

National Testing Agency

Question Paper Name :	Botany 18th March 2026 Shift 3
Subject Name :	Botany
Creation Date :	2026-03-19 13:09:48
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Botany

Group Number :	1
Group Id :	432449263
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Botany

Section Id :	432449357
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	432449759
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 43244926978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many chlorophyll molecules are considered as 'molecules per physiological photosynthetic unit' ?

- (1) 230 – 250
- (2) 2300 – 2500
- (3) 680 – 700
- (4) 6800 – 7000

Options :

432449106301. 1
432449106302. 2
432449106303. 3
432449106304. 4

Question Number : 1 Question Id : 43244926978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

“अणु प्रति कार्याकीय प्रकाशसंश्लेषी इकाई” के रूप में कितने पर्णहरित अणु माने जाते हैं ?

- (1) 230 – 250
- (2) 2300 – 2500
- (3) 680 – 700
- (4) 6800 – 7000

Options :

432449106301. 1
432449106302. 2

432449106303. 3

432449106304. 4

Question Number : 2 Question Id : 43244926979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which type of transpiration is documented in aquatic plants with floating leaves ?

- (1) Lenticular transpiration
- (2) Cuticular transpiration
- (3) Peristomatal transpiration
- (4) Stomatal transpiration

Options :

432449106305. 1

432449106306. 2

432449106307. 3

432449106308. 4

Question Number : 2 Question Id : 43244926979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्लावी पत्तियों वाले जलीय पादपों में किस प्रकार का वाष्पोत्सर्जन होता है ?

- (1) वातरंध्री (लेन्टीकुलर) वाष्पोत्सर्जन
- (2) क्यूटीकुलर वाष्पोत्सर्जन
- (3) परिरंध्री (पेरिस्टोमेटल) वाष्पोत्सर्जन
- (4) रंध्री (स्टोमेटल) वाष्पोत्सर्जन

Options :

432449106305. 1

432449106306. 2

432449106307. 3

432449106308. 4

Question Number : 3 Question Id : 43244926980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Nicotiana attenuata, a night flowering hawk-moth pollinated plant, changes its flowering time from night to dawn when highly infested with hawk-moth larvae. The plant gets pollinated by humming birds at dawn. This is an example of which of the following ?

- (1) Organ-level defense
- (2) Cellular-level defense
- (3) Organism-level defense
- (4) Population-level defense

Options :

432449106309. 1

432449106310. 2

432449106311. 3

432449106312. 4

Question Number : 3 Question Id : 43244926980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निकोटिआना एटेनुएटा, जो एक रात्रि में पुष्पन करने वाला हॉक-मॉथ (श्येनशलभ) परागित पादप है, हॉक-मॉथ के लार्वा से अत्यधिक ग्रसित होने पर उसका पुष्पन काल रात्रि से बदलकर उषा काल हो जाता है। उषा काल में पादप गुंजन (हमिंग) पक्षी द्वारा परागित हो जाता है। ये निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है ?

- (1) अंग-स्तर रक्षण
- (2) कोशिकीय-स्तर रक्षण
- (3) जीव-स्तर रक्षण
- (4) समष्टि-स्तर रक्षण

Options :

432449106309. 1
432449106310. 2
432449106311. 3
432449106312. 4

Question Number : 4 Question Id : 43244926981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following plants has its sepals acting as colourful units attracting the insects ?

- (1) *Bougainvillea*
(2) *Mussaenda*
(3) *Musa*
(4) *Euphorbia*

Options :

432449106313. 1
432449106314. 2
432449106315. 3
432449106316. 4

Question Number : 4 Question Id : 43244926981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से किस पादप के बाह्यदल कीटों को आकर्षित करने के लिए रंगीन इकाइयों के रूप में कार्य करते हैं ?

- (1) बोगेनविलिया
(2) म्यूसेन्डा
(3) मूसा
(4) यूफोर्बिया

Options :

432449106313. 1
432449106314. 2
432449106315. 3
432449106316. 4

Question Number : 5 Question Id : 43244926982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A _____ refers to any one of the two or more specimens cited by the author in the protologue when no holotype is designated.

- (1) Paratype
(2) Epitype
(3) Syntype
(4) Isotype

Options :

432449106317. 1
432449106318. 2
432449106319. 3
432449106320. 4

Question Number : 5 Question Id : 43244926982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

_____ से अभिप्राय प्रोटोलोग में लेखक द्वारा उद्धृत दो या अधिक प्रतिदर्शों में से एक से है जब कोई नाम प्ररूप (होलोटाइप) नामित नहीं होता है ?

- (1) पैराटाइप
(2) एपीटाइप
(3) सिनटाइप
(4) आइसोटाइप

Options :

432449106317. 1
432449106318. 2
432449106319. 3
432449106320. 4

Question Number : 6 Question Id : 43244926983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

_____ represents a top down clustering method in cluster analysis.

- (1) Agglomerative clustering
- (2) Sequential agglomerative hierarchic nonoverlapping clustering method
- (3) Divisive clustering
- (4) Partitional clustering

Options :

432449106321. 1
432449106322. 2
432449106323. 3
432449106324. 4

Question Number : 6 Question Id : 43244926983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

गुच्छ (क्लस्टर) विश्लेषण में शीर्ष से नीचे की ओर गुच्छन _____ को प्रदर्शित करता है।

- (1) संपिंडित (एग्लोमेरेटिव) गुच्छन
- (2) अनुक्रमिक संपिंडित पदानुक्रमी अन-अतिव्यापन गुच्छन विधि
- (3) विभाजी (डिविसिव) गुच्छन
- (4) विभाजक (पार्टीशनल) गुच्छन

Options :

432449106321. 1
432449106322. 2
432449106323. 3
432449106324. 4

Question Number : 7 Question Id : 43244926984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Terrestrial biomes usually grade into neighboring biomes forming areas called _____.

- (1) Benthos
- (2) Ecotone
- (3) Ecotype
- (4) Pelagic zone

Options :

432449106325. 1
432449106326. 2
432449106327. 3
432449106328. 4

Question Number : 7 Question Id : 43244926984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

स्थलीय जीवोम (बायोम) जो प्रायः निकटवर्ती जीवोम बनाने वाले क्षेत्रों में श्रेणीकृत किए जाते हैं, वो कहलाते हैं :

- (1) बेन्थोस/नितलस्थ
- (2) ईकोटोन/संक्रमिका
- (3) इकोटाइप/पारिस्थितिक प्ररूप
- (4) पेलाजिक (वेलापवर्ती) क्षेत्र

Options :

432449106325. 1
432449106326. 2

432449106327. 3

432449106328. 4

Question Number : 8 Question Id : 43244926985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which mutation is always unnoticed in any organism ?

- (1) Nonsense mutation
- (2) Frame-shift mutation
- (3) Mis-sense mutation
- (4) Silent mutation

Options :

432449106329. 1

432449106330. 2

432449106331. 3

432449106332. 4

Question Number : 8 Question Id : 43244926985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कौन सा उत्परिवर्तन किसी जीव में सदैव आदृश्य रहता है ?

- (1) अनार्थक (नॉन-सेन्स) उत्परिवर्तन
- (2) फ्रेम-शिफ्ट उत्परिवर्तन
- (3) अपार्थक (मिस-सेन्स) उत्परिवर्तन
- (4) मूक (साइलेंट) उत्परिवर्तन

Options :

432449106329. 1

432449106330. 2

432449106331. 3

432449106332. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244926986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which RNA polymerase is not affected by α -amanitin, the toxin of the poisonous mushroom, *Amanita phalloides* ?

- (1) RNA polymerase I
- (2) RNA polymerase II
- (3) RNA polymerase III
- (4) RNA polymerase II and III

Options :

432449106333. 1

432449106334. 2

432449106335. 3

432449106336. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244926986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा आर.एन.ए. पोलिमेरेस विषैले मशरूम एमेनिटा फेलोइडीस के आविज α -एमेनिटिन द्वारा प्रभावित नहीं होता है ?

- (1) आर.एन.ए. पोलिमेरेस I
- (2) आर.एन.ए. पोलिमेरेस II
- (3) आर.एन.ए. पोलिमेरेस III
- (4) आर.एन.ए. पोलिमेरेस II और III

Options :

432449106333. 1

432449106334. 2

432449106335. 3

432449106336. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244926987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The stretches of DNA that can jump within the genome, are named as :

- (1) Satellite DNA
- (2) Transposable elements
- (3) Introns
- (4) Exons

Options :

432449106337. 1

432449106338. 2

432449106339. 3

432449106340. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244926987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

डी.एन.ए. के ऐसे टुकड़े/खंड जो जीनोम के अंदर कूद कर एक स्थान से दूसरे पर जा सकते हैं, कहलाते हैं :

- (1) सेटलाइट डी.एन.ए.
- (2) ट्रांसपोसेबल डी.एन.ए. (ऐलिमेंट्स)
- (3) इंट्रोन्स
- (4) एक्सोन्स

Options :

432449106337. 1

432449106338. 2

432449106339. 3

432449106340. 4

Question Number : 11 Question Id : 43244926988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which technology is used to detect RNA expression of any biological sample ?

