National Testing Agency

Question Paper Name :	Plant Biotechnology Hin 15th June 2023 Shift 3
Subject Name :	Plant Biotechnology Hin
Creation Date :	2023-06-15 21:11:30
Duration :	120
Total Marks :	400
Display Marks:	Yes

Plant Biotechnology

Group Number :	1
Group Id :	686340228
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	400
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Part A

Section Id :	686340455
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	686340746
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Question Id : 68634022978 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

Prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

अँधेरी रात है, मूसलाधार पानी बरस रहा है। खिड़कियों पर पानी के थप्पड़ लग रहे हैं। कमरे की रोशनी खिड़की से बाहर जाती है तो पानी की बड़ी-बड़ी बूँदें तीरों की तरह नोकदार, लंबी, मोटी, गिरती हुई नज़र आ जाती हैं। इस वक्त अगर घर में आग भी लग जाए तो शायद मैं बाहर निकलने की हिम्मत न करूँ, लेकिन एक दिन था जब ऐसे ही अँधेरा भयानक रात के वक्त मैं मैदान में बंदूक लिए, पहरा दे रहा था। उसे आज तीस साल गुज़र गए। उन दिनों मैं फ़ौज में नौकर था। आह! वह फ़ौजी ज़िंदगी कितने मज़े से गुजरती थी। मेरी ज़िंदगी की सबसे मीठी, सबसे सुहानी यादगारें उसी ज़मीन से जुड़ी हुई हैं। आज मुझे इस अँधेरी कोठरी में अखबारों के लिए लेख लिखते देखकर कौन समझेगा कि इस नीम-जान, झुकी हुई कमरेवाले खस्ताहाल आदमी में भी कभी हौसला और हिम्मत और जोश का दरिया लहरें मारता था। क्या-क्या दोस्त थे, जिनके चेहरों पर हमेशा मुस्कराहट नाचती रहती थी। शेरदिल रामसिंह और मीठे गलेवाले देवीदास की याद क्या कभी दिल से मिट सकती है ? वह अदन, वह बसरा, वह मिस्र; सब आज मेरे लिए सपने हैं। यथार्थ है तो तंग कमरा और अखबार का दफ़्तर।

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 68634022979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रस्तुत गद्यांश में 'मूसलाधार पानी बरस रहा है' - में रेखांकित पद का क्या अर्थ है ?

1. मूसल के आधार पर
2. अत्याधिक वेग से
3. शनै : शनै :
4. बिना धारा के

Options :
68634090801. 1
68634090802. 2
68634090803. 3
68634090804. 4

Question Number : 2 Question Id : 68634022980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गद्यांश के आधार पर खिड़कियों पर क्या लग रहे हैं :

1. पर्दे
2. शीशे
3. पानी के थप्पड़
4. अखबारों के लेख

Options :
68634090805. 1
68634090806. 2

68634090807. 3
68634090808. 4

Question Number : 3 Question Id : 68634022981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लेखक को पानी की बड़ी-बड़ी बूँदें कैसी नज़र आ जाती हैं :

A. तीरों की तरह नोकदार
B. थप्पड़
C. खस्ताहाल
D. लँबी व मोटी
E. गिरती हुई

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. केवल B, C
2. केवल A, D व E
3. केवल C, D, B
4. केवल A व E

Options :

68634090809. 1
68634090810. 2
68634090811. 3
68634090812. 4

Question Number : 4 Question Id : 68634022982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किन पात्रों की याद लेखक के दिल से नहीं मिट सकती हैं :

A. शेरदिल रामसिंह
B. देवीदास
C. अदन
D. बसरा
E. मिस्र

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. केवल A, B

2. केवल C, D

3. केवल D, E

4. केवल B, D

Options :
68634090813. 1
68634090814. 2
68634090815. 3
68634090816. 4

Question Number : 5 Question Id : 68634022983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'नीम-जान' शब्द से क्या आशय है :

1. जो नीम के पेड़ के नीचे जान बोलत हो

2. बलवान व्यक्ति

3. जो पहले से ही आधा मरा हुआ हो

4. नीम हकीमों की जान

Options :
68634090817. 1
68634090818. 2
68634090819. 3
68634090820. 4

Question Id : 68634022978 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Question Numbers : (1 to 5)
Question Label : Comprehension

Prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

अँधेरी रात है, मूसलाधार पानी बरस रहा है। खिड़कियों पर पानी के थप्पड़ लग रहे हैं। कमरे की रोशनी खिड़की से बाहर जाती है तो पानी की बड़ी-बड़ी बूँदें तीरों की तरह नोकदार, लंबी, मोटी, गिरती हुई नज़र आ जाती हैं। इस वक्त अगर घर में आग भी लग जाए तो शायद मैं बाहर निकलने की हिम्मत न करूँ, लेकिन एक दिन था जब ऐसे ही अँधेरा भयानक रात के वक्त मैं मैदान में बंदूक लिए, पहरा दे रहा था। उसे आज तीस साल गुज़र गए। उन दिनों मैं फ़ौज में नौकर था। आह! वह फ़ौजी ज़िंदगी कितने मज़े से गुजरती थी। मेरी ज़िंदगी की सबसे मीठी, सबसे सुहानी यादगारें उसी ज़मीन से जुड़ी हुई हैं। आज मुझे इस अँधेरी कोठरी में अखबारों के लिए लेख लिखते देखकर कौन समझेगा कि इस नीम-जान, झुकी हुई कमरेवाले खस्ताहाल आदमी में भी कभी हौसला और हिम्मत और जोश का दरिया लहरें मारता था। क्या-क्या दोस्त थे, जिनके चेहरों पर हमेशा मुस्कराहट नाचती रहती थी। शेरदिल रामसिंह और मीठे गलेवाले देवीदास की याद क्या कभी दिल से मिट सकती है ? वह अदन, वह बसरा, वह मिस्र; सब आज मेरे लिए सपने हैं। यथार्थ है तो तंग कमरा और अखबार का दफ़्तर।

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 68634022979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रस्तुत गद्यांश में 'मूसलाधार पानी बरस रहा है' - में रेखांकित पद का क्या अर्थ है ?

1. मूसल के आधार पर
2. अत्याधिक वेग से
3. शनै : शनै :
4. बिना धारा के

Options :
68634090801. 1
68634090802. 2
68634090803. 3
68634090804. 4

Question Number : 2 Question Id : 68634022980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गद्यांश के आधार पर खिड़कियों पर क्या लग रहे हैं :

1. पर्दे
2. शीशे
3. पानी के थप्पड़
4. अखबारों के लेख

Options :
68634090805. 1
68634090806. 2

68634090807. 3
68634090808. 4

Question Number : 3 Question Id : 68634022981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लेखक को पानी की बड़ी-बड़ी बूँदें कैसी नज़र आ जाती हैं :

A. तीरों की तरह नोकदार
B. थप्पड़
C. खस्ताहाल
D. लँबी व मोटी
E. गिरती हुई

नीचे दिए गए विकल्पों में से <u>सही उत्तर</u> का चयन कीजिए :

1. केवल B, C

2. केवल A, D व E

3. केवल C, D, B

4. केवल A व E

Options :
68634090809. 1
68634090810. 2
68634090811. 3
68634090812. 4

Question Number : 4 Question Id : 68634022982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किन पात्रों की याद लेखक के दिल से नहीं मिट सकती हैं :

A. शेरदिल रामसिंह
B. देवीदास
C. अदन
D. बसरा
E. मिस्र

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. केवल A, B

2. केवल C, D

3. केवल D, E

4. केवल B, D

Options :
68634090813. 1
68634090814. 2
68634090815. 3
68634090816. 4

Question Number : 5 Question Id : 68634022983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'नीम-जान' शब्द से क्या आशय है :

1. जो नीम के पेड़ के नीचे जान बोलत हो

2. बलवान व्यक्ति

3. जो पहले से ही आधा मरा हुआ हो

4. नीम हकीमों की जान

Options :
68634090817. 1
68634090818. 2
68634090819. 3
68634090820. 4

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	686340747
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 6 Question Id : 68634022984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए:

1. राधा को पूछो।

2. राधा से पूछो।

3. राधा ने पूछो।

4. राधा को नहीं पूछो।

Options :
68634090821. 1
68634090822. 2
68634090823. 3
68634090824. 4

Question Number : 6 Question Id : 68634022984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए:

1. राधा को पूछो।

2. राधा से पूछो।

3. राधा ने पूछो।

4. राधा को नहीं पूछो।

Options :
68634090821. 1
68634090822. 2
68634090823. 3
68634090824. 4

Question Number : 7 Question Id : 68634022985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पदक्रम के अनुसार कौन सा वाक्य सही है।

1. आप बैठो।

2. आप बैठे है।

3. आप बैठे।

4. आप बैठिए।

Options :

Prepp Your Personal Exam Guide

68634090825. 1
68634090826. 2
68634090827. 3
68634090828. 4

Question Number : 7 Question Id : 68634022985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पदक्रम के अनुसार कौन सा वाक्य सही है।

1. आप बैठो।
2. आप बैठे है।
3. आप बैठे।
4. आप बैठिए।

Options :
68634090825. 1
68634090826. 2
68634090827. 3
68634090828. 4

Question Number : 8 Question Id : 68634022986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'उर्ध्वगति' का विलोम कौन-सा है?

1. अधोगति
2. अधगति
3. अगति
4. ऊधोगति

Options :
68634090829. 1
68634090830. 2
68634090831. 3
68634090832. 4

Question Number : 8 Question Id : 68634022986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

'उर्ध्वगति' का विलोम कौन-सा है?

1. अधोगति
2. अधगति
3. अगति
4. ऊधोगति

Options :
68634090829. 1
68634090830. 2
68634090831. 3
68634090832. 4

Question Number : 9 Question Id : 68634022987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'सदा रहनेवाला' के लिए एक शब्द कौन-सा है?

1. हमेशा
2. दीर्धायु
3. शाश्वत
4. सर्वव्यापी

Options :
68634090833. 1
68634090834. 2
68634090835. 3
68634090836. 4

Question Number : 9 Question Id : 68634022987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'सदा रहनेवाला' के लिए एक शब्द कौन-सा है?

1. हमेशा
2. दीर्धायु
3. शाश्वत
4. सर्वव्यापी

Options :
68634090833. 1

Prepp Your Personal Exam Guide

68634090834. 2
68634090835. 3
68634090836. 4

Question Number : 10 Question Id : 68634022988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'डंका बजाना' मुहावरे का निम्न लिखित में से सही अर्थ क्या है?

1. खुश होना
2. ख्याति फैलना
3. सुखी होना
4. भयभीत होना

Options :
68634090837. 1
68634090838. 2
68634090839. 3
68634090840. 4

Question Number : 10 Question Id : 68634022988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'डंका बजाना' मुहावरे का निम्न लिखित में से सही अर्थ क्या है?

1. खुश होना
2. ख्याति फैलना
3. सुखी होना
4. भयभीत होना

Options :
68634090837. 1
68634090838. 2
68634090839. 3
68634090840. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 11 Question Id : 68634022989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन एक भारतीय खगोलशास्त्री, गणितज्ञ और ज्योतिषी 6 ईसवी. शताब्दी में उज्जैन में रहते थे और मालवा के महान शासक यशोवर्मन विक्रमादित्य के दरबार के नौ-रत्नों में से एक थे?

1. भास्कराचार्य

2. गौतम मुनि

3. ईश्वर कृष्ण

4. बराहमिहिर

Options :
68634090841. 1
68634090842. 2
68634090843. 3
68634090844. 4

Question Number : 11 Question Id : 68634022989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन एक भारतीय खगोलशास्त्री, गणितज्ञ और ज्योतिषी 6 ईसवी. शताब्दी में उज्जैन में रहते थे और मालवा के महान शासक यशोवर्मन विक्रमादित्य के दरबार के नौ-रत्नों में से एक थे?

1. भास्कराचार्य

2. गौतम मुनि

3. ईश्वर कृष्ण

4. बराहमिहिर

Prepp
Your Personal Exam Guide

Options :
68634090841. 1
68634090842. 2
68634090843. 3
68634090844. 4

Question Number : 12 Question Id : 68634022990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पहला भारतीय खिलाड़ी जिसने भारत के लिए एथ्लीट में ओलम्पिक में स्वर्ण पदक जीता है वह हैं :

1. पी. टी. ऊषा

2. विजेन्द्र सिंह

3. नीरज चोपड़ा

4. पी. वी. सिन्धु

Options :
68634090845. 1
68634090846. 2
68634090847. 3
68634090848. 4

Question Number : 12 Question Id : 68634022990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पहला भारतीय खिलाड़ी जिसने भारत के लिए एथ्लीट में ओलम्पिक में स्वर्ण पदक जीता है वह हैं :

1. पी. टी. ऊषा

2. विजेन्द्र सिंह

3. नीरज चोपड़ा

4. पी. वी. सिन्धु

Options :
68634090845. 1
68634090846. 2
68634090847. 3
68634090848. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 13 Question Id : 68634022991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'स्तनपान' के दौरान प्रारंभिक कुछ दिनों में स्रवित होने वाला माँ का दूध क्या कहलाता है?

