

Osmania University Common Entrance Test

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	M Sc Botany 3rd Dec 2020 Shift 1
Subject Name :	M.Sc. Botany
Creation Date :	2020-12-03 13:16:00
Duration :	90
Number of Questions :	100
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? :	Yes

M.Sc. Botany

Group Number :	1
Group Id :	97108337
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90

Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100
Is this Group for Examiner? :	No

PART A

Section Id :	97108340
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	97108347
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 9710833604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lichanes are pollution indicators of the gas

లైకెన్లను ఈ క్రింది వాయువు కాలుష్య సూచికగా ఉపయోగిస్తారు?

Options :

SO₂

సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ SO₂

97108314401. ✓

97108314402. ✖ CO_2
కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

97108314403. ✖ NO_2
నైట్రోజన్ డై ఆక్సైడ్

97108314404. ✖ CH_4
మిథేన్

Question Number : 2 Question Id : 9710833605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In *Puccinia* two nuclei are fused in which spores

పక్షినియాలో రెండు కేంద్రకముల సంయోగము చెందే స్పోరు

Options :

97108314405. ✖ Uredospores
యురిడో స్పోర్లు

97108314406. ✖ Aeciospores
ఏసిమో స్పోర్లు

Telutospores

97108314407. ✓

టెలటో స్పోర్లు

Basidiospores

97108314408. ✘

బేసిడి యోస్పోర్లు

Question Number : 3 Question Id : 9710833606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the species is used in production of penicillin

పెన్సిలిన్ తయారుచేయుటలో ఉపయోగపడే పెన్సిల్ని జాతి

Options :

Penicillin italicum

97108314409. ✘

పెన్సిలిన్ ఇటాలికమ్

Penicillin digitatum

97108314410. ✘

పెన్సిలిన్ డైజిటేటం

Penicillin griseofulvum

97108314411. ✘

పెన్సిలిన్ గ్రైసి యోఫుల్వం

Penicillin notatum

97108314412. ✓ పెన్సిలిన్ నోటేటం

Question Number : 4 Question Id : 9710833607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the drug controls the Asthma disease

అస్తామ జబ్బును తగ్గించుటకు ఉపయోగించే ఔషధము

Options :

Ephedrine

97108314413. ✓ ఎఫిడ్రీన్

Taxol

97108314414. ✘ టాక్సాల్

Colchicine

97108314415. ✘ కాల్చిసిన్

Andrographolide

97108314416. ✘ అండ్రోగ్రాఫలైడ్

Question Number : 5 Question Id : 9710833608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meristematic tissue is present in the sporophyte

విభాజ్య కణ జాలము వున్న సిద్ధబీజదం (స్పోరోఫైట్)

Options :

Riccia

97108314417. ✘ రిక్సియా

Marchantia

97108314418. ✘ మార్కాన్సియా

Anthoceros

97108314419. ✔ ఆంథోసిరాస్

Polytrichum

97108314420. ✘ పాలిట్రైకమ్

Question Number : 6 Question Id : 9710833609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In *Polytrichum* the spore liberation is regulated by

పాలిట్రైకమ్లో సిద్ధబీజదలను విడుదలను నియంత్రించే భాగము

Options :

Operculum

97108314421. ✘
మాత

Annulus

97108314422. ✘
వలయము

Columella

97108314423. ✘
స్తంబిక

Peristome

97108314424. ✔
పెరిస్టోమ్

Question Number : 7 Question Id : 9710833610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the sporophyte contains elaters

ఇలెటర్స్ వున్న సిద్ధబీజదం

Options :

Marchantia

97108314425. ✔
మార్కాన్షియా

Anthoceros

97108314426. ✘ అంథోసిరాస్

Polytrichum

97108314427. ✘ పాలిట్రైకమ్

Riccia

97108314428. ✘ రిక్సియా

Question Number : 8 Question Id : 9710833611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of female gametophyte develops in the *Gnetum*

నీటమ్లో స్త్రీ సంయోగ బీజం వర్ధకము రకం

Options :

Bisporic type

97108314429. ✘ ద్విసిద్ధ బీజ వర్ధక రకం

Tetrasporic type

97108314430. ✔ చతుసిద్ధ బాజ వర్ధక రకం

Monosporic type

ఏకసిద్ధ బీజ వర్ణకం రకం

97108314431. ✘

Allium type

అలియమ్ రకం

97108314432. ✘

Question Number : 9 Question Id : 9710833612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of *Cycas* species restricted to dry hills of Cuddapa in Andhrapradesh

సైకస్ జాతి మొక్క ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని పొడి కొండలకు మాత్రమే పరిమితమైనది.

Options :

Cycas beddomei

సైకస్ బెడ్డోమై

97108314433. ✔

Cycas rumphii

సైకస్ రుంపై

97108314434. ✘

Cycas revoluta

సైకస్ రివ్యులేటా

97108314435. ✘

Cycas pectinata

సైకస్ పెక్టినెట

97108314436. ✖

Question Number : 10 Question Id : 9710833613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the *Lycopodium* species contains mixed protosteles

లైకోపోడియమ్ జాతి మొక్కలో మిశ్రమ ప్రసరణ స్తంభం వుండును

Options :

Lycopodium cernuum

97108314437. ✔ లైకోపోడియమ్ సెర్నమ్

Lycopodium serratum

97108314438. ✖ లైకోపోడియమ్ సెరాటం

Lycopodium clavatum

97108314439. ✖ లైకోపోడియమ్ క్లావేటమ్

Lycopodium volubile

97108314440. ✖ లైకోపోడియమ్ వ్యాల్యుబైల్

Question Number : 11 Question Id : 9710833614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the genus do not contain amphiphloic siphonostele

ఉభయత్ర పోషక ప్రసరణ స్తంభం లేని ప్రజాతి.

Options :

Adiantum

అడియాన్టమ్ (Adiantum)

97108314441. ✘

Marsilea

మర్సీలియా (Marsilea)

97108314442. ✘

Dipteris

డిప్టెరిస్ (Dipteris)

97108314443. ✘

Osmunda

ఒస్ మాన్డా (Osmunda)

97108314444. ✔

Question Number : 12 Question Id : 9710833615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lycopodium produces the spermatozoids with number of flagella

లైకో పోడియమ్ పురుష బీజకణంలో వుండే కశాభాల సంఖ్య

Options :

Two flagella

97108314445. ✓ రెండు కశాభాలు

Four flagella

97108314446. ✘ నాలుగు కశాభాలు

Many flagella

97108314447. ✘ అనేకమైన కశాభాలు

No flagella

97108314448. ✘ కశాభాలు వుండవు

Question Number : 13 Question Id : 9710833616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following winged pollen grains are present?