- (1) Gel electrophoresis
- (2) Real-time PCR
- (3) Mass-spectrometry
- (4) Electron-microscopy

Options :

432449106341. 1

432449106342. 2

432449106343. 3

432449106344. 4

Question Number : 11 Question Id : 43244926988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी जैविक नमूने में आर.एन.ए. अभिव्यक्ति का पता लगाने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

- (1) जेल वैद्युत कण-संचलन (इलेक्ट्रोफोरेसिस)
- (2) वास्तविक-काल (रियल टाइम) पी.सी.आर.
- (3) द्रव्यमान-स्पेक्ट्रमिति (मास-स्पेक्ट्रोमेट्री)
- (4) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शिकी (इलेक्ट्रॉन-माइक्रोस्कोपी)

Options :

432449106341. 1

432449106342. 2

432449106343. 3

432449106344. 4

Question Number : 12 Question Id : 43244926989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The sum total of genes present in the cytoplasm of a cell is known as :

- (1) Genome
- (2) Plasmon
- (3) Plastone
- (4) Chondriome

Options :

432449106345. 1
432449106346. 2
432449106347. 3
432449106348. 4

Question Number : 12 Question Id : 43244926989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी कोशिका के जीवद्रव्य में उपस्थित जीन की कुल संख्या कहलाती है :

- (1) जीनोम
- (2) प्लास्मोन
- (3) प्लास्टोन
- (4) कोन्ड्रियोम

Options :

432449106345. 1
432449106346. 2
432449106347. 3
432449106348. 4

Question Number : 13 Question Id : 43244926990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In *Mirabilis jalapa*, red flowered homozygous plant crossed with white flower homozygous plant. The phenotypic ratio in F_2 is 1 : 2 : 1 instead of 3 : 1, due to which phenomena ?

- (1) Complete dominance
- (2) Incomplete dominance
- (3) Co-dominance
- (4) Over-dominance

Options :

432449106349. 1
432449106350. 2
432449106351. 3
432449106352. 4

Question Number : 13 Question Id : 43244926990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मिराबिलिस जलापा में लाल पुष्प वाले समयुग्मक पादप का जब सफेद पुष्प वाले समयुग्मक पादप से संकरण कराया गया तो F_2 में लक्षण प्ररूपी अनुपात 3 : 1 की बजाय 1 : 2 : 1 था। ऐसा किस परिघटना के कारण हुआ ?

- (1) पूर्ण प्रभाविता
- (2) अपूर्ण प्रभाविता
- (3) सह-प्रभाविता
- (4) अति-प्रभाविता

Options :

432449106349. 1
432449106350. 2
432449106351. 3
432449106352. 4

Question Number : 14 Question Id : 43244926991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which type of enzymes, are frequently used to assess genetic variation within a population or plant species ?

- (1) Allozymes
- (2) Abzymes
- (3) Synzymes
- (4) Enzyme mimics

Options :

432449106353. 1
432449106354. 2
432449106355. 3
432449106356. 4

Question Number : 14 Question Id : 43244926991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी जनसंख्या अथवा पादप जाति के अंदर आनुवंशिक विभिन्नता का आकलन करने के लिए किस प्रकार के एंजाइमों का बहुधा उपयोग किया जाता है ?

- (1) एलोजाइमस्
- (2) एब्जाइमस्
- (3) सिन्जाइमस्
- (4) एंजाइम अनुकरण (मिमिक्स)

Options :

432449106353. 1
432449106354. 2
432449106355. 3
432449106356. 4

Question Number : 15 Question Id : 43244926992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the substance involved in incrustation in plants.

- (1) Linulin
- (2) Inulin
- (3) Lignin
- (4) P proteins

Options :

432449106357. 1
432449106358. 2
432449106359. 3
432449106360. 4

Question Number : 15 Question Id : 43244926992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पादपों में पर्वती भवन में सम्मिलित पदार्थ को पहचानिए :

- (1) लिनुलिन
- (2) इनुलिन
- (3) लिग्निन
- (4) पी प्रोटीन्स

Options :

432449106357. 1
432449106358. 2
432449106359. 3
432449106360. 4

Question Number : 16 Question Id : 43244926993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following represents the right combination of characters in *Pteris* ?

- (1) Dictyostele and Eusporangiate
- (2) Siphonostele and Leptosporangiate
- (3) Siphonostele and Eusporangiate
- (4) Dictyostele and Leptosporangiate

Options :

432449106361. 1
432449106362. 2
432449106363. 3
432449106364. 4

Question Number : 16 Question Id : 43244926993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा, *टेरिस* में गुणों के सही संयोजन को प्रदर्शित करता है ?

- (1) जालरंभ और सुबीजाणुधानीय (यूस्पोरेन्जिएट)
- (2) नालरंभ और तनुबीजाणुधानीय (लेप्टोस्पोरेन्जिएट)
- (3) नालरंभ और सुबीजाणुधानीय
- (4) जालरंभ और तनुबीजाणुधानीय

Options :

432449106361. 1
432449106362. 2
432449106363. 3
432449106364. 4

Question Number : 17 Question Id : 43244926994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The sporophyte of which among the following genera has only foot and capsule ?

- (1) *Riccia*
- (2) *Anthoceros*
- (3) *Marchantia*
- (4) *Pellia*

Options :

432449106365. 1
432449106366. 2
432449106367. 3
432449106368. 4

Question Number : 17 Question Id : 43244926994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से किस वंश के बीजाणुउद्भिद (स्पोरोफाइट) में केवल पाद और संपुट/कैप्सुल होता है ?

- (1) रिक्सिया
- (2) एन्थोसिरोस
- (3) मारकेन्शिया
- (4) पेल्लिया

Options :

432449106365. 1
432449106366. 2
432449106367. 3
432449106368. 4

Question Number : 18 Question Id : 43244926995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Branched rhizoids are found in _____.

- (1) *Riccia*
- (2) *Sphagnum*
- (3) *Anthoceros*
- (4) *Porella*

Options :

432449106369. 1
432449106370. 2
432449106371. 3
432449106372. 4

Question Number : 18 Question Id : 43244926995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शारिवत मूलाभास (राइजोइड) _____ में पाए जाते हैं।

- (1) रिक्सिया
- (2) स्फैग्नुम
- (3) एन्थोसिरोस
- (4) पोरेल्ला

Options :

432449106369. 1
432449106370. 2
432449106371. 3
432449106372. 4

Question Number : 19 Question Id : 43244926996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Among the following, which is not a source for passive dispersal of plant pathogen.

- (1) Water
- (2) Air
- (3) Soil
- (4) Insect

Options :

432449106373. 1
432449106374. 2
432449106375. 3
432449106376. 4

Question Number : 19 Question Id : 43244926996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा पादप रोगजनक के निष्क्रिय प्रकीर्णन का स्रोत नहीं है?

- (1) जल
- (2) वायु
- (3) मृदा
- (4) कीट

Options :

432449106373. 1
432449106374. 2
432449106375. 3
432449106376. 4

Question Number : 20 Question Id : 43244926997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Plasma membrane H^+ – ATPases are characteristically inhibited by :

- (1) NO_3^-
- (2) Zn^{2+}
- (3) VO_3^-
- (4) Ca^{2+}

Options :

432449106377. 1
432449106378. 2
432449106379. 3
432449106380. 4

Question Number : 20 Question Id : 43244926997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्लास्मा झिल्ली H^+ – ATPases का विशेषरूप से किसके द्वारा संदमित/निरुद्ध होते हैं ?

- (1) NO_3^-
- (2) Zn^{2+}
- (3) VO_3^-
- (4) Ca^{2+}

Options :

432449106377. 1
432449106378. 2
432449106379. 3
432449106380. 4

Question Number : 21 Question Id : 43244926998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Phenol oxidase is a metalloenzyme, which contains :

- (1) Zinc
- (2) Copper
- (3) Manganese
- (4) Iron

Options :

432449106381. 1
432449106382. 2
432449106383. 3
432449106384. 4

Question Number : 21 Question Id : 43244926998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

फ़ीनोल ऑक्सीडेस एक धातु एंजाइम है, जिसमें होता है :

- (1) जिंक
- (2) कॉपर
- (3) मँगनीज
- (4) आयरन

Options :

432449106381. 1
432449106382. 2
432449106383. 3
432449106384. 4

Question Number : 22 Question Id : 43244926999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The major coloured flavonoid pigment that occurs in blue, purple, and red flowers, is _____.

