

# Osmania University Common Entrance Test

<b>Question Paper Name:</b>	M Sc Botany 16th July 2019 Shift 1
<b>Subject Name:</b>	M.Sc. Botany
<b>Creation Date:</b>	2019-07-16 11:51:27
<b>Duration:</b>	90
<b>Total Marks:</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Share Answer Key With Delivery Engine:</b>	Yes
<b>Actual Answer Key:</b>	Yes

## M.Sc. Botany

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	34197992
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	90
<b>Revisit allowed for view? :</b>	No
<b>Revisit allowed for edit? :</b>	No
<b>Break time:</b>	0
<b>Group Marks:</b>	100

## PART A

<b>Section Id :</b>	341979133
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional:</b>	Mandatory
<b>Number of Questions:</b>	100
<b>Number of Questions to be attempted:</b>	100
<b>Section Marks:</b>	100
<b>Display Number Panel:</b>	Yes
<b>Group All Questions:</b>	No

<b>Sub-Section Number:</b>	1
<b>Sub-Section Id:</b>	341979142
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

Question Number : 1 Question Id : 3419799350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Find out the smallest virus from the following*

కింది వైరసులలో నుండి అతి చిన్న వైరస్ లు కనుగొనండి

Options :

*T.M.V*

1. టి. ఎమ్. వి

*Herpes virus*

2. హెర్పెస్ వైరస్

*Adenovirus*

3. అడినోవైరస్

*Polio Virus*

4. పోలియో వైరస్

Question Number : 2 Question Id : 3419799351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which enzyme is responsible for replication in TMV*

*TMV లో ప్రతికృతికి ఏ ఎంజైమ్ బాధ్యత వహిస్తుంది*

Options :

*RNA dependent RNA replicase*

1. RNA ఆధారిత RNA రిప్లికేజ్

*DNA dependent RNA replicase*

2. DNA ఆధారిత RNA రిప్లికేజ్

*RNA dependent DNA replicase*

3. RNA ఆధారిత DNA రిప్లికేజ్

*RNA dependent DNA replicase*

4. RNA ఆధారిత DNA రిప్లికేజ్

Question Number : 3 Question Id : 3419799352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the insect vector for Rice Tungro disease

వరి టుంగ్రో వ్యాధికి వాహక మైన కీటకం ఏది

Options :

*Aphis gossipi*

అఫిస్ గాస్సిపి

1.

*Myzus persica*

మైజస్ పెర్సికే

2.

*Nephotettix apicalis*

నెఫోటెటిక్స్ అపోకాలీస్

3.

*Balclutha nibila*

బాల్క్లూతా నైబిలా

4.

Question Number : 4 Question Id : 3419799353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A group of flagella is present at one end of the bacteria is known as

బాక్టీరియా యొక్క ఒక చివరలో కశాభాల గుంపు ఉంటే దానిని ఏమంటారు

Options :

*Monotrichous*

మోనోట్రికస్

1.

*Lophotrichous*

లోఫోట్రికస్

2.

*Amphitrichous*

ఆంఫిట్రికస్

3.

*Peritrichous*

పెరిట్రీకస్

4.

Question Number : 5 Question Id : 3419799354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which Bacteria produce Sulphuric acid*

ఏ బ్యాక్టీరియా సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంను ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Options :

*Heliobacteria*

హెలికో బ్యాక్టీరియా

1.

*Beggiatoa*

బాగ్గియోటా

2.

*Pseudomonas*

సూడోమోనాస్

3.

*Thiobacillus*

థియోబాసిల్లస్

4.

Question Number : 6 Question Id : 3419799355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Find out the bacteria that cannot survive in the oxygen environment*

ఆక్సిజన్ వాతావరణంలో మనుగడ సాగించలేని బ్యాక్టీరియాను గుర్తించండి

Options :

*Azotobacter*

అజట్ బాక్టర్

1.

*Bacillus*

బాసిల్లస్

2.

*Clostridium*

క్లాస్ట్రిడియం

3.

*Pseudomonas*

సూడోమోనాస్

4.

Question Number : 7 Question Id : 3419799356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The alpine and arctic mountains are become red due to rich growth of which algae -----*

ఆల్పైన్ మరియు ఆర్కిటిక్ పర్వతాలు ఏ శైవలం వృద్ధి చెందుతున్న కారణంగా ఎరుపుగా ఉంటాయి

Options :

*Oedogonium*

ఈడోగోనియం

1.

*Haematococcus*

హిమటోకోకస్

2.

*Trichodesmium*

ట్రైకోడెస్మియం

3.

*Chlamydomonas*

క్ల్యామిడోమోనాస్

4.

Question Number : 8 Question Id : 3419799357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Diplobiontic life cycle was found in*

ద్వి ద్వయస్థితక జీవిత చక్రం దేనిలో కనిపిస్తుంది

Options :

*Chara*

కారా

1.

*Zygnema*

జిగ్నమా

2.

*Polysiphonia*

పాలిసైఫోనియా

3.

*Ectocarpus*

ఎక్టోకార్పస్

4.

Question Number : 9 Question Id : 3419799358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which part of the ovule helps to detach the seed from placenta*

అండము లోని ఏ భాగము ఫలం నుండి విత్తనంను వేరు చేయటానికి సహాయపడుతుంది

Options :

*Scutellam*

స్కూటెల్లం

1.

*Suspensor*

అవలంభకము

2.

*Aril*

బీజ పుచ్చము

3.

*Caruncle*

కారంకుల్

4.

Question Number : 10 Question Id : 3419799359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Amylum stars are formed in*

అమైలం నక్షత్రాలు దేనిలో ఏర్పడుతాయి

Options :

*Chara*

1. కారా

*Ectocarpus*

2. ఎక్టోకార్పస్

*Polysiphonia*

3. పాలిసైఫోనియా

*Oedogonium*

4. ఈడోగోనియం

Question Number : 11 Question Id : 3419799360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Find out the algae that shows Carposporophyte stage in their life cycle*

తమ జీవిత చక్రం లో కార్పోస్పోరోఫైట్ దశ ను కలిగి ఉండే శైవలమును కనుగొనండి

Options :

*Ulothrix*

1. యులోథ్రిక్స్

*Spirogyra*

2. స్పైరోగైరా

*Coleochaete*

3. కోలియోఖీట్

*Polysiphonia*

4. పాలిసైఫోనియా

Question Number : 12 Question Id : 3419799361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which fungus is known as Ergot fungus

ఎర్గాట్ శిలీంధ్రము అని దేనిని అంటారు

Options :

*Aspergillus oryzae*

ఆస్పెర్జిల్లస్ ఒరైజే

1.

*Claviceps purpurea*

క్లావిసెప్స్ పర్పూరియా

2.

*Rhizopus stolonifer*

రైజోపస్ స్టోలానిఫెర్

3.

*Pencillium glaucum*

పెన్సిలియం గ్లాకం

4.

Question Number : 13 Question Id : 3419799362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Club root of Crucifers disease was caused by

క్రాసిఫెర్స్ యొక్క క్లబ్ రూట్ వ్యాధి దేని వల్ల కలుగుతుంది

Options :

*Plasmodiophora*

ప్లాస్మోడియోఫోరా

1.

*Puccinia*

పక్సీనియా

2.

*Phytophthora*

ఫైటాఫ్థోరా

3.



*Pyricularia*

పైరిక్యులేరియా

4.

Question Number : 14 Question Id : 3419799363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which spores are produced from the germination of teliospores*

టీలియోస్పోరులు మొలకెత్తి ఏ స్పోరులను ఉత్పత్తి చేయును

Options :

*Uridiniospores*

యురిడినియోస్పోర్స్

1.

*Teliospores*

టీలియోస్పోర్స్

2.

*Aeciospores*

ఇసియోస్పోర్స్

3.

*Basidiospores*

బెసిడియోస్పోర్స్

4.

Question Number : 15 Question Id : 3419799364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The Lichens grown on rocks are called as*

శిలలపై పెరిగే లైకెన్లను ఏమని పిలుస్తారు

Options :

*Terricolous*

టెర్రికోలస్

1.

*Corticulous*

కార్టికోలస్

2.

*Saxicolous*

సాక్షికోలస్

3.

*Lignicolous*

లిగ్నికోలస్

4.

Question Number : 16 Question Id : 3419799365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Find out the African "Manna Lichen"*

ఆఫ్రికన్ మన్నా లైకెన్ గా పిలువబడే లైకెన్ ను గుర్తించండి

Options :

*Parmelia*

పార్మీలియా

1.

*Cetraria*

సెట్రీరియా

2.

*Lecanora*

లెకనోరా

3.

*Evernia*

ఎవర్నియా

4.

Question Number : 17 Question Id : 3419799366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Litmus has been used as acid-base indicator in laboratories, it obtained from*

ప్రయోగశాలలలో ఆమ్ల-క్షార సూచికగా ఉపయోగించే లిట్యూమ్ దేనినుండి లభిస్తుంది

Options :

*Lobaria*

లోబారియా

1.

*Rocella*

2. రోచెల్లా

*Parmelia*

3. పార్మెలియా

*Peltigera*

4. పెల్టిజెరా

Question Number : 18 Question Id : 3419799367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The juvenile stage of moss plant is*

మాస్ మొక్క యొక్క బాల్య దశ

Options :

*Gemma*

1. జెమ్మా

*Protocorm*

2. ప్రోటోకార్మ్

*Prothallus*

3. ప్రోథాలస్

*Protonema*

4. ప్రోటోనీమా

Question Number : 19 Question Id : 3419799368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which bryophyte having intercalary meristem in its sporophyte*

స్పోరోఫైటాలో మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలంను కలిగి ఉండే బ్రయోఫైట్ ఏది

Options :

*Marchantia*

మర్కాన్షియా

1.

*Anthoceros*

ఆంథోసిరాస్

2.

*Spherocephalus*

స్ఫిరోసెఫాలస్

3.

*Funaria*

ఫ్యునేరియా

4.

Question Number : 20 Question Id : 3419799369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Bryophytes are originated from Pteridophytes, this concept was supported by*

బ్రయోఫైటా మొక్కలు టెరిడోఫైటా మొక్కల నుండి ఉద్భవించాయి అనే భావనను సమర్థించినది

Options :

*Church*

చర్చ్

1.

*Fritsh*

ఫ్రీట్స్

2.

*Schimper*

షింపర్

3.

*Wettstein & Kashyap*

వెట్ స్టైన్ మరియు కశ్యప్

4.

Question Number : 21 Question Id : 3419799370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The siphanostele with single leaf gap is called-----

ఒకే పత్రాంతర అవకాశం కలిగిన నాళాకార ప్రసరణస్తంభంను..... అంటారు

Options :

*Solenostele*

సొలనో స్టీల్

1.

*Dictiostele*

డిక్టియోస్టీల్

2.

*Plectostele*

పట్టిలప్రసరణ స్తంభం

3.

*Actinostele*

నక్షత్రాకార ప్రసరణ స్తంభం

4.

Question Number : 22 Question Id : 3419799371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which plants are called as vascular cryptogams*

ఏ మొక్కలను నాళికాయుత పుష్పించని మొక్కలు అని పిలుస్తారు

Options :

*Thallophytes*

థాలోఫైట్ లు

1.

*Bryophytes*

బ్రయోఫైట్ లు

2.

*Pteridophytes*

టెరిడోఫైట్ లు

3.

## *Spermatophytes*

స్పెర్మటోఫైట్ లు

4.

Question Number : 23 Question Id : 3419799372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Find out the homosporous Pteridophyte*

సమసిద్ధ బీజ టెరిడోఫైటా మొక్కను గుర్తించండి

Options :

*Lycopodium*

1. లైకోపోడియం

*Azolla*

2. అజొల్లా

*Marsilea*

3. మార్సీలియా

*Salvinia*

4. సాల్వినియా

Question Number : 24 Question Id : 3419799373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which is correct statement related to Rhynia*

రైనియాకు కు సంబంధించిన సరైన ప్రకటన ఏది?

Options :

*It is living fossil*

1. ఇది సజీవ శిలాజం

*Plant is gametophyte*

2. మొక్క సంయోగ బీజదము

*Rootless vascular plant*

వేర్లు లేని నాళికాయుత మొక్కలు

3.

*Heterosporous plant*

భిన్నసిద్ధబీజదము

4.

Question Number : 25 Question Id : 3419799374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*What is the Age of the Conifers*

కోనిఫెర్ ల యుగం ఏది

Options :

*Triassic period*

ట్రయాసిక్ కాలం

1.

*Jurassic period*

జురాసిక్ కాలం

2.

*Tertiary period*

టెర్షరీ కాలం

3.

*Cretaceous period*

క్రెటేషియస్ కాలం

4.

Question Number : 26 Question Id : 3419799375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*During the development of sporophyte, protocorm stage is present in*

స్పోరోఫైట్ అభివృద్ధి సమయంలో, ప్రోటోకామ్ దశ దీనిలో కనిపిస్తుంది

Options :

*Azolla*

అజొల్లా

1.

*Equisetum*

ఈక్విజిటం

2.

*Lycopodium*

లైకోపోడియం

3.

*Marsilea*

మార్సీలియా

4.

Question Number : 27 Question Id : 3419799376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which is incorrect with respect to Gymnosperms*

వివృతబీజాల విషయంలో ఏది తప్పు

Options :

*Neck canal cells are absent*

కంఠ కుల్యా కణాలు ఉండవు

1.

*Albuminous cells are present*

ఆల్బుమినస్ కణాల ను కలిగి ఉంటుంది

2.

*Companion cells are absent*

సహ కణాలు ఉండవు

3.

*Homosporous condition is present*

సమసిద్ధబీజత ను కలిగి ఉంటుంది

4.

Question Number : 28 Question Id : 3419799377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The fossil resin Amber is obtained from*

అంబర్ అనే శిలాజ రెసిన్ దేని నుండి లభిస్తుంది

Options :



*Pinus succinifera*

1. పైనస్ సక్సినిఫెరా

*Abies balsamea*

2. ఏబిస్ బల్సామియా

*Tetraclinis articulata*

3. టెట్రాక్లెనిస్ ఆర్టిక్యులేటా

*Agathis alba*

4. అగాథిస్ ఆల్బా

Question Number : 29 Question Id : 3419799378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Gnetum* differs from other gymnosperms by having

నీటమ్ ఇతర వివృత బీజాలతో దేనిని కలిగి విభేదిస్తుంది

Options :

*Archegonia*

1. ఆర్కేగోనియా

*Xylem Vessels*

2. దారు నాళాలు

*Many cotyledons*

3. ఎక్కువ బీజ దళాలు

## Cones

### శంఖువులు

4.

Question Number : 30 Question Id : 3419799379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Match the following*

క్రింది వాటిని జతపరచండి

I. *Asteraceae*

ఆస్టరేసి

II. *Fabaceae*

ఫాబేసి

III. *Asclepiadaceae*

ఆస్కెపియడేసి

IV. *Lamiaceae*

లామియేసి

A. *Gynobasic style*

A. అండకోశపీఠ కీలం

B. *Pollinia*

పోల్లీనియా

C. *Safety mechanism*

భద్రతా యాంత్రికం

D. *Piston mechanism*

ఫిస్టన్ యాంత్రికం

Options :

1. *I-A; II-B; III-C; IV-D*

2. *I-C; II-D; III-B; IV-A*

3. *I-D; II-C; III-A; IV-B*

4. *I-C; II-D; III-A; IV-B*

Question Number : 31 Question Id : 3419799380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The zygomorphic flowers, diadelphous androecium, descending imbricate aestivation of corolla are present in the family -----

పాక్షిక సౌష్ఠవయుత పుష్పాలు, ద్విబంధక కేసరావళి, ఆకర్షణ పత్రావళి లో అవరోహణ చిక్చైన పుష్ప రచన గల పుష్పాలను కల్గిన

కుటుంబం -----

Options :

Caesalpiaceae

సిసాల్పినియేసి

1.

Mimosaceae

మైమోసేసి

2.

Poaceae

పోయేసి

3.

Fabaceae

ఫాబేసి

4.

Question Number : 32 Question Id : 3419799381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Cyathium inflorescence is the characteristic feature of ----- family*

సయాథియం పుష్ప విన్యాసం ----- కుటుంబం యొక్క లక్షణం

Options :

*Orchidaceae*

ఆర్కిడేసి

1.

*Euphorbiaceae*

యుఫోర్బియేసి

2.

*Annonaceae*

అన్నోనేసి

3.

*Asclepiadaceae*

ఆస్కిపియడేసి

4.

Question Number : 33 Question Id : 3419799382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Monotropa hypopitys* var. *glabra* is raised to the specific rank as *Monotropa hypophegea* based on  
మోనోట్రోపా హైపోపిటిస్ var. గ్లాబ్రాను ఏ అధారాలతో మోనోట్రోపా హైపోఫెగెకు జియా అనే జాతి ర్యాంకు కి పెంచారు

Options :

1. *Morphological studies*  
బాహ్య స్వరూప శాస్త్ర అధ్యయనాలు
2. *Anatomical studies*  
అంతర్నిర్మాణ శాస్త్ర అధ్యయనాలు
3. *Phytochemical studies*  
మొక్కల రసాయనాల అధ్యయనాలు
4. *Cytological studies*  
కణ జీవ శాస్త్ర అధ్యయనాలు

Question Number : 34 Question Id : 3419799383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*APG system of classification is largely based on*  
APG వర్గీకరణ వ్యవస్థ ఎక్కువగా దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది

Options :

1. *Molecular data of Chloroplast DNA*  
క్లోరోప్లాస్ట్ DNA యొక్క అణు జీవ సమాచారం
2. *Morphological characters*  
బాహ్య స్వరూప లక్షణాలు
3. *Molecular data of Mitochondrial DNA*  
మైటోఖాండ్రియా DNA యొక్క అణు జీవ సమాచారం

## Anatomical characters

### 4. అంతర్నిర్మాణ లక్షణాలు

Question Number : 35 Question Id : 3419799384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following based on Bentham & Hooker's system of classification

బెంథామ్ మరియు హూకర్ వర్గీకరణ ఆధారంగా క్రింది వాటిని జత పరచండి

I. Polypetalae  
పాలిపెటాల్

A. Inferae  
ఇన్ ఫెరే

II. Gamopetalae  
గామోపెటాల్

B. Microspermae  
మైక్రోస్పర్మే

III. Monochlamydiae  
మోనోక్ల్యామిడే

C. Disciflorae  
డిస్కిఫ్లోరే

IV. Monocotyledonae  
మోనోకాటిలిడెనె

D. Microembryae  
మైక్రోఎంబ్రియే

Options :

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

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

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

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

Question Number : 36 Question Id : 3419799385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Charless E Bessey rules, the advanced character is

చార్లెస్ ఇ బెస్సే నియమాల ప్రకారం, ఆధునిక లక్షణం

Options :

1. *Spiral phyllotaxy*

సర్పిలాకార పత్ర విన్యాసం

2. *Bisexual flowers*

ద్విలింగ పుష్పాలు

3. *Actinomorphic flowers*

సౌష్ఠవయుత పుష్పాలు

4. *Epigyny*

ఊర్ధ్వ అండన్యాసం

Question Number : 37 Question Id : 3419799386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*World Siddha medicine Day*

ప్రపంచ సిద్ధా వైద్య దినం

Options :

1. *22<sup>nd</sup> May*

మే 22

2. *14<sup>th</sup> April*

ఏప్రియల్ 14

3. *10<sup>th</sup> May*

మే 10

4. *5<sup>th</sup> April*

ఏప్రియల్ 5

Question Number : 38 Question Id : 3419799387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Saffron is adulterated with*  
కుంకుమ పువ్వు దేనితో కల్తీ చేస్తారు

Options :

*Peltophorum pterocarpum*

1. పెల్టోఫోరమ్ టీరోకార్పమ్

*Morinda tinctoria*

2. మొరిండా టింక్టోరియా

*Carthamus tinctorius*

3. కార్థమస్ టింక్టోరియస్

*Sesamum indicum*

4. సెసామమ్ ఇండికమ్

Question Number : 39 Question Id : 3419799388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Bacopa monnieri belongs to the family*\_\_\_\_\_

బకోపా మొనీరి \_\_\_\_\_ కుటుంబానికి చెందుతుంది

Options :

*Acanthaceae*

1. అకాంథేసీ

*Convolvulaceae*

2. కన్వాల్యులేసి

*Brassicaceae*

3. బ్రాసికేసి

## Lamiaceae

### లామియేసి

4.

Question Number : 40 Question Id : 3419799389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following plant having Withaferin-A is the main phytochemical constituent*  
ఈ క్రింది వాటిలో, ఏ మొక్క విథాఫెరిన్-Aను ప్రధాన రసాయనంగా కలిగి ఉంటుంది

Options :

*Sarpagandha*

1. సర్పగంధ

*Nela usiri*

2. నేల ఉసిరి

*Ashwagandha*

3. అశ్వగంధ

*Brahmi*

4. బ్రహ్మీ

Question Number : 41 Question Id : 3419799390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Medicinally useful plant part in Piper longum*

వైపర్ లాంగం మొక్క లో వైద్యపరంగా ఉపయోగకరమైన భాగం

Options :

*Leaves*

1. పత్రాలు

*Fruits*

2. ఫలాలు



*Roots*

వేర్లు

3.

*Flowers*

పుష్పాలు

4.

Question Number : 42 Question Id : 3419799391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*According to AYUSH system of medicine how many flowering plants are used as medicine*  
ఆయుష్ ఔషధ వ్యవస్థ ప్రకారం ఎన్ని పుష్పించే మొక్కలు ఔషధంగా ఉపయోగించబడుతున్నాయి

Options :

*More than 7000*

7000 కంటే ఎక్కువ

1.

*Less than 5000*

5000 కంటే తక్కువ

2.

*More than 30000*

30000 కంటే ఎక్కువ

3.

*Less than 900*

900 కంటే తక్కువ

4.

Question Number : 43 Question Id : 3419799392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Central Drug Research Institute is located at*

సెంట్రల్ డ్రగ్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది

Options :

*Hyderabad*

హైదరాబాదు

1.

Bangalore

2. బెంగళూరు

Mumbai

3. ముంబాయి

Lucknow

4. లక్నో

Question Number : 44 Question Id : 3419799393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following is incorrect statement*

ఈ క్రిందివాటిలో ఏది తప్పు ప్రకటన

Options :

*Tunica - Carpus organization is seen in shoot apex*

1. ట్యునికా-కార్పస్ కణజాల వ్యవస్థ కాండగ్రం లో కనిపిస్తుంది

*Waiting meristem is present in shoot apex*

2. కాండగ్రం లో వెయిటింగ్ మెరిస్టెం ఉంటుంది

*Korper- Kappe theory explains T- divisions in shoot apex*

3. కార్పర్-కప్పే సిద్ధాంతం కాండగ్రం లోని T- విభజనలను వివరిస్తుంది

*Histogens are present both in root and shoot apices*

4. వేరు మరియు కాండగ్రాలలో హిస్టోజెన్ కణజాలం ఉంటుంది

Question Number : 45 Question Id : 3419799394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Aerenchyma is present in*

వాయుయుత మృదు కణజాలం దీనిలో ఉంటుంది

Options :

*Roots of Mangifera*

మాంజిఫెరా యొక్క వేర్లలో

1.

*Petiole of Nymphaea*

నింఫియా పత్ర వృంతము లో

2.

*Leaf of Nerium*

నీరియం పత్రము లో

3.

*Stem of Pinus*

పైనన్ కాండము లో

4.

Question Number : 46 Question Id : 3419799395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Companion cells are related to*

సహ కణాలు దేనికి సంబంధించినవి

Options :

*Phloem fibres*

పొషక నారలు

1.

*Xylem fibres*

దారు నారలు

2.

*Sieve tube elements*

చాలనీ నాళ మూలకాలు

3.

*Sieve plates*

చాలనీ ఫలకాలు

4.

Question Number : 47 Question Id : 3419799396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

I. Guttation  
బిందుస్రావం

A. Medullary Rays  
దవ్వరేఖలు

II. Ascent of sap  
ద్రవోద్గమము

B. Hydathodes  
జలరంద్రాలు

III. Translocation of solutes  
ద్రావితాల స్థానాంతరణ

C. Xylem  
దారువు

IV. Lateral conduction  
పార్శ్వ ప్రసరణ

D. Phloem  
పోషక కణజాలం

Options :

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

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

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

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

Question Number : 48 Question Id : 3419799397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Amphivesal vascular bundles are present in

ఉభయత్ర నాళాకార నాళికా పుంజాలు దేనిలో ఉంటాయి

Options :

Achyranthes

1. అఖిరాంథస్

Boerhaavia

2. బోయర్ హావియా

| *Dracaena*

3. | డ్రాసినా

*Nyctanthes*

4. నిక్టాంథస్

Question Number : 49 Question Id : 3419799398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Two nuclei at the micropylar and the chalazal end was observed in*

అండద్వారము మరియు చలాజా ల దగ్గర రెండేసి కేంద్రకాలు దేనిలో గమనించబడ్డాయి

Options :

*Penia type*

1. పీనియా రకం

*Plumbago type*

2. ప్లంబాగో రకం

| *Peperomia type*

3. | పెపరోమియా రకం

| *Adoxa type*

4. | అడోక్సా రకం

Question Number : 50 Question Id : 3419799399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Amoeboid tapetum is absent in*

అమీబియా టాపెటమ్ ఎందులో కనిపించదు

Options :

*Tradescantia*

1. ట్రాడెస్కాన్షియా

*Typha*

2. టైఫా

*Tridax*

ట్రీడాక్స్

3.

*Helianthus*

హీలియాంథస్

4.

Question Number : 51 Question Id : 3419799400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which type of pollination is happens in Commelina flowers*

కొమ్మిలైనా పుష్పాలలో ఏ రకమైన పరాగ సంపర్కం జరుగుతుంది

Options :

*Geitonogamy*

గైటనోగమీ

1.

*Xenogamy*

క్సీనోగమీ

2.

*Homogamy*

హోమోగమీ

3.

*Cleistogamy*

క్లైస్టోగమీ

4.

Question Number : 52 Question Id : 3419799401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following chemical can be used to remove self incompatibility in Brassica species*

బ్రాసికా జాతులలో స్వీయ విరుద్ధతను తొలగించడానికి క్రింది రసాయనాలలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు

Options :

*Calcium chloride*

కాల్షియమ్ క్లోరైడ్

1.

*Sodium chloride*

సోడియం క్లోరైడ్

2.

*Hydrogen chloride*

3. హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్

*Barium chloride*

4. బేరియం క్లోరైడ్

Question Number : 53 Question Id : 3419799402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Mesogamy type of pollination is occurs in*

మధ్య సంయోగ రకపు ఫలదీకరణ దేనిలో జరుగుతుంది

Options :

*Casuarina*

1. కాజురైనా

*Cucurbita*

2. కుకుర్బిటా

*Azadirachta*

3. అజాడిరిక్టా

*Nyctanthes*

4. నిక్టాంథస్

Question Number : 54 Question Id : 3419799403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Ruminante type of endosperm is present in*

రూమినేట్ రకపు అంకురచ్ఛదం దేనిలో కనిపిస్తుంది

Options :

*Annona*

1. అనోనా

*Hibiscus*

2. క్రైసాంథిమమ్

*Magnolia*

3. మాగ్నోలియా

*Grevillea*

4. గ్రీవీలియా

Question Number : 55 Question Id : 3419799404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Adventitive polyembryony was found in*

అబ్దురపు బహుపిండత దేనిలో కనిపిస్తుంది

Options :

*Citrus*

1. సీట్రస్

*Lilium*

2. లిలియం

*Allium*

3. అల్లియమ్

*Festuca*

4. ఫెస్టుకా

Question Number : 56 Question Id : 3419799405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Pollen kit is rich in*

పుప్పొడి తిత్తి వేటిని అధికంగా కలిగి ఉంటుంది

Options :



*Lipids and Proteins*

లిపిడ్లు మరియు ప్రోటీన్లు

1.

*Lipids and Carotenoids*

లిపిడ్లు మరియు కెరోటినాయిడ్లు

2.

*Carbohydrates and Proteins*

కార్బోహైడ్రేట్లు మరియు ప్రోటీన్లు

3.

*Carbohydrates and Carotenoids*

కార్బోహైడ్రేట్లు మరియు కెరోటినాయిడ్లు

4.

Question Number : 57 Question Id : 3419799406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Schleiden and Schwann proposed cell theory in*

ష్లైడెన్ మరియు స్వాన్ కణ సిద్ధాంతాన్ని ఎప్పుడు ప్రతిపాదించారు

Options :

1. 1836

2. 1838

3. 1840

4. 1842

Question Number : 58 Question Id : 3419799407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The nucleus is absent in the following*

ఈ క్రింది వాటిలో దేనిలో కేంద్రకం ఉండదు

Options :

*Sieve tube elements*

చాలనీ నాళ మూలకాలు

1.

*Red blood cells*

2.

ఎర్ర రక్త కణాలు

*Bacteria*

3.

బాక్టీరియా

*All*

4.

అన్నియు

Question Number : 59 Question Id : 3419799408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*In nucleosome, the DNA and histones are bonded together by*

న్యూక్లియోజోమ్ లో, డిఎన్ఎ మరియు హిస్టోన్లు ఏ బంధంతో ముడిపడి ఉంటాయి

Options :

*Hydrogen bonds*

1.

హైడ్రోజన్ బంధాలు

*Hydrophobic bonds*

2.

హైడ్రోఫోబిక్ బంధాలు

*Covalent bonds*

3.

సమయోజనీయ బంధాలు

*Van Der Waals bonds*

4.

వాండర్ వాల్ బంధాలు

Question Number : 60 Question Id : 3419799409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Fatty acid synthesis occurs in*

కొవ్వుల సంశ్లేషణ ఎక్కడ జరుగుతుంది

Options :

*Mitochondria*

1. మైటోకాండ్రీయా

*Golgi complex*

2. గాల్జీ సంక్లిష్టం

*Cytoplasm*

3. కణద్రవ్యం

*Endoplasmic reticulum*

4. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

Question Number : 61 Question Id : 3419799410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which cell division stage is best suitable to view size, shape and number of chromosomes*  
కణ విభజన దశలో ఏది పరిమాణం, ఆకారం మరియు క్రోమోజోములను వీక్షించడానికి ఉత్తమమైనది

Options :

*Prophase*

1. ప్రదమ దశ

*Metaphase*

2. మధ్య దశ

*Anaphase*

3. చలన దశ

*Telophase*

4. అంత్య దశ

Question Number : 62 Question Id : 3419799411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following layer is thickest among the secondary cell wall*  
ద్వితీయ కణ కవచ పొరలో ఏది మందమైనది

Options :

*Inner wall*

1. అంతర్గత కవచం

*Outer wall*

2. బహిర్గత కవచం

*Middle wall*

3. మధ్య కవచం

*None*

4. ఏది కాదు

Question Number : 63 Question Id : 3419799412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Recessive epistasis represents which of the following ratio*

అంతర్గత ఎపిస్టాసిస్ క్రింది ఏ నిష్పత్తిని సూచిస్తుంది

Options :

1.  $12:3:1$

2.  $15:1$

3.  $9:3:4$

4.  $9:7$

Question Number : 64 Question Id : 3419799413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The recombination of genes were occurred in*

జన్యువుల పునఃసంయోజనం దేనిలో జరుగుతుంది

Options :

*Single strand stage*

1. ఏక పోచక దశ

*Two strand stage*

ద్వి పోచక దశ

2.

*Three strand stage*

త్రి పోచక దశ

3.

*Four strand stage*

చతు: పోచక దశ

4.

Question Number : 65 Question Id : 3419799414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Coupling and Repulsion experiments were carried out on fruit fly by*

అనుసంధానం మరియు వికర్షణ ప్రయోగాలను డ్రోసోఫిలా మీద జరిపినది

Options :

*Bateson and Punnett*

1. బేటసన్ మరియు పన్నెట్

*Morgan*

2. మోర్గాన్

*Simmott*

3. సిన్నాట్

*Belling*

4. బెల్లింగ్

Question Number : 66 Question Id : 3419799415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*What is the functional unit of gene*

జన్యువు లోని క్రియాత్మక భాగం ఏది?

Options :

Recon

1. రెకాన్

Muton

2. మ్యూటాన్

Cistron

3. సిస్ట్రాన్

None

4. ఏది కాదు

Question Number : 67 Question Id : 3419799416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following genotypic ratio represents the "colourless full seed" in maize*

క్రింది జన్యురూప నిష్పత్తులలో ఏది మొక్కజొన్నలో వర్ణ రహిత సంపూర్ణ విత్తనంను సూచిస్తుంది

Options :

1.  $CCss$

2.  $CCSS$

3.  $ccSS$

4.  $ccSs$

5.  $CcSs$

6.  $CcSs$

7.  $ccSS$

8.  $ccSs$

Question Number : 68 Question Id : 3419799417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following is correct in the case of Klinefelter syndrome*

క్లైనిఫెల్టర్ సిండ్రోమ్ విషయంలో క్రింది వానిలో ఏది సరైనది

Options :

1.  $44A+X$

2.  $44A+XXY$

3.  $44A+XYY$

4.  $44A+XXX$

Question Number : 69 Question Id : 3419799418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Find out the inducer in Lac Operon*

లాక్ ఒపెరాన్ లో ప్రేరేపిత అణువు ను కనుగొనండి

Options :

*Lactose*

1. లాక్టోజ్

*Allolactose*

2. అల్లోలాక్టోజ్

*Glucose*

3. గ్లూకోస్

*Galactose*

4. గాలక్టోజ్

Question Number : 70 Question Id : 3419799419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Lac A gene produces \_\_\_\_\_*

లాక్ A జన్యువు \_\_\_\_\_ ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Options :

*$\beta$ -galactoside isomerase*

1.  $\beta$ - గెలాక్టోసైడ్ ఐసోమరేజ్

*β-galactoside transacetylase*

β- గెలాక్టోసైడ్ ట్రాన్స్ అసిటైలేజ్

2.

*β-galactoside acetylase*

β- గెలాక్టోసైడ్ అసిటైలేజ్

3.

*β-galactosidase*

β- గాలక్టోసైడేజ్

4.

Question Number : 71 Question Id : 3419799420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The following molecules are continuously moves from nucleus to cytoplasm*

కింది ఏ అణువులు నిరంతరాయంగా కేంద్రకం నుండి కణద్రవ్యం లోనికి చలిస్తూవుంటాయి

Options :

*DNA*

డి.ఎన్.ఏ

1.

*RNA*

ఆర్.ఎన్.ఏ

2.

*Histones*

హిస్టోన్లు

3.

*Ribosomes*

రైబోజోములు

4.

Question Number : 72 Question Id : 3419799421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The anticodon sequence is present in*

ప్రతి సంకేతక అనుక్రమాలు దీనిలో ఉంటాయి

Options :



*m-RNA*

1. *m- ఆర్.ఎస్.ఏ*

*t-RNA*

2. *t- ఆర్.ఎస్.ఏ*

*r-RNA*

3. *r- ఆర్.ఎస్.ఏ*

*DNA*

4. *డి.ఎస్.ఏ*

Question Number : 73 Question Id : 3419799422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*UV-B rays induces pyrimidine dimmers, they were repaired by*

*UV-B కిరణాలు కలుగజేయు పిరమిడిన్ ద్వయాలు దేనిచే మరమ్మత్తు చేయబడును*

Options :

*Green light*

1. *ఆకు పచ్చ కాంతి*

*Red light*

2. *ఎరుపు కాంతి*

*Blue light*

3. *నీలి కాంతి*

*Yellow light*

4. *పసుపు పచ్చ కాంతి*

Question Number : 74 Question Id : 3419799423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Endoplasmic reticulum and nucleolus disappears in which phase of mitosis*

*అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం మరియు కేంద్రకాంశం సమవిభజన లోని ఏ దశలో అదృశ్యమగును*

Options :

*Early Prophase*

తొలి ప్రథమ దశ

1.

*Late Prophase*

మలి ప్రథమ దశ

2.

*Early Metaphase*

తొలి మధ్యస్థ దశ

3.

*Late Metaphase*

మలి మధ్యస్థ దశ

4.

Question Number : 75 Question Id : 3419799424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

\_\_\_\_\_ element plays an important role in nitrogen fixation

\_\_\_\_\_ మూలకం నత్రజని స్థాపనలో ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తుంది

Options :

*Copper*

కాపర్

1.

*Manganese*

మాంగనీస్

2.

*Molybdenum*

మాలిబ్డెనం

3.

*Iron*

ఐరన్

4.

Question Number : 76 Question Id : 3419799425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*In oxidative phosphorylation the terminal electron acceptor is*

ఆక్సికరణ ఫాస్ఫోరిలేషన్ లో అంత్య ఎలక్ట్రాన్ గ్రహీత

Options :

1.  $H_2$
2.  $O_2$
3.  $H_2O$
4.  $CO_2$

Question Number : 77 Question Id : 3419799426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The organelles having ATP synthase to synthesize ATP molecules?*

*ATP అణువులను సంయోగం చేసేందుకు ATP సింథేజ్ ను కలిగివున్న కణాంగాలు ఏవి?*

Options :

*Mitochondria*

1. మైటోకాండ్రియా

*Chloroplast*

2. హరితరేణువు

*Mitochondria and Chloroplast*

3. మైటోకాండ్రియా మరియు హరితరేణువు

*None*

4. ఏది కాదు

Question Number : 78 Question Id : 3419799427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*What is the functioning mineral ion of Photosystem-II?*

*కాంతి వ్యవస్థ-II లో క్రియాత్మక ఖనిజ అయాన్ ఏది?*

Options :

*Molybdenum*

1. మాలిబ్డినం

Manganese

మాంగనీస్

2.

Magnesium

మెగ్నీషియం

3.

Iron

ఐరన్

4.

Question Number : 79 Question Id : 3419799428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The herbicide DCMU inhibits the electron transport at*

గుల్మనాశిని అయిన DCMU ఎలక్ట్రాన్ రవాణాను ఎక్కడ నిరోధిస్తుంది

Options :

1.  $Q_A \rightarrow Q_B$

2.  $Phe \rightarrow Q_A$

3.  $Q_B \rightarrow Cyt.b_{6f}$

4.  $Cyt.b_{6f} \rightarrow PC$

Question Number : 80 Question Id : 3419799429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Identify the correct combination to initiate the shoots from callus*

కాలస్ నుంచి కాండోత్పత్తిని ప్రారంభించుటకు సరైన మిశ్రమాన్ని కనుగొనండి

Options :

*High auxin and high cytokinin concentration*

1. అధిక ఆక్సిన్ మరియు అధిక సైటోకైనిన్ గాఢత

*High auxin and low cytokinin concentration*

2. అధిక ఆక్సిన్ మరియు అల్ప సైటోకైనిన్ గాఢత

*Low auxin and low cytokinin concentration*

3. అల్ప ఆక్సిన్ మరియు అల్ప సైటోకైనిన్ గాఢత

*Low auxin and high cytokinin concentration*

4. అల్ప ఆక్సిన్ మరియు అధిక సైటోకైనిన్ గాఢత

Question Number : 81 Question Id : 3419799430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which hormone can induce the flowering in short day plants grown under long duration of light*  
దీర్ఘ దీప్తి కాల పరిస్థితులలో చూస్వ దీప్తి కాల మొక్కలను పెంచినపుడు పుష్పొత్పత్తిని ప్రేరేపించు హార్మోను?

Options :

1. *Auxins*

2. ఆక్సిన్లు

*Cytokinins*

2. సైటోకైనిన్లు

*Gibberellic acid*

3. జిబ్బరెల్లిక్ ఆమ్లం

*Abscisic acid*

4. అబ్ సైసిక్ ఆమ్లం

Question Number : 82 Question Id : 3419799431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Circadian rhythms in plants are regulated by*

అపొ ఎంజైమ్ అనగానేమీ

Options :

1. *Phototropins*

2. ఫోటోట్రోపిన్స్

## Phytochromes

పైటోక్రోములు

2.

*Phototropins and phycobilins*

ఫోటోట్రోపిన్స్ మరియు ఫైకోబిలిన్లు

3.

*Phytochromes and phycobilins*

పైటోక్రోములు మరియు ఫైకోబిలిన్లు

4.

Question Number : 83 Question Id : 3419799432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*What is meant by an apoenzyme*

అపొ ఎంజైమ్ అనగానేమీ

Options :

*Protein portion*

ప్రోటీన్ భాగం

1.

*Non-protein portion*

ప్రోటీన్ కాని భాగం

2.

*Prosthetic group*

ప్రోస్థెటిక్ సమూహం

3.

*None*

ఏది కాదు

4.

Question Number : 84 Question Id : 3419799433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Fats are hydrolyzed by*

దేని చేత కొవ్వులు జలవిశ్లేషణ చేయబడతాయి

Options :

*Pepsin*

పెప్సిన్

1.

*Trypsin*

ట్రిప్సిన్

2.

*Chymotrypsin*

కైమోట్రిప్సిన్

3.

*Lipase*

లైపేజ్

4.

Question Number : 85 Question Id : 3419799434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The huge number of stomata are present in the leaves of*

ఏ పత్రాలలో అధిక సంఖ్యలో పత్ర రంధ్రాలు ఉంటాయి

Options :

*Xerophytes*

ఎడారి మొక్కలు

1.

*Hydrophytes*

నీటి మొక్కలు

2.

*Mesophytes*

సమోద్భీజాలు

3.

*Epiphytes*

వృక్షోపజీవులు

4.

Question Number : 86 Question Id : 3419799435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following is widely used as weedicide*

కింది వాటిలో దేనిని కలుపు నివారిణిగా విస్తృతంగా ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. *IBA*
2. *IAA*
3. *2,4-D*
4. *2,4,5-T*

Question Number : 87 Question Id : 3419799436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The process of conversion of nitrogen to ammonia is called as*

నత్రజని అమ్మోనియాగా మార్చు చెందే విధానాన్ని ఏమంటారు?

Options :

*Nitrogen fixation*

1. నత్రజని స్థాపన

*Nitrogen assimilation*

2. నత్రజని స్వాంగీకరణ

*Nitrification*

3. నత్రీకరణ

*Denitrification*

4. వినత్రీకరణ

Question Number : 88 Question Id : 3419799437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*How many molecules of ATP are required to fix one molecule of nitrogen*

ఒక అణువు నత్రజనిని స్థాపన చేయుటకు ఎన్ని ATP అణువులు అవసరమవుతాయి

Options :

1. *12*
2. *16*



3. 20

4. 24

Question Number : 89 Question Id : 3419799438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In fermentation process, Yeast converts glucose into \_\_\_\_\_

కిణ్ణాన ప్రక్రియలో ఈస్ట్ గ్లూకోజ్ ను \_\_\_\_\_ గా మారుస్తుంది

Options :

1.  $C_2H_5OH$  &  $H_2O$

2.  $C_2H_5OH$  &  $O_2$

3.  $C_2H_5OH$  &  $CO_2$

4.  $C_2H_5OH$  only

Question Number : 90 Question Id : 3419799439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plant was widely used in photosynthesis experiments

ఈ క్రింది మొక్కలలో దేనిని కిరణజన్య సంయోగక్రియ ప్రయోగాలలో విస్తృతంగా ఉపయోగించారు

Options :

*Brassica*

1. బ్రాసికా

*Chlorella*

2. క్లోరెల్లా

*Hydrilla*

3. హైడ్రెల్లా

*Arabidopsis*

4. అరబిడాప్సిస్

Question Number : 91 Question Id : 3419799440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*The initial reaction of glycolysis is*

గ్లైకాలసిస్ లో ప్రారంభ చర్య

Options :

*Phosphorylation*

ఫాస్ఫోరిలేషన్

1.

*Dephosphorylation*

డీఫాస్ఫోరిలేషన్

2.

*Carboxylation*

కార్బాక్సిలేషన్

3.

*Decarboxylation*

డీకార్బాక్సిలేషన్

4.

Question Number : 92 Question Id : 3419799441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following solutions increase the cell volume*

ఈ కింది ద్రావణాలలో ఏది కణ ఘనపరిమాణాన్ని పెంచుతుంది

Options :

*Hypertonic*

అధిక గాఢతా ద్రావణం

1.

*Hypotonic*

అల్ప గాఢతా ద్రావణం

2.

*Isotonic*

సమ గాఢతా ద్రావణం

3.

*None*

ఏది కాదు

4.

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*In fermentation process, energy is*

కీణ్యన ప్రక్రియలో, శక్తి

Options :

*Produced*

1. ఉత్పన్నమవును

*Stored*

2. నిల్వచేయబడును

*Consumed*

3. వినియోగించబడును

*Released*

4. విడుదలగును

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Wilting of leaves is majorly due to*

ఆకులు వడలిపోవుటకు ప్రధానమైన కారణం

Options :

*Due to blocking of xylem*

1. దారువు అవరోధం వలన

*Due to blocking of phloem*

2. పోషక కణజాల అవరోధం వలన

*Due to temperature*

3. ఉష్ణోగ్రత వలన

*Due to pressure*

4. ఒత్తిడి వలన

Question Number : 95 Question Id : 3419799444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

\_\_\_\_\_ element is essential for synthesis of auxins  
ఆకిన్న సంశ్లేషణకు \_\_\_\_\_ మూలకం ఆవశ్యకం

Options :

*Iron*

ఐరన్

1.

*Calcium*

కాల్షియం

2.

*Zinc*

జింక్

3.

*Copper*

కాపర్

4.

Question Number : 96 Question Id : 3419799445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Most of the nitrogen is fixed through*

నత్రజని స్థాపన చాలా వరకు దేని ద్వారా జరుగుతుంది

Options :

*Nitrogen fixing organisms*

నత్రజని స్థాపన జీవులు

1.

*Lightnings*

మెరుపులు

2.

*Nitrogen pollution from the industries*

పరిశ్రమల నుంచి వెలువడే నత్రజని కాలుష్యం

3.

## Volcanic eruptions

అగ్ని పర్వత విస్ఫోటనలు

4.

Question Number : 97 Question Id : 3419799446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following plant having Crassulacean Acid Metabolism*

ఈ క్రింది మొక్కలలో ఏది క్రాసులేషియాన్ ఆమ్ల జీవ క్రియను కలిగి ఉంటుంది

Options :

*Jatropha*

జాట్రోఫా

1.

*Nerium*

నీరియం

2.

*Tridax*

ట్రైడాక్స్

3.

*Agave*

అగేవ్

4.

Question Number : 98 Question Id : 3419799447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*In photorespiration, the amino acid serine was produced in*

కాంతి శ్వాసక్రియ లో సెరైన్ అనే అమైనో ఆమ్లం ఎక్కడ ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది

Options :

*Glyoxysomes*

గ్లైఆక్సీజోములు

1.

*Peroxisomes*

పెరాక్సీజోములు

2.

*Chloroplasts*

3. హరిత రేణువులు

*Mitochondria*

4. మైటోకాండ్రీయా

Question Number : 99 Question Id : 3419799448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Which of the following elements are necessary for chlorophyll synthesis*

ఈ క్రింది వాటిలో పత్రహరిత సంశ్లేషణకు అవసరమైన మూలకాలు

Options :

1. *Mg, Cu*

2. *Mg, Fe*

3. *Mg, Mo*

4. *Mg, Mn*

Question Number : 100 Question Id : 3419799449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*How many ATP and NADPH's are required for synthesis of one molecule of glucose*

ఒక అణువు గ్లూకోజ్ సంశ్లేషణకు, ఎన్ని అణువుల ATP మరియు NADPHలు అవసరం?

Options :

1. *9 ATP, 6 NADPH*

2. *18 ATP, 12 NADPH*

3. *6 ATP, 9 NADPH*

4. *12 ATP, 18 NADPH*