క్రింది వానిలో రెక్కలున్న పరాగ రేణువులు

Options :

Cycas

97108314449. ✘ సైకస్

Pinus

97108314450. ✓ పైనస్

Gnetum

97108314451. ✗ నీటమ్

Zamia

97108314452. ✗ జామియా

Question Number : 14 Question Id : 9710833617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the class is not there in Sporne classification of gymnosperms?

వివృత బీజాల స్పోర్మి వర్గీకర్ణములో లేని తరగతి

Options :

Cycadopsida

97108314453. ✗ సైకా డాప్పిడా

Coniferopsida

97108314454. ✗ కోని ఫెరాప్పిడా

Gnetopsida

97108314455. ✖ నీటాస్పి డా

Poteridospermopsida

97108314456. ✔ టెరిడో స్పెర్మాఫైటా

Question Number : 15 Question Id : 9710833618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the classification is not based phylogenetic system.

వర్గ వికాసాను సరణ విధానం కాని వర్గీకరణము

Options :

Bentham and Hooker

97108314457. ✔ బెంథామ్ మరియు హుక్కర్

Engler and Prantl

97108314458. ✖ ఐంగ్లర్ - మరీయు ప్రాంటిల్

Hutchinson

97108314459. ✖ హుచిన్ సన్

Cronquist

క్రాంక్విస్ట్

97108314460. ✘

Question Number : 16 Question Id : 9710833619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Only one pollen grain develops from microspore mother cell

సూక్ష్మ సిద్ధబీజ మాతృకణము నుంచి ఒకే ఒక పరాగ రేణువు అభివృద్ధి చెందుతుంది.

Options :

Poaceae

97108314461. ✘ పోయేసి

Cypereceae

97108314462. ✔ సైపరేసి

Asteraceae

97108314463. ✘ ఆస్టరేసి

Fabaceae

97108314464. ✘ ఫాబేసి

Question Number : 17 Question Id : 9710833620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the plant is useful in control the hepatitis B virus

(Hepatitis -B) హెపాటైటిస్ - బి వైరస్ నివారించటములో ఉపయోగించే మొక్క

Options :

Phyllanthus amarus

97108314465. ✓ ఫిల్లెంథస్ అమరస్

Phyllanthus emblica

97108314466. ✗ ఫిల్లెంథస్ ఎంబ్లికా

Gynmema sylvestre

97108314467. ✗ జిమ్మెమా స్ట్రెల్వెస్ట్రె

Curcuma longa

97108314468. ✗ కుర్కుమ లాంగా

Question Number : 18 Question Id : 9710833621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of drug is used to control the *plasmodium falciparum* malaria disease?

ప్లాస్మోడియం ఫాల్సిపెరమ్ నివారించటములో ఉపయోగించే ఔషధము.

Options :

Quinine

97108314469. ✓

క్విన్యెన్

Gymnemic acid

97108314470. ✘

జిమ్మిమిక్ ఆసిడ్

Artemisinin

97108314471. ✓

ఆర్టిమిసిన్ ఇన్

Vincristine

97108314472. ✘

విన్క్రిస్టిన్

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 19 Question Id : 9710833622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

AYUSH is not related one of the medicine system

ఈ వైద్య విధానములో అయుష్కు సంబంధము లేనిది

Options :

Ayurveda

97108314473. ✘

అయుర్వేద

Unani

97108314474. ✖ యునాని

Homoeopathy

97108314475. ✖ హోమియోపతి

Allopathy

97108314476. ✔ అలోపతి

Question Number : 20 Question Id : 9710833623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floridine starch is the reserve food material of

ఫ్లోరిడియన్ స్టార్చ్ నిల్వ ఆహార పదార్థంగా ఉంటుంది.

Options :

Chlorophyceae

97108314477. ✖ క్లోరోఫైసి

Cynophyceae

97108314478. ✖ సయంనోఫైసి

Phaeophyceae

ఫియోఫైసి

97108314479. ✘

Rhodophyceae

రోడోఫైసి

97108314480. ✔

Question Number : 21 Question Id : 9710833624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isomorphic alternation of generation is characteristic feature of
సమరూప ద్వయ ఏకస్థితిక జీవితచక్ర గుణము కల్గినది.

Options :

Chlorella

క్లొరెల్లా

97108314481. ✘

Oscillatoria

అసిల్లాటోరియా

97108314482. ✘

Ectocarpus

ఎక్టోకార్పస్

97108314483. ✔

Laminaria

97108314484. ✖ లామినేరియా

Question Number : 22 Question Id : 9710833625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The antheridium of *Chara* is known as

కారా యొక్క పురుష సిద్ధ బీజాశయం పేరు

Options :

Nucule

97108314485. ✖ న్యూక్యూల్

Ooblast

97108314486. ✖ ఉబ్లాస్ట్

Globule

97108314487. ✔ గ్లోబ్యూల్

Cystocarp

97108314488. ✖ సిస్టోకార్ప్

Question Number : 23 Question Id : 9710833626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the vitamin is not available in Mushrooms

పుట్ట గొడుగులలో లభించని విటమిన్

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

Vitamin-B

విటమిన్ - B

97108314489.

Vitamin-C

విటమిన్ - C

97108314490.

Vitamin-B₁₂

విటమిన్ - B₁₂

97108314491.

Vitamin-E

విటమిన్ - E

97108314492.

Question Number : 24 Question Id : 9710833627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Mushrooms, which of the nutrient is available high amount?

పుట్టగొడుగులలో అత్యధికముగా లభించే పోషక పదార్థము

Options :

Potassium

97108314493. ✓ పొటాషియం

Phosphorus

97108314494. ✗ భాస్వరం

Sodium

97108314495. ✗ సోడియం

Calcium

97108314496. ✗ కాల్షియం

Question Number : 25 Question Id : 9710833628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tikka disease of ground nut is caused by

వేరుశనగ మొక్కలో మచ్చ తెగులు కల్గించే శిలీంధ్రము

Options :

Colletotrichum falcatum

కాలిటోట్రెఖం ఫాల్కేటం

97108314497. ✘

Cercospora personata

సర్కోస్పోర పర్సోనేటా

97108314498. ✔

Puccinia graminis

పక్సినియా గ్రామినిస్

97108314499. ✘

Albugo cadida

అల్బుగో కాండిడా

97108314500. ✘

Question Number : 26 Question Id : 9710833629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The genus *Mucor* comes in which subdivision of fungi

శిలీంధ్రములలో మ్యూకార్ ప్రజాతి ఏ ఉప విభాగములో వస్తుంది.