- (1) Carotenoids
- (2) Atropine
- (3) Cyanogenic glycosides
- (4) Anthocyanins

Options :

432449106385. 1
432449106386. 2
432449106387. 3
432449106388. 4

Question Number : 22 Question Id : 43244926999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीले, बैंगनी और लाल पुष्पों में पाया जाने वाला मुख्य रंगीन फ्लेवोनॉयड वर्णक _____ है।

- (1) कैरोटिनॉइड
- (2) एट्रोपीन
- (3) साएनोजेनिक ग्लूकोसाइड्स
- (4) एन्थोसायनिनस्

Options :

432449106385. 1
432449106386. 2
432449106387. 3
432449106388. 4

Question Number : 23 Question Id : 43244927000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Who is the Father of plant tissue culture ?

- (1) Gottlieb Haberlandt
- (2) Herbert Boyer
- (3) Paul Berg
- (4) Kary Mullis

Options :

432449106389. 1
432449106390. 2
432449106391. 3
432449106392. 4

Question Number : 23 Question Id : 43244927000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पादप ऊतक संवर्धन के जनक कौन है ?

- (1) गोटलीब हैबरलैंट
- (2) हर्बर्ट बोयर
- (3) पॉल बर्ग
- (4) कैरी मुल्लिस

Options :

432449106389. 1
432449106390. 2
432449106391. 3
432449106392. 4

Question Number : 24 Question Id : 43244927001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which is the common ingredient used to form the base of solid media in plant tissue culture ?

- (1) Agar
- (2) Agarose
- (3) Sucrose
- (4) Inorganic salts

Options :

432449106393. 1
432449106394. 2
432449106395. 3
432449106396. 4

Question Number : 24 Question Id : 43244927001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पादप ऊतक संवर्धन में किस माध्यम (मीडियम) अवयव का उपयोग ठोस माध्यमों का बेस/आधार बनाने के लिए किया जाता है ?

- (1) ऐगार
- (2) एगारोस
- (3) सुक्रोस
- (4) ऊकार्बनिक लवण

Options :

432449106393. 1
432449106394. 2
432449106395. 3
432449106396. 4

Question Number : 25 Question Id : 43244927002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following is formed of living cells ?

- (1) Rhytidome
- (2) Sap wood
- (3) Heart wood
- (4) Spring wood

Options :

432449106397. 1
432449106398. 2
432449106399. 3
432449106400. 4

Question Number : 25 Question Id : 43244927002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा जीवित कोशिकाओं से बना होता है ?

- (1) राइटीडोम
- (2) रसदार (सेप वुड)
- (3) अंतःकाष्ठ (हार्ट वुड)
- (4) बसंत दारू (स्प्रिंग वुड)

Options :

432449106397. 1
432449106398. 2
432449106399. 3
432449106400. 4

Question Number : 26 Question Id : 43244927003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The drug aconite is obtained from which part of *Aconitum ferox* ?

- (1) Tuberos roots
- (2) Leaves
- (3) Stem
- (4) Flowers

Options :

432449106401. 1
432449106402. 2
432449106403. 3
432449106404. 4

Question Number : 26 Question Id : 43244927003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

औषध एकोनाइट को एकोनिटम फैरॉक्स के किस भाग से प्राप्त किया जाता है ?

- (1) कंदीय मूल
- (2) पत्तियां
- (3) तना
- (4) पुष्प

Options :

432449106401. 1
432449106402. 2
432449106403. 3
432449106404. 4

Question Number : 27 Question Id : 43244927004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is not a stage formed on a wheat plant during the life cycle of *Puccinia graminis* ?

- (1) Uredospore
- (2) Pycnidiospore
- (3) Basidiospore
- (4) Teleutospore

Options :

432449106405. 1
432449106406. 2
432449106407. 3
432449106408. 4

Question Number : 27 Question Id : 43244927004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सी अवस्था गेहूँ के पादप में पक्सिनिया ग्रैमिनिस के जीवनचक्र के दौरान नहीं पाई जाती है ?

- (1) यूरिडोस्पोर/यूरीडियन बीजाणु
- (2) पिक्निडियोस्पोर/पिक्निडियम बीजाणु
- (3) बेसीडियोस्पोर/बेसीडियम बीजाणु
- (4) टेल्यूटोस्पोर/टेल्यूटो बीजाणु

Options :

432449106405. 1
432449106406. 2
432449106407. 3
432449106408. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244927005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the fungus which exhibits somatogamy

- (1) *Physarum*
- (2) *Puccinia*
- (3) *Agaricus*
- (4) *Albugo*

Options :

432449106409. 1
432449106410. 2
432449106411. 3
432449106412. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244927005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

उस कवक को पहचानिए जो काययुग्न (सोमेटोगेमी) प्रदर्शित करता है -

- (1) फाइसेरम
- (2) पक्सिनिया
- (3) एगारिकस
- (4) एलब्यूगो

Options :

432449106409. 1
432449106410. 2
432449106411. 3
432449106412. 4

Question Number : 29 Question Id : 43244927006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which stage of mitosis, chromosomes do not take up sufficient strain to be visible under light microscope ?

- (1) Interphase
- (2) Prophase
- (3) Metaphase
- (4) Anaphase

Options :

432449106413. 1
432449106414. 2
432449106415. 3
432449106416. 4

Question Number : 29 Question Id : 43244927006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

समसूत्री विभाजन की किस अवस्था में गुणसूत्र पर्याप्त/इतने स्ट्रेन (वितति) नहीं लेते हैं कि वे सूक्ष्मदर्शी में दिखाई दे सके ?

- (1) इंटरफेज/अंतराल अवस्था
- (2) प्रोफेज/पूर्वावस्था
- (3) मेटाफेज/मध्यावस्था
- (4) एनाफेज/अंत्यावस्था

Options :

432449106413. 1
432449106414. 2
432449106415. 3
432449106416. 4

Question Number : 30 Question Id : 43244927007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following is a part of neuromotor apparatus of algal flagellum ?

- (1) amyloplast
- (2) blepharoplast
- (3) stigma
- (4) pyrenoid

Options :

432449106417. 1
432449106418. 2
432449106419. 3
432449106420. 4

Question Number : 30 Question Id : 43244927007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा शैवालीय कशाभ के न्यूरोमोटर (तंत्रिकाप्रेरक) एपरेटस का भाग है ?

- (1) एमाइलोप्लास्ट
- (2) ब्लीफेरोप्लास्ट
- (3) स्टिग्मा
- (4) पाइरीनॉइड

Options :

432449106417. 1
432449106418. 2
432449106419. 3
432449106420. 4

Question Number : 31 Question Id : 43244927008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Primary endosperm is formed earlier than the zygote although the union between the male gamete and egg happens earlier than the union of male gamete with the polar nuclei.

Reason (R) : Cytoplasm of central cell is more active than the egg.

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 :

432449106421. 1
432449106422. 2
432449106423. 3
432449106424. 4

Question Number : 31 Question Id : 43244927008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : प्राथमिक भ्रूणपोष युग्मनज जाइगोट से पहले बनता है यद्यपि नर युग्मक और अंड के बीच युग्मन नर युग्मक के ध्रुवीय केंद्रक के साथ युग्मन से पहले हो जाता है।

कारण (R) : केंद्रीय कोशिका का कोशिकाद्रव्य अंड के से अधिक सक्रिय होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106421. 1
432449106422. 2
432449106423. 3
432449106424. 4

Question Number : 32 Question Id : 43244927009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The labellum of flowers in Zingiberaceae and Orchidaceae are analogous.

Reason (R) : The labellum in Zingiberaceae is formed by the fusion of petaloid stamens of inner staminal whorl and labellum in Orchidaceae is formed from inner tepal.

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 :

432449106425. 1
432449106426. 2
432449106427. 3
432449106428. 4

Question Number : 32 Question Id : 43244927009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : जिंजीबरेसी और ऑर्किडेसी में पुष्पों के ओष्ठक (लेबेलम) समवृत्तिक/समरूप हैं।

कारण (R) : जिंजीबरेसी में ओष्ठक भीतरी पुंकेसरी चक्र के दलाभ (पेटलॉइड) पुंकेसरी के युग्मन से बनते हैं और ऑर्किडेसी में ओष्ठक भीतरी परिदल (टेपल) द्वारा प्रदर्शित होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106425. 1
432449106426. 2
432449106427. 3
432449106428. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244927010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : rDNA technology is a two-component system : a compatible host and a vector.