1. एन्ट्रम

2. कोलोस्ट्रम

3. फल्क्रम

4. कोलोस्ट्रोल

Options :

68634090849. 1
68634090850. 2
68634090851. 3
68634090852. 4

Question Number : 13 Question Id : 68634022991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'स्तनपान' के दौरान प्रारंभिक कुछ दिनों में स्रवित होने वाला माँ का दूध क्या कहलाता है?

1. एन्ट्रम

2. कोलोस्ट्रम

3. फल्क्रम

4. कोलोस्ट्रोल

Options :
68634090849. 1
68634090850. 2
68634090851. 3
68634090852. 4

Question Number : 14 Question Id : 68634022992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऐलोरा की गुफाएं और शैल-उत्कीर्णित मंदिर निम्नलिखित में से कौन-से धर्म से संबंधित है?

A. कंफ्यूसियसवाद
B. जैन धर्म
C. बौद्ध धर्म
D. हिंदु धर्म

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और D

2. केवल B, C और D

3. केवल C और D

4. केवल D

Options :
68634090853. 1
68634090854. 2
68634090855. 3
68634090856. 4

Question Number : 14 Question Id : 68634022992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऐलोरा की गुफाएं और शैल-उत्कीर्णित मंदिर निम्नलिखित में से कौन-से धर्म से संबंधित है?

A. कंफ्यूसियसवाद
B. जैन धर्म
C. बौद्ध धर्म
D. हिंदु धर्म

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और D

2. केवल B, C और D

3. केवल C और D

4. केवल D

Options :
68634090853. 1
68634090854. 2
68634090855. 3
68634090856. 4

Question Number : 15 Question Id : 68634022993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नांकित किनसे भारत के राष्ट्रपति के निर्वाचन हेतु निर्वाचक मंडल का गठन होता है?

A. लोक सभा के निर्वाचित सदस्य
B. प्रत्येक राज्य के विधान सभा के निर्वाचित सदस्य
C. विधान परिषद के निर्वाचित सदस्य
D. राज्य सभा के निर्वाचित सदस्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और D

2. केवल A, C और D

3. केवल B, C और D

4. केवल A और B

Options :
68634090857. 1
68634090858. 2
68634090859. 3

Prepp Your Personal Exam Guide

68634090860. 4

Question Number : 15 Question Id : 68634022993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नांकित किनसे भारत के राष्ट्रपति के निर्वाचन हेतु निर्वाचक मंडल का गठन होता है?

A. लोक सभा के निर्वाचित सदस्य
B. प्रत्येक राज्य के विधान सभा के निर्वाचित सदस्य
C. विधान परिषद के निर्वाचित सदस्य
D. राज्य सभा के निर्वाचित सदस्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और D

2. केवल A, C और D

3. केवल B, C और D

4. केवल A और B

Options :
68634090857. 1
68634090858. 2
68634090859. 3
68634090860. 4

Question Number : 16 Question Id : 68634022994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

छात्रों की पंक्ति में विकास का स्थान पंक्ति के बायें सिरे से 18वां और दाहिने सिरे से 38वाँ है। पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

1. 55

2. 56

3. 57

4. 58

Options :
68634090861. 1
68634090862. 2
68634090863. 3
68634090864. 4

Question Number : 16 Question Id : 68634022994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

छात्रों की पंक्ति में विकास का स्थान पंक्ति के बायें सिरे से 18वां और दाहिने सिरे से 38वाँ है। पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

1. 55

2. 56

3. 57

4. 58

Options :
68634090861. 1
68634090862. 2
68634090863. 3
68634090864. 4

Question Number : 17 Question Id : 68634022995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि दी गयी विकल्पों में संख्या के सारे अंकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कर दिया जाए , तो निम्नलिखित में से कौनसी संख्या सबसे छोटी सी संख्या हो जाएगी?

1. 865

2. 468

3. 593

4. 786

Options :
68634090865. 1
68634090866. 2
68634090867. 3
68634090868. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 17 Question Id : 68634022995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि दी गयी विकल्पों में संख्या के सारे अंकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कर दिया जाए , तो निम्नलिखित में से कौनसी संख्या सबसे छोटी सी संख्या हो जाएगी?

1. 865

2. 468

3. 593

4. 786

Options :
68634090865. 1
68634090866. 2
68634090867. 3
68634090868. 4

Question Number : 18 Question Id : 68634022996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कथन : कोई भी देश आजकल पूर्ण रूप से आत्मनिर्भर नहीं है।

निष्कर्ष : I. किसी भी देश के लिए अपनी आवश्यकता के अनुसार सब कुछ उत्पन्न और उत्पादित करना असंभव है।

II. देश के लोग साधारणतः आलसी हो गए हैं ।

1. केवल II निष्कर्ष लागू होता है।
2. केवल I और II निष्कर्ष लागू होते है।
3. निष्कर्ष I अथवा निष्कर्ष II लागू होता है।
4. केवल I निष्कर्ष लागू होता है।

Options :
68634090869. 1
68634090870. 2
68634090871. 3
68634090872. 4

Question Number : 18 Question Id : 68634022996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कथन : कोई भी देश आजकल पूर्ण रूप से आत्मनिर्भर नहीं है।

निष्कर्ष : I. किसी भी देश के लिए अपनी आवश्यकता के अनुसार सब कुछ उत्पन्न और उत्पादित करना असंभव है।

II. देश के लोग साधारणतः आलसी हो गए हैं ।

1. केवल II निष्कर्ष लागू होता है।
2. केवल I और II निष्कर्ष लागू होते है।
3. निष्कर्ष I अथवा निष्कर्ष II लागू होता है।
4. केवल I निष्कर्ष लागू होता है।

Prepp
Your Personal Exam Guide

Options :
68634090869. 1
68634090870. 2
68634090871. 3
68634090872. 4

Question Number : 19 Question Id : 68634022997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इस श्रृँखला 1224, 612, 204, 102, 34,.......

में अगली संख्या क्या होगी?

1. 18

2. 17

3. 16

4. 15

Options :
68634090873. 1
68634090874. 2
68634090875. 3
68634090876. 4

Question Number : 19 Question Id : 68634022997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इस श्रृँखला 1224, 612, 204, 102, 34,.......

में अगली संख्या क्या होगी?

1. 18

2. 17

3. 16

4. 15

Options :
68634090873. 1
68634090874. 2
68634090875. 3
68634090876. 4

Question Number : 20 Question Id : 68634022998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

छः मित्र अरूण, बबीता, चन्द्रा, दीपिका, एकता और फारिया एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं। चन्द्रा, अरूण और एकता के बीच में बैठी है। दीपिका किसी सिरे पर नहीं है। बबीता एकता के तुरन्त दाहिने बैठी है। फारिया दाहिने सिरे पर नहीं है। दीपिका के तुरन्त दाहिने कौन है?

1. अरूण

2. बबीता

3. चन्द्रा

4. एकता

Options :
68634090877. 1
68634090878. 2
68634090879. 3
68634090880. 4

Question Number : 20 Question Id : 68634022998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

छः मित्र अरूण, बबीता, चन्द्रा, दीपिका, एकता और फारिया एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं। चन्द्रा, अरूण और एकता के बीच में बैठी है। दीपिका किसी सिरे पर नहीं है। बबीता एकता के तुरन्त दाहिने बैठी है। फारिया दाहिने सिरे पर नहीं है। दीपिका के तुरन्त दाहिने कौन है?

1. अरूण

2. बबीता

3. चन्द्रा

4. एकता

Options :
68634090877. 1
68634090878. 2
68634090879. 3
68634090880. 4

Question Number : 21 Question Id : 68634022999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prep Your Personal Exam Guide

यदि समीकरण $3x^2 - 10x + 2p = 0$ के मूल समान हैं तो p का मान क्या होगा :

1. $-\frac{25}{3}$

2. $\frac{25}{6}$

3. $\frac{25}{3}$

4. $-\frac{25}{6}$

Options :
68634090881. 1
68634090882. 2
68634090883. 3
68634090884. 4

Question Number : 21 Question Id : 68634022999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि समीकरण $3x^2 - 10x + 2p = 0$ के मूल समान हैं तो p का मान क्या होगा :

1. $-\frac{25}{3}$

2. $\frac{25}{6}$

3. $\frac{25}{3}$

4. $-\frac{25}{6}$

Options :
68634090881. 1
68634090882. 2
68634090883. 3
68634090884. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 22 Question Id : 68634023000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि कोई राशि 4 वर्ष में R प्रतिशत चक्रवृद्धि व्याज पर 3 गुणा हो जाता है तो वही राशि समान दर पर कितने वर्षों में स्वयं की 27 गुणा हो जाएगी -

1. 16 वर्ष

2. 18 वर्ष

3. 15 वर्ष

4. 12 वर्ष

Options :
68634090885. 1
68634090886. 2
68634090887. 3
68634090888. 4

Question Number : 22 Question Id : 68634023000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि कोई राशि 4 वर्ष में R प्रतिशत चक्रवृद्धि व्याज पर 3 गुणा हो जाता है तो वही राशि समान दर पर कितने वर्षों में स्वयं की 27 गुणा हो जाएगी -

1. 16 वर्ष

2. 18 वर्ष

3. 15 वर्ष

4. 12 वर्ष

Prepp
Your Personal Exam Guide

Options :
68634090885. 1
68634090886. 2
68634090887. 3
68634090888. 4

Question Number : 23 Question Id : 68634023001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दो दोषरहित पासों को फेंका जाता है, पहले पासे पर 3 से अधिक अंक तथा दूसरे पासे पर 4 से अधिक अंक आने की प्रायिकता क्या होगी?

1. $\frac{2}{6}$

2. $\frac{5}{6}$

3. $\frac{1}{6}$

4. $\frac{3}{6}$

Options :
68634090889. 1
68634090890. 2
68634090891. 3
68634090892. 4

Question Number : 23 Question Id : 68634023001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दो दोषरहित पासों को फेंका जाता है, पहले पासे पर 3 से अधिक अंक तथा दूसरे पासे पर 4 से अधिक अंक आने की प्रायिकता क्या होगी?

1. $\frac{2}{6}$

2. $\frac{5}{6}$

3. $\frac{1}{6}$

4. $\frac{3}{6}$

Options :
68634090889. 1
68634090890. 2
68634090891. 3
68634090892. 4

Question Number : 24 Question Id : 68634023002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

11 संख्याओं का औसत 52 है। पहले 6 संख्याओं का औसत 55 है तथा अंतिम 5 संख्याओं का औसत 49 है तो , छठी संख्या ज्ञात कीजिये :

1. 51

2. 49

3. 52

4. 55

Options :
68634090893. 1
68634090894. 2
68634090895. 3
68634090896. 4

Question Number : 24 Question Id : 68634023002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

11 संख्याओं का औसत 52 है। पहले 6 संख्याओं का औसत 55 है तथा अंतिम 5 संख्याओं का औसत 49 है तो , छठी संख्या ज्ञात कीजिये :

1. 51

2. 49

3. 52

4. 55

Options :
68634090893. 1
68634090894. 2
68634090895. 3
68634090896. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 25 Question Id : 68634023003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दो समांतर पटरियों पर, दो बराबर 250 मी. लम्बाई की रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा में बिंदु A और बिंदु B से एक ही समय पर 36 किमी/घंटा और 44 किमी/घंटा की चाल से चल रही है। जब वे एक दूसरे को पार करती है तो एक रेलगाड़ी, दूसरी रेलगाड़ी से 40 किमी अधिक दूरी तय करती है। बिंदु A और बिंदु B के बीच की दूरी होगी :

1. 399.0 किमी

2. 400.0 किमी

3. 399.5 किमी

4. 400.5 किमी

Options :
68634090897. 1
68634090898. 2
68634090899. 3
68634090900. 4

Question Number : 25 Question Id : 68634023003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दो समांतर पटरियों पर, दो बराबर 250 मी. लम्बाई की रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा में बिंदु A और बिंदु B से एक ही समय पर 36 किमी/घंटा और 44 किमी/घंटा की चाल से चल रही है। जब वे एक दूसरे को पार करती है तो एक रेलगाड़ी, दूसरी रेलगाड़ी से 40 किमी अधिक दूरी तय करती है। बिंदु A और बिंदु B के बीच की दूरी होगी :

1. 399.0 किमी

2. 400.0 किमी

3. 399.5 किमी

4. 400.5 किमी

Options :
68634090897. 1
68634090898. 2
68634090899. 3
68634090900. 4

Part B: Plant Biotechnology

Section Id :	686340456
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 686340748
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 26 Question Id : 68634023004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**:
Assertion A : The chlorophyll deficiency is seen for the seed viability, plant height and tillering and chlorophyll deficiency in the somaclonal variants in rice.
Reason R : The plants obtained after the somaclonal regeneration do not show variations.
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634090901. 1
68634090902. 2
68634090903. 3
68634090904. 4

Question Number : 26 Question Id : 68634023004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : चावल के सोमाक्लोनल भिन्नरूप में बीज जीवन क्षमता, पौधे की लंबाई और तलशाखन (टिलरिंग) और क्लोरोफिल की कमी को क्लोरोफिल की कमी के लिए देखा गया है ।
कारण R : सोमाक्लोनल पुनर्जनन के बाद प्राप्त किये पादप भिन्नता नहीं दर्शाते ।
उर्पयुक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है परन्तु R सही नहीं है
4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634090901. 1
68634090902. 2
68634090903. 3
68634090904. 4

Question Number : 27 Question Id : 68634023005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT a free living, non-symbiotic bacterium?