Options :

Basidiomycotina

బెసిడియో మైకోటినా

97108314501. ✘

Mastigomycotina

97108314502. ✘

మాస్టిగో మైకోటినా

Zygomycotina

97108314503. ✔

జైగో మైకోటినా

Deuteromycotina

97108314504. ✘

డ్యుటెరో మైకోటినా

Question Number : 27 Question Id : 9710833630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bacterial blight of rice is caused by

వరి మొక్కలలో బాక్టీరియల్ బ్లైట్ కలుగచేయునది

Options :

Xanthomonas campestris

97108314505. ✘

జాంతోమోనాస్ క్యామ్పెస్ట్రిస్

Xanthomonas malvacearum

97108314506. ✘

జాంతోమోనాస్ మాల్వేసియారమ్

Xanthomonas oryzae

97108314507. ✓ జాంతోమోనాస్ ఒరైజే

Pseudomonas solanacearum

97108314508. ✗ ప్సెుడోమోనాస్ సోలనేషియారమ్

Question Number : 28 Question Id : 9710833631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gelidium is source of

జెలీడియం నుంచి లభించునది

Options :

Agar-agar

97108314509. ✓ అగార్ - అగార్

Alginic acid

97108314510. ✗ అల్జినిక్ ఆమ్లం

Tanic acid

97108314511. ✗ టానిక్ ఆమ్లం

Iodin

97108314512. ✘ అయోడిన్

Question Number : 29 Question Id : 9710833632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cell wall of blue green algae is made up of

నీలి ఆకుపచ్చ వైవలములలో కణకవచము దేనితో నిర్మితమై యుండును

Options :

Cellulose

97108314513. ✘ సెల్యులోజ్

Mucopptide

97108314514. ✔ మ్యుకోపెప్టైడ్

Pectin

97108314515. ✘ పెక్టిన్

Chitin

97108314516. ✘ కైటిన్

Question Number : 30 Question Id : 9710833633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who demonstrated DNA is the genetic material by using radio labels

రేడియో ధార్మిక పదార్థ చూచికతో డి.ఎన్.ఎ ను జన్యు పదార్థముగ నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త.

Options :

Frederick Griffith

97108314517. ✘ పెరిడ్రిక్ గ్రిఫిత్

Avery, Macleod and Mc Carty

97108314518. ✘ అవ్రి, మోకలాయిడ్ మరియు మెక్ కార్టె

Hershey and Chase

97108314519. ✔ హెర్షీ మరియు చేజ్

Andrew fire & Craig Mellow

97108314520. ✘ అండ్రీవ్ ఫైర్ మరియు క్రైగ్ మెలో

Question Number : 31 Question Id : 9710833634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The endosperm ploidy in gymnosperms is

వివృత బీజాలలో అంకు రచ్చదము యొక్క క్రోమోజోముల స్థితికము

Options :

Diploid

97108314521. ✘ ద్విస్థితికము

Haploid

97108314522. ✔ ఏకస్థితికము

Triploid

97108314523. ✘ త్రయస్థితికము

Pentaploid

97108314524. ✘ పంచస్థితికము

Question Number : 32 Question Id : 9710833635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Angiosperm phylogeny group (APG) classification monocots are placed

అవృత బీజల వర్గ వీకస రకము (APG) వర్గీకర్ణములో ఏకదళ బీజాల స్థనము

Options :

Prior to dicots

97108314525. ✘ ద్విదళ బీజముల కంటే ముందు

Monocots are placed in between primitive dicots and evolved dicots.

97108314526. ✓

పురాతన ద్విదళబీజముల మరియు అభివృద్ధి చెందిన ద్విదళ బీజముల మధ్యగా ఉంచబడినవి

After dicots

97108314527. ✘

ద్విదళ బీజముల తరువాత

Here and there within dicots

97108314528. ✘

ద్విదళ బీజములలో అక్కడక్కడ చేర్చబడినవి

Question Number : 33 Question Id : 9710833636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In India Bennettitales are found in the region

భారతదేశములో బెనిట్టెల్స్ ఎక్కడ విస్తరించి వున్నవి?

Options :

Nilgiris

97108314529. ✘

నీలగిర్స్

Shivalik hills

97108314530. ✘

శివాలిక్ పర్వతాలు

Raj Mahal hills

97108314531. ✓ రాజ మహల్ పర్వతాలు

Vindhyan range

97108314532. ✘ వింధ్యన్ రెంజ్

Question Number : 34 Question Id : 9710833637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The stomatal development type is Bennettiales

బెనెట్టెలేస్ లో పత్రరంధ్రాలు అభివృద్ధి ఏ రకమునకు చెందినది?

Options :

Haplocheilic

97108314533. ✘ ఎప్లోసియులిక్

Syndetocheilic

97108314534. ✓ సిన్డెటోసియులిక్

Mesogenous

97108314535. ✘ మిసోజినన్

Perigenous

97108314536. ✖ పెరిజీనస్

Question Number : 35 Question Id : 9710833638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the family having more number of species

ఈ కుటుంబములో ఎక్కువ సంఖ్యలో జాతులు వున్నవి

Options :

Asteraceae

97108314537. ✔ ఆస్టరెసి

Fabaceae

97108314538. ✖ ఫాబెసి

Orchidaceae

97108314539. ✖ ఆర్కిడెసి

Poaceae

97108314540. ✖ పోయేసి

Question Number : 36 Question Id : 9710833639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the family having cyathium Inflorescence

ఈ కుటుంబములో సయాథియమ్ పుష్ప వాన్యాసం వుండును.

Options :

Orchidaceae

97108314541. ✘ ఆర్కిడేసి

Asteraceae

97108314542. ✘ ఆస్టరేసి

Fabaceae

97108314543. ✘ పాపేసి

Euphorbiaceae

97108314544. ✔ యూఫోర్బియేసి

Question Number : 37 Question Id : 9710833640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One specimen or element used by author, designated by him as nomenclatural type

రచయిత ఒక నమూనాను కాని లేక మూలకమును వివరణకు ఉపయోగిస్తు నామకరణ రకముగా నిర్ధారించినట్లయితే

ఆ రకము

Options :

Lectotype

లెక్టోటైప్

97108314545. ✘

Isotype

ఐసోటైప్

97108314546. ✘

Paratype

పారాటైప్

97108314547. ✘

Holotype

హోలోటైప్

97108314548. ✔

Question Number : 38 Question Id : 9710833641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the gene is not related with Angiosperm phylogeny group (APG) classification?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ జన్యువు ఆవృత బీజాల వర్గ వికాస (APG) రకము వర్గీకరణమునకు చెందినది.

