77 Question Id : 5431075398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Let $f : R \rightarrow R, g : R \rightarrow R$, be two functions given by $f(x) = 2x - 3, g(x) = x^3 + 5$.

Then $(f \circ g)^{-1}(x)$ is equal to :

यदि $f : R \rightarrow R$ एवं $g : R \rightarrow R$ दो फलन इस प्रकार दिये हुए हैं कि $f(x) = 2x - 3$ तथा $g(x) = x^3 + 5$, तो $(f \circ g)^{-1}(x)$ का मान है :

Options :

1. $\left(\frac{x+7}{2}\right)^{1/3}$
2. $\left(x - \frac{7}{2}\right)^{1/3}$
3. $\left(\frac{x-2}{7}\right)^{1/3}$
4. $\left(\frac{x-7}{2}\right)^{1/3}$

Question Number : 78 Question Id : 5431075399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\left(\frac{1+i}{\sqrt{2}}\right)^8 + \left(\frac{1-i}{\sqrt{2}}\right)^8$ will be :

$\left(\frac{1+i}{\sqrt{2}}\right)^8 + \left(\frac{1-i}{\sqrt{2}}\right)^8$ का मान होगा :

Options :

1. i
2. $-i$
3. 2
4. 1

Question Number : 79 Question Id : 5431075400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

$\frac{1}{q+r}, \frac{1}{r+p}, \frac{1}{p+q}$ are in A. P. then :

यदि $\frac{1}{q+r}, \frac{1}{r+p}, \frac{1}{p+q}$ समानान्तर श्रेणी में हों, तो :

Options :

- p, q, r are in A.P.
1. p, q, r समानान्तर श्रेणी में होंगे
 2. p^2, q^2, r^2 are in A.P.
 p^2, q^2, r^2 समानान्तर श्रेणी में होंगे
 3. $\frac{1}{p}, \frac{1}{q}, \frac{1}{r}$ are in A.P.
 $\frac{1}{p}, \frac{1}{q}, \frac{1}{r}$ समानान्तर श्रेणी में होंगे
 4. $\frac{1}{p^2}, \frac{1}{q^2}, \frac{1}{r^2}$ are in A.P.
 $\frac{1}{p^2}, \frac{1}{q^2}, \frac{1}{r^2}$ समानान्तर श्रेणी में होंगे

Question Number : 80 Question Id : 5431075401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If α and β are the roots of $ax^2 + bx + c = 0$, then the value of $\frac{1}{a\alpha + b} + \frac{1}{a\beta + b}$ will be :

समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के दो मूल α तथा β हैं, तो $\frac{1}{a\alpha + b} + \frac{1}{a\beta + b}$ का मान होगा :

Options :

1. $\frac{a}{bc}$

2. $\frac{b}{ac}$

3. $\frac{c^2}{ab}$

4. $\frac{c}{ab}$

Question Number : 81 Question Id : 5431075402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If ${}^{15}C_r : {}^{15}C_{r-1} = 11 : 5$, then value of r is :

यदि ${}^{15}C_r : {}^{15}C_{r-1} = 11 : 5$, तो r का मान है :

Options :

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5



Question Number : 82 Question Id : 5431075403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If ${}^9P_5 + 5 \cdot {}^9P_4 = {}^{10}P_r$, then the value of r will be :

यदि ${}^9P_5 + 5 \cdot {}^9P_4 = {}^{10}P_r$, तो r का मान होगा :

Options :

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Question Number : 83 Question Id : 5431075404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In the expansion of $\left(\frac{a}{x} + bx\right)^{12}$ the middle term will be :

$\left(\frac{a}{x} + bx\right)^{12}$ के विस्तार में मध्य पद का मान होगा :

Options :

1. $920a^6b^6$
2. $920a^7b^7$
3. $924a^6b^6$
4. $924a^7b^7$

Question Number : 84 Question Id : 5431075405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $C_0^2 + C_1^2 + C_2^2 + \dots + C_n^2$ will be, where $C_0, C_1, \dots, C_n$ are binomial coefficient :

$C_0^2 + C_1^2 + C_2^2 + \dots + C_n^2$ का मान होगा जहाँ $C_0, C_1, \dots, C_n$ द्विपद गुणांक हैं :

Options :

1. $\frac{2n}{\frac{n}{n}}$

2. $\frac{\frac{2n}{n}}{n}$

3. $\frac{\frac{2n}{n^2}}{n^2}$

4. $\frac{\frac{2n}{n^2}}{n^2}$

Question Number : 85 Question Id : 5431075406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of following determinant where a, b, c are in A. P. will be :

निम्नलिखित सारणिक का मान, यदि a, b, c समानान्तर श्रेणी में है, तो होगा :

$$\begin{vmatrix} x+1 & x+2 & x+a \\ x+2 & x+3 & x+b \\ x+3 & x+4 & x+c \end{vmatrix}$$

Options :

1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

Question Number : 86 Question Id : 5431075407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ -5 & 0 & \alpha \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ are two matrices and B is inverse of A

then value of α is :

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & -3 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ -5 & 0 & \alpha \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ दो आव्यूह हैं तथा B , A का व्युत्क्रम

(inverse) है, तो α का मान है :

Options :

1. -2

2. -1

3. 2

4. 5

Question Number : 87 Question Id : 5431075408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\sin^6 \theta + \cos^6 \theta + 3 \sin^2 \theta \cos^2 \theta$ is :

$\sin^6 \theta + \cos^6 \theta + 3 \sin^2 \theta \cos^2 \theta$ का मान है :

Options :

1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

Question Number : 88 Question Id : 5431075409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The least value of $2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ is :

$2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ का न्यूनतम मान है :

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 5

Question Number : 89 Question Id : 5431075410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a triangle ABC, if $a = 3$, $b = 4$ and $\sin A = \frac{3}{4}$, then $\angle B$ will be :

त्रिभुज ABC में यदि $a = 3$, $b = 4$ और $\sin A = \frac{3}{4}$ है, तो कोण B का मान होगा :

Options :

1. 90°
2. 60°
3. 45°
4. 30°

Question Number : 90 Question Id : 5431075411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The angles of a triangle are as $1 : 2 : 3$, then the ratio of the greatest side to the least side is :

किसी त्रिभुज के कोणों में आपस में $1 : 2 : 3$ का अनुपात है। तो त्रिभुज के सबसे बड़ी भुजा का अनुपात उसके सबसे छोटी भुजा के साथ होगा :

Options :

1. $\sqrt{5} : \sqrt{6}$
2. $2 : 1$

3. $\sqrt{5} : \sqrt{3}$

4. $2 : \sqrt{3}$

Question Number : 91 Question Id : 5431075412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The length of tangent from (5, 1) to the circle $x^2 + y^2 + 6x - 4y - 3 = 0$ is :

वृत्त $x^2 + y^2 + 6x - 4y - 3 = 0$ के ऊपर बिन्दु (5, 1) से डाले गये स्पर्श रेखा की लम्बाई है :

Options :

1. 81

2. 29

3. 7

4. 21

Question Number : 92 Question Id : 5431075413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following triplets give the direction cosines of a line ?