Reason (R) : The vector provides essential sequences required for its replication in a compatible host which provides various replication functions.

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 :

- 432449106429. 1
- 432449106430. 2
- 432449106431. 3
- 432449106432. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244927010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : आरडीएनए (rDNA) प्रौद्योगिकी एक द्वि-घटक तंत्र है : एक सुसंगत परपोसी और एक (वेक्टर) रोगवाहक।

कारण (R) : वेक्टर सुसंगत परपोसी में अपने प्रतिकृतियन (रेप्लीकेशन) के लिए आवश्यक अनुक्रम प्रदान करता है जो विभिन्न प्रतिकृतियन कार्य करता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

- 432449106429. 1
- 432449106430. 2
- 432449106431. 3
- 432449106432. 4

Question Number : 34 Question Id : 43244927011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : The dose of X-rays and most other ionizing radiations is measured as Roentgen units.

Reason (R) : One Roentgen is that dose of radiation, which produces one electrostatic unit of charge in one cm³ volume under a standard set of conditions.

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 :

- 432449106433. 1
- 432449106434. 2

432449106435. 3

432449106436. 4

Question Number : 34 Question Id : 43244927011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

अभिकथन (A) : एक्सरे तथा अधिकांश अन्य आयनकारी विकिरणों की मात्रा/डोज का मापन रून्टगेन इकाई के रूप में किया जाता है।

कारण (R) : एक रून्टगेन विकिरण की वह मात्रा है जो मानक स्थितियों के अंतर्गत एक cm^3 आयतन में एक इकाई स्थिर वैद्युत आवेश उत्पन्न करती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106433. 1

432449106434. 2

432449106435. 3

432449106436. 4

Question Number : 35 Question Id : 43244927012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Heartwood is darker than sap wood.

Reason (R) : The cells of heartwood are impregnated with various resins, gums and tannins.

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 :

432449106437. 1

432449106438. 2

432449106439. 3

432449106440. 4

Question Number : 35 Question Id : 43244927012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

अभिकथन (A) : अंतःकाष्ठ रसदारु से अधिक गहरे रंग का होता है।

कारण (R) : अंतःकाष्ठ की कोशिकाएं विभिन्न रेजिन, गोंद और टैनिन से अंतर्भरित रहती हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106437. 1

432449106438. 2

432449106439. 3

432449106440. 4

Question Number : 36 Question Id : 43244927013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Meristemoids are individual cells that are responsible for the differentiation of distinct structures.

Reason (R) : The microspore divides into a larger vegetative cell and a smaller generative cell.

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 :

432449106441. 1

432449106442. 2

432449106443. 3

432449106444. 4

Question Number : 36 Question Id : 43244927013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : मेरिस्टिमाॅइड वैयक्तिक कोशिकाएं हैं जो भिन्न संरचनाओं के विभेदन के लिए उत्तरदायी होती हैं।

कारण (R) : लघुबीजाणु एक अपेक्षाकृत बड़ी कायिक कोशिका और एक छोटी जनन कोशिका में विभाजित होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या **नहीं** है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106441. 1

432449106442. 2

432449106443. 3

432449106444. 4

Question Number : 37 Question Id : 43244927014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Heterosporous species of pteridophytes are dioecious.

Reason (R) : The gametophyte develops within the spore wall in heterosporous species.

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 :

- 432449106445. 1
- 432449106446. 2
- 432449106447. 3
- 432449106448. 4

Question Number : 37 Question Id : 43244927014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : टेरिडोफाइट्स की विषमबीजाणुक जातियां एकलिंगाश्रयी होती हैं।

कारण (R) : विषमबीजाणुक जातियों में युग्मकोद्भिद (गेमेटोफाइट) बीजाणु भित्ति के भीतर विकसित होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

- 432449106445. 1
- 432449106446. 2
- 432449106447. 3
- 432449106448. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244927015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Vavilov considered the region with the greatest genetic diversity of a species as the centre of origin of that species.

Reason (R) : The centre of origin and centre of genetic diversity are not the same for tomato.

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 :

- 432449106449. 1
- 432449106450. 2
- 432449106451. 3
- 432449106452. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244927015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : वेवीलोव ने किसी जाति की अधिकतम आनुवंशिक विविधता वाले क्षेत्र को उस जाति का उत्पत्ति केंद्र माना था।

कारण (R) : टमाटर के लिए उत्पत्ति केंद्र और आनुवंशिक विविधता का केंद्र एक ही नहीं है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106449. 1
432449106450. 2
432449106451. 3
432449106452. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244927016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) : Transpiration plays an important role in the upward movement of water.

Reason (R) : Water continues to rise upward to maintain the turgidity of the cells for various metabolic processes even in the absence of the transpiration.

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 :

432449106453. 1
432449106454. 2
432449106455. 3
432449106456. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244927016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

अभिकथन (A) : वाष्पोत्सर्जन जल की उपरिगामी (ऊर्ध्व) गति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

कारण (R) : जल विभिन्न उपापचयी क्रियाओं के लिए कोशिकाओं की स्फीति को बनाए रखने के लिए वाष्पोत्सर्जन की अनुपस्थिति में भी ऊपर चढ़ना जारी रखता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है

Options :

432449106453. 1
432449106454. 2
432449106455. 3
432449106456. 4

Question Number : 40 Question Id : 43244927017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the steps in the sequence in which it happens in the sewage treatment plant.

- A. Grit and stone removal
- B. Secondary settlement tank
- C. Raw sewage
- D. Primary settlement tank
- E. Aeration tank

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 432449106457. 1
- 432449106458. 2
- 432449106459. 3
- 432449106460. 4

Question Number : 40 Question Id : 43244927017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वाहित मल (सीवेज) उपचार संयंत्र में घटित होने वाले चरणों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. ग्रिट (बजरी) और कंकड़ निकालना
- B. द्वितीयक निःसादन टंकी (सेटलिंग टैंक)
- C. अपरिष्कृत वाहित मल (सीवेज)
- D. प्राथमिक निःसादन टंकी
- E. वातन टंकी (एयरेशन टैंक)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

- 432449106457. 1
- 432449106458. 2
- 432449106459. 3
- 432449106460. 4

Question Number : 41 Question Id : 43244927018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Following are the steps involved in the manufacture of paper from pulp. Arrange them in the order in which these processes are executed.

- A. Alpha cellulose
- B. Bleaching
- C. Screening
- D. Beating
- E. Lapping

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106461. 1
432449106462. 2
432449106463. 3
432449106464. 4

Question Number : 41 Question Id : 43244927018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पल्य (लुगद) से कागज बनाने के चरण निम्नलिखित हैं। इनको प्रक्रिया के क्रियान्वयन के सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. एल्फा सेलुलोस
B. विरंजन (ब्लीचिंग)
C. छानना/निस्यंदन (स्क्रीनिंग)
D. ताड़न/विस्पंदन (बीटिंग)
E. सूक्ष्म घर्षण/लोहन (लैपिंग)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106461. 1
432449106462. 2
432449106463. 3
432449106464. 4

Question Number : 42 Question Id : 43244927019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the sequence of appearance of stages of *Puccinia graminis* on Berberis plant.

- A. Formation of pycnidia
B. Germination of aeciospores
C. Germination of basidiospore
D. Spermatization
E. Formation of accidia

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106465. 1
432449106466. 2
432449106467. 3
432449106468. 4

Question Number : 42 Question Id : 43244927019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

बरबेरिस के पौधे पर पक्सिनिया ग्रैमिनिस के प्रकट होने के चरणों के अनुक्रम को पहचानिए :

- A. पिक्निडियम का बनना
- B. इशियोस्पोर का अकुरण
- C. बेसिडियोस्पोर का अकुरण
- D. अचल-पुमणु युग्मन (स्पर्मेटाइजेशन)
- E. एसिडिया का बनना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106465. 1

432449106466. 2

432449106467. 3

432449106468. 4

Question Number : 43 Question Id : 43244927020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the sequence of events which happens during germination of pollen grains.