Options :

ATP B gene

ATP B జన్యువు

97108314549. ✘

rbcL (Large subunit) gene

rbcL (పెద్ద ఉపప్రమాణం) జన్యువు

97108314550. ✘

18s r RNA gene

18s r RNA జన్యువు

97108314551. ✘

16s r RNA gene

16s r RNA జన్యువు

97108314552. ✔

Question Number : 39 Question Id : 9710833642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the taxon having unisexual flowers

ఏ వర్గం (Taxon)లో ఏకలింగ పుష్పాలు వుండును

Options :

Zea mays

97108314553. ✔ జియా మేజ్

Oryza sativa

97108314554. ✘ ఒరైజా సత్తైవా

Triticum aestivum

97108314555. ✖ ట్రిటికమ్ ఈస్టివమ్

Brassica juncea

97108314556. ✖ బ్రాసిక జనిషయా

Question Number : 40 Question Id : 9710833643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the virus genetic material is RNA?

ఏ వైరస్ జన్యు పదార్థము RNAగా వుంటుంది?

Options :

Tobacco mosaic virus

97108314557. ✔ టొబాకో మోజాయిక్ వైరస్

Phage virus

97108314558. ✖ ఫేజ్ వైరస్

Adeno viruses

97108314559. ✖ అడినో వైరస్

Pox viruses

పాక్స్ వైరస్

97108314560. ✖

Question Number : 41 Question Id : 9710833644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following anomalous secondary growth is present

ఈ క్రింది వానిలో అసంగత ద్వితీయ వృద్ధి దేనిలో వుంటుంది

Options :

Pongamia

97108314561. ✖ పొంగామియా

Tectona

97108314562. ✖ టెక్టోనా

Azadirachta

97108314563. ✖ అజాడిరక్తా

Bignonia

97108314564. ✔ బిగ్నోనియా

Question Number : 42 Question Id : 9710833645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fluid mosaic model of membrane is proposed by

ప్లాసా త్వచం యొక్క ఫ్లూయిడ్ మొజాయిక్ నమూనాను ఎవరు ప్రతిపాదించారు?

Options :

Singer & Nicolson

97108314565. ✓ సింగర్ - నికోల్సన్

Davson & Danielli

97108314566. ✗ డేవ్సన్ - డానియెల్లి

Robertson

97108314567. ✗ రాబర్ట్సన్

Gorter

97108314568. ✗ గోరటర్

Question Number : 43 Question Id : 9710833646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In prokaryotic RNA polymerase the subunit is required to identify the correct site for transcription initiation.

కేంద్రక పూర్వ కణాల అనులేకనములో RNA పాలిమరేజ్ ఏ ఉప ప్రమాణము ప్రారంభంను నిర్ధారిస్తుంది.

Options :

α

97108314569. ✖

అల్ఫా (α)

β

97108314570. ✖

బీటా (β)

ω

97108314571. ✖

ఓమెగా (ω)

σ

97108314572. ✔

సిగ్మా (σ)

Question Number : 44 Question Id : 9710833647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The DNA sequence to which RNA polymerase binds to initiate transcription of gene called
జన్యువులో RNA పాలిమరైజ్ DNA వరుస క్రమాలలో బంధించి వుండే స్థానము.

Options :

Promoter

97108314573. ✔

ప్రమోటర్

Operator

97108314574. ✘ ఆపరేటర్

Regulator

97108314575. ✘ రెగ్యులేటర్

Enhancer

97108314576. ✘ ఎనయాన్సర్

Question Number : 45 Question Id : 9710833648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the nutrient induces the pollen germination, pollen tube growth

ఈ పోషక పదార్థము పరాగ రేణువు మొలకెత్తటానికి మరియు పరాగనాళము పెరుగుటకు ఉపయోగపడును.

Options :

Magnesium

97108314577. ✘ మెగ్నీషియం

Boron

97108314578. ✔ బోరాన్

Zinc

97108314579. ✘ జింక్

Copper

97108314580. ✘ రాగి

Question Number : 46 Question Id : 9710833649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phloem fibers in *Linum* is made up of

లైనములో పోషక కణజాల నారలు ఏ పదార్థముతో నిర్మితమైతాయి

Options :

Lignin

97108314581. ✘ లిగ్నిన్

Cellulose

97108314582. ✔ సెల్యులోస్

Pectin

97108314583. ✘ పెక్టిన్

Cutin

97108314584. ✘ క్యూటిన్

Question Number : 47 Question Id : 9710833650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the family consist of the endosperm

ఈ క్రింది కుటుంబాలలో అంకురచ్ఛదము కలిగి వున్న కుటుంబము

Options :

Orchidaceae

97108314585. ✘ ఆర్కిడెసి

Podostomaceae

97108314586. ✘ పోడోస్టోమేసి

Trapaceae

97108314587. ✘ ట్రాఫేసి

Poaceae

97108314588. ✔ పోయేసి

Question Number : 48 Question Id : 9710833651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the taxon having micropylar hastoria

ఈ మొక్కలో అండ ద్వారము వైపు ఏర్పడే హస్తోరియాలు వుంటాయి

Options :

Impatiens roylei

97108314589. ✓ ఇంపేషన్సు రాయలె

Grevillea robusta

97108314590. ✗ గ్రెవిలేయా రోబుస్టా

Magnolia obovata

97108314591. ✗ మ్యాగ్నోలియా ఒబోవేట

Lomatia polymorpha

97108314592. ✗ లోమేషియా పాలిమార్ఫా

Question Number : 49 Question Id : 9710833652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tunica carpo us theory was proposed by

టునికా కార్పిస్ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది ఎవరు

Options :

Hanstein

97108314593. ✗ హన్స్టీన్

Nageli

నగేలి

97108314594. ✖

Chan

చాన్

97108314595. ✖

Schmidt

ష్మిట్

97108314596. ✔

Question Number : 50 Question Id : 9710833653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the stomata is Rubiaceous type

ఈ క్రింది వానిలో రూబి యేసియస్ రకానికి చెందిన పత్రరంధ్రాలు

Options :

Anomocytic

అనిమోసైటిక్

97108314597. ✖

Anisocytic

అనిసోసైటిక్

97108314598. ✖

Paracytic

పారాసైటిక్

97108314599. ✓

Diacytic

డయ సైటిక్

97108314600. ✘

Question Number : 51 Question Id : 9710833654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the embryosac contains eight polar nuclei