निम्न दिये हुए तीन संख्याओं के समूह में कौन-सा समूह एक दिये हुए रेखा का दिक् कोज्या है ?

Options :

1. 1, 1, 1

2. 1, -1, 1

3. 1, 1, -1

4. $\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}$



Question Number : 93 Question Id : 5431075414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

For given function :

दिये हुए फलन

$$f(x) = \begin{cases} 3^{-x} - 1 & \text{for } -1 \leq x < 0, \\ \tan\left(\frac{x}{2}\right) & \text{for } 0 \leq x < \pi \\ \frac{x}{x^2 - 2} & \text{for } \pi \leq x \leq 6 \end{cases}$$

then the value of $f(\pi/6)$ is :

के लिए $f(\pi/6)$ का मान है :

Options :

1. $1 - \sqrt{3}$

2. $2 - \sqrt{3}$

3. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

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

Question Number : 94 Question Id : 5431075415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $x^y = e^{x-y}$, then the value of $\frac{dy}{dx}$ will be :

यदि $x^y = e^{x-y}$, तो $\frac{dy}{dx}$ का मान होगा :

Options :

1. $\frac{y}{x}$

2. $xy(1 + 2\log x)$

3. $\frac{4}{1+x^2}$

4. $\frac{\log x}{(1 + \log x)^2}$

Question Number : 95 Question Id : 5431075416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 - \cos 2x}}{x}$ is :

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1 - \cos 2x}}{x}$ का मान है :

Options :

1. 0
2. 1
3. $\sqrt{2}$
4. does not exist
अस्तित्व में नहीं है

Question Number : 96 Question Id : 5431075417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $f(x) = \begin{cases} x^5 + 6, & x < 0 \\ 2a + x, & x > 0 \end{cases}$ be continuous at $x = 0$ then value of a is :

यदि $f(x) = \begin{cases} x^5 + 6, & x < 0 \\ 2a + x, & x > 0 \end{cases}$, $x = 0$ पर सतत है, तो a का मान है :

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 6

Question Number : 97 Question Id : 5431075418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The minimum value of $f(x) = |3-x| + |2+x| + |5-x|$ is :

फलन $f(x) = |3-x| + |2+x| + |5-x|$ का न्यूनतम मान होगा :

Options :

1. 7
2. 10
3. 8
4. 0

Question Number : 98 Question Id : 5431075419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\int \log x dx$ is :

$\int \log x dx$ का मान है :

Options :

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

Question Number : 99 Question Id : 5431075420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^{2019} x}{\sin^{2019} x + \cos^{2019} x} dx$ is :

$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^{2019} x}{\sin^{2019} x + \cos^{2019} x} dx$ का मान है :

Options :

1. $\frac{\pi}{3}$

2. $\frac{\pi}{4}$

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

4. π

Question Number : 100 Question Id : 5431075421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\int_{\pi/4}^{\frac{3\pi}{4}} \frac{1}{1+\cos x} dx$ is :

$\int_{\pi/4}^{\frac{3\pi}{4}} \frac{1}{1+\cos x} dx$ का मान है :

Options :

1. 1

2. 3

3. 2

4. $1/2$

BIOLOGY

Section Id :	54310760
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Optional
Number of Questions:	50
Number of Questions to be attempted:	50
Section Marks:	150
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 101 Question Id : 5431075422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Irish famine of 1845 was caused by :

1845 की आयरिश का अकाल किसके कारण हुआ ?

Options :

1. *Alternaria solani*
अल्टरनेरिया सोलेनी
2. *Synchytrium endobioticum*
सिन्किट्रियम इन्डोबायोटिकम
3. *Phytophthora infestans*
फाइटोथोरा इन्फेस्टेन्स
4. *Fusarium oxysporum*
फ्यूजेरियम ऑक्सिसपोरम

Question Number : 102 Question Id : 5431075423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Embryo is *not* present in :

भ्रूण अनुपस्थित होता है :

Options :

1. Gymnosperms
अनावृतबीजियों में
2. Bryophytes
ब्रायोफाइट्स में
3. Pteridophytes
टेरिडोफाइट्स में
4. Algae
शैवाल में

Question Number : 103 Question Id : 5431075424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

One character common in all pteridophytes is :

एक लक्षण जो सभी टेरीडोफाइट्स में पाया जाता है, वह है :

Options :

1. Heterospory
हेटेरोस्पोरी
2. Leptosporangiate sporangia
लेप्टोस्पोरैन्जिएट स्पोरैन्जिया
3. Protostele
प्रोटोस्टील
4. Absence of ovules
बीजाणुओं की अनुपस्थिति

Question Number : 104 Question Id : 5431075425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The sperm of fern is :

फर्न का स्पर्म होता है :

Options :

1. Unicilliate
एक पक्ष्मीय
2. Bicilliate
द्वि पक्ष्मीय
3. Tetracilliate
चार पक्ष्मीय
4. Multicilliate
बहु पक्ष्मीय

Question Number : 105 Question Id : 5431075426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Fern sporangium burst at :

फर्न का स्पोरैन्जियम प्रस्फुटित होता है :

Options :

- Annulus
1. एनुलस पर
- Stomium
2. स्टोमियम पर
- Ostiole
3. ओस्टिओल पर
- Operculum
4. अपरकुलम पर

Question Number : 106 Question Id : 5431075427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Winged pollen grains are found in :

पंखयुक्त परागकण पाये जाते हैं :

Options :

- Pteris*
1. टेरिस में
- Selaginella*
2. सेलेजिनेला में
- Pinus*
3. पाइनस में
- Cycas*
4. सायकस में

Question Number : 107 Question Id : 5431075428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If the diploid number of an angiosperm is 36, what would be the chromosome number in its endosperm :

यदि एक आवृत्तबीजी में द्विगुणित संख्या 36 है, तब इसके भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की संख्या होगी :

Options :

1. 36
2. 18
3. 54
4. 72

Question Number : 108 Question Id : 5431075429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Peroxisomes are related to :

परऑक्सिसोम्स किससे संबंधित हैं ?