1. Cyanobacteria

2. Green sulphur bacteria

3. Azotobacter

4. *Frankia*

Options :

68634090905. 1

68634090906. 2

68634090907. 3

68634090908. 4

Question Number : 27 Question Id : 68634023005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौंन एक स्वतंत्र रूप में रहनेवाला गैर सहजीवी जीवाणु है ?

1. सायनोबैक्टीरिया

2. हरे सल्फर जीवाणु

3. एजोटोबैक्टर

4. फ्रैंकिया

Options :

68634090905. 1

68634090906. 2

68634090907. 3

68634090908. 4

Question Number : 28 Question Id : 68634023006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R** :

Assertion A : In potato the selected protoclones display stable improvement of agronomic, traits which in turn include the resistance to late blight.

Reason R : The chromosomally normal plants with the characteristics different from the parental lines display an improvement of the agronomic traits.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

3. **A** is correct but **R** is not correct.

4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634090909. 1
68634090910. 2
68634090911. 3
68634090912. 4

Question Number : 28 Question Id : 68634023006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : आलू में चयनित प्रोटोक्लोन सस्यविज्ञानी लक्षणों में स्थायी सुधार दर्शाते हैं जो कि लेट ब्लाइट (बिलम्बित अंगमारी) के प्रतिरोधी होते हैं।
कारण R : जनकीय लाइनो से भिन्न लक्षणों वाले सामान्य गुणसूत्र वाले पादप सस्यविज्ञानी लक्षणों में सुधार दर्शाते है
उपयुक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है परन्तु R सही नहीं है

4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634090909. 1
68634090910. 2
68634090911. 3
68634090912. 4

Question Number : 29 Question Id : 68634023007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Virus free plants propagated via tissue culture can easily be tested by -

1. Microscopy

2. Fluorescence microscopy

3. ELISA

4. Confocal Microscopy

Options :
68634090913. 1
68634090914. 2
68634090915. 3
68634090916. 4

Question Number : 29 Question Id : 68634023007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऊतक संवर्धन द्वारा प्रवर्धित किये गये विषाणु मुक्त पादपों का किसके से आसानी से परीक्षण किया जा सकता है ।

1. सूक्ष्मदर्शी

2. फ्लोरेसेन्स सूक्ष्मदर्शी

3. एलाइजा (इ.एल.आई.एस.ए.)

4. कॉन्फोकल सूक्ष्मदर्शी

Options :
68634090913. 1
68634090914. 2
68634090915. 3
68634090916. 4

Question Number : 30 Question Id : 68634023008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Bio Dart, an effective biopesticide is targeted for the crop of -

1. Groundnut

2. Tea

3. Soybean

4. Chilli

Options :
68634090917. 1
68634090918. 2

68634090919. 3
68634090920. 4

Question Number : 30 Question Id : 68634023008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बायोडार्ट, जो एक प्रभावशाली जैविक पीड़कनाशी है, वह किस फसल को लक्ष्य करता है -

1. मूंगफली

2. चाय

3. सोयाबीन

4. मिर्च

Options :
68634090917. 1
68634090918. 2
68634090919. 3
68634090920. 4

Question Number : 31 Question Id : 68634023009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :
Statement I : *Trichoderma* targets the pathogen *Fusarium* and could be used for the treatment of diseases like damping off.
Statement II : *Trichoderma* reduces mycoparasites. *Trichoderma* acts by nutrient solubilisation.
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. Both Statement I and Statement II are correct.

2. Both Statement I and Statement II are incorrect.

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect.

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct.

Options :
68634090921. 1
68634090922. 2
68634090923. 3
68634090924. 4

Question Number : 31 Question Id : 68634023009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : *ट्राइकोडर्मा* एक रोगाणु *फ्यूजेरियम* को लक्षित करता है और यह आर्द्रपतन जैसे रोग के उपचार के लिए उपयुक्त हो सकता है ।
कथन II : *ट्राइकोडर्मा,* कवक परजीवीयो (माइकोपैरासाइट) को कम करता है । *ट्राइकोडर्मा* पोषकों के विलेयीकरण द्वारा कार्य करता है ।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634090921. 1
68634090922. 2
68634090923. 3
68634090924. 4

Question Number : 32 Question Id : 68634023010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Protoplasts are plant cells with intact the cell wall, and are most commonly prepared from leaf.

Statement II : Enzymatic isolation of protoplast is more suitable method over mechanical isolation because enzymatic protoplast isolation procedure yields less- damaged high quality and pure protoplast.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct.

2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect.

3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect.

4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct.

Options :
68634090925. 1
68634090926. 2
68634090927. 3
68634090928. 4

Question Number : 32 Question Id : 68634023010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : प्रेटोप्लास्ट, अखण्ड कोशिका भित्ती वाली पादप कोशिकाये होती हैं और ये प्रायः पत्तीयों से प्राप्त किये जाते हैं।
कथन II : प्रोटोप्लास्ट का एन्जाइम द्वारा पृथक्करण, बलकृत की पृथक्करण की बजाय, अधिक उपयुक्त है क्योंकि एन्जाइम द्वारा पृथक किये प्रोटोप्लास्ट की पृथक्करण प्रक्रिया में कम क्षति होती है और उच्च गुणवत्ता तथा शुद्धता आती है ।
उर्पयुक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634090925. 1
68634090926. 2
68634090927. 3
68634090928. 4

Question Number : 33 Question Id : 68634023011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**:

Assertion A : Heterocysts are specialized cells with thick cell wall without PS II complex.

Reason R : Thick cell wall and No PS II complex prevents the oxygen diffusion into heterocyst, thus facilitates the creation of anoxygenic condition suitable for nitrogenase enzyme.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

3. **A** is correct but **R** is not correct.

4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634090929. 1
68634090930. 2
68634090931. 3
68634090932. 4

Question Number : 33 Question Id : 68634023011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : हेटेरोसिस्ट बिना पी.एस.-II समिश्र वाली, मोटी भित्तीयुक्त विशेष कोशिकायें होती हैं।
कथन II : मोटी भित्ती और पी.एस.-II समिश्र का न होना, हेटेरोसिस्ट में आक्सीजन के विसरण को रोकता है और नाइट्रोजिनेज एन्जाइम के लिए उपयुक्त अनाक्सीजनी दशाओं को बनाने में सुगमता लाता है।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634090929. 1
68634090930. 2
68634090931. 3
68634090932. 4

Question Number : 34 Question Id : 68634023012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Trichoderma are mycofungicides. Choose the correct statements :-

1. They lack the ability to survive under unfavourable conditions.

2. They are aggressive against phytopathogenic fungi.

3. They can not utilize soil nutrients.

4. They are pathogenic to soil bacteria.

Options :
68634090933. 1
68634090934. 2
68634090935. 3
68634090936. 4

Question Number : 34 Question Id : 68634023012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

ट्राइकोडर्मा कवकीय कवकनाशी हैं । सही कथन चुनिए ।

1. इसमें प्रतिकूल परिस्थितियों में जीवित रहने की क्षमता का अभाव होता है ।

2. यह पादप रोग करने वाले कवकों के प्रति आक्रामक होता है ।

3. यह मृदा पोषकों का उपयोग नहीं कर सकता।

4. यह मृदा जीवाणुओं का रोगजनक है ।

Options :
68634090933. 1
68634090934. 2
68634090935. 3
68634090936. 4

Question Number : 35 Question Id : 68634023013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Anther culture / pollen culture though could be performed successfully but suffers from poor results and make it a lesser preferred method because of

A. High degree of albino formation
B. Androgenic albinos show poor differentiation of grana
C. The 23S are totally lacking
D. The 16s are totally lacking
E. The protein 1 are totally lacking

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, B, C, D, E

2. A, B, C, E only

3. B, C, D, E only

4. C, D, E, A only

Options :
68634090937. 1
68634090938. 2
68634090939. 3
68634090940. 4

Question Number : 35 Question Id : 68634023013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

परागकोश/पराग संवर्धन को यद्यपि सफलतापूर्वक किया जा सकता है परन्तु घटिया परिणामों के कारण यह अपेक्षाकृत कम वांछित विधि है। क्योंकि

A. वर्णकहीनता (एल्बोनों) बनने की उच्च मात्रा
B. पुंजनीवर्णक हीन ग्राना की तुच्छ भिन्नता दर्शाते हैं
C. 23 S का पूर्ण अभाव होता है
D. 16 S का पूर्ण अभाव होता है
E. प्रोटीन-I का पूर्ण अभाव होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिएः

1. A, B, C, D, E

2. केवल A, B, C, E

3. केवल B, C, D, E

4. केवल C, D, E, A

Options :
68634090937. 1
68634090938. 2
68634090939. 3
68634090940. 4

Question Number : 36 Question Id : 68634023014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Contribution of Edward C. Cocking in the field of Tissue culture is -

1. Demonstrated somatic embryogenesis for the first time

2. Protoplast isolation in large scale.

3. Somatic cell hybridization in plants.

4. Father of plant tissue culture.

Options :
68634090941. 1
68634090942. 2
68634090943. 3
68634090944. 4

Question Number : 36 Question Id : 68634023014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

ऊतक संवर्धन के क्षेत्र में एडवर्ड सी. कॉकिंग का क्या योगदान है ?

1. कायिक भ्रूणोद्भवन को सबसे पहले दर्शाया

2. बड़े पैमाने पर प्रोटोप्लास्ट पृथक करना

3. पादपों में कायिक कोशिका संकरण

4. पादप ऊतक संवर्धन का जनक

Options :
68634090941. 1
68634090942. 2
68634090943. 3
68634090944. 4

Question Number : 37 Question Id : 68634023015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Endangered plants	I.	Isolation of Superior variant
B.	Micropropagation Technique	II.	Propagation methods
C.	Grafting, Cutting	III.	Conserved by Micropropagation
D.	Secondary Metabolites	IV.	Produces large number of plants

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-I, B-II, C-III, D-IV

2. A-III, B-IV, C-II, D-I

3. A-II, B-III, C-IV, D-I

4. A-IV, B-I, C-III, D-II

Options :
68634090945. 1
68634090946. 2
68634090947. 3
68634090948. 4

Question Number : 37 Question Id : 68634023015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Your Personal Exam Guide

सूची I का सूची II से सुमेलित कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	संकटापन्न पादप	I.	श्रेष्ठ भिन्नरुप को पृथक करना
B.	सूक्ष्म प्रवर्धन तकनीक	II.	प्रवर्धन विधि
C.	निरोपण, कलम	III.	सूक्ष्म प्रवर्धन द्वारा संरक्षण
D.	द्वितीयक उपापचयज	IV.	बड़ी संख्या में पौधों का उत्पादन

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV

2. A-III, B-IV, C-II, D-I

3. A-II, B-III, C-IV, D-I

4. A-IV, B-I, C-III, D-II

Options :
68634090945. 1
68634090946. 2
68634090947. 3
68634090948. 4

Question Number : 38 Question Id : 68634023016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :
Statement I : High number of Transaminases are present in microorganisms.
Statement II : Glutamate dehydrogenase and Transaminase work in cooperation under high ammonia concentration and assimilate ammonia in a variety of amino acids.
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct.

2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect.

3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect.

4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct.

Options :
68634090949. 1
68634090950. 2
68634090951. 3
68634090952. 4

Question Number : 38 Question Id : 68634023016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : सूक्ष्मजीवों में ट्रांसएमीनेज की उच्च संख्या होती है ।
कथन II : ग्लूटामेट डीहाइड्रोजिनेज और ट्रांसएमीनेज, अमोनिया की उच्च संद्रता में सहयोग कर कार्य करते हैं और अमोनिया को विविध एमीनो अम्लों में संश्लेषित करते हैं ।
उर्पयुक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है
2. कथन I और II दोनों गलत है
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634090949. 1
68634090950. 2
68634090951. 3
68634090952. 4

Question Number : 39 Question Id : 68634023017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R** :

Assertion A : Exogenous application of gibberellic acid (GA_3) inhibits the somatic embryogenesis of carrot in non embryogenic callus.

Reason R : Gibberellic acid was isolated from filtrates of cultured fungus, *Gibberella, fujikenai.*

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634090953. 1
68634090954. 2
68634090955. 3
68634090956. 4

Question Number : 39 Question Id : 68634023017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : गाजर के गैर भ्रूणजनित कैलस में, *जिबरेलिक* अम्ल (GA_3) को बाहर से प्रयुक्त करने से यह कायिक भ्रूणोद्भवन को रोकता है ।
कारण R : *जिबरेलिक* अम्ल को संवर्धित कवक *जिबरेला फ्यूजिकुरोइ* के निस्यंद से प्राप्त किया गया था ।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है परन्तु R सही नहीं है

4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634090953. 1
68634090954. 2
68634090955. 3
68634090956. 4

Question Number : 40 Question Id : 68634023018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Upon performing micropropagation in *Jatropha curcas,* it was observed that the callus would repeatedly become brown and die. What could be the most probable reasons :

1. Repeated sub-culturing

2. The MS. medium was supplemented with sucrose which led to browning.

3. Explant secreted phenolic compounds and there was oxidation in explant tissues.

4. The nature of callus was brown and friable.

Options :
68634090957. 1
68634090958. 2
68634090959. 3
68634090960. 4

Question Number : 40 Question Id : 68634023018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जट्रोफा कर्कास में सूक्ष्म प्रवर्धन करते समय यह देखा गया कि कैलस बारम्बार भूरे रंग का हो जाता है और मर जाता है । सबसे संभावित कारण क्या होगा ?