ఈ పిండకోశములో ఎనిమిది ధృవ కేంద్రకాలు వుంటాయి

Options :

Pepromia type

పెపరోమియా రకము

97108314601. ✓

Drusa type

డ్రూసా రకము

97108314602. ✘

Penaea type

పీనియా రకము

97108314603. ✘

Plambago type

97108314604. ✖ ప్లంబాగో రకము

Question Number : 52 Question Id : 9710833655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

FAD (flavin adenine dinuceotide) is associated with
(FAD) ఫ్లావిన్ ఎడినైన్ డైనుక్లియోటైడ్ అనుసంధానము కల్గినది

Options :

Pyruvic acid dehydrogenase

97108314605. ✖ పైరువుకి అమ్లు డిహైడ్రోజినెస్

Lactate dehydrogenase

97108314606. ✖ లాక్టేట్ డిహైడ్రోజినెస్

Succinate dehydrogenase

97108314607. ✔ సక్సిినెట్ డిహైడ్రోజినెస్

Glutamate dehydrogenase

97108314608. ✖ గ్లుటమేటె డిహైడ్రోజినెస్

Question Number : 53 Question Id : 9710833656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who discovered the double fertilization?

ద్వి ఫలధీకరణమును కనుగొనినది ఎవరు?

Options :

E. Strasburger

97108314609. ✘

E స్ట్రాస్ బర్గర్

S. Nawaschin

97108314610. ✔

S నవాషిన్

P. Maheshwari

97108314611. ✘

P మహేశ్వరి

S.S. Bhojwani

97108314612. ✘

S.S బోజ్వాని

Question Number : 54 Question Id : 9710833657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the Apomixis phenomena, not involved megaspore mother cell for development of embryosac

ఈ ఎపోమిక్సిస్ విధానములో స్థూల సిద్ధబీజ మాతృకణము పిండకోశము అభివృద్ధిలో పాల్గొనదు

Options :

Ixeris type

97108314613. ✘ ఇక్షరీస్ రకము

Taraxacum type

97108314614. ✘ టారాక్సాక్సమ్ రకము

Allium type

97108314615. ✘ ఎలియం రకము

Hieracium type

97108314616. ✔ హీరేషియం రకము

Question Number : 55 Question Id : 9710833658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which nutrient is applied to the soils to reduce the acidity

నేల ఆమ్లు స్వభావమును తగ్గించుటకు ఏ పోషకమును ఉపయోగిస్తారు

Options :

Magnesium

97108314617. ✘ మెగ్నీషియమ్

Boron

బోరాన్

97108314618. ✘

Calcium

కాల్షియం

97108314619. ✔

Sulphur

గంధకం

97108314620. ✘

Question Number : 56 Question Id : 9710833659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the trichome type is *Gossypium*, the fibres used in commerce.

పత్తిలో వాణిజ్య రీత్య ఉపయోగకరమైనటువంటి కేశాల రకము

Options :

Unicellular trichomes

ఏక కణయుత కేశాలు

97108314621. ✔

Uniceriate trichomes

ఏకశ్రేణి కేశాలు

97108314622. ✘

Biseriate trichomes

97108314623. ✖ ద్విశ్రేణి కేశాలు

Multiseriate Trichome

97108314624. ✖ బహు శ్రేణి కేశాలు

Question Number : 57 Question Id : 9710833660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the perforation plate is evolved one

ఈ క్రింది వానిలో ఏ రంధ్ర పలకము అభివృద్ధి చెందిన రకము

Options :

Simple perforation plates

ఏక రంధ్రయుత లేదా సరళ ఫలకాలు

97108314625. ✔

Scalariform perforation

నిశ్రేణి రూపక రంధ్రాలు

97108314626. ✖

Reticulate perforations

జాలాకార రంధ్రాలు

97108314627. ✖

Forminate or Ephedroid perforations.

ఫోరామినేట్ లేదా ఎఫిడ్రాయిడ్ రంధ్రాలు

97108314628. ✘

Question Number : 58 Question Id : 9710833661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the ovule curvature effects the nucellues and it becomes horse shoe shaped

ఎ అండములో, అండ వక్రత భాగము ఎక్కువగా వుండి, గుర్రపు డెక్క ఆకారములో వంపు తిరిగి వుండును

Options :

Anatropus

97108314629. ✘

వక్ర అండము

Hemianatropus

97108314630. ✘

అర్థవక్ర అండము

Amphitropu

97108314631. ✔

వక్రతము అండము

Campylotropus

97108314632. ✘

కాంపైలో ట్రోపస్ అండము

Question Number : 59 Question Id : 9710833662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The RNA polymerase II is useful transcription of

RNA పాలిమరేజ్ II య RNA అను లేకణములో ఉపయోగపడును

Options :

97108314633. ✘ r RNA

97108314634. ✔ m RNA

97108314635. ✘ t RNA

97108314636. ✘ 5s r RNA

Question Number : 60 Question Id : 9710833663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Water potential of pure water is

స్వచ్ఛమైన నీటి యొక్క నీటి శక్తం ఎంత (Water Potential)

Options :

97108314637. ✘ +1

97108314638. ✔ Zero

97108314639. ✖ -1

97108314640. ✖ -2

Question Number : 61 Question Id : 9710833664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Osmotic potential of a solution increases with

ఒక ద్రావణపు, ద్రవాభిసరణ శక్త్యం పెంచేది

Options :

Addition of solute

ద్రావితము కల్పుటవలన

97108314641. ✔

Addition of solvent

ద్రావణి కల్పుటవలన

97108314642. ✖

Removal of solute

ద్రావితము తీయుటవలన

97108314643. ✖

In soluble solute

కరగణి ద్రావితము

97108314644. ✖

Question Number : 62 Question Id : 9710833665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the amino acid is useful in biosynthesis IAA (Indole acetic acid)

ఇండోల్ ఏసిటిక్ ఆమ్లము (IAA) సంశ్లేషణములో ఉపయోగపడే అమైనో ఆమ్లము

Options :

Tryptophon

ట్రీప్టోఫెన్

97108314645. ✓

Serine

సిరైన్

97108314646. ✘

Methionine

మిథియోనైన్

97108314647. ✘

Phenylalanine

ఫీనైల్అలనైన్

97108314648. ✘

Question Number : 63 Question Id : 9710833666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In competitive enzyme activity inhibition

ఎన్జైమ్ పోటీ పడే నిరోధకతలో

Options :

V_{max} Increased

97108314649. ✘

V_{max} పెరుగును

V_{max} decreased

97108314650. ✘

V_{max} తగ్గును

K_m decreased

97108314651. ✘

K_m తగ్గును

K_m increased

97108314652. ✔

K_m పెరుగును

Question Number : 64 Question Id : 9710833667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In enzyme kinetics V_{max} reflects

ఎన్జైమ్ గతికత్వములో V_{max} దీనిని తెలియచేయుము

Options :

Amount of an active enzyme

97108314653. ✔

క్రియాత్మక ఎన్జైము పరిమాణము

Substrate concentrations

అదస్త పదార్థము గాఢత

97108314654. ✖

Half of the substrate concentrations

అదస్త పదార్థము గాఢత సగము (Half)

97108314655. ✖

Enzyme substrate complex

ఎన్జైమ్ అదస్త పదార్థము సంక్లిష్టము

97108314656. ✖

Question Number : 65 Question Id : 9710833668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Example of group transferring coenzyme is

సముహ ఒదిలి సహ ఎన్జైముకు ఉదాహరణ

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

97108314657. NAD+

97108314658. NADP+

97108314659. CoA

97108314660. FAD

Question Number : 66 Question Id : 9710833669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the Phytohormone is used for root formation in stem cuttings.

కాండ భాగాలకు వెర్లను ఉత్పత్తి చేసే పైటో హార్మోను

Options :

Kinetin

97108314661. ✘ కైనటిన్

IBA

97108314662. ✔ ఇండోల్ బ్యూటరిక్ ఆమ్లం (IBA)

BAP

97108314663. ✘ బెంజైల్ ఎమైన్ ఫూరిన్ (BAP)

ABA

97108314664. ✘ ఆబ్సెసిన్ ఆమ్లం (ABA)

Question Number : 67 Question Id : 9710833670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the Phytohormone induces the expression á- amylase enzyme

- అమైలేజ్ ఎన్జైమ్ ఉత్పత్తికి తోడ్పడే పైటోహార్మోను

Options :

BAP

బెంజైల్ ఏమైన్ పురిన్ (BAP)

97108314665. ✘

IAA

ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం (IAA)

97108314666. ✘

NAA

నాప్తలిన్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం (NAA)

97108314667. ✘

Gibberellins

జిబ్బెరెలిన్

97108314668. ✔

Question Number : 68 Question Id : 9710833671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the phytohormone is used for fruit ripening.

పండ్లను పండించడానికి ఉపయోగపడే పైటో హార్మోను

Options :

Kinetin

కైనటిన్

97108314669. ✘

IAA

ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం (IAA)

97108314670. ✘

Ethylene

ఎథిలన్

97108314671. ✔

IBA

ఇండో బ్యూటారిక్ ఆమ్లం (IBA)

97108314672. ✘

Question Number : 69 Question Id : 9710833672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the phytohormone deficit exhibit vivipary.

వివిప్యారి ఏ హైటో హార్మోను లోపము వలన కలుగును

Options :

ABA

అబ్సైసిక్ ఆమ్లం (ABA)

97108314673. ✔

Kinetin

కైనటిన్

97108314674. ✖

IBA

ఇండోల్ బ్యూటరిక్ ఆమ్లం (IBA)

97108314675. ✖

BAP

బెంజైల్ అమినో పూరిన్ (BAP)

97108314676. ✖

Question Number : 70 Question Id : 9710833673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the crop plant is day neutral plant?

ఏ పంట యొక్క దీప్తికాల తటస్థము

Options :

Metha piperata

మెంథా పైపరేటా

97108314677. ✖

Cannabis sativa

కన్నాబిస్ సెటైవా

97108314678. ✖

Zea mays

97108314679. ✓ జియా మేస్

Gossypium hirsutum

97108314680. ✘ గాస్సిపియం హిర్సుటుమ్

Question Number : 71 Question Id : 9710833674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the amino acid not increases in plants in stress condition.

మొక్కలు వత్తిడి సమయములో (Stress condition) లో ఏ అమైనో ఆమ్లము ఉత్పత్తి కాదు?

Options :

Proline

97108314681. ✘ ప్రోలిన్

Aspartic acid

97108314682. ✘ ఆస్పర్టిక్ ఆమ్లం

Glutamic acid

97108314683. ✘ గ్లూటమిక్ ఆమ్లం

Phenylalanine

97108314684. ✓ పీనైల్ అలనైన్

Question Number : 72 Question Id : 9710833675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the chemical compound is CO₂ acceptor in C₄ photosynthetic Mechanism

C₄ కిరణ జన్య సంయోగక్రియలో CO₂ గ్రహించే రసాయన పదార్థము

Options :

PEP (Phosphoenolpyruvate)

97108314685. ✓ (PEP) పాస్ఫోఇనాల్ పైరువేటు

Oxalo acetic acid

97108314686. ✗ ఆక్సలో ఎసిటిక్ ఆమ్లం

RUBP (Ribulose biphosphate)

97108314687. ✗ రైబులోస్ బిస్ఫాస్ఫేట్ (RUBP)

3-phospho- glyceraldehydes

97108314688. ✗ 3- పాస్ఫో - గ్లిసెరిల్ డిహైడ్రేట్

Question Number : 73 Question Id : 9710833676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following not related with C_4 photosynthetic plants?

ఈ క్రింది వానిలో C_4 కిరణజన్య సంయోగక్రియ మొక్కలలో సంబంధము లేనిది

Options :

C_4 Photosynthetic mechanism takes place in mesophyll tissue

97108314689. ✘ C_4 కాంతి చర్యలు పత్రాంత కణములో జరుగును

C_3 Photosynthetic mechanism takes place in bundle sheath cells.

97108314690. ✘ C_3 కాంతి చర్యలు నాళికా పుంజ కోశ కణములో జరుగును.

In bundle sheath cell photosystem II is absent

97108314691. ✘ నాళికా పుంజకోశ కణములో కాంతి వ్యవస్థ II వుండదు

In bundle sheath cell photosystem I is absent

97108314692. ✔ నాళికా పుంజ కోశ కణములో కాంతి వ్యవస్థ I వుండదు.

Question Number : 74 Question Id : 9710833677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many number of ATP molecules required for conversion pyruvate to PEP
(Phosphoenolpyruvate)

పైరువేటు నుండి (PEP) పాస్ఫోఈనాల్ పైరువేటుగా మారటానికి ఎన్ని ATP అణువులు కావాలెను?

Options :

97108314693. ✘ 3 ATP

97108314694. ✔ 2 ATP

97108314695. ✘ 5 ATP

97108314696. ✘ 4 ATP

Question Number : 75 Question Id : 9710833678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For conversion of NADP to NADPH required electrons and protons

NADP నుండి NADPH మారటానికి కావలసిన ఎలక్ట్రానులు మరియు ప్రోటానుల సంఖ్య ఎంత?

Options :

Two electrons and two protons

రెండు ఎలక్ట్రాన్స్ మరియు రెండు ప్రోటాన్స్

97108314697. ✘

One electron and two protons

ఒక ఎలక్ట్రాన్స్ మరియు రెండు ప్రోటాన్స్

97108314698. ✘

Two electrons and one proton

రెండు ఎలక్ట్రాన్స్ మరియు ఒక ప్రోటాన్

97108314699. ✔

One electron and one proton

ఒక ఎలక్ట్రాన్ మరియు ఒక ప్రోటాన్

97108314700. ✘

Question Number : 76 Question Id : 9710833679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The respiratory quotient is less than one in the given compounds

ఈ క్రింది పదార్థములలో శ్వాసక్రియ కోషంట్ ఒకటి కంటే తక్కువగా వుండును

Options :

Glucose

గ్లూకోజ్

97108314701. ✘

Malic acid

మాలిక్ ఆమ్లం

97108314702. ✘

Fatty acid

97108314703. ✓

కొవ్వు ఆమ్లాలు

Succinate

97108314704. ✗

సక్సినేట్

Question Number : 77 Question Id : 9710833680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The net ATP directly produced in glycolysis

గైకాలసిస్లో ఉత్పత్తి అయ్యే నికర ATPల సంఖ్య ఎంత?

Options :

97108314705. ✓

2 ATP

97108314706. ✗

4 ATP

97108314707. ✗

3 ATP

97108314708. ✗

1 ATP

Question Number : 78 Question Id : 9710833681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ribose -5 phosphate produced in pentose phosphate pathway is precursor molecule for
పెంటోస్ ఫాస్ఫేట్ మార్గములో ఉత్పత్తి అయ్యే రైబోస్ - 5 ఫాస్ఫేటు ఈ క్రంది వాటిలో దేనికి పూర్వగామిగా
ఉపయోగపడును

Options :

Ribose and deoxiribose units

97108314709. ✓ రైబోస్ మరియు డీఆక్సిరైబ్రోస్ యూనిట్స్

Anthocyanin

97108314710. ✗ అంతో సైయనిన్

Lignin

97108314711. ✗ లిగ్నిన్

Alkaloids

97108314712. ✗ ఆల్కలాయిడ్స్

Question Number : 79 Question Id : 9710833682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the bacteria fixing nitrogen anaerobic condition

నత్రజని స్థాపన చేసే అవాయు బాక్టీరియ

Options :

Azotobacteria

97108314713. ✘ అజటోబాక్టీరియా

Azospirillum

97108314714. ✘ అజోస్పి రేల్లమ్

Bacillus

97108314715. ✘ బాసిల్లస్

Clostridium

97108314716. ✔ క్లాస్ట్రిడియమ్

Question Number : 80 Question Id : 9710833683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Azoll plant associated with Cynobacteria for nitrozen fixation.

అజోల మొక్కలో వుండే నత్రజని స్థాపక నీలి ఆకుపచ్చ శైవలము

Options :

Anabaena

97108314717. ✔ అనబీనా

Nostoc

97108314718. ✖ నాస్టాక్

Oscillatoria

97108314719. ✖ ఆసిలటోరియా

Scytonema

97108314720. ✖ సైటోనియా

Question Number : 81 Question Id : 9710833684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the nutrient is required for nitrate reductase enzymes

నైట్రేట్ రిడ్యుక్టేజ్ ఎంజైములో వుండే పోషక మూలకము

Options :

Boron

97108314721. ✖ బోరాన్

Molybdenum

97108314722. ✔ మాలిబ్డినమ్

Copper

97108314723. ✘ రాగి

Magnesium

97108314724. ✘ మెగ్నీషియం

Question Number : 82 Question Id : 9710833685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the nutrient deficiency causes little leaf disease in plants.

ఈ పోషక మూలకం లోపము వలన మొక్కలలో చిన్న ఆకు తెగులు వచ్చును.

Options :

Zinc

97108314725. ✔ జింక్

Copper

97108314726. ✘ రాగి

Manganese

97108314727. ✘ మాంగనీస్

Boron

బోరాన్

97108314728. ✖

Question Number : 83 Question Id : 9710833686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The resolving power of electron microscope

ఎలక్ట్రా సుక్షదర్శిని యొక్క రిసాలివింగ్ సామర్థ్యము

Options :

97108314729. ✖ 0.2 μm

97108314730. ✔ 0.2nm

97108314731. ✖ 0.02nm

97108314732. ✖ 100nm

Question Number : 84 Question Id : 9710833687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of r RNA type is there in small submit of prokaryotic ribosome

కేంద్రక పూర్వ జీవులలో వుండే రైబోజోమ్ చిన్న ఉపప్రమానములో వుండే r RNA రకము

Options :

97108314733. ✖ 23s r RNA

97108314734. ✘ 18s r RNA

97108314735. ✔ 16s r RNA

97108314736. ✘ 28s r RNA

Question Number : 85 Question Id : 9710833688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the DNA polymerase removes the RNA primer in prokaryotic DNA replication

కేంద్రక పూర్వ జీవుల DNA ప్రతికృతిలో ఏర్పడ RNA ప్రారంభంకంను తొలిగించు DNA పాలిమేరేజ్ ఎన్జైమ్

Options :

DNA Polymerase III

97108314737. ✘ DNA పాలిమేరేజ్ III

DNA Polymerase II

97108314738. ✘ DNA పాలిమేరేజ్ II

DNA Polymerase (epsilon)

97108314739. ✘ DNA పాలిమేరేజ్ (ఎప్సిలాన్)

DNA Polymerase I

97108314740. ✓ DNA పాలిమరేజ్ I

Question Number : 86 Question Id : 9710833689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In DNA replication, the two DNA strands are separated by an enzyme

DNA ప్రతి కృతిలో రెండు DNA పోచలను వేరు చేసే ఎన్జైమ్

Options :

Ligase

97108314741. ✗ లైగేజ్

Helicase

97108314742. ✓ హెలికేస్

Topoisomerase

97108314743. ✗ టో పో ఐసో మరేజ్

Telomerase

97108314744. ✗ టెలో మరేజ్

Question Number : 87 Question Id : 9710833690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the amino acid having three codons

మూడు సంకేతాలు కల్గియున్న అమైనో ఆమ్లము

Options :

Pheny lalanine

97108314745. ✘

ఫీనైల్ అలనైన్

Isoleucine

97108314746. ✔

ఐసోల్యూసిన్

Prolin

97108314747. ✘

ప్రోలిన్

Serine

97108314748. ✘

సెరీన్

Question Number : 88 Question Id : 9710833691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the histone is trimethylated in hetero chromation

హెటిరో క్రోమాటిన్ లో ఏ హిస్టోనుకు 3 మిథైల్లు వుండును

Options :

Histone 2A

హిస్టోను 2 A

97108314749. ✖

Histone 2B

హిస్టోను 2 B

97108314750. ✖

Histone 3

హిస్టోను 3

97108314751. ✔

Histone 4

హిస్టోను 4

97108314752. ✖

Question Number : 89 Question Id : 9710833692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which phase of the mitosis the chromosomes are highly condensed

సమ విభజనలోని ఏ దశలో క్రోమోజ్ అధికముగా సాంద్రీకరించబడటం (Condensation) జరుగుతుంది

Options :

Prophase

ప్రథమ దశ

97108314753. ✖

Metaphase

97108314754. ✓

మధ్యస్థ దశ

Anaphase

97108314755. ✘

చలన దశ

Telophase

97108314756. ✘

అంత్య దశ

Question Number : 90 Question Id : 9710833693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which phase of the meiosis recombination takes place

క్షయ కరణ విభజనలోని ఈ ఉపదశలో వినమయము జరుగుతుంది.

Options :

Leptotene

97108314757. ✘

లెప్టోటీన్

Zygotene

97108314758. ✘

జైగోటీన్

Pachytene

ప్యాఖీటీన్

97108314759. ✓

Diplotene

డిప్లోటీన్

97108314760. ✘

Question Number : 91 Question Id : 9710833694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Trisomics are first identified in which plant

ట్రైసోమిక్స్‌లు ఈ మొక్కలో మొట్ట మొదటిసారిగా కనుక్కొన్నారు?

Options :

Datura stramonium

దతూరా స్ట్రా మోనియం

97108314761. ✓

Pisum sativum

పైసమ్ సత్వైవమ్

97108314762. ✘

Zea mays

జియా మేజ్

97108314763. ✘

Triticum aestivum

ట్రీటికమ్ ఎస్టివమ్

97108314764. ✖

Question Number : 92 Question Id : 9710833695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Triticum aestivum hexaploid chromosome number

ట్రీటికమ్ ఎస్టివమ్ మొక్కలో షట్ స్థితిక క్రోమోజోముల సంఖ్య

Options :

97108314765. ✖ 14

97108314766. ✖ 28

97108314767. ✔ 42

97108314768. ✖ 56

Question Number : 93 Question Id : 9710833696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dihybrid test across ratio, if the genes are assorting independently

ద్వి సంకరణ పరీక్ష సంకరణంలో, జన్యువులు స్వతంత్ర వ్యూహనం చెందే నిష్పత్తి

Options :

97108314769. ✔ 1:1:1:1

97108314770. ✘ 9:3:3:1

97108314771. ✘ 1:2:2:4; 1:2; 1:2; 1

97108314772. ✘ 40:10:10:40

Question Number : 94 Question Id : 9710833697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the compound acts like inducer in lac operon gene regulation

లాక్ ఒపెరాన్ జన్యు నియంత్రణలో ఏ పదార్థము ప్రేరకంగా ఉపయోగపడును

Options :

Lactose

97108314773. ✘ లాక్టోస్

Glucose

97108314774. ✘ గ్లూకోజ్

Allolactose

97108314775. ✔ ఆల్లోలాక్టోస్

Galactose

గలక్టోస్

97108314776. ✘

Question Number : 95 Question Id : 9710833698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Transposable elements first identified in which plants

ట్రాన్స్‌పోజబుల్ ఎలిమెంట్స్‌ను మొట్ట మొదట ఏ మొక్కలో కనుగొన్నారు

Options :

Oryza sativa

బరైజా సత్వేదా

97108314777. ✘

Zea mays

జియా మేస్

97108314778. ✔

Gossypium hirsutum

గాసిపియమ్ ఇర్‌సుటమ్

97108314779. ✘

Brassica juncea

బ్రాసిక్ జన్నియా

97108314780. ✘

Question Number : 96 Question Id : 9710833699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the genetic ratio is recessive epistasis

అంతర్గత ఎపిస్టాసిస్కు చెందిన జన్యు నిష్పత్తి

Options :

97108314781. ✓ 9:3:4

97108314782. ✗ 15:1

97108314783. ✗ 9:7

97108314784. ✗ 12:3:1

Question Number : 97 Question Id : 9710833700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the chromosomal aberration not takes place within the same chromosome

ఈ క్రోమోజోమ్ ఉత్పరివర్తన రకము ఒకే క్రోమోజోమ్లో జరగదు

Options :

Deletion

97108314785. ✗ లోపాలు

Duplication

97108314786. ✗ ద్విగుణీకరణలు

Inversion

విలోమాలు

97108314787. ✘

Translocation

స్థానంతరాణాలు

97108314788. ✔

Question Number : 98 Question Id : 9710833701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the base do not contain amino group?

అమైన్ గ్రూపు వుండని నత్రజని ఛారము

Options :

Adenine

అడినిన్

97108314789. ✘

Guanine

గ్వానిన్

97108314790. ✘

Cytosine

సైటిసిన్

97108314791. ✘

Thymine

97108314792. ✓ టైమిన్

Question Number : 99 Question Id : 9710833702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the DNA polymerase in eukaryotes synthesizes the leading strand.

నిజకేంద్రక జీవుల DNA ప్రతి కృతిలో ప్రధానమైన పోచ, ప్రతికృతికి తోడ్పడే DNA పాలిమరేజ్ ఎన్జైము

Options :

DNA polymerase Pol δ

97108314793. ✗ DNA పాలిమరేజ్ Pol δ

DNA polymerase Pol ϵ

97108314794. ✓ DNA పాలిమరేజ్ Pol ϵ

DNA polymerase Pol α

97108314795. ✗ DNA పాలిమరేజ్ Pol α

DNA polymerase Pol γ

97108314796. ✗ DNA పాలిమరేజ్ Pol γ

Question Number : 100 Question Id : 9710833703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the gene is activated by P⁵³ Principal antitumor protein?

P⁵³ ప్రధాన అన్టిట్యుమర్ ప్రోటీన్ ఏ జన్యువును క్రియావంతం చేస్తుంది?

Options :

97108314797. ✓ P²¹

97108314798. ✗ Rb

97108314799. ✗ P²⁷

97108314800. ✗ Sic 1