Options :

- Photosynthesis
1. प्रकाश संश्लेषण से
- Photorespiration
2. प्रकाश श्वसन से
- Photophosphorylation
3. फोटोफॉस्फोरिलेसन से
- Transpiration
4. वाष्पोत्सर्जन से

Question Number : 109 Question Id : 5431075430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Tonoplast is the membrane of :

टोनोप्लास्ट किसकी झिल्ली होती है ?

Options :

- Cytoplasm
1. कोशिका द्रव्य
- Vacuole
2. रिक्तिका

Nucleus

3. केन्द्रक

Mitochondria

4. माइटोकॉन्ड्रिया

Question Number : 110 Question Id : 5431075431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Kreb's cycle occurs in :

क्रेब्स चक्र घटित होता है :

Options :

Cytoplasm

1. कोशिका द्रव्य में

Chloroplast

2. हरित लवक में

Mitochondria

3. माइटोकॉन्ड्रिया में

Both cytoplasm and mitochondria

4. कोशिका द्रव्य एवं माइटोकॉन्ड्रिया दोनों में

Question Number : 111 Question Id : 5431075432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The first CO_2 acceptor in C_4 plants is :

C_4 पौधों में प्रथम CO_2 ग्राही होता है :

Options :

Phosphoenal pyruvate

1. फॉस्फोइनाल पिरूवेट

Ribulose 1, 5-diphosphate

2. रायबुलोज 1, 5-डाइफॉस्फेट

Oxalo-acetic acid

3. ऑक्सैलो-एसिटिक अम्ल

Phosphoglyceric acid

4. फॉस्फोग्लिसरीक अम्ल

Question Number : 112 Question Id : 5431075433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Spines in a *cactus* are modified form of :

नागफली के काटें किसके रूपान्तरित रूप होते हैं ?

Options :

Buds

1. कलियाँ

Stem

2. तना

Leaves

3. पत्तियाँ

Stipules

4. अनुपर्ण

Question Number : 113 Question Id : 5431075434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Coconut fruit is :

नारियल (कोकोनट) का फल होता है :

Options :

Nut

1. नट

Nutlet

2. नटलेट

Drupe

3. ड्रूप

Capsule

4. कैप्सूल

Question Number : 114 Question Id : 5431075435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Stipules are modified into tendril is :

अनुपर्ण का रूपान्तरण टेन्ड्रिल में हो जाता है :

Options :

Smilax

1. स्माइलेक्स में

Asparagus

2. एस्पैरेगस में

Hibiscus

3. हिबिस्कस में

Pisum

4. पाइसम में

Question Number : 115 Question Id : 5431075436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Stamens are branched in :

पुमंग शाखाओं में बँटे होते हैं :

Options :

Ricinus

1. रिसिनस में

Euphorbia

2. यूफारबिया में

Hibiscus

3. हिबिस्कस में

Calotropis

4. कैलोट्रोपिस में

Question Number : 116 Question Id : 5431075437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Velamen is found in roots of :

निम्न में से किसकी जड़ों में वेलामेन पाया जाता है :

Options :

Cycas

1. साइकस

Ferns

2. फर्न्स

Orchids

3. आरकिड्स

Mangrooves

4. मैन्ग्रूव्स

Question Number : 117 Question Id : 5431075438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is terminating codon in genetic code ?

निम्न में से कौन जेनेरिक कोड में समाप्त करने वाला कोडान है :

Options :

UGA

1.

UCG

2.

UCU

3.

UUC

4.

Question Number : 118 Question Id : 5431075439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is a Bryophytes ?

निम्नलिखित में से कौन एक ब्रायोफाइट है ?

Options :

Club MOSS

1. क्लब मॉस

Reindeer MOSS

2. रेन्डीयर मॉस

Iris MOSS

3. आयरिस मॉस

Bog MOSS

4. बाग मॉस

Question Number : 119 Question Id : 5431075440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Transfer of information from D. N. A. to mR. N. A. is called :

डी० एन० ए० से एम-आर० एन० ए० को सूचना का स्थानान्तरण कहलाता है :

Options :

Transcription

1. ट्रान्सक्रिप्शन

Translation

2. ट्रान्सलेशन

Transduction

3. ट्रान्सडक्शन

Migration

4. माइग्रेशन

Question Number : 120 Question Id : 5431075441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Complete dominance is absent in :

पूर्ण प्रभाविता अनुपस्थित रहती है :

Options :

Pisum sativum

1. पाइसम सटाइवम में

Mirabilis jalapa

2. मिराबिलिस जलापा में

Oenothera lamarckiana

3. ओनोथेरा लेमारकियाना में

Lathyrus odoratum

4. लेथाइरस ओडोरेटम

Question Number : 121 Question Id : 5431075442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Nitrogen fixation in *Alnus* root is due to :

अल्नस की जड़ों में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण किसके द्वारा होता है ?

Options :

Azotobacter

1. एजोटोबैक्टर

Clostridium

2. क्लासट्रिडियम

Rhizobium

3. राइजोबियम

Frankia

4. फ्रैन्किया

Question Number : 122 Question Id : 5431075443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which enzyme is used to join two D. N. A. fragments ?

कौन-सा एन्जाइम दो डी० एन० ए० टुकड़ों को जोड़ने में प्रयुक्त होता है ?