1. बारम्बार सब कल्चरिंग (उपसंवर्धन)

2. एम.एस. पोषक माध्यम में सुक्रोज डाला गया था जिस के कारण वह भूरा हो गया

3. कर्तोतक फिनोलिक योगिकों का स्रवण करते हैं और यह कर्तोतक ऊतक में आक्सीकरण होना था

4. कैलस का स्वभाव भूरा और खंडनीय था

Options :
68634090957. 1
68634090958. 2
68634090959. 3
68634090960. 4

Question Number : 41 Question Id : 68634023019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R** :

Assertion A : Ideal tissue for the plant tissue culture is apical meristem.

Reason R : The viruses are unable to take over control of the host biosynthetic machinery. Auxins in meristems inhibit viruses.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

3. **A** is correct but **R** is not correct.

4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634090961. 1
68634090962. 2
68634090963. 3
68634090964. 4

Question Number : 41 Question Id : 68634023019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैः एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : पादप ऊतक संवर्धन के लिए आदर्श ऊतक, शीर्ष मेरिस्टेम (विभज्योतक) है
कारण R : विषाणु, पोषी के जैवसंश्लेषण तन्त्र को नियंत्रण में लाने असफल रहते है, मेरिस्टेम में ऑक्सीजन विषाणुओं को रोकता है ।
उर्पयुक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है परन्तु R सही नहीं है

4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634090961. 1
68634090962. 2
68634090963. 3
68634090964. 4

Question Number : 42 Question Id : 68634023020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Abscisic acid antagonizes the growth promoted by Gibberellic acid.

Statement II : Gibberellic acid promote tracheary element differentiation in *Jerusalem ertichoke* while Abscisic acid inhibited induction of tracheary element in callus cultures of *J. artichoke.*

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct.

2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect.

3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect.

4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct.

Options :
68634090965. 1
68634090966. 2
68634090967. 3
68634090968. 4

Question Number : 42 Question Id : 68634023020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : एब्सीसिक अम्ल, *जिबरेलिक* अम्ल द्वारा प्रेरित वृद्धि का प्रतिरोध करता है ।
कथन II : *जिबरेलिक* अम्ल *जेरुसलेम आर्टिचोक* में वाहिकीय तत्व के विभेदन को प्रेरित करता है जबकी एब्सीसिक अम्ल *जे. आर्टिचोक* के कैलस संवर्धन में वाहिकीय के प्रेरण का प्रतिरोध करता है ।
उर्पयुक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634090965. 1
68634090966. 2
68634090967. 3
68634090968. 4

Question Number : 43 Question Id : 68634023021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Microbial application in agriculture involves.

1. Use of bacteria, fungi and viruses as biopesticides and bioinsecticides.

2. Only *Bacillus* species can be used.

3. *Pseudomonas putida* is activated by binitrosubstituted toluene

4. *Pseudomonas putida* is activated by trinitrosubstituted toluene

Options :
68634090969. 1
68634090970. 2
68634090971. 3
68634090972. 4

Question Number : 43 Question Id : 68634023021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कृषि में सूक्ष्मजीवों के अनुप्रयोग में क्या शामिल है

1. जीवाणुओं, कवकों और विषाणुओं का जैविक पीडकनाशी और जैविक कीटनाशी के रुप में उपयोग

2. केवल *बैसिलस* जाति का उपयोग किया जा सकता है

3. *स्यूडोमोनास पुटिडा,* बाइनाइट्रोसब्सीट्यिटेड टॉल्विन से क्रियाशील होता है

4. *स्यूडोमोनास पुटिडा* ट्राइनाइट्रोसब्सीट्यूटेड टौल्वीन से क्रियाशील होता है

Options :
68634090969. 1
68634090970. 2
68634090971. 3
68634090972. 4

Question Number : 44 Question Id : 68634023022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the statements about the hydrogenase is **not true**

1. Bacteriods do not utilize hydrogenases, which is used for generating ATP.

2. Hydrogen is also produced during nitrogen fixation.

3. The formation of molecular hydrogen is seen during nitrogen fixation in clover field.

4. Hydrogenase has no role to play in nitrogen fixation.

Options :
68634090973. 1
68634090974. 2
68634090975. 3
68634090976. 4

Question Number : 44 Question Id : 68634023022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से एक कथन हाइड्रोजिनेज के विषय में सत्य नहीं है

1. जीवाणुसम (बैक्टिरिओड) हाइड्रोजिनेज का उपयोग नहीं करते, जिसका ATP के उत्पादन में उपयोग होता है

2. नाइट्रोजन योगिकीकरण के दौरान हाइड्रोजन का उत्पादन भी होता है

3. क्लोवर के खेतों में नाइट्रोजन योगिकीकरण के दौरान आणविक हाइड्रोजन का निर्माण होना भी देखा गया है

4. नाइट्रोजन योगिकीकरण में हाइड्रोजिनेज की कोई भूमिका नहीं है

Options :
68634090973. 1

Your Personal Exam Guide

68634090974. 2
68634090975. 3
68634090976. 4

Question Number : 45 Question Id : 68634023023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The chromosomal elimination involves the endonuclease activation and genome specific fragmentation, which leads to :

1. Programmed cell death
2. Removal of alien genome
3. Generation of small DNA Okazaki fragments
4. DNA replication

Options :
68634090977. 1
68634090978. 2
68634090979. 3
68634090980. 4

Question Number : 45 Question Id : 68634023023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गुणसूत्रीय उन्मूलन में एण्डोन्यूक्लिएज का सक्रियण और जिनोम विशेष विखंडन शामिल है, जिसके कारण क्या होता है ?

1. योजनाबद्ध कोशिका मृत्यु
2. विदेशी जीनोम का उन्मूलन
3. छोटे डीएनए ओकाजाकी खंडों का उत्पादन
4. डी.एन.ए. प्रतिकृतियन

Options :
68634090977. 1
68634090978. 2
68634090979. 3
68634090980. 4

Question Number : 46 Question Id : 68634023024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Induced fusion of freely isolated protoplasts from different sources could be performed by (One statement is not correct)

1. As the surface of isolated protoplast loses negative charges (–10 mV to –30 mV) around the plasma membrane (outer surface) which would otherwise repel each other.

2. Induced fusion may be performed either in the presence of suitable fusogen.

3. Fusagen, which includes sodium nitrate

4. Treatment with calcium ions (Ca^{++} at high PH)

Options :
68634090981. 1
68634090982. 2
68634090983. 3
68634090984. 4

Question Number : 46 Question Id : 68634023024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभिन्न स्रोतो से प्राप्त स्वतंत्र रुप में अलग किये गये प्रोटोप्लास्ट के प्रेरित संलयन को इन प्रकारो द्वारा दर्शाया जा सकता है । एक कथन सही नहीं है

1. पृथक किये गये प्रोटोप्लास्ट की सतह से ऋणात्मक आवेश (-10 mv से - 30 mv तक)प्लाज्मा झिल्ली के चारों ओर समाप्त हो जाता है जो कि एक दूसरे को प्रतिकर्षित करते है

2. प्रेरित संलयन उपयुक्त फ्यूसोजन की उपस्थिति में किया जा सकता है

3. फ्यूसोजन में सोडियम नाइट्रेट होता है

4. उच्च PH पर कैल्शियम आयन (Ca^{++}) द्वारा उपचार

Options :
68634090981. 1
68634090982. 2
68634090983. 3
68634090984. 4

Question Number : 47 Question Id : 68634023025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In nature haploidy is controlled by gene/s

1. Single gene called as haploid inhibitor genes

2. CRY genes

3. HIV genes

4. Multiple genes associated with HSP proteins

Options :
68634090985. 1
68634090986. 2
68634090987. 3
68634090988. 4

Question Number : 47 Question Id : 68634023025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रकृति में अगुणिता को किस जीन द्वारा नियंत्रित किया जाता है

1. एकल जीन, जिसे अगुणित प्रतिरोधी जीन कहा जाता है

2. CRY जीन (क्राइ जीन)

3. HIV जीन (एच.आई.वी. जीन)

4. HSP प्रोटीन (एचएसपी प्रोटीन) की सहयोगी बहुत सी जीन

Options :
68634090985. 1
68634090986. 2
68634090987. 3
68634090988. 4

Question Number : 48 Question Id : 68634023026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In Vivo production of haploids can not be performed by

1. Pollination method (standard)

2. Pollination with irradiated pollen

3. Pollination using wide relative

4. Pollination using unrelated species

Options :
68634090989. 1
68634090990. 2

68634090991. 3
68634090992. 4

Question Number : 48 Question Id : 68634023026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अगुणितों का इन विवो उत्पादन किससे नहीं किया जा सकता ?

1. परागण विधि (मानक)
2. विकीरणकृत पराग से परागण
3. व्यापक सम्बन्धियों का उपयोग करते हुए परागण
4. गैरसम्बंधि जातियों का उपयोग करते हुए परागण

Options :
68634090989. 1
68634090990. 2
68634090991. 3
68634090992. 4

Question Number : 49 Question Id : 68634023027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Crown gall	I.	Spores of antagonistic fungi
B.	Bacteriocins	II.	Infects bacteria
C.	Bacteriophage	III.	*Agrobacterium tumefaciens*
D.	Post harvest loss control	IV.	Colicins and phage tail like

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-III, B-IV, C-II, D-I
2. A-IV, B-III, C-I, D-II
3. A-I, B-II, C-III, D-IV
4. A-II, B-I, C-IV, D-III

Options :
68634090993. 1
68634090994. 2
68634090995. 3
68634090996. 4

Question Number : 49 Question Id : 68634023027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	क्राउन गॉल	I.	प्रतिरोधी कवक के बीजाणु
B.	बैक्टीरियोसिन	II.	बैक्टीरिया को संक्रमित करता है
C.	बैक्टीरियोफाज	III.	एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएंस
D.	फसल कटाई के बाद की क्षति पर नियंत्रण	IV.	कॉलिसीन और फाज पुच्छ की तरह

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-IV, C-II, D-I
2. A-IV, B-III, C-I, D-II
3. A-I, B-II, C-III, D-IV
4. A-II, B-I, C-IV, D-III

Options :
68634090993. 1
68634090994. 2
68634090995. 3
68634090996. 4

Question Number : 50 Question Id : 68634023028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R :

Assertion A : After suitable treatment of plant tissue explants with cellulase and macerozyme enzyme mixtures, the protoplasts are isolated and the whole suspension is floated on 21% sucrose and centrifuged to obtain a pure preparation of protoplasts collected at the inter phase.

Reason R : 21% Sucrose in addition to providing a denser medium, also has a higher Osmoticum. This results in preparation of high volume protoplasts.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634090997. 1
68634090998. 2
68634090999. 3
68634091000. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 50 Question Id : 68634023028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : पादप ऊतक के कर्तोतक को सेलुलेज और मेंसीरोजाइम के मिश्रण के साथ उपयुक्त उपचार करने के बाद प्रोटोप्लास्ट को पृथक किया गया और पुरे निलंबन को 21% सुक्रोज पर तैराया गया और इन्टरफेज में एकत्र प्रोटोप्लास्ट के शुद्धीकरण के लिए अपकेन्द्रण किया ।
कारण R : 21% सुक्रोज, एक सघन माध्यम प्रदान करने के साथ ही इसका उच्च ओस्मोटिकम होता है । इसके परिणाम स्वरुप उच्च आयतन प्रोटोप्लास्ट का निर्माण होता है ।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है परन्तु R सही नहीं है

4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634090997. 1
68634090998. 2
68634090999. 3
68634091000. 4

Question Number : 51 Question Id : 68634023029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The conventional method to produce homozygous plants is lengthy and requires 7-8 recurrent cycles of inbreeding. The advantage of the homozygous plants obtained by diploidization of haploids include :

A. Detection of recessive mutants
B. Production of stable homozygous dihaploids
C. Detection of dominant mutants
D. Pollen culture

Choose the correct answer from the options given below :

1. A, B, C only

2. A, B, D only

3. B, C, D only

4. A, C, D only

Options :
68634091001. 1
68634091002. 2
68634091003. 3

68634091004. 4

Question Number : 51 Question Id : 68634023029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समयुग्मजी पादप के उत्पादन के लिए परम्परागत विधि लम्बी है और इसमें प्रजनन के 7-8 प्रत्यावर्ती चक्रों की आवश्यकता होती है । समयुग्मजी पादपों को अगुणितो का द्विगुणिकरण करके प्राप्त करने की विधि लाभदायक है जिसमें क्या शामिल है ?