- A. Secretion of stigmatic exudates
- B. Formation of callose plug in pollen tube
- C. Adherence of pollen grain to stigma
- D. Entry of pollen tube into ovule
- E. Degradation of stigmatic cells by cutinase

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106469. 1

432449106470. 2

432449106471. 3

432449106472. 4

Question Number : 43 Question Id : 43244927020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

परागणों के अंकुरण के दौरान होने वाली घटनाओं के सही अनुक्रम को पहचानिए :

- A. वर्तिकाग्री निःस्राव का स्रवण
- B. परागनलिका में कैलोस प्लग का बनना
- C. परागण का वर्तिकाग्र पर चिपकना
- D. बीजांड में परागनलिका का प्रवेश
- E. क्यूटीनेस द्वारा वर्तिकाग्री कोशिकाओं का निम्नीकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106469. 1
432449106470. 2
432449106471. 3
432449106472. 4

Question Number : 44 Question Id : 43244927021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

List the sequence of steps involved in Amplified Fragment Length Polymorphism used in nucleic acid fingerprinting.

- A. Digestion of DNA using restriction enzymes
- B. PCR amplification
- C. Isolation of DNA
- D. Ligation of adapters to digested DNA
- E. Separation of DNA using electrophoresis

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106473. 1
432449106474. 2
432449106475. 3
432449106476. 4

Question Number : 44 Question Id : 43244927021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

न्यूक्लीक अम्ल फिंगरप्रिंटिंग (अंगुलिछापी) के लिए उपयोग की जाने वाली प्रवर्धित खंड लंबाई बहुरूपता (एम्प्लीफाइड फ्रेगमेंट लैन्थ पोलिमोर्फिस्म) में सम्मिलित चरणों के क्रम को सूचीबद्ध कीजिए :

- A. प्रतिबंधन/रेस्ट्रिक्शन एंजाइम के उपयोग से डी.एन.ए. का पाचन
- B. पी.सी.आर. प्रवर्धन
- C. डी.एन.ए. पृथक्करण
- D. पाचित डी.एन.ए. (DNAs) पर एडेप्टर का बद्ध होना
- E. वैद्युत कण-संचलन द्वारा डी.एन.ए. का पृथक्करण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106473. 1
432449106474. 2
432449106475. 3
432449106476. 4

Question Number : 45 Question Id : 43244927022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Select the correct sequence of process followed during processing of Rubber.

- A. Passing latex through aluminium sieves
- B. Vulcanisation
- C. Coagulation of latex
- D. Tapping of tree trunks
- E. Rolling

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

- 432449106477. 1
- 432449106478. 2
- 432449106479. 3
- 432449106480. 4

Question Number : 45 Question Id : 43244927022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

रबड़ के प्रसंस्करण में अपनायी जाने वाली प्रक्रिया के सही अनुक्रम को चुनें :

- A. लैटेक्स को एलुमिनियम चालनियों से होकर प्रवाहित करना
- B. वल्कनीकरण
- C. लैटेक्स का स्कंदन
- D. वृक्ष के स्तंभ की टैपिंग/अंश निष्कालन
- E. वेल्लन/रोलिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

- 432449106477. 1
- 432449106478. 2
- 432449106479. 3
- 432449106480. 4

Question Number : 46 Question Id : 43244927023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the different classes of enzymes according to class number (1-5).

- A. Isomerases
- B. Hydrolases
- C. Transferases
- D. Oxidoreductases
- E. Lyases

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

- 432449106481. 1
- 432449106482. 2

432449106483. 3

432449106484. 4

Question Number : 46 Question Id : 43244927023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एंजाइमों के विभिन्न वर्गों को उनकी वर्ग संख्या (1-5) के अनुसार व्यवस्थित करें :

- A. आइसोमरेसस्
- B. हाइड्रोलेसस्
- C. ट्रांसफरेसस्
- D. ऑक्सीडोरिडक्टेसस्
- E. लएसस्

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106481. 1

432449106482. 2

432449106483. 3

432449106484. 4

Question Number : 47 Question Id : 43244927024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the plants according to their total number of chromosomes (from lower to higher number).

- A. Rice
- B. Sorghum
- C. Peanut
- D. Cotton
- E. Potato

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106485. 1

432449106486. 2

432449106487. 3

432449106488. 4

Question Number : 47 Question Id : 43244927024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित पादपों को उनमें उपस्थित गुणसूत्रों की कुल संख्या के आधार पर (कम से अधिक संख्या) व्यवस्थित करें :

- A. चावल
- B. सोरघम
- C. मूंगफली
- D. कपास
- E. आलू

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

- 432449106485. 1
- 432449106486. 2
- 432449106487. 3
- 432449106488. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244927025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the layers of tissues from the centre to periphery as observed in a woody dicot stem.

- A. Vascular cambium
- B. Periderm
- C. Primary xylem
- D. Secondary phloem
- E. Secondary xylem

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

- 432449106489. 1
- 432449106490. 2
- 432449106491. 3
- 432449106492. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244927025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक काष्ठीय द्विबीजपत्री तने में दिखाई देने वाली ऊतक परतों को केंद्र से बाहर की ओर के क्रम में व्यवस्थित करें :

- A. संवहनी कैम्बियम
- B. पेरीडर्म (परित्वक्)
- C. प्राथमिक दारु/जाइलम
- D. द्वितीयक पोषवाह/फ्लोएम
- E. द्वितीयक दारु/जाइलम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106489. 1
432449106490. 2
432449106491. 3
432449106492. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244927026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the different phases of photosynthesis in the correct sequence.

- A. Capturing the solar energy
- B. Formation of higher-energy organic intermediates
- C. Splitting of water and release of oxygen
- D. Fixation of CO₂ into 3-phosphoglycerate
- E. Reduction of phosphoglycerate into glyceraldehyde-3-phosphate

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106493. 1
432449106494. 2
432449106495. 3
432449106496. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244927026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रकाश संश्लेषण की विभिन्न प्रावस्थाओं को सही अनुक्रम में व्यवस्थित करें :

- A. सौर ऊर्जा को पाशित/ग्रहण करना
- B. उच्चतर-ऊर्जा के कार्बनिक मध्यवर्तियों का बनना
- C. जल का विपाटन और ऑक्सीजन की निर्मुक्ति
- D. CO₂ का 3-फोस्फोग्लिसरेट में यौगिकीकरण
- E. फॉस्फोग्लिसरेट का ग्लिसरेल्डिहाइड-3-फॉस्फेट में अपचयन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106493. 1
432449106494. 2
432449106495. 3
432449106496. 4

Question Number : 50 Question Id : 43244927027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The sequential stages of translation process :

- A. Termination
- B. Elongation
- C. The initiation of translation
- D. Watson-Crick base pairing
- E. Charging of t-RNA

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

- 432449106497. 1
- 432449106498. 2
- 432449106499. 3
- 432449106500. 4

Question Number : 50 Question Id : 43244927027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ट्रांसलेशन प्रक्रिया के अनुक्रमिक चरणों का क्रम है :

- A. समापन
- B. दीर्घीकरण
- C. ट्रांसलेशन का आरंभन
- D. वाटसन-क्रिक बेस-पेयरिंग/क्षार-युग्मन
- E. t-RNA की चार्जिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

- 432449106497. 1
- 432449106498. 2
- 432449106499. 3
- 432449106500. 4

Question Number : 51 Question Id : 43244927028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Prophase-I stage of meiosis is the longest phase of meiotic cycle. Arrange the stages involved in correct order.

- A. Pachytene
- B. Leptotene
- C. Zygotene
- D. Diplotene
- E. Diakinesis

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

- 432449106501. 1

432449106502. 2

432449106503. 3

432449106504. 4

Question Number : 51 Question Id : 43244927028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अर्धसूची विभाजन की पूर्वावस्था - I (प्रोफेज-I) अर्धसूची चक्र की सबसे लंबी प्रावस्था होती है। निम्न प्रावस्थाओं को सही क्रम में व्यवस्थित करें :

- A. पैकीटीन/स्थूलपट्ट
- B. लेप्टोटीन/तनुपट्ट
- C. जाइगोटीन/युग्मपट्ट
- D. डिप्लोटीन/द्विपट्ट
- E. डाइकाइनेसिस/पारगतिक्रम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106501. 1

432449106502. 2

432449106503. 3

432449106504. 4

Question Number : 52 Question Id : 43244927029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I

- A. Padua Botanical Garden
- B. Lloyd Botanical Garden
- C. Jawaharlal Nehru Tropical Botanical Garden
- D. Acharya Jagdish Chandra Bose Indian Botanical Garden

List - II

- I. Thiruvananthapuram
- II. Kolkata
- III. Italy
- IV. Darjeeling

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106505. 1

432449106506. 2

432449106507. 3

432449106508. 4

Question Number : 52 Question Id : 43244927029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. पादुआ वनस्पति उद्यान	I. थिरुअनंतपुरम
B. लॉयड वनस्पति उद्यान	II. कोलकाता
C. जवाहर लाल नेहरु ट्रॉपिकल उष्णकटिबंधी वनस्पति उद्यान	III. इटली
D. आचार्य जगदीश चंद्र बोस भारतीय वनस्पति उद्यान	IV. दार्जिलिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106505. 1
432449106506. 2
432449106507. 3
432449106508. 4

Question Number : 53 Question Id : 43244927030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Asafoetida	I. Root
B. Quinine	II. Latex
C. Aconite	III. Gum-resin
D. Opium	IV. Bark

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106509. 1
432449106510. 2
432449106511. 3
432449106512. 4

Question Number : 53 Question Id : 43244927030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. हींग	I. जड़
B. कुनैन	II. वनस्पति-दूध
C. बछनाग	III. गम-रेजिन
D. अफीम	IV. छाल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106509. 1
432449106510. 2
432449106511. 3
432449106512. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244927031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I

- A. Transplant of genes from one organism to another I.
B. CRISPR-Cas system
C. Genetically modified organisms
D. Golden rice

List - II

- I. Peter Beyer
II. Herbert Boyer
III. Emmanuelle Charpentier
IV. Stanley Norman Conen

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106513. 1
432449106514. 2
432449106515. 3
432449106516. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244927031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I

- A. जीन का एक जीवन से दूसरे में प्रतिरोपण (ट्रांसप्लांट)
B. क्रिस्पर-कैस (CRISPR-Cas) सिस्टम
C. आनुवंशिकतः रूपांतरित जीव
D. गोल्डन राइस

सूची-II

- I. पीटर बायर
II. हर्बर्ट बोयर
III. एमेनुएल कार्पेन्टियर
IV. स्टेनली नोर्मन कोनन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106513. 1
432449106514. 2
432449106515. 3
432449106516. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244927032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Complex I	I. Dihydro ubiquinone cytochrome-C-oxido reductase
B. Complex II	II. NADH-dehydrogenase
C. Complex III	III. Succinate dehydrogenase
D. Complex IV	IV. Cytochrome oxidase

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106517. 1
432449106518. 2
432449106519. 3
432449106520. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244927032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. कॉम्प्लैक्स I	I. डाइहाइड्रो यूबीक्वीनोन साइटोक्रोम-C-ऑक्सीडोरिडक्टेस
B. कॉम्प्लैक्स II	II. NADH-डीहाइड्रोजिनेस
C. कॉम्प्लैक्स III	III. सक्सीनेट डीहाइड्रोजिनेस
D. कॉम्प्लैक्स IV	IV. साइटोक्रोम ऑक्सीडेस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106517. 1
432449106518. 2
432449106519. 3
432449106520. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244927033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Autotrophic aerobe	I. <i>Azotobacter</i>
B. Autotrophic anaerobe	II. <i>Rhodospirillum</i>
C. Heterotrophic aerobe	III. <i>Methanococcus</i>
D. Heterotrophic anaerobe	IV. <i>Nostoc</i>

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106521. 1
432449106522. 2

432449106523. 3

432449106524. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244927033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. स्वपोषी वायवीय	I. एजोटोबैक्टर
B. स्वपोषी अवायवीय	II. रोडोस्पाइरिलम
C. विषमपोषी वायवीय	III. मेथेनोकोकस
D. विषमपोषी अवायवीय	IV. नोस्टॉक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106521. 1

432449106522. 2

432449106523. 3

432449106524. 4

Question Number : 57 Question Id : 43244927034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Dinoflagellates	I. Chlorophyll b
B. Green bacteria	II. Chlorophyll c
C. Higher plants	III. Bacteriochlorophyll c
D. Blue-green and red algae	IV. Phycocyanobilins

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106525. 1

432449106526. 2

432449106527. 3

432449106528. 4

Question Number : 57 Question Id : 43244927034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. डाइनोफ्लैजिलेट	I. क्लोरोफिल/पर्णहरित) बी
B. हरित जीवाणु	II. क्लोरोफिल सी
C. उच्चतर पादप	III. बैक्टीरियोक्लोरोफिल सी
D. नील-हरित और लाल शैवाल	IV. फाइकोसायनोबिलिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106525. 1
432449106526. 2
432449106527. 3
432449106528. 4

Question Number : 58 Question Id : 43244927035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Catkin	I. <i>Dianthus</i>
B. Hypanthodium	II. <i>Iberis</i>
C. Dichasial cyme	III. <i>Morus</i>
D. Corymb	IV. <i>Ficus</i>

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106529. 1
432449106530. 2
432449106531. 3
432449106532. 4

Question Number : 58 Question Id : 43244927035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. कैटकिन	I. डाइएन्थस
B. हाइपेंथोडियम	II. आइबेरिस
C. युग्मशाखित ससीमाक्ष	III. मोरस
D. कोरिम्ब/समशिख	IV. फाइकस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106529. 1
432449106530. 2
432449106531. 3
432449106532. 4

Question Number : 59 Question Id : 43244927036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I

- A. Abnormal behaviour of normal cambium
B. Included phloem
C. Accessory cambial rings
D. Cortical vascular bundles

List - II

- I. *Boerhaavia*
II. *Casuarina*
III. *Leptadenia*
IV. *Aristolochia*

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

432449106533. 1
432449106534. 2
432449106535. 3
432449106536. 4

Question Number : 59 Question Id : 43244927036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I

- A. सामान्य कैम्बियम का असामान्य व्यवहार
B. अंतर्विष्ट पोषवाह/फ्लोएम
C. गौण/सहायक कैम्बियमी वलय
D. बल्कुटीसंवहन पूल

सूची-II

- I. *बोइरहाविया*
II. *कैसुराइना*
III. *लेप्टाडीनिया*
IV. *एरिस्टोलॉकिया*

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106533. 1
432449106534. 2
432449106535. 3
432449106536. 4

Question Number : 60 Question Id : 43244927037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II with the best options available.

List - I	List - II
A. <i>Anthoceros</i>	I. Vallecular canal
B. <i>Azolla</i>	II. Peseudoelaters
C. <i>Marchantia</i>	III. Indusium
D. <i>Equisetum</i>	IV. Tuberculate rhizoids

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106537. 1
432449106538. 2
432449106539. 3
432449106540. 4

Question Number : 60 Question Id : 43244927037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. एन्थोसिरोस	I. वैलीकुलर कैनाल
B. एजौला	II. कूटइलेटर
C. मारकेन्शिया	III. इन्डूशियम
D. एक्वीसीटम	IV. गुलिकीय (ट्यूबरकुलेट) मूलामास

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106537. 1
432449106538. 2
432449106539. 3
432449106540. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244927038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Dwarfing	I. Leaves lose their turgidity, become flaccid and droop
B. Streaks	II. Elongated but relatively narrow lesions containing dead cells
C. Wilt	III. The internode fail to elongate and inhibition of growth
D. Blotch	IV. Superficial growth on the fruit

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106541. 1
432449106542. 2

432449106543. 3

432449106544. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244927038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. वामिनीयम/ड्वार्फिंग	I. पत्रियां अपनी स्फीति खोकर श्लथ होकर लटक जाएं
B. रेखा/स्ट्रीक	II. मृत कोशिकाओं युक्त दीर्घकृत लेकिन अपेक्षाकृत पतले संकरे लीजन
C. म्लानि/विल्ट	III. पर्व लंबी नहीं हो पाती है और वृद्धि रुक जाती है
D. धब्बा/ब्लॉच	IV. फल की सतही वृद्धि

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106541. 1

432449106542. 2

432449106543. 3

432449106544. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244927039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. <i>Ustilago avenae</i>	I. Loose smut on wheat
B. <i>Ustilago cynodontis</i>	II. Loose smut on oats
C. <i>Ustilago hordei</i>	III. Loose smut on doob grass
D. <i>Ustilago nuda</i>	IV. Covered smut on barley

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106545. 1

432449106546. 2

432449106547. 3

432449106548. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244927039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. ऑस्टिलेगो एविनी	I. गेहूं पर श्लथ कंड (लूज स्मट)
B. ऑस्टिलेगो सायनोडोन्टिस	II. ओट्स पर श्लथ कंड
C. ऑस्टिलेगो होराडाइ	III. दूबघास पर श्लथ कंड
D. ऑस्टिलेगो न्यूडा	IV. जौ पर आवृत्त कंड (कवर्ड स्मट)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106545. 1
432449106546. 2
432449106547. 3
432449106548. 4

Question Number : 63 Question Id : 43244927040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. DNA	I. Site for newly synthesized proteins
B. Mitochondria	II. Centers for energy metabolism
C. Golgi bodies	III. The repository of genetic material
D. Apoptosis	IV. Programmed cell death

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449106549. 1
432449106550. 2
432449106551. 3
432449106552. 4

Question Number : 63 Question Id : 43244927040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I को सूची-II से सूमेलित करें :

सूची-I	सूची-II
A. डी.एन.ए. (DNA)	I. नव संश्लेषित प्रोटीन का स्थल
B. माइटोकॉन्ड्रिया	II. ऊर्जा उपापचय के केंद्र
C. गॉल्जी पिंड	III. आनुवंशिक पदार्थ का गोदाम/रिपोजिटरी
D. एपोपटोसिस	IV. क्रमादेशित कोशिका मृत्यु

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

432449106549. 1
432449106550. 2
432449106551. 3
432449106552. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244927041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following do not represent the correctly matched group ?

- A. Dermatogen - Periblem - Plerome
- B. Calcium oxalate - Raphides - Cystoliths
- C. Sieve tube element - P Proteins - Companion cell
- D. Sieve cell - Sieve tube element - Perforation plates
- E. Sieve plate - Sieve area - Callose

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B and E only
- (2) D and E only
- (3) B and D only
- (4) A, C and E only

Options :

432449106553. 1
432449106554. 2
432449106555. 3
432449106556. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244927041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन से सही सुमेलित समूह नहीं है :

- A. (त्वचाजन) डर्मेटोजन - (वल्कुप्जन) पेरीब्लेम - (रंभजन) प्लीरोम
- B. कैल्सियम ऑक्सलेट - रेफाइड - सिस्टोलिसिस
- C. चालनी नलिका तत्व - पी प्रोटीन - सहचर कोशिका
- D. चालनी कोशिका - चालनी नलिका तत्व - छिद्रण प्लेट
- E. चालनी प्लेट - चालनी क्षेत्र - कैलोस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल B और E
- (2) केवल D और E
- (3) केवल B और D
- (4) केवल A, C और E

Options :

432449106553. 1
432449106554. 2
432449106555. 3
432449106556. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244927042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correctly paired terms from the following :

- A. Laticifers - Papavaraceae
- B. Pollinia - Asclepiadaceae
- C. Cypsela - Asteraceae
- D. Carpopodium - Apiaceae
- E. Schizocarp - Poaceae

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B, C and D only
- (2) B and C only
- (3) B, C, D and E only
- (4) A, B, C and D only

Options :

- 432449106557. 1
- 432449106558. 2
- 432449106559. 3
- 432449106560. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244927042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से सुमेलित युग्मों को पहचानिए :

- A. लेटीसीफर्स/लैटेक्सधर - पैपेवरेसी
- B. पोलीनिया/परागपिंड - एस्क्लेपिएडेसी
- C. सिप्सेला - ऐस्टरेसी
- D. कार्पोपोडियम - एपिएसी
- E. शाइजोकार्प - पोएसी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) केवल B, C और D
- (2) केवल B और C
- (3) केवल B, C, D और E
- (4) केवल A, B, C और D

Options :

- 432449106557. 1
- 432449106558. 2
- 432449106559. 3
- 432449106560. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244927043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Quiescent centre in root apex is defined correctly by which of the following ?

- A. group of relatively inactive cells
- B. group of inactive cells that never divide
- C. group of infrequently dividing cells
- D. lies between protoderm and procambium
- E. derived from hypophysis of embryo

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and E only
- (2) A, C and E only
- (3) A and C only
- (4) B, D and E only

Options :

- 432449106561. 1

432449106562. 2

432449106563. 3

432449106564. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244927043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मूल शीर्ष में शांत क्षेत्र को निम्नलिखित में से किनके द्वारा सही परिभाषित किया गया है :

- A. अपेक्षाकृत निष्क्रिय कोशिकाओं का समूह
- B. निष्क्रिय कोशिकाओं का समूह जो कभी विभाजन नहीं करती हैं
- C. विरल रूप से विभाजित होने वाली कोशिकाओं का समूह
- D. प्रोटोडर्म/अधित्वक और प्रोकैम्बियम/प्राक्एधा के बीच स्थित होता है
- E. भ्रूण की पीयूषिका (हाइपोफाइसिस) से व्युत्पन्न होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और E
- (2) केवल A, C और E
- (3) केवल A और C
- (4) केवल B, D और E

Options :

432449106561. 1

432449106562. 2

432449106563. 3

432449106564. 4

Question Number : 67 Question Id : 43244927044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following are **correct** statements ?

- A. Protophloem is a part of secondary phloem
- B. Included phloem constitutes phloem strands in secondary xylem
- C. Secondary phloem originates from procambium
- D. Internal phloem constitutes phloem strands in pith
- E. Included phloem constitutes phloem strands in pith

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and E only
- (2) B and D only
- (3) B and E only
- (4) C and D only

Options :

432449106565. 1

432449106566. 2

432449106567. 3

432449106568. 4

Question Number : 67 Question Id : 43244927044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं ?

- A. प्रोतेफ्लोएम/प्राक्पोषवाह द्वितीयक फ्लोयए (पोषवाह) का अंग है।
- B. अंतर्विष्ट फ्लोएम द्वितीयक जाइलम (दारु) में फ्लोयम रज्जुक बनाता है।
- C. द्वितीय फ्लोएम की उत्पत्ति प्रोकैम्बियम (प्राक्एधा) से होती है।
- D. आंतरिक फ्लोयए मज्जा (पिथ) में फ्लोएम रज्जु बनाता है।
- E. अंतर्विष्ट फ्लोयम मज्जा में फ्लोयम रज्जु बनाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और E
- (2) केवल B और D
- (3) केवल B और E
- (4) केवल C और D

Options :

- 432449106565. 1
- 432449106566. 2
- 432449106567. 3
- 432449106568. 4

Question Number : 68 Question Id : 43244927045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statements from the following.

- A. Species of *Cycas* are strictly monoecious.
- B. The ovule of *Cycas* is orthotropous.
- C. Female cones of *Cycas* are larger than male cones.
- D. The intine of microspores in *Pinus* expand on lateral sides to form the wings.
- E. The roasted seeds of *Pinus gerardiana* are edible.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B, C, D and E only
- (2) B and E only
- (3) C, D and E only
- (4) A, B and D only

Options :

- 432449106569. 1
- 432449106570. 2
- 432449106571. 3
- 432449106572. 4

Question Number : 68 Question Id : 43244927045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से सही कथन पहचानिए :

- A. साइकस की जातिया एकनिष्ठ रूप से उभयलिंगाश्रयी
- B. साइकस का बीजांड शृजु (ऑर्थोट्रोपस) होता है।
- C. साइकस के मादा शंकु नर शंकुओं से बड़े होते हैं।
- D. पाइनस में लघुबीजाणुओं का अंतःचोल पार्श्व भागों में विस्तारित होकर पंख बनाता है।
- E. पाइनस जिरार्डिआना के भुने हुए बीज खाद्य (खाने योग्य) होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल B, C, D और E
- (2) केवल B और E
- (3) केवल C, D और E
- (4) केवल A, B और D

Options :

- 432449106569. 1
- 432449106570. 2
- 432449106571. 3
- 432449106572. 4

Question Number : 69 Question Id : 43244927046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statements regarding factors influencing development of a plant disease.

- A. Host nutrition often influences development of a disease in plant
- B. Many leaf diseases are favored by high level of nitrogen in soil
- C. Deficiency of potash in plants renders the tissue tolerance to water soaking
- D. High calcium decreases resistance to wilt and soft rot diseases
- E. Root diseases favoured by high temperature are often controlled by irrigation

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D only
- (2) A, B, D only
- (3) B, C, D, E only
- (4) B, C, E only

Options :

- 432449106573. 1
- 432449106574. 2
- 432449106575. 3
- 432449106576. 4

Question Number : 69 Question Id : 43244927046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी पादप रोग के विकास को प्रभावित करने वाले सही कारकों को पहचानिए :

- A. परपोषी पोषण प्रायः पादप में किसी रोग के विकास को प्रभाक्त् करता है।
- B. अनेक पर्ण रोगों के लिए मृदा में नाइट्रोजन के उच्च स्तर अनुकूल होता है।
- C. पादपों में पोटैश की कमी ऊतक की जल सिक्त्तन (सोकिंग) सहनशीलता को प्रस्तुत करती है।
- D. कैल्सियम की उच्च मात्रा क्लानि (विल्ट) और मृदु विगलन (सॉफ्ट रॉट) रोगों के लिए प्रतिरोधकता को कम कर देती है।
- E. उच्च तापमान से होने वाले जड़ों के रोगो प्रायः सिंचाई द्वारा नियंत्रित हो जाते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A, B, C, D
- (2) केवल A, B, D
- (3) केवल B, C, D, E
- (4) केवल B, C, E

Options :

- 432449106573. 1
- 432449106574. 2
- 432449106575. 3
- 432449106576. 4

Question Number : 70 Question Id : 43244927047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify correct statements about 'Enzyme'.

- A. Enzymes are the protein biocatalysts which are synthesized by the living cells.
- B. An enzyme is specific in its action, possessing active site.
- C. Enzyme activities are inhibited by only reversible manner.
- D. Many enzymes require certain non-protein substrate called cofactor for their action.
- E. Estimation of serum enzymes is of great help in the diagnosis of several diseases.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D only
- (2) B, C, D, E only
- (3) A, B, D, E only
- (4) A, B, C, E only

Options :

- 432449106577. 1
- 432449106578. 2
- 432449106579. 3
- 432449106580. 4

Question Number : 70 Question Id : 43244927047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

‘एंजाइम’ के बारे में सही कथन पहचानिए :

- A. एंजाइम प्रोटीन जैवउत्प्रेरक हैं जो जीवित कोशिकाओं द्वारा संश्लेषित होते हैं।
- B. एक एंजाइम अपनी क्रिया में विशिष्ट होता है, जो अपने सक्रिय स्थल को अधिगृहित करता है।
- C. एंजाइम क्रियाएं केवल उत्क्रणीय तरीके से संदभित होती हैं।
- D. अनेक एंजाइमों को अपनी क्रिया के लिए नियत गैर-प्रोटीन क्रियाधार की आवश्यकता होती है जिनको कोफैक्टर कहते हैं।
- E. सीरम एंजाइमों का आकलन अनेक रोगों के निदान में अत्यधिक सहायक होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A, B, C, D
- (2) केवल B, C, D, E
- (3) केवल A, B, D, E
- (4) केवल A, B, C, E

Options :

- 432449106577. 1
- 432449106578. 2
- 432449106579. 3
- 432449106580. 4

Question Number : 71 Question Id : 43244927048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statements about ‘Probiotics’.

- A. are living organisms
- B. have multiple interaction with the host
- C. in adequate amount, confers health benefits to the host
- D. *Bifidobacterium* and *Lactobacillus*
- E. used in antibiotic associated diarrhea

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D only
- (2) B, C, D, E only
- (3) A, B, C, E only
- (4) A, B, D, E only

Options :

- 432449106581. 1
- 432449106582. 2
- 432449106583. 3
- 432449106584. 4

Question Number : 71 Question Id : 43244927048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

'प्रोबायोटिक्स' के बारे में सही कथन पहचानिए :

- A. ये सजीव हैं
- B. इनकी परपोषी (होस्ट) के साथ अनेक अन्योन्य क्रियाएं होती हैं
- C. पर्याप्त मात्रा में परपोषी को स्वस्थ लाभ प्रदान करते हैं
- D. बाइफिडोबैक्टीरियम और लैक्टोबैसीलस
- E. प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक) संबद्ध डायरिया/अतिसार में उपयोग किया जाता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A, B, C, D
- (2) केवल B, C, D, E
- (3) केवल A, B, C, E
- (4) केवल A, B, D, E

Options :

- 432449106581. 1
- 432449106582. 2
- 432449106583. 3
- 432449106584. 4

Question Number : 72 Question Id : 43244927049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the wrongly paired options given below regarding the shape of plastids.

- A. Girdle shaped in *Ulothrix*
- B. Reticulate in *Cladophora*
- C. Discoid in *Oedogonium*
- D. Spiral in *Hydrodictyon*
- E. Stellate in *Zygnema*

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B only
- (2) C and D only
- (3) A, D and E only
- (4) B, C and D only

Options :

- 432449106585. 1
- 432449106586. 2
- 432449106587. 3
- 432449106588. 4

Question Number : 72 Question Id : 43244927049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्लास्टिड/लवक के आकार के संदर्भ में नीचे दिए गए विकल्पों में से गलत जोड़ों को पहचानें :

- A. यूलोथ्रिक्स में मेखलाकार
- B. क्लैडोफोरा में जालिकारूप
- C. ऊडोगोनियम में डिस्कॉइड/बिम्बाभ
- D. हाइड्रोडिक्टयोन में सर्पिलाकार
- E. जिग्नीमा में ताराकार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल B
- (2) केवल C और D
- (3) केवल A, D और E
- (4) केवल B, C और D

Options :

- 432449106585. 1
- 432449106586. 2
- 432449106587. 3
- 432449106588. 4

Question Number : 73 Question Id : 43244927050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify correct statements about 'DNA content'

- A. Each species has a characteristic content of DNA.
- B. Eukaryotes always contain much more DNA than prokaryotes.
- C. Lower eukaryotes in general have higher DNA than *E. coli*.
- D. Vertebrates have equal amount of DNA as in *E. coli*.
- E. 1 pg of DNA is equivalent to 93 cm of DNA.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C only
- (2) B, C, D only
- (3) A, B, D only
- (4) A, B, E only

Options :

- 432449106589. 1
- 432449106590. 2
- 432449106591. 3
- 432449106592. 4

Question Number : 73 Question Id : 43244927050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

“डी.एन.ए. की मात्रा” के बारे में सही कथन चुनिए :

- A. प्रत्येक जाति में डी.एन.ए. की विशिष्ट मात्रा होती है।
- B. ससीमकेंद्रीकी जीवों (यूकैरियोट्स) में सदैव पूर्वकेंद्रकी जीवों (प्रोकैरियोट्स) से अधिक डी.एन.ए. होता है।
- C. निम्नतर ससीम केंद्रकी जीवों में सामान्यतः ई.कोलाई से अधिक डी.एन.ए. होता है।
- D. कशेरुकियों में डी.एन.ए. की मात्रा ई.कोलाई के डी.एन.ए. के बराबर होती है।
- E. 1 pg डी.एन.ए. 93 cm डी.एन.ए. के तुल्य होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A, B, C
- (2) केवल B, C, D
- (3) केवल A, B, D
- (4) केवल A, B, E

Options :

- 432449106589. 1
- 432449106590. 2
- 432449106591. 3
- 432449106592. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244927051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Ethylene is a phytohormone and also :

- A. Known as fruit ripening hormone
- B. Causes leaf epinasty in tomato, potato and pea
- C. Induces flowering in pine apple and mango
- D. Promotes formation of male flowers and suppresses the number of female flowers considerably
- E. Promotes abscission of leaves in plants

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D only
- (2) B, C, D, E only
- (3) A, C, D, E only
- (4) A, B, C, E only

Options :

- 432449106593. 1
- 432449106594. 2
- 432449106595. 3
- 432449106596. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244927051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एथिलीन एक पादप हार्मोन है और :

- A. इसे फल पक्वन हार्मोन भी कहते हैं।
- B. यह टमाटर, आलू और मटर में पर्ण अधोकुंचन (एपीनेस्टी) भी करता है।
- C. अन्नास तथा आम में पुष्पन को भी प्रेरित करता है।
- D. ये नरपुष्पों के बनने को प्रोत्साहित और मादा पुष्पों की संख्या को काफी दमित/कम कर देता है।
- E. पादपों में पत्तियों के विलगन को भी प्रोत्साहित करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A, B, C, D
- (2) केवल B, C, D, E
- (3) केवल A, C, D, E
- (4) केवल A, B, C, E

Options :

- 432449106593. 1
- 432449106594. 2
- 432449106595. 3
- 432449106596. 4

Question Number : 75 Question Id : 43244927052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The egg apparatus in the mature embryo sac consists of a single egg cell in _____.

- A. Plumbago type
- B. Fritillaria type
- C. Plumbagella type
- D. Allium type
- E. Oenothera type

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and E only
- (2) A and C only
- (3) B and C only
- (4) D and E only

Options :

- 432449106597. 1
- 432449106598. 2
- 432449106599. 3
- 432449106600. 4

Question Number : 75 Question Id : 43244927052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

परिपक्व भ्रूणकोष में अंड उपकरण में एकल अंड कोशिका होती है :

- A. प्लम्बैगो प्रकार में
- B. फ्रिटिलेरिया प्रकार में
- C. प्लम्बेजिला प्रकार में
- D. एलियम प्रकार में
- E. ओइनोथेरा प्रकार में

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और E
- (2) केवल A और C
- (3) केवल B और C
- (4) केवल D और E

Options :

- 432449106597. 1
- 432449106598. 2
- 432449106599. 3
- 432449106600. 4