Options :

Ligase

1. लायगेज

Restriction Endonuclease

2. रिस्ट्रिक्सन एन्डोन्यूक्लीएज

Exonuclease

3. एक्सोन्यूक्लीएज

Helicase

4. हेलीकेज

Question Number : 123 Question Id : 5431075444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Insectivorous plants can grow in the soil which is deficient in :
कीटभक्षी पौधे उस मृदा में उग सकते हैं जिसमें कमी होती है :

Options :

Nitrogen

1. नाइट्रोजन की

Calcium

2. कैल्सियम की

Magnesium

3. मैग्नीशियम की

Water

4. जल की

Question Number : 124 Question Id : 5431075445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

R. Q. of fatty substances is generally :
वसीय पदार्थों का R. Q. सामान्यतया होता है :

Options :

One

1. एक

More than one

2. एक से अधिक

Less than one

3. एक से कम

More than ten

4. दस से अधिक

Question Number : 125 Question Id : 5431075446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which Pyramid is always upright ?

कौन-सा पिरैमिड सर्वथा सीधा होता है ?

Options :

Pyramid of Number

1. संख्या का पिरैमिड

Pyramid of Biomass

2. जैवभार का पिरैमिड

Pyramid of Energy

3. ऊर्जा का पिरैमिड

Pyramid of Energy and Number

4. ऊर्जा एवं संख्या का पिरैमिड

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 54310763
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 126 Question Id : 5431075447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Glucose is converted to glycogen in the :

ग्लूकोज ग्लाइकोजन में परिवर्तित होता है :

Options :

Liver

1. लीवर में

Mouth cavity

2. मुख गुहिका में

Intestine

3. आँत में

Kidney

4. वृक्क में

Question Number : 127 Question Id : 5431075448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Protein is finally digested into aminoacids in :

प्रोटीन अंततः एमीनोएसिड में पचता है :

Options :

- Liver
- 1. यकृत में
- Stomach
- 2. अमाशय में
- Intestinal luminal cells
- 3. आन्त्र ल्यूमिनल कोशिका में
- Intestinal lumen
- 4. आन्त्र ल्यूमेन में

Question Number : 128 Question Id : 5431075449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Net gain of ATP molecules in anaerobic respiration, i.e, breakdown of one molecule of glucose into two molecules of pyruvic acid, is :

अवायुजीवी श्वसन अर्थात पाइरुविक एसिड के दो अणुओं में ग्लूकोज के एक अणु के टूटने में एटीपी अणुओं का शुद्ध लाभ है :

Options :

- 38
- 1. 38
- 36
- 2. 36
- 4
- 3. 4
- 2
- 4. 2

Question Number : 129 Question Id : 5431075450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Cyclic AMP is synthesized from ATP by an enzyme called :

एंजाइम द्वारा एटीपी से चक्रीय एएमपी संश्लेषित होता है जिसे कहा जाता है :

Options :

Restriction endonuclease

1. रिस्ट्रिक्शन इंडोन्यूक्लिएज़

Adenyl cyclase

2. एडिनाइल साइक्लेज

Phosphodiesterase

3. फॉस्फोडाइस्टीरेज

ATPase

4. एटीपेज़

Question Number : 130 Question Id : 5431075451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one of the following cell types does *not* divide in adult organisms ?

निम्न कोशिका प्रकारों में कौन-सा एक वयस्क जीव में विभाजित *नहीं* होता है ?

Options :

Primary germ cells

1. प्रमुख जनन कोशिका

Neurons

2. न्यूरॉन

Intestinal epithelium

3. आन्त्र उपकला

Corneal epithelium

4. कार्निया उपकला

Question Number : 131 Question Id : 5431075452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Polysomes are many :

पॉलीसोम कई हैं :

Options :

Ribosomes attached to an individual mRNA

1. राइबोसोम अकेले एमआरएनए से जुड़ा होता है

Chain of nucleosomes forming chromatin

2. क्रोमेटिन बनाने वाले न्युक्लियोसोम की शृंखला

Several lysosomes fusing during phagocytosis

3. कोशिका भक्षण के दौरान मिलने वाले अनेक लाइसोसोम

Centrosomes clustering during mitotic division

4. सूत्री विभाजन के दौरान जमा होने वाले सेन्ट्रोसोम

Question Number : 132 Question Id : 5431075453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

During meiosis when a cell actually becomes haploid ?

अर्धसूत्रण के दौरान जब कोशिका वास्तव में अगुणित हो जाती है :

Options :

At the end of second division

1. दूसरे विभाजन के अंत में

During recombination in pachytene

2. पेकीटीन में पुनर्संयोजन के दौरान

During chiasmata terminalization at diakinesis

3. पारगतिक्रम में व्यत्यासिका समापन के दौरान

At the end of first division

4. पहले विभाजन के अंत में

Question Number : 133 Question Id : 5431075454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one of the following organelles is rich in acid hydrolases ?

निम्न जीवों में कौन-सा एक जीव एसिड हाइड्रोलेसेज में भरपूर होता है ?

Options :

Lysosomes

1. लाइसोसोम

Golgi complex

2. गॉली कॉम्प्लेक्स

Peroxisomes

3. पेराक्सीसोम

Rough endoplasmic reticulum

4. खुरदुरे इंडोप्लास्मिक जालिका

Question Number : 134 Question Id : 5431075455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Most of the membrane lipids are synthesized on :

अधिकांश झिल्ली लिपिड संश्लेषित होते हैं :

Options :

Rough endoplasmic reticulum

1. खुरदुरे इंडोप्लास्मिक रेटिकुलम पर

Nucleolus

2. न्यूक्लियोलस पर

Smooth endoplasmic reticulum

3. चिकने इंडोप्लास्मिक रेटिकुलम पर

Nucleus

4. न्यूक्लियस पर

Question Number : 135 Question Id : 5431075456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A chain of three amino acids linked by peptide bonds is called as a :

पेप्टाइड बाण्ड द्वारा जुड़े तीन एमिनो एसिड की श्रृंखला को कहा जाता है :

Options :

Polypeptide

1. पॉलीपेप्टाइड के रूप में

Tripeptide

2. ट्राइपेप्टाइड के रूप में

Dipeptide

3. डाइपेप्टाइड के रूप में

Amino acyl molecule

4. एमिनो एसिल अणु के रूप में

Question Number : 136 Question Id : 5431075457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The organs of our body that are rich in T and B-cells are :

हमारे शरीर का अंग जो टी और बी-कोशिकाओं से भरपूर हैं :

Options :

Liver and gall bladder

1. यकृत एवं पित्ताशय

Brain and spinal cord

2. मस्तिष्क एवं मेरुरज्जु

Spleen and lymph nodes

3. प्लीहा एवं लसीका ग्रंथि

Small and large intestine

4. छोटी एवं बड़ी आंत

Question Number : 137 Question Id : 5431075458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

An allergic reaction is initiated by antibodies of :

प्रत्यूजता संबंधी प्रतिक्रिया निम्न में से किसके रोग प्रतिकारक द्वारा आरंभ होता है ?