A. अप्रभावी म्यूटेंट (उत्परिवर्ती) की पहचान
B. स्थिर समयुग्मजी डाइहैप्लाइड (द्विअगुणित) का उत्पादन
C. प्रभावी म्यूटेंट का पता लगाना
D. पराग संवर्धन

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. केवल A, B और C

2. केवल A, B और D

3. केवल B, C और D

4. केवल A, C और D

Options :
68634091001. 1
68634091002. 2
68634091003. 3
68634091004. 4

Question Number : 52 Question Id : 68634023030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Essential step for protoplast development is removal of cell wall without damaging the cell constituents. These the cells show following features :

1. Irresistable expansion of protoplasts.

2. The isolated protoplast are osmotically sturdy/strong.

3. Large populations of variable protoplast amounts are required.

4. Generalized guidelines for cell wall removal for all plant cells are applied.

Options :
68634091005. 1
68634091006. 2
68634091007. 3
68634091008. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 52 Question Id : 68634023030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रोटोप्लास्ट परिवर्धन के लिए कोशिकीय अवययों को बिना क्षति पहुँचाये कोशिका भित्ती को निकालना एक आवश्यक चरण है । ये कोशिकायें निम्नलिखित लक्षण दर्शाती है ।

1. प्रोटोप्लास्ट का अप्रतिरोध्य प्रसार

2. पृथक किये गये प्रोटोप्लास्ट परासरणी रुप में दृढ/मजबूत है

3. प्रोटोप्लास्ट की विभिन्न मात्राओं की बड़ी संख्या की आवश्यकता होती है

4. कोशि भित्ती निकालने के लिए सभी पादपों के लिए सामन्यीकृत दिशानिर्देश प्रयुक्त होते है

Options :

68634091005. 1
68634091006. 2
68634091007. 3
68634091008. 4

Question Number : 53 Question Id : 68634023031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Multistep conversion of nitrogen to ammonia requires :

1. 16 ATP

2. 8 ATP

3. 6 ATP

4. 4 ATP

Options :

68634091009. 1
68634091010. 2
68634091011. 3
68634091012. 4

Question Number : 53 Question Id : 68634023031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नाइट्रोजन से अमोनिया के बहुचरणीय परिवर्तन में किसकी आवश्यकता होती है -

1. 16 ATP

2. 8 ATP

3. 6 ATP

4. 4 ATP

Options :
68634091009. 1
68634091010. 2
68634091011. 3
68634091012. 4

Question Number : 54 Question Id : 68634023032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Growth regulators	I.	Inhibits growth but also promotes somatic embryogenes is
B.	Auxins	II.	BAP, Zeatin
C.	Cytokinin	III.	0.001 - 10μM amounts
D.	Ethylene	IV.	Elongation of stem, tropism, rooting

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-III, B-I, C-II, D-IV

2. A-II, B-III, C-IV, D-I

3. A-III, B-IV, C-II, D-I

4. A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :
68634091013. 1
68634091014. 2
68634091015. 3
68634091016. 4

Question Number : 54 Question Id : 68634023032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prep Your Personal Exam Guide

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	वृद्धि नियंत्रक	I.	वृद्धि का प्रतिरोधन करता है परन्तु कायिक भ्रूणोदभवन को प्रोत्साहित करता है
B.	आक्जीन	II.	बी.ए.पी., जियेटिन
C.	साइटोकानीन	III.	0.001-10μM मात्रा
D.	एथिलीन	IV.	तने में लम्बन अनुवर्तन, जड़ उत्पत्ति

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-I, C-II, D-IV

2. A-II, B-III, C-IV, D-I

3. A-III, B-IV, C-II, D-I

4. A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :
68634091013. 1
68634091014. 2
68634091015. 3
68634091016. 4

Question Number : 55 Question Id : 68634023033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Shoot meristem culture was first applied to obtain virus free plants.

Statement II : Shoot meristem cultures are potential alternatives to more commonly used methods for cereal regeneration as they are less genotype dependent and are more efficient.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct.

2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect.

3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect.

4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct.

Options :
68634091017. 1
68634091018. 2
68634091019. 3
68634091020. 4

Question Number : 55 Question Id : 68634023033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए है:
कथन I : प्ररोह मेरिस्टेम संवर्धन को सबसे पहले विषाणुमुक्त पादपों को प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त किया गया था।
कथन II : प्ररोह मेरिस्टेम संवर्धन, अनाजों के पुनर्जनन के लिए प्रयुक्त सामान्य विधियों का एक कार्यक्षम विकल्प है, क्योंकि ये जीनोटाइप पर कम निर्भर होता है और अधिक कार्यकुशल है।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634091017. 1
68634091018. 2
68634091019. 3
68634091020. 4

Question Number : 56 Question Id : 68634023034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : In somatic embryogenesis, presence of auxin leads to callus differentiation into proembryonic masses, which develop into only globular stage.

Statement II : Removal of auxin allows the differentiation of proembryonic masses further into globular heart and torpedo stages to form, dicotyledonous embryo.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct.

2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect.

3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect.

4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct.

Options :
68634091021. 1
68634091022. 2
68634091023. 3
68634091024. 4

Question Number : 56 Question Id : 68634023034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : कायिक भ्रूणोद्भवन में ऑक्जीन की उपस्थिति से कैलविभेदन, प्राक्भ्रूणीय पिंड बनाता है, जो कि केवल ग्लोबुलर (गोलीय) अवस्था में विकसित होता है।
कथन II : आक्जीन के निष्कासन से प्रक्भ्रूणीय पिंड का विभेदन, ग्लोबुलर (गोलीय), हृदयाकार और टौरपीडो अवस्थाओं में अग्रसर होता है और द्विबीजपत्री भ्रूण बनाता है ।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634091021. 1
68634091022. 2
68634091023. 3
68634091024. 4

Question Number : 57 Question Id : 68634023035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Trichoderma viride could be used for biocontrol of the pathogen :

1. *Fusarium*

2. *Pythium*

3. Both *Fusarium* and *Pythium*

4. *Aspergillus*

Options :
68634091025. 1
68634091026. 2
68634091027. 3
68634091028. 4

Question Number : 57 Question Id : 68634023035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ट्राइकोडर्मा विरिडी किस रोगजनक के लिए जैवनियंत्रक के रुप में प्रयुक्त हो सकता है -

1. फ्यूजेरियम

2. पिथियम

3. *फ्यूजेरियम* और *पिथियम* दोनो

4. *एस्परजिलस*

Options :
68634091025. 1
68634091026. 2
68634091027. 3
68634091028. 4

Question Number : 58 Question Id : 68634023036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Cybrids are unique cytoplasmic hybrids that could be obtained by using :

A. fusion of normal protoplast from one parent with enucleated protoplast from another.
B. enucleated protoplast can be obtained by irradiation treatment.
C. fusion of protoplast from one parent with the protoplast containing non-viable nuclei.
D. fusion of cells after subjecting both to gamma irradiation.
E. fusion of one normal cell with one of gamma irradiated cell.

Choose the correct answer from the option given below :

1. E, B, A, C only

2. B, C, D, A only

3. A, C, D, E only

4. A, C, E only

Options :
68634091029. 1
68634091030. 2
68634091031. 3
68634091032. 4

Question Number : 58 Question Id : 68634023036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

साइब्रिड विशिष्ट प्रकार के कोशिकाद्रव्यीक संकर हैं, उन्हें कैसे प्राप्त किया जा सकता है ?

A. एक जनक से सामान्य प्रोटोप्लास्ट का दूसरे जनक से प्राप्त अकेन्द्रकी प्रोटोप्लास्ट के साथ संलयन
B. अकेद्रकी प्रोटोप्लास्ट को विकीरण उपचार के द्वारा प्राप्त किया जा सकता है
C. एक जनक के प्रोटोप्लास्ट का, जीवन अक्षम केन्द्र वाले प्रोटोप्लास्ट के साथ संलयन
D. दोनों कोशिकाओं को गामा विकीरण देने के बाद उनका संलयन
E. एक सामान्य कोशिका का एक गामा विकीरणकृत कोशिका के साथ संलयन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिएः

1. केवल E, B, A और C

2. केवल B, C, D और A

3. केवल A, C, D और E

4. केवल A, C और E

Options :
68634091029. 1
68634091030. 2
68634091031. 3
68634091032. 4

Question Number : 59 Question Id : 68634023037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Give below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R** :

Assertion A : Callus culture obtained from the infected viral plants can not be raised as free from virus.

Reason R : The virus requires plant cells for replication. It is not able to divide and as the cells continue to divide and increase in number the titre of the virus comes down. The reduction is dependent on the rate of calli division and the time of subculture.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

3. **A** is correct but **R** is not correct.

4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634091033. 1
68634091034. 2
68634091035. 3
68634091036. 4

Question Number : 59 Question Id : 68634023037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : विषाणु संक्रमित पादप से प्राप्त कैलस संवर्धन को विषाणु मुक्त संवर्धन के रुप में नहीं उगाया जा सकता।
कारण R : विषाणु को, प्रतिकृतीयन के लिए पादप कोशिका की आवश्यकता होती है। यह विभाजित नहीं हो पाता, क्योंकि कोशिका विभाजित होती रहती है और उनकी संख्या बढ़ती रहती है, विषाणु का टाइटर (अनुमापनांक) नीचे आ जाता है। यह निम्निकरण, कैलस विभाजन की दर और उपसंवर्ध (सबकल्चर) के समय पर निर्भर करती है।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है परन्तु R सही नहीं है

4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634091033. 1
68634091034. 2
68634091035. 3
68634091036. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 60 Question Id : 68634023038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Microscope	I.	Chromosome doubling agent
B.	Colchicine	II.	Male gametophyte
C.	Casein hydrolysate	III.	Immature pollen
D.	Pollen	IV.	Source of a mixture of amino acids added to culture medium

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-III, B-II, C-IV, D-I

2. A-III, B-I, C-IV, D-II

3. A-I, B-III, C-II, D-IV

4. A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :
68634091037. 1
68634091038. 2

68634091039. 3
68634091040. 4

Question Number : 60 Question Id : 68634023038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	लघुबीजाणु	I.	गुणसूत्रों को दुगना करने का अभिकर्मक
B.	काल्चिसीन	II.	नर युग्मकोद्भिद
C.	केसीन हाइड्रोलाइसेट	III.	अपरिपक्व पराग
D.	पराग	IV.	संवर्धन माध्यम में डाला जाने वाले एमीनो अम्लों के मिश्रण का स्रोत

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-II, C-IV, D-I
2. A-III, B-I, C-IV, D-II
3. A-I, B-III, C-II, D-IV
4. A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :
68634091037. 1
68634091038. 2
68634091039. 3
68634091040. 4

Question Number : 61 Question Id : 68634023039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R** :

Assertion A : Ploidy levels that are unstable include those where it is lower than that of species. On the other hand the ploidy of higher levels are usually more stable.

Reason R : The ploidy is related with the change in the genetic information inherited by the progeny.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634091041. 1

68634091042. 2
68634091043. 3
68634091044. 4

Question Number : 61 Question Id : 68634023039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : वे गुणिता स्तर जो अस्थिर होते है, इसमें वे शामिल हैं जिनमें यह जातियों में पाये जाने वाले से कम होता है ।
कारण R : गणिता स्तर, संतती द्वारा वंशागत आनुवंशिक सूचना में परिवर्तन से सम्बन्धित है ।
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है परन्तु R सही नहीं है

4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634091041. 1
68634091042. 2
68634091043. 3
68634091044. 4

Question Number : 62 Question Id : 68634023040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The micropropagation provides the advantage where commercially many forest/fruit, trees, medicinal plants, ornamental crops are propagated. The distinct feature of these plants are :

1. Plants are clonal in nature which are in large number and are called propagates.

2. Plants obtained have unstable genotype.

3. Somaclonal variations are not seen

4. They are prone to infection

Options :
68634091045. 1
68634091046. 2
68634091047. 3
68634091048. 4

Question Number : 62 Question Id : 68634023040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

सूक्ष्म प्रवर्धन वहाँ पर लाभदायक है जहाँ बहुत से व्यापारिक जंगल/फल वृक्षों, औषधीय पौधों, सजावटी पौधों का प्रवर्धन होता है । इन पौधों के विशिष्ट लक्षण कौन से है

1. पौधे स्वभाव से क्लोन हैं जो कि विशाल संख्या में हैं और इन्हें प्रजनक कहा जाता है

2. इन पौधों का अस्थिर जीनोटाइप होता है

3. सोमाक्लोनल विभिन्नता इनमे नहीं पायी जाती

4. इनमें संक्रमण होने की प्रवृत्ती होती है

Options :
68634091045. 1
68634091046. 2
68634091047. 3
68634091048. 4

Question Number : 63 Question Id : 68634023041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A. Quick wilt disease of black pepper could be treated by biocontrol agents.
B. The two fungi genera *Trichoderma and Gliocladium* are found to be effective.
C. Only *Gliocladium* is found to be effective.
D. Quick wilt disease treatment by biocontrol agent is cheaper then the chemical method.
E. Only *Trichoderma* could be used for treatment.

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, B, C only

2. B, C, D, E only

3. E, C, D, A only

4. B, D, E only

Options :
68634091049. 1
68634091050. 2
68634091051. 3
68634091052. 4

Question Number : 63 Question Id : 68634023041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Your Personal Exam Guide

A. काली मिर्च को क्वीक विल्ट रोग जैवनियंत्रक एजेंट से उपचार किया जा सकता है
B. दो कवक वंश *ट्राइकोडर्मा* और *ग्लायोक्लेडियम* को प्रभावकारी पाया गया है
C. केवल ग्लायोक्लेडियम को प्रभावकारी पाया गया
D. क्विक विल्ट रोग का उपचार, रासायनिक विधियों की बजाय जैवनियंत्रक एजेन्टों द्वारा करने से सस्ता पडता है
E. उपचार के लिए केवल *ट्राइकोडर्मा* का उपयोग किया जा सकता है

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. केवल A, B और C

2. केवल B, C, D और E

3. केवल E, C, D और A

4. केवल B, D और E

Options :
68634091049. 1
68634091050. 2
68634091051. 3
68634091052. 4

Question Number : 64 Question Id : 68634023042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The tissue culture medium commonly used for anther culture is the formulation of

1. Murashige and Skoog (1962)

2. Nitsch and Nitrsh (1969)

3. Khundson (1946)

4. Linrmaies and Skoog (1965)

Options :
68634091053. 1
68634091054. 2
68634091055. 3
68634091056. 4

Question Number : 64 Question Id : 68634023042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

वह ऊतक संवर्धन माध्यम जो कि परागकोश संवर्धन के लिए उपयोग किया जाता है, वह किसका संरूपण है -

1. मुराशिगें और स्कूग (1962)

2. निट्श और निट्श (1969)

3. कुन्दसन (1946)

4. लिंसमियर और स्कूग (1965)

Options :
68634091053. 1
68634091054. 2
68634091055. 3
68634091056. 4

Question Number : 65 Question Id : 68634023043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The most popular media formulation for culture of protoplasts is :

1. White's

2. MS

3. B5

4. Basal media

Options :
68634091057. 1
68634091058. 2
68634091059. 3
68634091060. 4

Question Number : 65 Question Id : 68634023043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रोटोप्लास्ट के संवर्धन के लिए सबसे लोकप्रिय माध्यम संरुप कौनसा है -

1. व्हाइट

2. एमएस

3. B5

4. बेसल माध्यम

Options :
68634091057. 1
68634091058. 2

68634091059. 3
68634091060. 4

Question Number : 66 Question Id : 68634023044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Crop improvement through tissue culture is possible if the explant regenerates into

A. Callus
B. Roots
C. Leaves
D. Complete plant
E. Shoot

Choose the correct answer from the option given below :

1. A only

2. A and B only

3. A, B, C, E only

4. D only

Options :
68634091061. 1
68634091062. 2
68634091063. 3
68634091064. 4

Question Number : 66 Question Id : 68634023044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऊतक संवर्धन के द्वारा फसल सुधार संभव है यदि कर्तोतक इनमे से किसमें पुनर्जनित हो जाता है -

A. कैलस
B. जड़
C. पत्तीयां
D. पूर्ण पौधा
E. प्ररोह

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. केवल A

2. केवल A और B

3. केवल A, B, C और E

4. केवल D

Options :
68634091061. 1
68634091062. 2
68634091063. 3
68634091064. 4

Question Number : 67 Question Id : 68634023045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following factors do not affects the shoot bud formation?

1. Culture medium composition
2. Genotype of the plant
3. Choice of the explant
4. Method of transformation of callus obtained from the explant

Options :
68634091065. 1
68634091066. 2
68634091067. 3
68634091068. 4

Question Number : 67 Question Id : 68634023045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रोह कलिका के निर्माण को प्रभावित नहीं करता ?

1. संवर्धन माध्यम का संघटन
2. पादप का जीनोटाइप
3. कर्तोतक का चुनाव
4. कर्तोतक से प्राप्त कैलस की रुपांतरण की विधि

Options :
68634091065. 1
68634091066. 2
68634091067. 3
68634091068. 4

Question Number : 68 Question Id : 68634023046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Float culture method is a well-established technique for the

1. Mechanical isolation of pollen from the fresh precultures material
2. Cold treated anther culture on liquid material
3. Liberation of pollen grains in media
4. Spontaneous dehiscing anthers by using l-serine

Options :
68634091069. 1
68634091070. 2
68634091071. 3
68634091072. 4

Question Number : 68 Question Id : 68634023046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फ्लोट संवर्धन विधि एक सुस्थापित तकनीक है । वह किसके लिये प्रयुक्त होती है ?

1. ताजे पूर्वसंवर्धन से पराग को बलकृत पृथक करना
2. द्रव माध्यम में शीत उपचरित पराग कोश संवर्धन
3. माध्यम में पराग कणों को छोड़ना
4. 1-सीरीन का उपयोग कर स्वतः प्रवर्तित स्फूटित होते पराग कोश

Options :
68634091069. 1
68634091070. 2
68634091071. 3
68634091072. 4

Question Number : 69 Question Id : 68634023047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Protoplasts are ideal system for manipulation of cytoplasmic genes and in the making of cybrids. To obtain protoplast one needs to remove the cell wall of plant cells. It can be achieved by treating cells or tissues.

1. Cellulase
2. Macrozyme and pectinase
3. Cellulase and pectinase mixture
4. β-glucuronidage

Options :
68634091073. 1

68634091074. 2
68634091075. 3
68634091076. 4

Question Number : 69 Question Id : 68634023047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रोटोप्लास्ट, कोशिकाद्रव्यी जीनों में बदलाव के लिए एक आदर्श तंत्र है प्रोटोप्लास्ट प्राप्त करने के लिए, पादप कोशिका की कोशिका भित्ती को निकालने की आवश्यकता होती है। यह कार्य कोशिकाओं या ऊतक की किससे उपचार करके किया जा सकता है ?

1. सेलुलेज
2. मेसीरोजाइम या पेक्टीनेज
3. सेलुलेज और पेक्टीनेज का मिश्रण
4. β-ग्लूकुरोनिडेज

Options :
68634091073. 1
68634091074. 2
68634091075. 3
68634091076. 4

Question Number : 70 Question Id : 68634023048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Pathogen associated with molecular patterns (PAMPS) are

1. The first line of defense from the invading pathogens
2. Non-immunogenic response of plants
3. Present in healthy plants
4. Present in the physical barrier present in the epidermis and periderm

Options :
68634091077. 1
68634091078. 2
68634091079. 3
68634091080. 4

Question Number : 70 Question Id : 68634023048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

आण्विक प्रणाली (पी.ए.एम.पी.एस.) से सम्बन्धित रोगजनक कैसे होते है ?

1. आक्रमणकरी रोगजनकों से रक्षा की प्रथम लाइन
2. पौधों की गैर प्रतिरक्षाजनी प्रतिक्रिया
3. स्वस्थ पौधों में उपस्थित
4. भौतिक बाधा में उपस्थित होते है बाह्यत्वचा और परिचर्म में उपस्थित होते है

Options :
68634091077. 1
68634091078. 2
68634091079. 3
68634091080. 4

Question Number : 71 Question Id : 68634023049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The axillary buds :

A. Are preexisting meristems.
B. Have advantage of true to type progeny.
C. Application of cytokinin will stop the growth of axillary buds.
D. Application of cytokinin will enable axillary buds to grow in presence of apical buds.
E. Axillary buds show variation amongst the different plants.

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, B, C, D, and E
2. C, D, E only
3. A, B, C, D only
4. A, B, D, E only

Options :
68634091081. 1
68634091082. 2
68634091083. 3
68634091084. 4

Question Number : 71 Question Id : 68634023049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कक्षीय कालिका क्या है

A. पहले से विद्यमान मेरिस्टेम (विभज्योतक)
B. इनमें सत्य से प्रारुपी संतती की योग्यता होती है
C. साइटोकाइनीन प्रयुक्त करने पर, यह कक्षीय कलिका की वृद्धि को रोक देगा
D. साइटोकइनीन प्रयुक्त करने पर, शीर्षकलिका की उपस्थिति में यह कक्षीयकलिका की वृद्धि को सक्षम बनाता है
E. कक्षीयकलिकाये, भिन्न भिन्न पादपों में भिन्नता दर्शाती है

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. A, B, C, D और E

2. केवल C, D और E

3. केवल A, B, C और D

4. केवल A, B, D और E

Options :
68634091081. 1
68634091082. 2
68634091083. 3
68634091084. 4

Question Number : 72 Question Id : 68634023050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Auxins are involved in many processes associated with plant development. The synthetic auxin include

1. Indole acetic acid

2. Benzo aminopurine

3. Zeatin

4. Diphenyl-1-urea

Options :
68634091085. 1
68634091086. 2
68634091087. 3
68634091088. 4

Question Number : 72 Question Id : 68634023050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आक्जीन, पादप परिवर्धन की बहुत सी प्रक्रियाओं से सम्बन्धित होते हैं। कृत्रिम आक्जीन कौन सा है ?

1. इंडोल एसीटिक अम्ल

2. बेन्जोएमीनो प्यूरीन

3. जिएटीन

4. डाइफिनाइल-1-यूरिया

Options :
68634091085. 1
68634091086. 2
68634091087. 3
68634091088. 4

Question Number : 73 Question Id : 68634023051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Some vitamins are essential components of tissue culture media. They are essentially involved in :

1. Growth regulator functions

2. Dehydrate the medium

3. Hydrate the culture medium

4. Have catalytic function in enzymatic reactions

Options :
68634091089. 1
68634091090. 2
68634091091. 3
68634091092. 4

Question Number : 73 Question Id : 68634023051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऊतक संवर्धन माध्यम में कुछ विटामिन आवश्यक होते है । वे क्या करते हैं ?

1. वृद्धि नियंत्रक कार्य

2. माध्यम को निर्जल करना

3. संवर्धन माध्यम को जलयोजित करना

4. एंजाइमी अभिक्रियाओं में उत्प्रेरक का कार्य

Options :
68634091089. 1

68634091090. 2
68634091091. 3
68634091092. 4

Question Number : 74 Question Id : 68634023052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The method(s) used for somatic cell hybridization are :

A. Electroporation
B. High pH/Ca^{2+}
C. PEG
D. Particle bombardment
E. Micro-injection

Choose the correct answer from the option given below :

1. A and C only

2. A and D only

3. B and C only

4. B and E only

Options :
68634091093. 1
68634091094. 2
68634091095. 3
68634091096. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 74 Question Id : 68634023052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कायिक कोशिका संकरण के लिये कौन सी विधिया प्रयुक्त होती हैं ?

A. वैद्युत प्रवेशन (इलेट्रोपेरेशन)
B. अधिक pH/Ca^{2+}
C. पीइजी
D. कणों की बमबारी
E. सूक्ष्म अंतःक्षेपण (माइक्रोइंजेक्शन)

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें।

1. केवल A और C

2. केवल A ऐर D

3. केवल B और C

4. केवल B और E

Options :
68634091093. 1
68634091094. 2
68634091095. 3
68634091096. 4

Question Number : 75 Question Id : 68634023053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Objective of plant transformation relies on the following except :

1. DNA modifying enzymes

2. Totipotency of plant cells used for transformation

3. Plant tissue culture

4. Plasticity in the experimental plants

Options :
68634091097. 1
68634091098. 2
68634091099. 3
68634091100. 4

Question Number : 75 Question Id : 68634023053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

पादप रूपान्तरण के उद्देश्य निम्नलिखित में से किस एक के अलावा हैं

1. डीएनए में बदलाव करने वाले एंजाइम

2. रुपांतरण के लिए उपयोग के आने वाली पादप कोशिकाओं की पूर्णशक्तता

3. पादप ऊतक संवर्धन

4. प्रयोगवाले पादप में सुनम्यता (प्लास्टिसिटी)

Options :
68634091097. 1
68634091098. 2
68634091099. 3
68634091100. 4

Question Number : 76 Question Id : 68634023054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following essential macronutrient compound is NOT a component of typical plant culture medium?

1. NH_4NO_3

2. $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

3. $MnSO_4 \cdot 4H_2O$

4. $CaCl_2 \cdot 2H_2O$

Options :
68634091101. 1
68634091102. 2
68634091103. 3
68634091104. 4

Question Number : 76 Question Id : 68634023054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक बृहत्पोषक योगिक, एक प्ररूपी संवर्धन माध्यम का घटक नहीं है ?

1. NH_4NO_3

2. $MgSO_4 \cdot 7H_2O$

3. $MnSO_4 \cdot 4H_2O$

4. $CaCl_2 \cdot 2H_2O$

Options :

68634091101. 1
68634091102. 2
68634091103. 3
68634091104. 4

Question Number : 77 Question Id : 68634023055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Obtaining pure line is an important step in breeding crops. Single Seed Descent (SSD) is the conventionaly used method which takes many years to achieve the objectives. A best shortcut method by Tissue culture could be :

A. Micropropagation
B. Protoplast culture
C. Doubled Haploidy
D. Wide hybridization
E. Transgenesis

Choose the most appropriate answer from the option given below :

1. B only

2. C only

3. D only

4. A only

Options :
68634091105. 1
68634091106. 2
68634091107. 3
68634091108. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 77 Question Id : 68634023055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फसल के प्रजनन में शुद्ध लाइनों को प्राप्त करना एक महत्वपूर्ण चरण है। एककबीज अवतरण (सिंगल सीड डीसेन्ट) उपयोग में लाने वाली एक परम्परागत विधि है जो कि उद्देश्यों की पूर्ति करने के लिए बहुत से वर्ष ले लेती है। ऊतक संवर्धन द्वारा प्राप्त करने के लिए सबसे अच्छी छोटी विधि कौन सी हो सकती है ?