Options :

IgM group

1. आईजीएम समूह

IgA group

2. आईजीए समूह

IgE group

3. आईजीई समूह

IgG group

4. आईजीजी समूह

Question Number : 138 Question Id : 5431075459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If a cell contains 23 pairs of chromosomes just after completion of mitotic telophase, how many chromatids were present in metaphase ?

यदि कोशिका में सूची अन्त्यावस्था के पूरा होने के ठीक बाद गुणसूत्र के 23 जोड़े हैं, तो मध्यावस्था में कितने क्रोमेटिड उपस्थित होते हैं ?

Options :

1. 23
2. 46
3. 92
4. 184

Question Number : 139 Question Id : 5431075460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Grey crescent of frog embryo represents the future :

मेंढक भ्रूण का धुंधला अर्द्धचन्द्राकार भविष्य को प्रदर्शित करता है :

Options :

- Anterior side of developing embryo
1. बढ़ रहे भ्रूण का अगला पक्ष
- Posterior side of developing embryo
2. बढ़ रहे भ्रूण का पिछला पक्ष
- Ventral side of developing embryo
3. बढ़ रहे भ्रूण का अधर पक्ष
- Dorsal side of developing embryo
4. बढ़ रहे भ्रूण का पृष्ठ पक्ष

Question Number : 140 Question Id : 5431075461 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one of the following is *not* relevant to cleavage divisions ?

निम्न में से कौन-सा एक विदलन विभाजन के लिए सुसंगत *नहीं* है ?

Options :

- The daughter cells are smaller in size than the mother cell
1. पुत्री कोशिका माँ कोशिका से आकार में छोटी होती है
- There is no growth in the volume of the embryo
2. भ्रूण के परिमाण में कोई वृद्धि नहीं होती है
- The embryo rapidly grows in size as the cell increase in number
3. भ्रूण धीरे-धीरे आकार में बढ़ता है जैसे जैसे कोशिका संख्या में बढ़ती है
- The divisions are rapid compared to mitotic divisions
4. विभाजनों का सूत्रीविभाजनों से त्वरित तुलना की जाती है

Question Number : 141 Question Id : 5431075462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Hensen's node is formed during gastrulation of :

हेनसेन की संधि निम्न में से किसके पाचन के दौरान बनती है ?

Options :

- Amphibians
1. उभयचरों के
- Mammals
2. स्तनधारियों के
- Sea urchin
3. जलसाही के
- Birds
4. पक्षियों के

Question Number : 142 Question Id : 5431075463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A living fossil is :

जीवित जीवाश्म होता है :

Options :

A fossil preserved in almost live condition

1. लगभग सजीव स्थिति में सुरक्षित रखा जाने वाला जीवाश्म

An organism which is newly evolved and living

2. जीव जो नया नया विकसित तथा जीवित रहता है

An organism which has survived without substantial evolutionary changes over a long period of time.

3. जीव जो लंबे अवधि में काफी विकासात्मक परिवर्तनों के बिना जीवित है

An organism which just died

4. जीव जो अभी मरा है

Question Number : 143 Question Id : 5431075464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The embryos of vertebrate group of organisms show close similarity. An evolutionary theory which deals with this aspect is known as :

कशेरुका समूह का भ्रूण से काफी समानता दिखती है। विकासवादी सिद्धांत जो इस पहलू से संबंधित है, जाना जाता है :

Options :

Inheritance of acquired characters

1. प्राप्त लक्षणों का वंशानुक्रम

Theory of recapitulation

2. पुनरावर्तन का सिद्धांत

Origin of species

3. जीव की उत्पत्ति

Theory of anatomy

4. शरीर रचना विज्ञान का सिद्धांत

Question Number : 144 Question Id : 5431075465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following statements is *incorrect* ?

निम्न में से, कौन-सा कथन *गलत* है ?

Options :

The notochord is ectodermal in origin

1. पृष्ठरज्जु उत्पत्ति में बहिर्जनस्तरीय होता है।

The brain is ectodermal in origin

2. मस्तिष्क उत्पत्ति में बहिर्जनस्तरीय होता है।

The digestive system is endodermal in origin

3. पाचनतंत्र उत्पत्ति में अन्तर्जनस्तरीय होता है।

Bones are mesodermal in origin

4. अस्थियाँ उत्पत्ति में मध्यजनस्तरीय होती हैं।

Question Number : 145 Question Id : 5431075466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Major site of gaseous exchange in lungs is :

फेफड़ों में गैसीय विनिमय का प्रमुख स्थान है :

Options :

Tracheoles

1. ट्रैकियोल्स

Bronchioles

2. श्वसनिका

Pulmonary vein

3. फुफ्फुसीय नसें

Alveoli

4. ऐल्विओली

Question Number : 146 Question Id : 5431075467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If a man from sea coast goes to Everest peak :

यदि व्यक्ति समुद्री तट से एवरेस्ट की चोटी पर जाता है :

Options :

His heart beat will decrease

1. इसके हृदय की धड़कन घटेगी

His respiratory rate will decrease

2. इसका श्वसन दर घटेगा

His breathing and heart beat will increase

3. इसका श्वसन तथा हृदय की धड़कन बढ़ेगी

His breathing and heart beat will decrease

4. इसका श्वसन तथा हृदय की धड़कन घटेगी

Question Number : 147 Question Id : 5431075468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The membrane phospholipids form bilayer, when water is available on both sides, due to :

झिल्ली फॉस्फोलिपिड द्विपरत बनाता है, जब दोनों तरफ पर जल उपलब्ध होता है :

Options :

Its amphipathic nature

1. इसके उभयचरी प्रकृति के कारण

Presence of unsaturated fatty acids

2. असंतृप्त वसीय अम्ल की उपस्थिति के कारण

Presence of saturated and unsaturated fatty acids in its tail

3. इसके पुच्छ में संतृप्त एवं असंतृप्त वसीय अम्ल के उपस्थिति के कारण

Presence of cholesterol along with phospholipids

4. फॉस्फोलिपिड के साथ कोलेस्ट्रॉल की उपस्थिति के कारण

Question Number : 148 Question Id : 5431075469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Due to mutation one amino acid may get replaced by another amino acid. Such mutations are termed as :