A. सूक्ष्म प्रवर्धन
B. प्रोटोप्लास्ट संवर्धन
C. डबल अगुणित
D. वाइड (व्यापक) संकरण
E. ट्रांसजेनेसिस

नीचे दिये गए विकल्पों में सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

1. केवल B

2. केवल C

3. केवल D

4. केवल A

Options :
68634091105. 1
68634091106. 2
68634091107. 3
68634091108. 4

Question Number : 78 Question Id : 68634023056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Present status and future needs for making biopesticides popular requires .

A. Quality of available biopesticides should be improved.
B. Farmer awareness program.
C. Research and Development only in BT and Neem based biopesticides.
D. More research in laboratory with limited field verification.
E. Registration of bioformulation.

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, B, E only

2. B, C, D only

3. A, C, D only

4. B, E, C only

Options :
68634091109. 1
68634091110. 2
68634091111. 3

68634091112. 4

Question Number : 78 Question Id : 68634023056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वर्तमान स्थितियों और भविष्य की आवश्यकताओं के लिए जैविकपीडकनीशियों को लोकप्रिय बनाने के लिए किनकी आवश्यकता होती है -

A. उपलब्ध जैविक पीढकनाशियों की गुणवत्ता में सुधार होना चाहिए
B. किसान जागरुकता प्रोग्राम
C. केवल बीटी और नीम पर आधारित जैविकपीडकनाशियों पर अनुसंधान और विकास
D. सीमित फिल्ड प्रमाणिकता के साथ प्रयोगशाला में आधिकाधिक अनुसंधान
E. जैविक संरुपण का पंजीकरण

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें।

1. केवल A, B, E

2. केवल B, C, D

3. केवल A, C, D

4. केवल B, E, C

Options :
68634091109. 1
68634091110. 2
68634091111. 3
68634091112. 4

Question Number : 79 Question Id : 68634023057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The principle objective of micropropagation is

1. to produce progeny plants with genotype identical to their parent plants.

2. to produce progeny plants with genotype superior to their parent plants.

3. to produce progeny plants with desired genotype.

4. There is no control on the genotype of plants produced by micro propagation

Options :
68634091113. 1
68634091114. 2
68634091115. 3
68634091116. 4

Question Number : 79 Question Id : 68634023057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूक्ष्म प्रवर्धन का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

1. जनक पादपों के समान जीनोटाइप वाले संतती पादपों का उत्पादन
2. जनक पादपों से श्रेष्ठ जीनोटाइप वाले संतती पादपों का उत्पादन
3. वांछित जीनोटाइप वाले संतती पादप उत्पादन
4. सूक्ष्म प्रवर्धन द्वारा उत्पादित पादपों के जीनोटाइप पर कोई नियंत्रण नहीं होता

Options :
68634091113. 1
68634091114. 2
68634091115. 3
68634091116. 4

Question Number : 80 Question Id : 68634023058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Jasmonates play important roles in plants. This includes :

1. Cell division in shoots and roots
2. Promote stomatal closure
3. Promote cell expansion
4. Pollen tube production and response to pathogenic invasion

Options :
68634091117. 1
68634091118. 2
68634091119. 3
68634091120. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 80 Question Id : 68634023058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जैस्मोनेट, पादपों में कौनसी एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?

1. प्ररोहों और जडों में कोशिका विभाजन

2. रंध्रों के बंद होने को प्रोत्साहित करना

3. कोशिका फैलाव को प्रोत्साहित करना

4. पराग नली का निर्माण और रोगजनक आक्रमणों की प्रतिक्रिया

Options :
68634091117. 1
68634091118. 2
68634091119. 3
68634091120. 4

Question Number : 81 Question Id : 68634023059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT involved in ammonia assimilation at low concentration of ammonia?

1. Glutamine synthetase, Glutamate synthetase and Transaminase

2. Glutamine, Glutamate and α-ketoglutarate

3. Glutamate synthetase, α-ketoglutarate and succinate dehydrogenase

4. Glutamate, Glutamine synthetase and NADPH

Options :
68634091121. 1
68634091122. 2
68634091123. 3
68634091124. 4

Question Number : 81 Question Id : 68634023059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अमोनिया की निम्न सांद्रता होने पर अमोनिया संश्लेषण के निम्नलिखित में से क्या शामिल नहीं होता ?

1. ग्लूटामाइन सिंथेटेज, ग्लूटामेट सिंथेटेज और ट्रांसएमीनेज

2. ग्लूटामाइन, ग्लूटामेट और α-कीटोग्लूटेरेट

3. ग्लूटामेट सिंथेटेज, α-कीटोग्लूटारेट और सक्सीनेट डीहाइड्रोजिनेज

4. ग्लूटामेट, ग्लूटामीन सिंथेटेज और NADPH

Options :
68634091121. 1

68634091122. 2
68634091123. 3
68634091124. 4

Question Number : 82 Question Id : 68634023060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The successful transfer of disease resistance through protoplast fusion is reported in

1. Potato

2. Tomato

3. Citrus

4. Potato, Tomato and Citrus

Options :
68634091125. 1
68634091126. 2
68634091127. 3
68634091128. 4

Question Number : 82 Question Id : 68634023060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रोटोप्लास्ट संलयन के द्वारा रोग प्रतिरोध का सफलतापूर्वक स्थानान्तरण किसमें रिपोर्ट किया गया है ?

1. आलू

2. टमाटर

3. नीबू

4. आलू, टमाटर और नीबू

Options :
68634091125. 1
68634091126. 2
68634091127. 3
68634091128. 4

Question Number : 83 Question Id : 68634023061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prep Your Personal Exam Guide

Plating density is one of the important factor in the success of protoplast culture. The general plating density employed for protoplast culture is -

1. 1×10^2 to 1×10^3 protoplast ml^{-1}

2. 1×10^1 to 1×10^2 protoplast ml^{-1}

3. 1×10^7 to 1×10^8 protoplast ml^{-1}

4. 1×10^4 to 1×10^5 protoplast ml^{-1}

Options :
68634091129. 1
68634091130. 2
68634091131. 3
68634091132. 4

Question Number : 83 Question Id : 68634023061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रोटोप्लास्ट संवर्धन की सफलता में प्लेटिग घनत्व एक महत्वपूर्ण कारक है । प्रोटोप्लास्ट संवर्धन में सामान्य प्लेटिंग घनत्व कितना प्रयुक्त होता है ।

1. 1×10^2 से 1×10^3 प्रोटोप्लास्ट मी.ली.$^{-1}$

2. 1×10^1 से 1×10^2 प्रोटोप्लास्ट मी.ली.$^{-1}$

3. 1×10^7 से 1×10^8 प्रोटोप्लास्ट मी.ली.$^{-1}$

4. 1×10^4 से 1×10^5 प्रोटोप्लास्ट मी.ली.$^{-1}$

Options :
68634091129. 1
68634091130. 2
68634091131. 3
68634091132. 4

Question Number : 84 Question Id : 68634023062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

By which of the following methods can protoplast isolation be carried out

A. Protoplast isolation uses mechanical methods.
B. Protoplast isolation uses enzymatic method.
C. Protoplast isolation can be performed by electrofusion.
D. Protoplast isolation can be performed by chemical method.
E. Protoplast isolation was performed for the first time by Cocking in 1960.

Choose the correct answer from the option given below :

1. C, D, E only

2. A, B, E only

3. A, C, E only

4. B, D, E only

Options :
68634091133. 1
68634091134. 2
68634091135. 3
68634091136. 4

Question Number : 84 Question Id : 68634023062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किन विधियों द्वारा प्रोटोप्लास्ट प्राप्त किया जा सकता है ?

A. प्रोटोप्लास्ट पृथक करने के लिए यांत्रिक विधियों का उपयोग किया जाता है
B. प्रोटोप्लास्ट पृथक करने के लिए ऐंजाइमी विधियों का उपयोग किया जाता है
C. प्रोटोप्लास्ट पृथक करने के लिए वैद्युत संलयन किया जा सकता है
D. प्रोटोप्लास्ट पृथक करने के लिए रासायनिक विधि प्रयुक्त की जा सकती है
E. प्रोटोप्लास्ट को पृथक करना, पहली बार 1960 में कॉकिंग द्वारा दर्शाया गया था

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. केवल C, D और E

2. केवल A, B और E

3. केवल A, C और E

4. केवल B, D और E

Options :
68634091133. 1
68634091134. 2
68634091135. 3
68634091136. 4

Question Number : 85 Question Id : 68634023063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Axillary buds from plants could be used for

A. Multiplication using cytokinins.
B. Multiple shoot production from preexisting axillary buds.
C. Multiplication can be achieved by the adventitious bud formation from leaf.
D. Multiplication can be achieved by the adventitious bud formation from stem.
E. Multiplication can be achieved by the adventitious bud formation from petiole.

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, C, B, D, E

2. A, B, C, D only

3. A, B, C only

4. A, B, D, E only

Options :
68634091137. 1
68634091138. 2
68634091139. 3
68634091140. 4

Question Number : 85 Question Id : 68634023063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पादपों से कक्षीय कलिका का किसमें उपयोग किया जा सकता है -

A. साइटोकाइनीन का उपयोग कर बहुलीकरण
B. पहले से विद्यमान कक्षीय कलिका से बहुत से प्ररोहों का उत्पादन
C. पत्ती से अपस्थानिक कलिका निर्माण द्वारा बहुलीकरण (प्रजनन) किया जाता है
D. तने से अपस्थानिक कलिका निर्माण द्वारा बहुलीकरण (प्रजनन) किया जाता है
E. वृंत से अपस्थानिक कलिका निर्माण द्वारा बहुलीकरण (प्रजनन) किया जा सकता है

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. A, C, B, D, E

2. केवल A, B, C, D

3. केवल A, B, C

4. केवल A, B, D, E

Options :
68634091137. 1
68634091138. 2

68634091139. 3
68634091140. 4

Question Number : 86 Question Id : 68634023064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The type of explants which commonly gives best regeneration in plant Tissue culture is -

1. Mature leaves
2. Mature Stem
3. Embryo
4. Seeds

Options :
68634091141. 1
68634091142. 2
68634091143. 3
68634091144. 4

Question Number : 86 Question Id : 68634023064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पादप ऊतक संवर्धन में किस प्रकार का कर्तोतक श्रेष्ठतम पुनर्जनन परिणाम देता है -

1. परिपक्व पत्तीयां
2. परिपक्व तना
3. भ्रूण
4. बीज

Options :
68634091141. 1
68634091142. 2
68634091143. 3
68634091144. 4

Question Number : 87 Question Id : 68634023065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Somatic cell hybridization can be used for partial genome transfer from wild plant species to cultivated species.

Statement II : Gamma or X-irradiation of the donor protoplasts results in activation of cytoplasm, which fails to divide.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct.

2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect.

3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect.

4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct.

Options :
68634091145. 1
68634091146. 2
68634091147. 3
68634091148. 4

Question Number : 87 Question Id : 68634023065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैः
कथन I : कायिक कोशिका संकरण को, वन्य पादप जाति से उगायी जाने वाली जाति में आंशिक जीनोम स्थानान्तरण के लिए, उपयोग में लाया जाता है
कथन II : दाता प्रोटोप्लास्ट के गामा या X विकीरणकृत करने के परिणाम स्वरूप कोशिका द्रव्य का सक्रियण होता है जो कि विभाजित होने में असफल रहता है
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. कथन I और II दोनों सही है

2. कथन I और II दोनों गलत है

3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :
68634091145. 1
68634091146. 2
68634091147. 3
68634091148. 4

Question Number : 88 Question Id : 68634023066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Elite plants are multiplied for the commercial production of bioactive compounds by -

1. Bioreactors

2. Micropropagation

3. Protoplast culture

4. Float culture

Options :
68634091149. 1
68634091150. 2
68634091151. 3
68634091152. 4

Question Number : 88 Question Id : 68634023066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सर्वोत्कृष्ट (एलीट) पादपों को जैवसक्रिय यौगिकों के व्यापारिक उत्पादन के लिए उनका बहुलीकरण कैसे किया जाता है -

1. जैविकरियेक्टर

2. सूक्ष्म प्रवर्धन

3. प्रोटोप्लास्ट संवर्धन

4. फ्लोट संवर्धन

Options :
68634091149. 1
68634091150. 2
68634091151. 3
68634091152. 4

Question Number : 89 Question Id : 68634023067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are true :

A. *Agrobacterium Tumefaciens* has Ti plasmid in its cells.
B. Ti plasmid is responsible for tumor induction in dicot plants.
C. Ti plasmid had T-DNA, which is responsible for the insertion of target gene in the host plant.
D. Tumor inducing genes present in Ti plasmid are retained for infection of the host plants.

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, B and C only

2. A, B and D only

3. B, C and D only

4. A, C and D only

Options :
68634091153. 1
68634091154. 2
68634091155. 3
68634091156. 4

Question Number : 89 Question Id : 68634023067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं-

A. एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएंस की कोशिकाओं में Ti प्लैज्मिड होता है
B. Ti प्लाज्मिड, द्विबीजपत्री पादपों में आबुर्द (ट्यूमर) प्रेरित करने के लिए उत्तरदायी है
C. Ti प्लाज्मिड में T-डीएनए होता है । जोकि पोषी पादप में लक्ष्य जीन के निवेसन के लिए उत्तरदायी होता है
D. Ti प्लाज्मिड में उपस्थित आबुर्द प्रेरक जीन पोषी पादप में संक्रमण के लिए रखे जाते है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल A, B और C

2. केवल A, B और D

3. केवल B, C और D

4. केवल A, C और D

Options :
68634091153. 1
68634091154. 2
68634091155. 3
68634091156. 4

Question Number : 90 Question Id : 68634023068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R** :

Assertion A : The complementation of the biochemical and the genetic traits of the fusion partners are important features associated with formation of the hybrid cells.