उत्परिवर्तन के कारण एक एमिनो एसिड को एक-दूसरे एमिनो एसिड द्वारा अदला-बदला जा सकता है। इस प्रकार के उत्परिवर्तनों को कहा जाता है :

Options :

Nonsense mutation

1. नानसेन्स उत्परिवर्तन के रूप में

Missense mutation

2. मिससेन्स उत्परिवर्तन के रूप में

Frame shift mutation

3. फ्रेम शिफ्ट उत्परिवर्तन के रूप में

Point mutation

4. प्वाइंट उत्परिवर्तन के रूप में

Question Number : 149 Question Id : 5431075470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

For a given gene, a diploid individual will contain :

दिये गये जीन के लिए द्विगुणित व्यक्ति में होगा :

Options :

two alleles

1. दो एलील्स

one allele

2. एक एलील

multiple alleles

3. बहु एलील्स

two genes

4. दो जीन

Question Number : 150 Question Id : 5431075471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The main producers in an aquatic ecosystem are :

जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में प्रमुख उत्पादक होता है :

Options :

Large rooted and floating plants

1. लंबे जड़ वाला एवं प्लावी पौधा

Zooplankton

2. प्राणिप्लवक

Phytoplankton

3. पादप प्लवक

Detrivores

4. डेट्रीवोर्स

AGRICULTURE

Section Id :	54310761
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Optional
Number of Questions:	50
Number of Questions to be attempted:	50
Section Marks:	150
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	54310764
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 5431075472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

First Agriculture University established in India is :

भारत में स्थापित प्रथम कृषि विश्वविद्यालय है :

Options :

TNAU, Coimbatore

1. टी०एन०ए०यू०, कोयम्बटूर

UAS, Bengaluru

2. यू०ए०एस०, बंगलुरु

GBPUAT, Pantnagar

3. जी०बी०पी०यू०ए०टी०, पन्तनगर

PAU, Ludhiana

4. पी०ए०यू०, लुधियाना



Question Number : 152 Question Id : 5431075473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Maize has the somatic chromosome number of :

मक्का में कायिक गुणसूत्र संख्या होता है :

Options :

1. 20
2. 40
3. 28
4. 14

Question Number : 153 Question Id : 5431075474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Father of Indian green revolution is :

भारतीय हरित क्रांति के जनक हैं :

Options :

1. Dr. B. P. Pal
डॉ० बी० पी० पाल
2. Dr. M. S. Swaminathan
डॉ० एम० एस० स्वामीनाथन
3. Dr. B. L. Chopra
डॉ० बी० एल० चोपड़ा
4. Dr. V. Kurien
डॉ० वी० कुरियन

Question Number : 154 Question Id : 5431075475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is *not* a cash crop ?

निम्न में से कौन-सी एक नकदी फसल *नहीं* है ?

Options :

1. Sugarcane
गन्ना

Cotton

2. कपास

Groundnut

3. मूंगफली

Paddy

4. धान

Question Number : 155 Question Id : 5431075476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Deficiency symptoms of calcium on plants first appear at :

पौधों पर कैल्सियम की कमी के लक्षण सबसे पहले दिखाई देता है :

Options :

Lower leaves

1. निचली पत्तियों पर

Middle leaves

2. मध्य की पत्तियों पर

Terminal leaves

3. शीर्ष पत्तियों पर

All leaves

4. सभी पत्तियों पर

Question Number : 156 Question Id : 5431075477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Anthrax is a serious disease of :

एंथ्रेक्स एक गंभीर बीमारी है :

Options :

Cattle

1. पशु

Poultry

2. मुर्गी

Fish

3. मछली

All of the three

4. तीनों में सभी

Question Number : 157 Question Id : 5431075478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Cytoplasmic male sterility is utilized in :

कोशिकाद्रव्यी नरबंध्यता का उपयोग किया जाता है :

Options :

Pure line selection

1. विशुद्ध वंशक्रम चरण

Bulk method

2. पुन्ज विधि

Hybrid seed production

3. संकर बीज उत्पादन

Progeny test

4. संतति परीक्षण

Question Number : 158 Question Id : 5431075479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Desuckering is done in :

डीसकरिंग किया जाता है :

Options :

Potato

1. आलू में

Tomato

2. टमाटर में

Sugarcane

3. गन्ना में

Tobacco

4. तंबाकू में

Question Number : 159 Question Id : 5431075480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which state is known as fruit bowl in India ?

भारत के किस राज्य को फलों को कटोरा कहा जाता है ?

Options :

Karnataka

1. कर्नाटक

Haryana

2. हरियाणा

Punjab

3. पंजाब

Himachal Pradesh

4. हिमाचल प्रदेश

Question Number : 160 Question Id : 5431075481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

When world food day is celebrated ?

विश्व खाद्य दिवस कब मनाया जाता है ?

Options :

October, 20

1. अक्टूबर, 20

October, 16

2. अक्टूबर, 16

October, 22

3. अक्टूबर, 22

October, 30

4. अक्टूबर, 30

Question Number : 161 Question Id : 5431075482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Citrus canker is caused by :

सीट्रस कैंकर किसके कारण होता है ?

Options :

Bacteria

1. जीवाणु

Nematode

2. निमेटोड

Algae

3. शैवाल

Fungi

4. कवक

Question Number : 162 Question Id : 5431075483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which one of the following is a rabi season crop ?

निम्न में से कौन एक रबी मौसम की फलस है ?

Options :

Linseed

1. अलसी

Jute

2. जूट

Maize

3. मक्का

Ragi

4. रागी

Question Number : 163 Question Id : 5431075484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Commercial method of papaya propagation is :

पपीते की व्यवसायिक प्रवर्धन विधि है :

Options :

- Seed
- 1. बीज
- Root
- 2. जड़
- Budding
- 3. कलिकायन
- Grafting
- 4. कलम बन्धन

Question Number : 164 Question Id : 5431075485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Kufri Chipsona-1 is a popular variety of :

कुफरी चिप्सोना-1 एक लोकप्रिय प्रजाति है :

Options :

- Onion
- 1. प्याज
- Brinjal
- 2. बैंगन
- Potato
- 3. आलू
- Tomato
- 4. टमाटर

Question Number : 165 Question Id : 5431075486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Hygrometer is used to measure :

हाइग्रोमीटर का प्रयोग किसे मापने में किया जाता है ?

Options :

Humidity

1. आर्द्रता

Temperature

2. तापमान

Frost

3. पाला

Rain

4. वर्षा

Question Number : 166 Question Id : 5431075487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The drip irrigation system was started in :

ड्रिप सिंचाई प्रणाली का शुरुआत किया गया था :

Options :

India

1. भारत में

Israel

2. इजराइल में

Holland

3. हॉलैंड में

China

4. चीन में

Question Number : 167 Question Id : 5431075488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Lasso is the trade name of herbicide :

लासो शाकनाशी का व्यापारिक नाम है :

Options :

Atrazine

1. अट्राजीन

Alachlor

2. एलाक्लोर

Butachlor

3. ब्यूटाक्लोर

Isoproturon

4. आइसोप्रोटूरान

Question Number : 168 Question Id : 5431075489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Tikka disease is a common disease of :

टिक्का बीमारी एक आम बीमारी है :

Options :

Groundnut

1. मूँगफली

Barley

2. जौ

Almond

3. बादाम

Tomato

4. टमाटर

Question Number : 169 Question Id : 5431075490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Origin of Merino breed sheep is :

मेरिनो नस्ल की भेड़ों की उत्पत्ति है :

Options :

Mexico

1. मैक्सिको

Spain

2. स्पेन

- India
3. भारत
- South Africa
4. दक्षिण अफ्रीका

Question Number : 170 Question Id : 5431075491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The lactation period in buffaloes is :

भैंस में दूध देने की अवधि होती है :

Options :

- 180 days
1. 180 दिन
- 210 days
2. 210 दिन
- 270 days
3. 270 दिन
- 310 days
4. 310 दिन

Question Number : 171 Question Id : 5431075492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The seed rate of wheat crop is :

गेहूँ फसल की बीज दर है :

Options :

- 60-80 kg/ha.
1. 60-80 किग्रा/हे०
- 80-100 kg/ha.
2. 80-100 किग्रा/हे०
- 100-120 kg/ha.
3. 100-120 किग्रा/हे०

130-150 kg/ha.

4. 130-150 किग्रा/हे०

Question Number : 172 Question Id : 5431075493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Minimum support price for different crops are recommended by :

विभिन्न फसलों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य की संस्तुति की जाती है :

Options :

FCI

1. एफ सी आई

ICAR

2. आई सी ए आर

Commission for Agricultural costs and prices

3. कृषि लागत और मूल्य आयोग

NABARD

4. नाबार्ड

Question Number : 173 Question Id : 5431075494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The pH of a soil indicates its :

मिट्टी का पी० एच० संकेत देता है :

Options :

Acidity

1. अम्लीयता का

Alkalinity

2. क्षारीयता का

Both Acidity and Alkalinity

3. अम्लीयता एवं क्षारीयता दोनों का

Nutrient status

4. पोषण स्तर

Question Number : 174 Question Id : 5431075495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Congress grass (*Parthenium hysterophorus*) is noxious weed introduced in India from :

अनिष्टकारी खरपतवार कांग्रेस घास (*पार्थेनियम हिस्टेरोफोरस*) भारत में कहाँ से आया ?

Options :

- China
- 1. चीन
- USA
- 2. यू एस ए
- Japan
- 3. जापान
- U K
- 4. यू के

Question Number : 175 Question Id : 5431075496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Largest paddy producing country in the world :

विश्व में धान उत्पादन करने वाला अग्रणी देश है :

Options :

- Russia
- 1. रूस
- USA
- 2. यू एस ए
- India
- 3. भारत
- China
- 4. चीन

Question Number : 176 Question Id : 5431075497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Fertilizer that supply one major plant nutrient is known as :
एक मुख्य पादप पोषक तत्व की पूर्ति करने वाले उर्वरक को कहा जाता है :

Options :

- Straight fertilizer
1. स्ट्रेट उर्वरक
- Single fertilizer
2. एकल उर्वरक
- Complex fertilizer
3. जटिल उर्वरक
- Mixed fertilizer
4. मिश्रित उर्वरक

Question Number : 177 Question Id : 5431075498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Kreb's cycle is also known as :
क्रेब्स चक्र को कहा जाता है :

Options :

- Citric acid cycle
1. सीट्रिक एसिड चक्र
- Tricarboxylic acid cycle
2. ट्राईकार्बोक्सिलिक एसिड चक्र
- Both citric acid cycle and tricarboxylic acid cycle
3. सीट्रिक एसिड चक्र और ट्राईकार्बोक्सिलिक एसिड चक्र दोनों
- C₄ path way
4. सी₄ पाथ वे

Question Number : 178 Question Id : 5431075499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Bitter taste in brinjal fruit is due to :
बैंगन के फल में कड़वा स्वाद होने का कारण होता है :

Options :

Glycoalkaloids

1. ग्लाइकोअल्कलॉइड

Allyl propyl disulphide

2. एलिल प्रोपाइल डाईसल्फाइड

Carotenoids

3. कैरोटीनॉयड्स

Lycopene

4. लाइकोपीन

Question Number : 179 Question Id : 5431075500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Pashmina is a breed of :

पश्मीना एक नस्ल है :

Options :

Buffalo

1. भैंस

Cow

2. गाय

Goat

3. बकरी

Sheep

4. भेड़

Question Number : 180 Question Id : 5431075501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The main symptom of foot and mouth disease is :

खुरपका – मुँहपका बीमारी का मुख्य लक्षण है :

Options :

Sunken eyes

1. धँसी हुयी आँखें

Blisters in the mouth and on feet

2. मुँह और पैरों में छाले

Bloody diarrhoea

3. खूनी दस्त

Rapid pulse and heart rates

4. नाड़ी और हृदय की तेज दर

Question Number : 181 Question Id : 5431075502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Father of genetics is :

आनुवंशिकी के जनक हैं :

Options :

Aristotle

1. अरस्तू

Fisher

2. फिशर

Johnson

3. जॉनसन

Mendel

4. मेंडल

Question Number : 182 Question Id : 5431075503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Rose is commercially propagated by :

गुलाब का व्यवसायिक पौध प्रवर्धन किया जाता है :

Options :

T budding

1. टी कलिकायन

Seed

2. बीज

Chip budding

3. चिप कलिकायन

Ring budding

4. वलय कलिकायन

Question Number : 183 Question Id : 5431075504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The seed rate of pigeon pea :

अरहर का बीज दर है :

Options :

8-10 kg/ha.

1. 8-10 किग्रा/हे०

10-12 kg/ha.

2. 10-12 किग्रा/हे०

12-15 kg/ha.

3. 12-15 किग्रा/हे०

15-18 kg/ha.

4. 15-18 किग्रा/हे०

Question Number : 184 Question Id : 5431075505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Gundhi bug is an important insect of :

गंधी बग एक महत्वपूर्ण कीट है :

Options :

Wheat

1. गेहूँ का

Brinjal

2. बैंगन का

Paddy

3. धान का

Cotton

4. कपास का

Question Number : 185 Question Id : 5431075506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Kinnow is the hybrid variety of :

किन्नो की संकर किस्म है :

Options :

Lime

1. लाइम

Orange

2. नारंगी

Mandarin

3. मैन्डरीन

Lemon

4. लेमन

Question Number : 186 Question Id : 5431075507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

IVLP stands for :

आई वी एल पी का अर्थ है :

Options :

Idea for village level programme

1. ग्राम स्तरीय कार्यक्रम के लिए विचार

Institutional village linkage programme

2. संस्थागत ग्राम सहलग्नता कार्यक्रम

Indian village level programme

3. भारतीय ग्राम स्तरीय कार्यक्रम

International village level programme

4. अन्तर्राष्ट्रीय ग्राम स्तरीय कार्यक्रम

Question Number : 187 Question Id : 5431075508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Conversion unit of one acre =

एक एकड़ की रूपांतरण इकाई =

Options :

- 2.47 ha.
- 1. 2.47 हे०
- 0.405 ha.
- 2. 0.405 हे०
- 1.287 ha.
- 3. 1.287 हे०
- 2.832 ha.
- 4. 2.832 हे०

Question Number : 188 Question Id : 5431075509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Most appropriate fruit for preparation of jelly is :

जेली बनाने के लिए सबसे उपयुक्त फल है :

Options :

- Grapes
- 1. अंगूर
- Guava
- 2. अमरुद
- Papaya
- 3. पपीता
- Mango
- 4. आम

Question Number : 189 Question Id : 5431075510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Lycopersicon esculantum is a botanical name of :

लाइकोपर्सिकन एस्कुलेंटम वानस्पतिक नाम है :

Options :

Potato

1. आलू

Tomato

2. टमाटर

Onion

3. प्याज

Aonla

4. आंवला

Question Number : 190 Question Id : 5431075511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Echinochloa frumentacea is a botanical name of :

इकाइनोक्लोआ फ्रमेनटेसिया वानस्पतिक नाम है :

Options :

Pearl millet

1. बाजरा

Finger millet

2. रागी

Barnyard millet

3. सांवा

Sorghum

4. ज्वार

Question Number : 191 Question Id : 5431075512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Community development programme started in the year :

सामुदायिक विकास कार्यक्रम किस वर्ष में आरम्भ किया गया ?

Options :

1. 1965
2. 1952
3. 1948
4. 1958

Question Number : 192 Question Id : 5431075513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

During start the tractor engine is kept in :

ट्रैक्टर इंजन स्टार्ट करते समय रखते हैं :

Options :

- First gear
- 1. प्रथम गियर में
- Second gear
- 2. द्वितीय गियर में
- Neutral gear
- 3. न्यूट्रल गियर में
- Top gear
- 4. टॉप गियर में

Question Number : 193 Question Id : 5431075514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The first central Agricultural University is located at :

पहला केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय स्थित है :

Options :

- Varanasi
- 1. वाराणसी
- Bengaluru
- 2. बेंगलुरु

3. Imphal

3. इम्फाल

4. Shantiniketan

4. शान्तिनिकेतन

Question Number : 194 Question Id : 5431075515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

How many eyes should be present in one piece of sugarcane for planting ?

रोपण के लिए गन्ने के एक टुकड़े में कितनी आँखें होनी चाहिए ?

Options :

1. 3

2. 1

3. 10

4. 100

Question Number : 195 Question Id : 5431075516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Vegetable farming is called :

सब्जी की खेती कहलाती है :

Options :

1. Floriculture

1. फ्लोरीकल्चर

2. Olericulture

2. ओलेरीकल्चर

3. Agriculture

3. एग्रीकल्चर

4. Pomology

4. पोमोलॉजी

Question Number : 196 Question Id : 5431075517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The inventor of bordeaux mixture is :

बोर्डो मिश्रण के आविष्कारक हैं :

Options :

- Millardet
- 1. मिलार्डेट
- Hartin
- 2. हार्टिन
- Funk
- 3. फंक
- Noble
- 4. नोबल

Question Number : 197 Question Id : 5431075518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which harrow has the highest working capacity ?

किस हैरो की कार्य क्षमता सर्वाधिक होती है ?

Options :

- Disk Harrow
- 1. डिस्क हैरो
- Liver Harrow
- 2. लीवर हैरो
- Tikonina Harrow
- 3. तिकोनिया हैरो
- Khutidar Harrow
- 4. खूटीदार हैरो

Question Number : 198 Question Id : 5431075519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Blanching is the necessary process in :

ब्लान्चिंग आवश्यक क्रिया होती है :

Options :

Mango

1. आम

Maize

2. मक्का

Cauliflower

3. फूलगोभी

French bean

4. राजमा

Question Number : 199 Question Id : 5431075520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Amrapali cultivar of mango is hybrid of :

आम की आम्रपाली संकर किस्म है :

Options :

Dashehari × Neelum

1. दशहरी × नीलम

Neelum × Alphonso

2. नीलम × अल्फान्सो

Neelum × Dashehari

3. नीलम × दशहरी

Ratna × Alphonso

4. रत्ना × अल्फान्सो

Question Number : 200 Question Id : 5431075521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load :
No Control Enable : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Origin place of litchi is :

लीची की उत्पत्ति स्थान है :

Options :

USA

1. यू एस ए

Africa

2. अफ्रीका

India

3. भारत

China

4. चीन