Reason R : The manual and the electronic sorting of the heterokaryon and the hybrid cells are important. Different methods for selection of hybrid cells or their products could include the morphological basis.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :
68634091157. 1
68634091158. 2
68634091159. 3
68634091160. 4

Question Number : 90 Question Id : 68634023068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैंः एक निश्चयात्मक कथन A है और दूसरा कारण R है
निश्चयात्मक कथन A : संलयन पार्टनर के जैवरसायन के पूरकीकरण और आनुवंशिक लक्षण महत्वपूर्ण लक्षण है जो संकर कोशिकाओं के निर्माण से सम्बन्धित है
कारण R : हेटेरेकैरियोन (विषम केन्द्र की) और संकर कोशिकाओं की हस्तप्रचालित और इलेक्ट्रोनी छंटाई महत्वपूर्ण है। संकर कोशिकाओं और उनके उत्पाद के चयन की विभिन्न विधियों में आकार पर आधारित एक विधि भी है
उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिएः

1. A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है परन्तु R सही नहीं है
4. A सही नहीं है परन्तु R सही है

Options :
68634091157. 1
68634091158. 2
68634091159. 3
68634091160. 4

Question Number : 91 Question Id : 68634023069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In vitro production of haploids is influenced by a number of factors. Which of the following *do not* influence androgenesis -

1. Endogenous factors

2. Exogenous factors

3. Genotype of the donor plant

4. Salt concentrations

Options :
68634091161. 1
68634091162. 2
68634091163. 3
68634091164. 4

Question Number : 91 Question Id : 68634023069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अगुणितों का इनविट्रो उत्पादन बहुत से कारकों द्वारा प्रभावित होता है । निम्नलिखित में से कौन सा कारक पुंजनन (एंड्रोजेनेसिस) को प्रभावित नहीं करता -

1. अन्तर्जनित कारक

2. बाह्यजनित कारक

3. दाता पादप का नीजोटाइप

4. लवण सांद्रता

Options :
68634091161. 1
68634091162. 2
68634091163. 3
68634091164. 4

Question Number : 92 Question Id : 68634023070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The nodule formation and the influence of various phytochemicals are listed :

A. Cytokinins influence the corticular cellular division in legume roots.
B. Growth pouch experiment was performed to evaluate nodulation.
C. Addition of Zeatin at 1-5 micrograms per liter improves the nodulation.
D. Mechanism underlying the increase in nodulation by cytokinins is well understood.
E. Role of cytokinins in nodulation is not clearly understood.

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, C, B, D, E

2. A, B, C, D only

3. A, B, C, E only

4. A, B, D only

Options :
68634091165. 1
68634091166. 2
68634091167. 3
68634091168. 4

Question Number : 92 Question Id : 68634023070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ग्रंथीका का निर्माण और विभिन्न रसायनों का प्रभाव सूचीकृत है इस विषय पर इनमें से कौन-से कथन सही है

A. लेग्युम जड़ों में साइटोकाइनीन बल्कुटीय कौशिकीय विभाजन को प्रभावित करता है
B. वृद्धि पंच प्रयोग को, ग्रंथी का निर्माण के मूल्यांकन के लिए किया गया था
C. 1-5 माइक्रोग्राम प्रतिलीटर जिएटिन डालने से ग्रंथिका निर्माण प्रोत्साहित होता है
D. साइटोकाइनीन द्वारा ग्रंथिका निर्माण की क्रियाविधि अच्छी तरह समझी जा चुकी है
E. ग्रंथिका निर्माण में साइटोकाइनीन की भूमिका स्पष्टता से नहीं समझी गयी है

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें।

1. A, C, B, D, E

2. A, B, C, D

3. A, B, C, E

4. A, B, D

Options :
68634091165. 1
68634091166. 2
68634091167. 3
68634091168. 4

Question Number : 93 Question Id : 68634023071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Iodoacetamide	I.	Dissolves middle lamella
B.	PEG (Polyethylene Glycol)	II.	Culture of single protoplast
C.	Macerozyme	III.	Fusogen
D.	Microdrop method	IV.	Inhibits glycolytic enzymes

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-I, B-II, C-IV, D-III

2. A-IV, B-III, C-I, D-II

3. A-III, B-I, C-II, D-IV

4. A-II, B-IV, C-III, D-I

Options :

68634091169. 1
68634091170. 2
68634091171. 3
68634091172. 4

Question Number : 93 Question Id : 68634023071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	इंडोससीयमाइड	I.	मध्य पटलिका को घोलता है
B.	पी.ई.जी. (पालिइथाइलीन ग्लाइकॉल)	II.	एकल प्रोटोप्लाट का संवर्धन
C.	मैसीरोजाइम	III.	फ्यूसेजन
D.	माइक्रोड्राप विधि	IV.	ग्लाइकोलिटिक एंजाइम का प्रतिरोध करता है

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-IV, D-III

2. A-IV, B-III, C-I, D-II

3. A-III, B-I, C-II, D-IV

4. A-II, B-IV, C-III, D-I

Options :

68634091169. 1
68634091170. 2
68634091171. 3

68634091172. 4

Question Number : 94 Question Id : 68634023072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Stage I	I.	Acclimatization of propagules.
B.	Stage II	II.	Regeneration of shoots.
C.	State III	III.	Transfer to green house.
D.	Stage IV	IV.	Establishment of tissue *in Vitro*

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-IV, B-I, C-II, D-III
2. A-II, B-IV, C-I, D-III
3. A-II, B-I, C-IV, D-III
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :
68634091173. 1
68634091174. 2
68634091175. 3
68634091176. 4

Question Number : 94 Question Id : 68634023072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	अवस्था-I	I.	प्रवर्धों का अनुकूलन
B.	अवस्था-II	II.	प्ररोह का पुनर्जनन
C.	अवस्था-III	III.	ग्रीन हाउस में स्थानान्तरण
D.	अवस्था-IV	IV.	इन विट्रो में ऊतक की स्थापना

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-IV, B-I, C-II, D-III
2. A-II, B-IV, C-I, D-III
3. A-II, B-I, C-IV, D-III
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :
68634091173. 1

68634091174. 2
68634091175. 3
68634091176. 4

Question Number : 95 Question Id : 68634023073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT an application of embryo culture.

1. Overcoming dormancy and shortening breeding cycle.
2. Overcoming seed sterility
3. Production of monoploids of Barley
4. Regeneration of triploid plants

Options :
68634091177. 1
68634091178. 2
68634091179. 3
68634091180. 4

Question Number : 95 Question Id : 68634023073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन भ्रूण संवर्धन का एक उपयोग नहीं है -

1. प्रसुप्तता से छुटकारा पाने और प्रजनन चक्र को छोटा करने के लिए
2. बीज बध्यता के छुटकारा पाने के लिए
3. बारले (जौ) में एकगुणितों का उत्पादन
4. त्रिगुणित पादपों का पुनर्जनन (प्रजनन)

Options :
68634091177. 1
68634091178. 2
68634091179. 3
68634091180. 4

Question Number : 96 Question Id : 68634023074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Advances in plant biotechnology is assured through fundamental discoveries. These include :

A. Plant gene isolation
B. Plant gene analyses
C. Plant transformation
D. Plant nutritional deficiency
E. Plant environmental studies

Choose the correct answer from the option given below :

1. A, B and C only

2. A, C and D only

3. A, C and E only

4. B, C and E only

Options :
68634091181. 1
68634091182. 2
68634091183. 3
68634091184. 4

Question Number : 96 Question Id : 68634023074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मूलभूत खोजो के द्वारा पादप जैव प्रौद्योगिकी में अग्रिम शोध का मूल्यांकन किया गया। इसमें निम्नलिखित में से कौन सी है -

A. पादप जीन को पृथक करना
B. पादप जीन विश्लेषण
C. पादप रूपान्तरण
D. पादप पोषक निम्नता
E. पादप पर्यावरण अध्ययन

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

1. A, B, C

2. A, C, D

3. A, C, E

4. B, C, E

Options :
68634091181. 1
68634091182. 2
68634091183. 3
68634091184. 4

Question Number : 97 Question Id : 68634023075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Cytokinins	I.	Embryo from any somatic cell
B.	Clonal Propagation	II.	Kinetin
C.	Somatic Embryogenesis	III.	Adjacent Protoplast Fusion
D.	Homokaryons	IV.	Micropropagation

Choose the correct answer from the options given below:

1. A-II, B-IV, C-I, D-III
2. A-I, B-III, C-IV, D-II
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :
68634091185. 1
68634091186. 2
68634091187. 3
68634091188. 4

Question Number : 97 Question Id : 68634023075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	साइटोकाइनीन	I.	किसी भी कायिक कोशिका से भ्रूण
B.	क्लोनल प्रवर्धन	II.	काइनेटिन
C.	कायिक भ्रूणोद्भवन	III.	समीपस्थ प्रोटोप्लास्ट संलयन
D.	होमोकैरियोन (समकेन्द्रक)	IV.	सूक्ष्म प्रवर्धन

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-IV, C-I, D-III
2. A-I, B-III, C-IV, D-II
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :
68634091185. 1
68634091186. 2
68634091187. 3

68634091188. 4

Question Number : 98 Question Id : 68634023076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Treatment of microspore cultures with which drug results in endoreduplication or endomitosis.

1. Kanamycin
2. Chloramphenicol
3. Colchicine
4. Gamma Irradiation

Options :
68634091189. 1
68634091190. 2
68634091191. 3
68634091192. 4

Question Number : 98 Question Id : 68634023076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लघु बीजाणु संवर्धन को किस औषधी के उपचार करने के परिणामस्वरूप अन्तःपुनर्द्विगुणन (एण्डोरीडुप्लीकेशन) या अंतःसूत्री विभाजन होता है ?

1. कैनामाइसीन
2. क्लोरेम्फिनीकॉल
3. काल्चिसीन
4. गामा विकीरण

Options :
68634091189. 1
68634091190. 2
68634091191. 3
68634091192. 4

Question Number : 99 Question Id : 68634023077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

Protoplasts fusion sequences are given below:

Choose the most appropriate one :

A. Two separate protoplasts → Dumbbell shape → Agglutination → Membrane fusion → spherical heterokaryon → Nuclear fusion
B. Two separate protoplasts → Agglutination → Membrane fusion → Dumbbell shaped stage → spherical heterokaryon → Nuclear fusion (or) Hybrid cell
C. Agglutination → Separate Protoplasts → Dumbbell shape → Membrane fusion → Nuclear fusion → Heterokaryon
D. Two separate protoplasts → Membrane fusion → Agglutination → Dumbbell shaped → Hybrid → Heterokaryon
E. Two separate protoplasts → Heterokaryon → Fusion → Hybrid cell → Dumbbell shaped → Nuclear fusion

Choose the correct answer from the option given below :

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

Options :
68634091193. 1
68634091194. 2
68634091195. 3
68634091196. 4

Question Number : 99 Question Id : 68634023077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे प्रोटोप्लास्ट संलयन के चरणों के क्रम दिये गये है । उसमें से सबसे उपयुक्त क्रम को चुनिए -

A. दो पृथक प्रोटोप्लास्ट → डम्बेल आकार → समूहन → झिल्ली संलयन → गोल विषम केन्द्रक → केन्द्रक संलयन
B. दो पृथक प्रोटोप्लास्ट → समूहन → झिल्ली संलयन → डम्बेल आकार अवस्था → गोल विषम केन्द्रक → केन्द्रक संलयन (या) संकर कोशिका
C. समूहन → पृथक प्रोटोप्लास्ट → डम्बेल आकार → झिल्ली संलयन → केन्द्रक संलयन → विषम केन्द्रक
D. दो पृथक प्रोटोप्लास्ट → झिल्ली संलयन → समूहन → डम्बेल आकार → संकर → विषम केन्द्रक
E. दो पृथक प्रोटोप्लास्ट → विषम केन्द्रक → संलयन → संकर कोशिका → डम्बेल आकार → केन्द्रक संलयन

नीचे दिये गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन करें ।

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

Options :
68634091193. 1
68634091194. 2
68634091195. 3
68634091196. 4

Question Number : 100 Question Id : 68634023078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT used for surface sterilization of the explant material used in micropropagation?

1. Sodium hypochloride

2. Mercuric chloride

3. Hydrogen peroxide

4. Polyethylene glycol

Options :
68634091197. 1
68634091198. 2
68634091199. 3
68634091200. 4

Question Number : 100 Question Id : 68634023078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूक्ष्म प्रवर्धन में उपयोग में आने वाले कर्तोतक की सतह विसंक्रमित करने के लिए निम्नलिखित में से क्या प्रयुक्त नहीं होता ?

1. सोडियम हाइपोक्लोराइड

2. मरक्यूरिक क्लोराइड

3. हाइड्रोजन परऑक्साइड

4. पालिइथाइलीन ग्लाइकॉल

Options :
68634091197. 1
68634091198. 2
68634091199. 3
68634091200. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide