

[Print](#)

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

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 :	BIOLOGICAL SCIENCE 05th June 2025 Shift 2
Subject Name :	BIOLOGICAL SCIENCE
Creation Date :	2025-06-06 11:18:52
Duration :	120
Total Marks :	150
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

BIOLOGICAL SCIENCE

Group Number :	1
Group Id :	23366774
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	150

General English

Section Id :	233667368
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	25
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667441
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 23366711024 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

Read the passage and answer questions based on the passage:

Moral education centres upon this conception of the school as a mode of social life, that the best and the deepest moral training is precisely that which one gets through having to enter into proper relations with others in a unity of work and thought. The present educational systems, so far as they destroy or neglect this unity, render it difficult or impossible to get any genuine, regular moral training.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 23366711025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the writer, the school is a form of _____

Options :

1. ✖ individual existence

- 2. ✘ religious life
- 3. ✘ spiritual life
- 4. ✔ social life

Question Number : 2 Question Id : 23366711026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Moral training, according to the passage, effects _____

Options :

- 1. ✔ a unity of work and thought
- 2. ✘ entering into proper relations with oneself
- 3. ✘ the skills of work
- 4. ✘ the skills of thought

Question Number : 3 Question Id : 23366711027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The writer's attitude to the present education system can be described as _____

Options :

- 1. ✔ Critical
- 2. ✘ adulatory
- 3. ✘ defensive

4. ✖ indifferent

Question Number : 4 Question Id : 23366711028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The central concern of the passage is _____

Options :

1. ✖ spiritual education / spiritual training

2. ✖ work education / work training

3. ✔ moral education / moral training

4. ✖ thought education / thought training

Question Number : 5 Question Id : 23366711029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the word from the passage that is a synonym of accurate

Options :

1. ✖ Conception

2. ✖ Neglect

3. ✔ Precise

4. ✖ Genuine

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

233667442

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 6 Question Id : 23366711030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Correct the underline word in the sentence below, by substituting with the correct word

I pray for god to give me strength**Options :**

1. ✘ regarding
2. ✔ to
3. ✘ of
4. ✘ with

Question Number : 7 Question Id : 23366711031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

I think he is _____ honest man

Options :

1. ✘ the
2. ✔ an
3. ✘ a
4. ✘ no article

Question Number : 8 Question Id : 23366711032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

This is _____ car my friend bought last week

Options :

1. ✓ the
2. ✗ an
3. ✗ a
4. ✗ no article

Question Number : 9 Question Id : 23366711033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indeed, I am not sure _____ his success

Options :

1. ✓ of
2. ✗ regarding
3. ✗ about
4. ✗ off

Question Number : 10 Question Id : 23366711034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

They saw him fell _____ his horse

Options :

1. ✗ after

2. ✘ against

3. ✘ of

4. ✔ off

Question Number : 11 Question Id : 23366711035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The _____ will meet again, to discuss the matter

Options :

1. ✘ Comittee

2. ✘ Commitee

3. ✔ Committee

4. ✘ Comitee

Question Number : 12 Question Id : 23366711036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Cricket team are in a _____ mood

Options :

1. ✔ buoyant

2. ✘ buoyent

3. ✘ boyant

4. ✖ buyant

Question Number : 13 Question Id : 23366711037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Had he studied hard, he _____ passed

Options :

1. ✖ has

2. ✖ had been

3. ✔ would have

4. ✖ have been

Question Number : 14 Question Id : 23366711038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I wish I _____ her address

Options :

1. ✖ know

2. ✖ have known

3. ✖ may know

4. ✔ knew

Question Number : 15 Question Id : 23366711039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Incredulous means _____

Options :

1. ✗ obliterate
2. ✓ skeptical
3. ✗ practical
4. ✗ insane

Question Number : 16 Question Id : 23366711040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Precipitous means _____

Options :

1. ✓ very steep
2. ✗ very deep
3. ✗ presumption
4. ✗ nascent

Question Number : 17 Question Id : 23366711041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ is a synonym for ingenuous

Options :

1. ✘ Clever

2. ✘ ingenious

3. ✔ honest

4. ✘ Indecent

Question Number : 18 Question Id : 23366711042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Keeness is a synonym for _____

Options :

1. ✘ abjure

2. ✘ enigma

3. ✘ skip

4. ✔ acumen

Question Number : 19 Question Id : 23366711043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Invincible is an antonym for _____

Options :

1. ✔ conquerable

2. ✘ transparent

3. ✖ fiasco

4. ✖ instil

Question Number : 20 Question Id : 23366711044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into a simple sentence

He wanted to play with his friends and so he finished his home work quickly

Options :

1. ✖ As he wanted to play with his friends, he finished his homework quickly
2. ✖ So as to play with his friends, he finished his home work quickly
3. ✖ He wants to play with his friends and they he finished his home work quickly
4. ✔ In order to play with his friends, he finished his home work quickly

Question Number : 21 Question Id : 23366711045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into a complex sentence

“Despite several obstacles, she succeeded finally”

Options :

1. ✖ In spite of several obstacles, she succeeded finally
2. ✖ Notwithstanding several obstacles, she succeeded finally

3. ✓ Though there were several obstacles, she succeeded finally
4. ✗ There were several obstacles and still she succeeded finally

Question Number : 22 Question Id : 23366711046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following sentence into passive voice
“I saw him opening the door”

Options :

1. ✗ I saw the door and he was opening it
2. ✗ Opening the door, he was seen by me
3. ✓ I saw the door being opened by him
4. ✗ He was seen by me while opening the door

Question Number : 23 Question Id : 23366711047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into active voice
“I was kept waiting for two hours by him”

Options :

1. ✗ I waited for two hours because of him
2. ✓ He kept me waiting for two hours

3. ✘ He is waiting for me for two hours
4. ✘ I was waiting for two hours for him

Question Number : 24 Question Id : 23366711048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into indirect speech

“I will bring my laptop tomorrow”, she said

Options :

1. ✘ She said she would bring my laptop the next day
2. ✔ She said that she would bring her laptop the next day
3. ✘ She said she will bring her laptop the next day
4. ✘ She said she would bring her laptop tomorrow

Question Number : 25 Question Id : 23366711049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Change the following into direct speech:

“She said that she loved pizza so much”

Options :

1. ✔ She said, “I love pizza so much”
2. ✘ She says, “I love pizza so much”

3. ✖ She said, "I loved pizza so much"

4. ✖ She says, "I loved pizza so much"

General Knowledge

Section Id :	233667369
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	15
Number of Questions to be attempted :	15
Section Marks :	15
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667443
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 23366711050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary function of the Election Commission of India is to:

భారత ఎన్నికల సంఘం యొక్క ప్రాథమిక విధి:

Options :

Formation of laws

1. ✖ చట్టాలను రూపొందించడం

Conducting elections

2. ✔ ఎన్నికలు నిర్వహించడం

Pass budgets

3. ✖ బడ్జెట్‌లను ఆమోదించడం

Managing Parliament sessions

4. ✖ పార్లమెంటు సమావేశాలను నిర్వహించడం

Question Number : 27 Question Id : 23366711051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The largest freshwater lake in India is:

భారతదేశంలో అతిపెద్ద మంచినీటి సరస్సు:

Options :

Vembanad Lake

1. ✖ వెంబనాడ్ సరస్సు

Dal Lake

2. ✖ డాల్ సరస్సు

Wular Lake

3. ✔ వూలర్ సరస్సు

Chilika Lake

4. ✖ చిలికా సరస్సు

Question Number : 28 Question Id : 23366711052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term "carbon footprint" refers to:

"కార్బన్ పాదముద్ర" అనే పదం వీటిని సూచిస్తుంది:

Options :

Growth of forests

1. ✖ అటవీ పెరుగుదల

Water pollution levels

2. ✖ నీటి కాలుష్య స్థాయిలు

Total greenhouse gas emissions

3. ✔ మొత్తం గ్రీన్ హౌస్ వాయు ఉద్గారాలు

Fuel efficiency of vehicles

4. ✖ వాహనాల ఇంధన సామర్థ్యం

Question Number : 29 Question Id : 23366711053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

India's first mission to study the Sun is:

సూర్యుడిని అధ్యయనం చేయడానికి భారతదేశం యొక్క మొదటి లక్ష్యం:

Options :

Aditya-L1

1. ✔ ఆదిత్య -L1

Chandrayaan

2. ✖ చంద్రయాన్

Surya-N1

3. ✖ సూర్య -N1

Vikram Lander

4. ✖ విక్రమ్ ల్యాండర్

Question Number : 30 Question Id : 23366711054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The 'Green Revolution' in India was mainly associated with:

భారతదేశంలో 'హరిత విప్లవం' ప్రధానంగా దీనితో ముడిపడి ఉంది:

Options :

Irrigation reforms

1. ✖ నీటిపారుదల సంస్కరణలు

Industrial development

2. ✖ పారిశ్రామిక అభివృద్ధి

Agricultural productivity

3. ✔ వ్యవసాయ ఉత్పాదకత

Environmental protection

4. ✖ పర్యావరణ పరిరక్షణ

Question Number : 31 Question Id : 23366711055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a fundamental right in the Indian Constitution?

కింది వాటిలో భారత రాజ్యాంగంలో ప్రాథమిక హక్కు కానిది ఏది?

Options :

Right to Equality

1. ✖ సమానత్వ హక్కు

Right to Property

2. ✔ ఆస్తి హక్కు

Right to Education

3. ✖ విద్యా హక్కు

Right to Freedom

4. ✖ స్వేచ్ఛా హక్కు

Question Number : 32 Question Id : 23366711056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

UNESCO stands for:

యునెస్కో అంటే:

Options :

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

1. ✔ ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా, శాస్త్రీయ మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ

Universal Science and Culture Organization

2. ✖ యూనివర్సల్ సైన్స్ అండ్ కల్చర్ ఆర్గనైజేషన్

United Nations Environmental, Scientific and Cultural Organization

3. ✖ ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ, శాస్త్రీయ మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ

Union of National Education, Science and Culture Organisation

4. ✖ జాతీయ విద్య, విజ్ఞానం మరియు సంస్కృతి సంస్థ సంఘం

Question Number : 33 Question Id : 23366711057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Indian Parliament consists of:

భారత పార్లమెంటులో ఇవి ఉంటాయి:

Options :

Lok Sabha and President

1. ✖ లోక్ సభ మరియు అధ్యక్షుడు

Lok Sabha and Rajya Sabha

2. ✖ లోక్ సభ మరియు రాజ్యసభ

Lok Sabha, Rajya Sabha and President

3. ✔ లోక్ సభ, రాజ్యసభ మరియు అధ్యక్షుడు

Rajya Sabha and Supreme Court

రాజ్యసభ మరియు సుప్రీంకోర్టు

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 23366711058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The capital of Uttarakhand is:

ఉత్తరాఖండ్ రాజధాని:

Options :

Mussoorie

ముస్సోరీ

1. ✖

Nainital

నైనిటాల్

2. ✖

Dehradun

డెహ్రాడూన్

3. ✔

Haridwar

హరిద్వార్

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 23366711059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which Indian River is known as 'Dakshina Ganga'?

'దక్షిణ గంగ' అని పిలువబడే భారతీయ నది ఏది??

Options :

Krishna

1. ✘ కృష్ణ

Godavari

2. ✔ గోదావరి

Kaveri

3. ✘ కావేరి

Mahanadi

4. ✘ మహానది

Question Number : 36 Question Id : 23366711060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'One Earth, One Family, One Future' was the theme of which recent international summit held in India?

'ఒక భూమి, ఒక కుటుంబం, ఒక భవిష్యత్తు' అనేది ఇటీవల భారతదేశంలో జరిగిన ఏ అంతర్జాతీయ శిఖరాగ్ర సమావేశం ఇతివృత్తం?

Options :

G7 Summit

1. ✘ G7 శిఖరాగ్ర సమావేశం

SCO Summit

2. ✘ SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం

G20 Summit

3. ✔ G20 శిఖరాగ్ర సమావేశం

BRICS Summit

4. ✖ BRICS శిఖరాగ్ర సమావేశం

Question Number : 37 Question Id : 23366711061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary role of NITI Aayog is to:

నీతి ఆయోగ్ యొక్క ప్రధాన పాత్ర:

Options :

Conduct elections

1. ✖ ఎన్నికలు నిర్వహించడం

Formulation of policies and strategies

2. ✔ విధానాలు మరియు వ్యూహాలను రూపొందించడం

Collecting taxes

3. ✖ పన్నులు వసూలు చేయడం

Enforcement of laws

4. ✖ చట్టాలను అమలు చేయడం

Question Number : 38 Question Id : 23366711062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first Indian woman to go into space was:

అంతరిక్షంలోకి వెళ్ళిన మొదటి భారతీయ మహిళ:

Options :

1. ✘ Sunita Williams
సునీతా విలియమ్స్

2. ✔ Kalpana Chawla
కల్పనా చావ్లా

3. ✘ Ritu Karidhal
రీతు కరిధాల్

4. ✘ Tessy Thomas
టెస్సీ థామస్

Question Number : 39 Question Id : 23366711063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which country recently exited the European Union (Brexit)?

ఇటీవల యూరోపియన్ యూనియన్ (బ్రెక్సిట్) నుండి నిష్క్రమించిన దేశం ఏది?

Options :

1. ✘ Germany
జర్మనీ

2. ✘ France
ఫ్రాన్స్

3. ✘ Italy
ఇటలీ

United Kingdom

4. ✓ యునైటెడ్ కింగ్డమ్

Question Number : 40 Question Id : 23366711064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘Mission Shakti’ was related to:

‘మిషన్ శక్తి’ దీనికి సంబంధించినది:

Options :

Women's empowerment

1. ✗ మహిళా సాధికారత

Anti-satellite missile test

2. ✓ ఉపగ్రహ నిరోధక క్షిపణి పరీక్ష

Cybersecurity program

3. ✗ సైబర్ భద్రతా కార్యక్రమం

Skill development for youth

4. ✗ యువతకు నైపుణ్యాభివృద్ధి

Teaching Aptitude

Section Id :

233667370

Section Number :

3

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

10

Number of Questions to be attempted :

10

Section Marks :	10
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667444
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 23366711065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The purpose of formative assessment is:

నిర్మాణాత్మక అంచనా యొక్క ఉద్దేశ్యం:

Options :

1. ✘ To assign final grades
తుది గ్రేడులను కల్పించేందుకు
2. ✘ To evaluate teaching staff
బోధనా సిబ్బందిని మదింపు చేయడానికి
3. ✔ To improve learning while it is happening
అభ్యాసం జరుగుతున్నప్పుడు దాన్ని మెరుగుపరచడానికి
4. ✘ To promote students
విద్యార్థులను ప్రోత్సహించడానికి

Question Number : 42 Question Id : 23366711066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which learning theory is associated with operant conditioning?

ఏ అభ్యాస సిద్ధాంతం ఆపరేటింగ్ కండిషనింగ్తో ముడిపడి ఉంది?

Options :

1. ✖ Piaget's theory
పియజే సిద్ధాంతం

2. ✔ Skinner's theory
స్కిన్నర్ సిద్ధాంతం

3. ✖ Maslow's theory
మాస్లో సిద్ధాంతం

4. ✖ Gardner's theory
గార్డనర్ సిద్ధాంతం

Question Number : 43 Question Id : 23366711067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A democratic classroom environment encourages:

ప్రజాస్వామ్య తరగతి గది వాతావరణం ఏటిని ప్రోత్సహిస్తుంది:

Options :

1. ✖ Authoritarian discipline
అధికార క్రమశిక్షణ

2. ✖ Passive learners
నిష్క్రియాత్మక అభ్యాసకులు

Student participation and dialogue

3. ✓ విద్యార్థుల భాగస్వామ్యం మరియు సంభాషణ

Teacher-centred teaching

4. ✗ ఉపాధ్యాయ-కేంద్రీకృత బోధన

Question Number : 44 Question Id : 23366711068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one is an example of intrinsic motivation?

అంతర్గత ప్రేరణకు ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Prize for winning

1. ✗ గెలిచినందుకు బహుమతి

Fear of punishment

2. ✗ శిక్ష భయం

Desire to learn

3. ✓ నేర్చుకోవాలనే కోరిక

Parental pressure

4. ✗ తల్లిదండ్రుల ఒత్తిడి

Question Number : 45 Question Id : 23366711069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher using Bloom's Taxonomy should aim at which higher-order skill?

బ్లూమ్ వర్గీకరణ శాస్త్రాన్ని ఉపయోగించే ఉపాధ్యాయుడు ఏ ఉన్నత స్థాయి నైపుణ్యాన్ని లక్ష్యంగా చేసుకోవాలి?

Options :

Remembering facts

1. ✘ వాస్తవాలను గుర్తుంచుకోవడం

Applying definitions

2. ✘ నిర్వచనాలను వర్తింపజేయడం

Creating new knowledge

3. ✔ కొత్త జ్ఞానాన్ని సృష్టించడం

Understanding rules

4. ✘ నియమాలను అర్థం చేసుకోవడం

Question Number : 46 Question Id : 23366711070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In pedagogy, 'feedback' helps:

బోధనా శాస్త్రంలో, 'అభిప్రాయం' దేనికి ఉపయోగపడుతుంది:

Options :

Punish students

1. ✘ విద్యార్థులను శిక్షించేందుకు

Modify teaching strategies

2. ✔ బోధనా వ్యూహాలను మార్చేందుకు

3. ✖ Give homework
హోంవర్క్ ఇవ్వడానికి

4. ✖ Mark attendance
హాజరు గుర్తించడానికి

Question Number : 47 Question Id : 23366711071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among these promotes inclusive education?
వీటిలో ఏది సమ్మిళిత విద్యను ప్రోత్సహిస్తుంది?

Options :

1. ✖ Segregated classrooms
వేరు చేయబడిన తరగతి గదులు

2. ✖ Fixed curriculum
స్థిర పాఠ్యాంశాలు

3. ✔ Adaptive teaching methods
అనుకూల బోధనా పద్ధతులు

4. ✖ Competitive grouping
పోటీతత్వ సమూహాలు

Question Number : 48 Question Id : 23366711072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is a barrier to effective classroom communication?

తరగతి గదిలో సమర్థవంతమైన కమ్యూనికేషన్‌కు అడ్డంకిగా ఉన్నది ఏది?

Options :

Use of visual aids

1. ✖ దృశ్య సహాయాల వాడకం

Clear articulation

2. ✖ స్పష్టమైన ఉచ్చారణ

Language mismatch

3. ✔ భాష సరిపోలకపోవడం

Active listening

4. ✖ చురుగ్గా వినడం

Question Number : 49 Question Id : 23366711073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A good teacher evaluates students by:

ఒక మంచి ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులను ఈ క్రింది విధంగా అంచనా వేస్తాడు:

Options :

Comparing them with others

1. ✖ వారిని ఇతరులతో పోల్చడం ద్వారా

Judging their behaviour

2. ✖ వారి ప్రవర్తనను అంచనా వేయడం ద్వారా

Identifying strengths and weaknesses

బలాలు మరియు బలహీనతలను గుర్తించడం ద్వారా

3. ✓

Ignoring slow learners

నెమ్మదిగా నేర్చుకునేవారిని విస్మరించడం ద్వారా

4. ✗

Question Number : 50 Question Id : 23366711074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Effective teaching is primarily about:

ప్రభావవంతమైన బోధన, ప్రధానంగా వీటి గురించి:

Options :

Completing the syllabus

సిలబస్‌ను పూర్తి చేయడం

1. ✗

Giving maximum homework

గరిష్టంగా హోంవర్క్ ఇవ్వడం

2. ✗

Enhancing understanding and engagement

అవగాహన మరియు నిశ్చితార్థాన్ని పెంపొందించడం

3. ✓

Following textbooks strictly

పాఠ్యపుస్తకాలను ఖచ్చితంగా పాటించడం

4. ✗

Botany

Section Id :

233667371

Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667445
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 23366711075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Bentham and Hooker classification, which of the following families belongs to the Gamopetalae group?

బెంథమ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణ ప్రకారం, క్రింది కుటుంబాలలో ఏది గామోపెటల్ సమూహానికి చెందినది?

Options :

Annonaceae

1. ✖ అన్నోనేసీ

Cucurbitaceae

2. ✖ కుకుర్బిటేసీ

Euphorbiaceae

3. ✖ యూఫోర్బియేసీ

Asteraceae

4. ✓ ఆస్టరేసీ

Question Number : 52 Question Id : 23366711076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following correctly describes the structural composition of the Tobacco Mosaic Virus (TMV)?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది టొబాకో మొజాయిక్ వైరస్ (TMV) నిర్మాణ కూర్పును సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Options :

Enveloped RNA virus with helical symmetry

1. ✗ హెలికల్ ఆకారంలో కవచంతో కూడిన ఆర్ఎన్ఎ వైరస్

Non-enveloped DNA virus with icosahedral symmetry

2. ✗ ఐకోసాహెడ్రల్ ఆకారంలో కవచం లేని డిఎన్ఎ వైరస్

Non-enveloped RNA virus with helical symmetry

3. ✓ హెలికల్ ఆకారంలో కవచం లేని ఆర్ఎన్ఎ వైరస్

Enveloped DNA virus with complex symmetry

4. ✗ క్లిష్ట నిర్మాణంతో కూడిన కవచంతో డిఎన్ఎ వైరస్

Question Number : 53 Question Id : 23366711077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Prions are composed of:

ప్రియాన్లు ఏ పదార్థాల నుండి తయారవుతాయి?

Options :

RNA

1. ✘ ఆర్ఎన్ఎ

DNA

2. ✘ డిఎన్ఎ

Proteins

3. ✔ ప్రోటీన్స్

Lipids

4. ✘ లిపిడ్స్

Question Number : 54 Question Id : 23366711078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example of a Cyanobacterium?

క్రింది వాటిలో సైనోబాక్టీరియంకు ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Bacillus

1. ✘ బాసిల్లస్

Nostoc

2. ✔ నోస్టాక్

Streptomyces

3. ✘ స్ట్రెప్టోమైసెస్

Mycobacterium

మైకోబాక్టీరియం

4. ✖

Question Number : 55 Question Id : 23366711079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which bacterial recombination method involves the transfer of genetic material using a virus?

వైరస్ ని ఉపయోగించి జన్యు పదార్థాన్ని బదిలీ చేసే బాక్టీరియల్ పునఃసంయోగ పద్ధతి ఏది?

Options :

Conjugation

1. ✖ కాంజుగేషన్

Transformation

2. ✖ ట్రాన్స్ఫర్మేషన్

Transduction

3. ✔ ట్రాన్స్డక్షన్

Binary Fission

4. ✖ బైనరీ ఫిషన్

Question Number : 56 Question Id : 23366711080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which fungus is responsible for causing Blast of Rice disease?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది వరి పంటలో బ్లాస్ట్ వ్యాధికి కారణమవుతుంది ?

Options :

Rhizopus

1. ✖ రైజోపస్

Puccinia

2. ✖ ఫక్సినియా

Aspergillus

3. ✖ ఆస్పర్జిల్లస్

Magnaporthe oryzae

4. ✔ మ్యాగ్నాపోర్తే ఒరైజే

Question Number : 57 Question Id : 23366711081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which pigment is characteristic of Rhodophyceae (Red Algae)?

రోడోఫైసీ (ఎరుపు అల్గే) లో ఉండే ప్రత్యేకమైన రంగు పదార్థం ఏది?

Options :

Chlorophyll-a

1. ✖ క్లోరోఫిల్-ఎ

Phycocyanin

2. ✖ ఫైకోసైనిన్

Phycoerythrin

3. ✓ ఫైకోయెరిథ్రిన్

Xanthophyll

4. ✗ జాన్థోఫిల్

Question Number : 58 Question Id : 23366711082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following algae has a diplohaplontic life cycle?

ఈ క్రింది ఆల్గేలో దేనికి డిప్లోహాప్లాంటిక్ జీవచక్రం ఉంటుంది?

Options :

Spirogyra

1. ✗ స్పైరోజైరా

Polysiphonia

2. ✓ పోలిసైఫోనియా

Chlamydomonas

3. ✗ క్లామిడోమోనాస్

Ulva

4. ✗ అల్వా

Question Number : 59 Question Id : 23366711083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a liverwort?

క్రింది వాటిలో లివర్‌వోర్ట్ (లివర్ మొక్క) ఏది?

Options :

Marchantia

1. ✓ మార్చెంటియా

Funaria

2. ✗ ఫ్యూనెరియా

Polytrichum

3. ✗ పాలీట్రైకమ్

Riccia

4. ✗ రిక్సియా

Question Number : 60 Question Id : 23366711084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In bryophytes, the dominant phase of the life cycle is:

బ్రయోఫైట్ల జీవిత చక్రంలో ప్రభావశీల దశ ఏది ?

Options :

Sporophyte

1. ✗ స్పోరోఫైట్

Gametophyte

2. ✓ గామెటోఫైట్

Both phases are equal

3. ✗ రెండు దశలు సమానంగా ఉంటాయి

Protonema

4. ✗ ప్రోటోనీమా

Question Number : 61 Question Id : 23366711085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pteridophytes reproduce by:

టెరిడోఫైట్స్ ఎలా పునరుత్పత్తి చెందుతాయి?

Options :

Seeds

1. ✗ విత్తనాల ద్వారా

Buds

2. ✗ మొలకల ద్వారా

Conidia

3. ✗ కొనిడియా ద్వారా

Spores

4. ✓ స్పోర్ల ద్వారా

Question Number : 62 Question Id : 23366711086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Smith's (1955) classification, which of the following is not a division of Pteridophyta?

స్మిత్ (1955) వర్గీకరణ ప్రకారం, ఈ క్రింది వాటిలో ప్టెరిడోఫైటా యొక్క విభజన కానిది ఏది?

Options :

Psilopsida

1. ✖ పైలోప్సిడా

Lycopsida

2. ✖ లైకోప్సిడా

Gymnosperms

3. ✔ జిమ్నోస్పెర్మ్స్

Pteropsida

4. ✖ టెరోప్సిడా

Question Number : 63 Question Id : 23366711087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a gymnosperm?

ఈ క్రింది వాటిలో జిమ్నోస్పెర్మ్ (విత్తనావృత మొక్క) ఏది?

Options :

Mango

1. ✖ మామిడి

Cycas

2. ✔ సైకస్

Pea

3. ✖ బటానీ

Wheat

4. ✖ గోధుమ

Question Number : 64 Question Id : 23366711088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Pinus, the male cones are found?

పైనస్ మొక్కలో మగ శంకువులు ఎక్కడ కనిపిస్తాయి?

Options :

On upper branches

1. ✖ పై భాగంలోని కొమ్మలపై

In the axils of megasporophylls

2. ✖ మేగాస్పోరోఫిల్స్ క్షుద్ర కణాలలో

On lower branches

3. ✔ క్రింది భాగంలోని కొమ్మలపై

At the base of ovules

4. ✖ అండము యొక్క అడుగుభాగంలో

Question Number : 65 Question Id : 23366711089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term 'taxonomy' was coined by:

‘టాక్సానమీ’ అనే పదాన్ని మొదట ప్రతిపాదించింది ఎవరు?

Options :

Carolus Linnaeus

1. ✖ కార్లస్ లిన్నియస్

A.P. de Candolle

2. ✔ ఏ.పీ. డే క్యాండోల్

Bentham

3. ✖ బెంతామ్

Hooker

4. ✖ హూకర్

Question Number : 66 Question Id : 23366711090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following statements is correct in relation to the Typification principle?

టైపిఫికేషన్ సూత్రానికి సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Options :

It is irrelevant for nomenclature

1. ✖ ఇది నామకరణానికి సంబంధం లేదు

It only applies to extinct species

2. ✖ ఇది అంతరించిపోయిన జీవులకు మాత్రమే వర్తిస్తుంది

A taxon must have a nomenclatural type

3. ✔ ప్రతి టాక్సాన్‌కు నామకరణ టైప్ ఉండాలి

All names must be registered in databases

4. ✖ అన్ని పేర్లు డేటాబేస్‌లలో నమోదు చేయాలి

Question Number : 67 Question Id : 23366711091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Systematic taxonomy aims to

క్రమబద్ధమైన వర్గీకరణ యొక్క లక్ష్యం ఏమిటి?

Options :

Classify plants alphabetically

1. ✖ మొక్కలను అక్షరక్రమంలో వర్గీకరించడం

Describe plants only morphologically

2. ✖ మొక్కలని కేవలం ఆకృతిగతంగా వివరించడం

Study evolutionary relationships

3. ✔ జీవ పరిణామ సంబంధాలను అధ్యయనం చేయడం

Ignore ecological roles

4. ✘ పర్యావరణ పాత్రలను పట్టించుకోకపోవడం

Question Number : 68 Question Id : 23366711092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The science of geographical distribution of plants is called as:

మొక్కల భౌగోళిక పంపిణీని అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?

Options :

Ecology

1. ✘ పర్యావరణ శాస్త్రం

Phytogeography

2. ✔ పైటోజియోగ్రఫీ

Floriculture

3. ✘ పుష్పశాస్త్రం

Paleobotany

4. ✘ పురావస్తు వృక్ష శాస్త్రం

Question Number : 69 Question Id : 23366711093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Wallace's Line separates the:

వాలెస్ లైన్ ఈ క్రింది వాటిలో వేటిని వేరు చేస్తుంది:

Options :

Palearctic and Nearctic realms

1. ✘ పాలియార్కిటిక్ మరియు నియర్కిటిక్ రాజ్యాలు

Oriental and Australian regions

2. ✔ ఓరియెంటల్ మరియు ఆస్ట్రేలియన్ ప్రాంతాలు

Ethiopian and Palearctic regions

3. ✘ ఇథియోపియన్ మరియు పాలియార్కిటిక్ ప్రాంతాలు

Neotropical and Nearctic zones

4. ✘ నియో ట్రోపికల్ మరియు నియార్కిటిక్ మండలాలు

Question Number : 70 Question Id : 23366711094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vascular bundles in dicot stems are:

ద్విదళబీజ కాండాలలో వాస్కులర్ బండిల్స్ ఎలా ఉంటాయి?

Options :

Scattered

1. ✘ వెదజల్లటం

Closed and radial

2. ✘ మూసివేసిన మరియు రేడియల్

Conjoint and collateral

3. ✓ సంయుక్త మరియు కొలాటరల్

Absent

4. ✗ లేవు

Question Number : 71 Question Id : 23366711095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Casparian strip is found in the:

కాస్పరియన్ స్ట్రిప్ ఈ క్రింది వాటిలో ఎక్కడ కనిపిస్తుంది ?

Options :

Cortex

1. ✗ కార్టెక్స్

Epidermis

2. ✗ ఎపిడెర్మిస్

Endodermis

3. ✓ ఎండోడెర్మిస్

Xylem

4. ✗ ఖైలమ్

Question Number : 72 Question Id : 23366711096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Double fertilization is characteristic of:

డబుల్ ఫర్టిలైజేషన్ అనే లక్షణం వేటిలో కనిపిస్తుంది?

Options :

Gymnosperms

జిమ్నోస్పర్మ్స్

1. ✖

Algae

ఆల్గే

2. ✖

Bryophytes

బ్రయోఫైట్స్

3. ✖

Angiosperms

యాంజియోస్పర్మ్స్

4. ✔

Question Number : 73 Question Id : 23366711097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Polygonum type embryo sac, the number of nuclei at maturity is:

పాలిగోనమ్ రకం పిండ సంఛిలో, పరిపక్వత దశలో కేంద్రకాల సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. ✖ 6

2. ✖ 4

3. ✔ 8

4. ✖ 7

Question Number : 74 Question Id : 23366711098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ecological succession that occurs in an area where water availability is extremely low is called:

నీటి లభ్యత చాలా తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతంలో సంభవించే పర్యావరణ వారసత్వాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

Options :

Xerosere

1. ✓ క్సీరో సీయర్

Halosere

2. ✖ హలో సీయర్

Hydrosere

3. ✖ హైడ్రో సీయర్

Psammosere

4. ✖ సామో సీయర్

Question Number : 75 Question Id : 23366711099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a component of an ecological food web?

క్రింది వాటిలో ఏది పర్యావరణ ఆహార వలయంలో భాగం కాదు?

Options :

Producers

1. ✖ ఉత్పత్తిదారులు

Decomposers

2. ✖ విచ్ఛిన్నకారులు

Bio accumulators

3. ✔ బయోఅక్యుములేటర్లు

Consumers

4. ✖ వినియోగదారులు

Question Number : 76 Question Id : 23366711100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following represents a population?

క్రింది వాటిలో ఏది జనాభాను సూచిస్తుంది?

Options :

All plants in a forest

1. ✖ అరణ్యంలో ఉన్న అన్ని మొక్కలు

All deer in a forest

2. ✔ అరణ్యంలో ఉన్న అన్ని జింకలు

All animals in a pond

3. ✖ చెరువులో ఉన్న అన్ని జంతువులు

All trees in India

భారతదేశంలో ఉన్న అన్ని వృక్షాలు

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 23366711101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Primary productivity refers to:

ప్రాథమిక ఉత్పాదకత ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని సూచిస్తుంది?

Options :

Energy used by herbivores

శాకాహారీ ద్వారా వినియోగించబడే శక్తి

1. ✖

Rate of energy release during respiration

శ్వాస సమయంలో విడుదలయ్యే శక్తి రేటు

2. ✖

Total amount of energy fixed by plants in photosynthesis

ఫోటోసింథసిస్ ద్వారా మొక్కలు బంధించే మొత్తం శక్తి

3. ✔

Energy flow through food chains

ఆహార గొలుసుల ద్వారా శక్తి ప్రవాహం

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 23366711102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biodiversity is highest in:

ఈ క్రింది వాటిలో ఎక్కడ జీవవైవిధ్యం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది?

Options :

Tropical rainforests

ఉష్ణమండల వర్షారణ్యాలు

1. ✓

Tundra

టండ్రా

2. ✗

Deserts

ఎడారులు

3. ✗

Temperate grasslands

సమశీతోష్ణ గడ్డిమైదానాలు

4. ✗

Question Number : 79 Question Id : 23366711103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a component of biodiversity?

క్రింది వాటిలో జీవవైవిధ్యంలో భాగం కానిది ఏది?

Options :

Genetic diversity

జన్యు వైవిధ్యం

1. ✗

Cultural diversity

సాంస్కృతిక వైవిధ్యం

2. ✓

Ecosystem diversity

పర్యావరణ వ్యవస్థ వైవిధ్యం

3. ✗

Species diversity

4. ✖ జాతి వైవిధ్యం

Question Number : 80 Question Id : 23366711104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Water enters root cells by:

వేరు కణాల్లోకి నీరు ఎలా ప్రవేశిస్తుంది?

Options :

Endocytosis

1. ✖ ఎండోసైటోసిస్

Active transport

2. ✖ సక్రియరవాణా

Osmosis

3. ✔ ఆస్మోసిస్

Diffusion of gases

4. ✖ వాయువుల ప్రసరణ

Question Number : 81 Question Id : 23366711105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The pressure potential of pure water is:

స్వచ్ఛమైన నీటి పీడన సామర్థ్యం ఎంత?

Options :

Zero

1. ✓ సున్నా

Positive

2. ✗ ధనాత్మకం

Negative

3. ✗ ఋణాత్మకం

Equal to osmotic potential

4. ✗ ఆస్మాటిక్ పొటెన్షియల్ కు సమానం

Question Number : 82 Question Id : 23366711106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a micronutrient for plants?

క్రింది వాటిలో మొక్కలకు ఉపయోగపడే సూక్ష్మపోషకం ఏది?

Options :

Nitrogen

1. ✗ నైట్రోజన్

Potassium

2. ✗ పొటాషియం

Iron

3. ✓ ఐరన్

Magnesium మాగ్నీషియం

4. ✖

Question Number : 83 Question Id : 23366711107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chlorosis is caused by the deficiency of:

క్లోరోసిస్ ఈ క్రింది వాటిలో వేటి లోపం వల్ల కలుగుతుంది?

Options :

Iron and magnesium

1. ✔

ఐరన్ మరియు మెగ్నీషియం

Calcium and sulfur

2. ✖

కాల్షియం మరియు సల్ఫర్

Zinc and molybdenum

3. ✖

జింక్ మరియు మోలిబ్డెనమ్

Nitrogen and boron

4. ✖

నైట్రోజన్ మరియు బోరాన్

Question Number : 84 Question Id : 23366711108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The net gain of ATP during glycolysis is:

గ్లైకోలిసిస్ సమయంలో ఎటిపి యొక్క నికర లాభం ఎంత ?

Options :

- 4 molecules
1. ✘ 4 అణువులు
- 2 molecules
2. ✔ 2 అణువులు
- 6 molecules
3. ✘ 6 అణువులు
- 8 molecules
4. ✘ 8 అణువులు

Question Number : 85 Question Id : 23366711109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Red Drop phenomenon in photosynthesis indicates that:

కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో రెడ్ డ్రాప్ దృగ్విషయం దేనిని సూచిస్తుంది ?

Options :

- Photosynthetic efficiency drops beyond 680 nm.
కిరణజన్య సంయోగక్రియ సామర్థ్యం 680 nm కంటే ఎక్కువగా పడిపోతుంది.
1. ✔
- Photosystem I is active beyond 680 nm.
680 nm కన్నా ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యంలో ఫోటోసిస్టమ్ I క్రియాశీలకంగా ఉంటుంది
2. ✘
- Photosystem II absorbs light beyond 700 nm
ఫోటోసిస్టమ్ II 700 nm పైగా కాంతిని గ్రహిస్తుంది.
3. ✘

Chlorophyll-a does not absorb light at 680 nm

4. ✖ క్లోరోఫిల్-A 680 nm వద్ద కాంతిని గ్రహించదు.

Question Number : 86 Question Id : 23366711110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary pigment involved in photosynthesis is:

కిరణజన్య సంయోగక్రియలో పాల్గొనే ప్రధాన వర్ణద్రవ్యం ఏది ?

Options :

Chlorophyll-b

1. ✖ క్లోరోఫిల్-బి

Xanthophyll

2. ✖ జాంతోఫిల్

Carotene

3. ✖ కెరోటిన్

Chlorophyll-a

4. ✔ క్లోరోఫిల్-ఎ

Question Number : 87 Question Id : 23366711111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Photorespiration mainly occurs in:

ఫోటోరెస్పిరేషన్ ఎక్కడ ఎక్కువగా జరుగుతుంది ?

Options :

Cytoplasm

1. ✖ సైటోప్లాజం

Mitochondria only

2. ✖ మైటో కాన్డ్రయలో మాత్రమే

Chloroplast, peroxisome, mitochondria

3. ✔ క్లోరోప్లాస్ట్, పేరోక్సిసోమ్, మైటో కాన్డ్రయ

Only chloroplast

4. ✖ క్లోరోప్లాస్ట్ లో మాత్రమే

Question Number : 88 Question Id : 23366711112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nitrogen is absorbed by plants in the form of:

మొక్కలు నత్రజనిని ప్రధానంగా ఏ రూపంలో గ్రహిస్తాయి:

Options :

Nitrate and ammonium ions

1. ✔ నైట్రేట్ మరియు అమోనియం అయాన్లు

N₂ gas

2. ✖ N₂ వాయువు

Amino acids

3. ✘ అమీనో ఆమ్లాలు

Proteins

4. ✘ ప్రోటీన్లు

Question Number : 89 Question Id : 23366711113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following steps in nitrogen metabolism is catalyzed by the enzyme nitrogenase?

నైట్రోజన్ జీవ క్రియలో నైట్రోజనేస్ ఎంజైమ్ ద్వారా జరిగే చర్య ఏమిటి ?

Options :

Conversion of nitrate to nitrite

1. ✘ నైట్రేట్‌ను నైట్రైట్‌గా మారుస్తుంది.

Fixation of atmospheric nitrogen to ammonia

2. ✔ వాయునత్రజనిని అమ్మోనియాగా మార్చడం.

Oxidation of ammonia to nitrite

3. ✘ అమ్మోనియాను నైట్రైట్‌గా ఆక్సికరణ చేయడం

Reduction of nitrite to ammonia

4. ✘ నైట్రైట్‌ను అమ్మోనియంగా తగ్గించడం

Question Number : 90 Question Id : 23366711114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Auxins are primarily involved in:

ఆక్సిన్లు వల్ల కలిగే ప్రధానమైన ప్రభావం ఏమిటి ?

Options :

Leaf fall

1. ✘ ఆకులు రాలుట

Root formation

2. ✔ వేరుల ఏర్పాటు

Flowering

3. ✘ పుష్పోద్భవం

Seed dormancy

4. ✘ విత్తన సుప్తావస్థ

Question Number : 91 Question Id : 23366711115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which plant hormone is known as the “stress hormone”?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది మొక్కలలో “స్ట్రెస్ హార్మోన్” గా పిలవబడుతుంది?

Options :

Cytokinin

1. ✘ సైటోకైనిన్

Gibberellin

2. ✖ గిబ్బెరెల్లిన్

Abscisic acid

3. ✔ అబ్సిసిక్ యాసిడ్

Ethylene

4. ✖ ఎథిలిన్

Question Number : 92 Question Id : 23366711116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The structural and functional unit of life is:

జీవిలో ఉండే నిర్మాణాత్మక మరియు క్రియాత్మక యూనిట్ ఏది?

Options :

Organelle

1. ✖ ఆర్గనెల్

Nucleus

2. ✖ న్యూక్లియస్

Tissue

3. ✖ కణజాలం

Cell

4. ✔ కణం

Question Number : 93 Question Id : 23366711117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of chromosomes in human somatic cells is:

మానవ శరీరంలోని సోమాటిక్ కణాల్లో ఉండే క్రోమోజోముల సంఖ్య ఎంత ?

Options :

1. ✓ 46

2. ✗ 23

3. ✗ 22

4. ✗ 48

Question Number : 94 Question Id : 23366711118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements about the solenoid model of chromatin organization is correct?

క్రోమాటిన్ ఆర్గనైజేషన్ యొక్క సోలనాయిడ్ మోడల్ గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

Options :

It suggests that DNA is coiled around RNA molecules.

1. ✗ ఇది DNA RNA అణువుల చుట్టూ చుట్ట బడి ఉందని సూచిస్తుంది

It describes chromatin fibers coiling into a 30 nm helical structure.

2. ✓ ఇది క్రోమాటిన్ ఫైబర్లు 30 nm హెలికల్ నిర్మాణంలోకి చుట్టబడటాన్ని వివరిస్తుంది

It explains the direct attachment of DNA to nuclear membrane.

3. ✗ ఇది న్యూక్లియర్ పొరకు డిఎన్ఎ కి మధ్య ఉన్న ప్రత్యక్ష అనుబంధాన్ని వివరిస్తుంది

It only applies to prokaryotic DNA.

4. ✖ ఇది ప్రొకార్యోటిక్ డిఎన్ఎ కి మాత్రమే వర్తిస్తుంది

Question Number : 95 Question Id : 23366711119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the primary difference between Euchromatin and heterochromatin?

యూక్రోమాటిన్ మరియు హెటెరోక్రోమాటిన్ మధ్య గల ప్రాథమిక తేడా ఏమిటి?

Options :

Euchromatin is transcriptionally inactive, while heterochromatin is active.

1. ✖ యూక్రోమాటిన్ క్రియారహితంగా ఉంటుంది, హెటెరోక్రోమాటిన్ క్రియాశీలంగా ఉంటుంది

Euchromatin is densely packed, while heterochromatin is loosely packed.

2. ✖ యూక్రోమాటిన్ గట్టిగా సర్దబడినది, అయితే హెటెరోక్రోమాటిన్ వదులుగా విస్తరించి ఉంటుంది

3. ✔

Euchromatin is genetically active, while heterochromatin is tightly packed and inactive.

యూక్రోమాటిన్ జన్యుపరంగా క్రియాశీలంగా ఉంటుంది, హెటెరోక్రోమాటిన్ గట్టిగా సర్దబడి క్రియారహితంగా ఉంటుంది.

Heterochromatin is found only in prokaryotic cells.

4. ✖ హెటెరోక్రోమాటిన్ కేవలం ప్రొకార్యోటిక్ కణాల్లో మాత్రమే కనబడుతుంది.

Question Number : 96 Question Id : 23366711120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of inheritance pattern is observed in *Mirabilis jalapa* for flower color?

మిరాబిలిస్ జలపా లో పువ్వుల రంగుకు సంబంధించి ఏ రకమైన వారసత్వ నమూనాను గమనించవచ్చు?

Options :

1. ✘ Complete dominance
సంపూర్ణ ఆధిపత్యం
2. ✔ Incomplete dominance
అసంపూర్ణ ఆధిపత్యం
3. ✘ Co-dominance
సహ ఆధిపత్యం
4. ✘ Polygenic inheritance
బహుళ జన్యు వారసత్వం

Question Number : 97 Question Id : 23366711121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT true about the Watson and Crick model of DNA?
వాట్సన్ మరియు క్రిక్ నమూనా DNA గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

Options :

1. ✘ DNA is a right-handed double helix.
DNA అనేది కుడిచేతి వాటం డబుల్ హెలిక్స్
2. ✘ The two strands are held together by hydrogen bonds
రెండు తంతువులు హైడ్రోజన్ బంధాల ద్వారా కలిసి ఉంటాయి.

Base pairing follows Chargaff's rule.

3. ✖ బేస్ జత చేయడం చార్గాఫ్ నియమాన్ని అనుసరిస్తుంది

The two strands run in a parallel orientation.

4. ✔ రెండు తంతువులు సమాంతర దోరణిలో నడుస్తాయి

Question Number : 98 Question Id : 23366711122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Lac Operon model, which molecule acts as an inducer for gene expression?
లాక్ ఒపెరాన్ నమూనాలో, జన్య వ్యక్తీకరణకు ప్రేరకంగా పనిచేసే అణువు ఏది?

Options :

Lactose

1. ✔ లాక్టోస్

Glucose

2. ✖ గ్లూకోజ్

Galactose

3. ✖ గెలాక్టోస్

ATP

4. ✖ ఎటిపి

Question Number : 99 Question Id : 23366711123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the primary advantage of using RFLP markers in plant breeding?

మొక్కల పెంపకంలో RFLP మార్కర్లను ఉపయోగించడం వల్ల కలిగే ప్రాథమిక ప్రయోజనం ఏమిటి?

Options :

They detect single nucleotide polymorphisms directly.

1. ✖ అవి సింగిల్ న్యూక్లియోటైడ్ పాలిమార్ఫిజమ్లను నేరుగా గుర్తిస్తాయి

They allow analysis of DNA sequence variation in specific genes.

2. ✔ అవి నిర్దిష్ట జన్యువులలో DNA శ్రేణి వైవిధ్యాన్ని విశ్లేషించడానికి అనుమతిస్తాయి

They are less labor-intensive than RAPD markers.

3. ✖ అవి ఆర్ఎఫిడి మార్కర్ల కంటే తక్కువ శ్రమతో కూడుకున్నవి

They are more cost-effective than molecular markers.

4. ✖ అవి మాలిక్యులర్ మార్కర్ల కంటే ఎక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్నవి

Question Number : 100 Question Id : 23366711124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzyme involved in unwinding DNA during replication is:

ప్రతిరూపణ సమయంలో డిఎన్ఎ ను విడదీయడంలో పాల్గొనే ఎంజైమ్:

Options :

DNA polymerase

1. ✖ డిఎన్ఎ పాలిమరేజ్

Ligase

2. ✖ లిగేస్

Helicase

3. ✓ హెలికేస్

Topoisomerase

4. ✗ టోపో ఐసోమరేజ్

Zoology

Section Id :	233667372
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	233667446
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 23366711125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following protozoan causes African sleeping sickness

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఆఫ్రికన్ స్లీపింగ్ సిక్నెస్కు కారణమవుతుంది?

Options :

Plasmodium vivax

1. ✗ ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్

Entamoeba gingivalis

2. ✗ ఎంటామీబా జింజివాలిస్

Trypanosoma lewsi

3. ✖ ట్రిపనోసోమా లెవీ

Trypanosoma gambiense

4. ✔ ట్రిపనోసోమా గాంబియెన్స్

Question Number : 102 Question Id : 23366711126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Animals lacking excretory, respiratory and circulatory structures are

ఈ క్రింది వాటిలో విసర్జన, శ్వాసకోశ మరియు ప్రసరణ నిర్మాణాలు లేని జంతువులు ఏవి ?

Options :

1. ✔ Sponges / స్పాంజ్‌లు

2. ✖ Tapeworms / టేప్‌వార్మ్‌లు

3. ✖ Liver fluke / లివర్ ఫ్లూక్

4. ✖ Threadworms / థ్రెడ్‌వార్మ్‌లు

Question Number : 103 Question Id : 23366711127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The inner lining of radial chambers in sponges is formed by

స్పాంజ్‌లలోని రేడియల్ గదుల లోపలి పొర దేని ద్వారా ఏర్పడుతుంది

Options :

Pinaco Cytes

1. ✘ పినాకో సైట్లు

Choanocytes

2. ✔ చోయనోసైట్లు

Porocytes

3. ✘ పోరోసైట్స్

Archaeocytes

4. ✘ ఆర్కియో సైట్లు

Question Number : 104 Question Id : 23366711128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is the common factor between housefly, anopheles and cockroach

ఇది హౌస్‌ఫ్లై, అనాఫిలిస్ మరియు బొద్దింకల మధ్య సాధారణ సారూప్యత కారకం....

Options :

three pair of legs

1. ✔ మూడు జతల కాళ్ళు

two pair of wings

2. ✘ రెండు జతల రెక్కలు

3. ✖ cuticle covering the body
శరీరాన్ని కప్పి ఉంచే క్యూటికల్

4. ✖ presence of cephalothorax
సెఫలోథొరాక్స్ ఉనికి

Question Number : 105 Question Id : 23366711129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is true about Mytilus?

మైటిలస్ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది ?

Options :

1. ✖ Mytilus belongs to class Arthropoda of phylum Mollusca
మైటిలస్ ఫైలం మొలస్కా యొక్క ఆర్థ్రోపోడా తరగతికి చెందినది

2. ✖ Mytilus belongs to class Amphineura of phylum Mollusca
మైటిలస్ ఫైలం మొలస్కా యొక్క యాంఫినూరా తరగతికి చెందినది

3. ✔ Mytilus belongs to class Pelecypoda of phylum Mollusca
మైటిలస్ ఫైలం మొలస్కా యొక్క పెలెసిపోడా తరగతికి చెందినది

4. ✖ Mytilus belongs to class Echinodermata of phylum Mollusca
మైటిలస్ ఫైలం మొలస్కా యొక్క ఎచినోడెర్మాటా తరగతికి చెందినది

Question Number : 106 Question Id : 23366711130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is true about Unio?

ఈ క్రింది వాటిలో యూనియో గురించి ఏది సరైనది?

Options :

Unio has a one chambered heart

1. ✘ యూనియోకు ఒక గదుల హృదయం ఉంది

Unio has a two-chambered heart

2. ✘ యూనియోకు రెండు గదుల హృదయం ఉంది

Unio has a three-chambered heart

3. ✔ యూనియోకు మూడు గదుల హృదయం ఉంది

Unio has a four-chambered heart

4. ✘ యూనియోకు నాలుగు గదుల హృదయం ఉంది

Question Number : 107 Question Id : 23366711131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is not true about the Balanoglossus?

ఈ క్రింది వాటిలో బాలనోగ్లోసస్ గురించి ఏది నిజం కాదు?

Options :

1. ✘

It is found in shallow waters between tide marks along the coast of warm and temperate oceans.
ఇది వెచ్చని మరియు సమశీతోష్ణ మహాసముద్రాల తీరం వెంబడి అలల గుర్తుల మధ్య నిస్సార జలాల్లో కనిపిస్తుంది.

Balanoglossus is not world-wide in distribution.

2. ✔ బాలనోగ్లోసస్ ప్రపంచవ్యాప్తంగా పంపిణీలో లేదు.

3. ✖

Balanoglossus is tubicolous living in U-shaped burrows excavated in the sandy bottom.
బాలనోగ్లోసస్ ఇసుక అడుగున తవ్వి U- ఆకారపు బొరియలలో నివసించే ట్యూబికోలస్.

4. ✖

The walls of the tube are lined with mucus secreted by the mucous gland of the animal.
ట్యూబ్ యొక్క గోడలు జంతువు యొక్క శ్లేష్మ గ్రంథి ద్వారా స్రవించే శ్లేష్మంతో కప్పబడి ఉంటాయి.

Question Number : 108 Question Id : 23366711132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The larvae of Echinodermates are
ఎకినోడెర్మేట్స్ లార్వా.....

Options :

Trochophore and Auricularia

1. ✖ ట్రోకోఫోర్ మరియు ఆరిక్యులేరియా

Bipinnaria and Brachiolaria

2. ✓ బైపిన్నేరియా మరియు బ్రాకియోలేరియా

Redia and Carcaria

3. ✖ రెడియా మరియు కార్కారియా

Miracidium and Cysticerci.

4. ✖ మిరాసిడియం మరియు సిస్టిసెర్సి

Question Number : 109 Question Id : 23366711133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Of how many segments Hirudinaria granulosa is made of?

హిరుడినేరియా గ్రాన్యులోసా అనే జలగ జాతి ఎన్ని విభాగాలతో తయారు చేయబడింది?

Options :

1. ✖ 13

2. ✔ 33

3. ✖ 43

4. ✖ 53

Question Number : 110 Question Id : 23366711134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hormone helping Insect Metamorphosis is

ఈ క్రింది వాటిలో కీటకాల రూపాంతరణకు సహాయపడే హార్మోన్ ఏది ?

Options :

1. ✖ Thyroxine / థైరాక్సిన్

2. ✔ Ecdysone / ఎక్డిసోన్

3. ✖ Pheromone / ఫెరోమోన్

4. ✖ Thymosin / థైమోసిన్

Question Number : 111 Question Id : 23366711135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is incorrect about Agnatha?

ఎగ్నాథ గురించి క్రింది వాటిలో ఏది తప్పు?

Options :

These are also called as jawless fishes

1. ✖ వీటిని దవడలేని చేపలు అని కూడా అంటారు.

Scales and fins are present

2. ✔ పొలుసులు మరియు రెక్కలు ఉంటాయి.

They adopt parasitic mode of nutrition

3. ✖ అవి పరాన్నజీవి పోషకాహార విధానాన్ని అవలంబిస్తాయి

They have a circular mouth that acts as sucker

4. ✖ వాటికి వృత్తాకార నోరు ఉంటుంది, అది పీల్చేదిగా పనిచేస్తుంది.

Question Number : 112 Question Id : 23366711136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is incorrect about Cyclostomata?

సైక్లోస్టోమాటా గురించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది తప్పు?

Options :

Their vertebral column is made of cartilage

1. ✖ వాటి వెన్నుపూస మృదులాస్థితో తయారు చేయబడింది

Lamprey and hagfish are examples of this class

2. ✖ లాంప్రే మరియు హాగ్ ఫిష్ ఈ తరగతికి ఉదాహరణలు

Their digestive system is complete with stomach, food pipe and intestines

3. ✔ వాటి జీర్ణవ్యవస్థ కడుపు, ఆహార పైపు మరియు ప్రేగులతో పూర్తి అవుతుంది

Their circulatory system is closed with 2 chambered heart

4. ✖ వాటి ప్రసరణ వ్యవస్థ 2 గదుల గుండెతో మూసివేయబడింది

Question Number : 113 Question Id : 23366711137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The endoskeleton of Scoliodon is made up of

స్కోలియోడాన్ యొక్క ఎండోస్కెలిటన్ ఈ క్రింది వాటిలో దేనితో రూపొందించబడుతుంది ?

Options :

1. ✔ Cartilage / మృదులాస్థి

2. ✖ Bones / ఎముకలు

3. ✖ Scales / పొలుసులు

4. ✖ Plates/ ప్లేట్లు

Question Number : 114 Question Id : 23366711138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Salivary glands are absent in

ఈ క్రింది వాటిలో వేటిలో లాలాజల గ్రంథులు ఉండవు ?

Options :

Musca domestica

1. ✘ మస్కా డొమెస్టిక్

Blatta orientalis

2. ✘ బ్లట్టా ఓరియెంటాలిస్

Anopheles maculipennis

3. ✘ అనోఫిలిస్ మాకులిపెన్నిస్

Rana hexadactyla

4. ✔ రానా హెక్సాడాక్టిలా

Question Number : 115 Question Id : 23366711139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The common name of Calotes versicolor is

కెలోటిస్ వెర్సికోలార్ యొక్క సాధారణ పేరు ఏమిటి?

Options :

Garden Lizard

1. ✔ గార్డెన్ లిజార్డ్

Tree Lizard

2. ✘ ట్రీ లిజార్డ్

Wall Lizard

వాల్ లిజార్డ్

3. ✖

Monitor Lizard

మానిటర్ లిజార్డ్

4. ✖

Question Number : 116 Question Id : 23366711140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The body part, which is absent in birds

ఈ క్రింది వాటిలో పక్షులలో లేని శరీర భాగం ఏది ?

Options :

Forelimb

1. ✔ ముందరి కాలు

Hindlimb

2. ✖ వెనుక కాలు

Pectoral girdle

3. ✖ పెక్టోరల్ నడికట్టు

Pelvic girdle

4. ✖ పెల్విక్ నడికట్టు

Question Number : 117 Question Id : 23366711141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is not a living fossil?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సజీవ శిలాజం కాదు?

Options :

Sphenodon

1. ✖ స్పెనోడాన్

Peripatus

2. ✖ పెరిపాటస్

Archaeopteryx

3. ✔ ఆర్కియోప్టెరిక్స్

King crab

4. ✖ కింగ్ క్రాబ్

Question Number : 118 Question Id : 23366711142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following animals are uricotelic?

ఈ క్రింది జంతువులలో యూరికోటెలిక్ జంతువులు ఏవి?

Options :

Land reptiles, birds and insects

1. ✔ భూమి సరీసృపాలు, పక్షులు మరియు కీటకాలు

Fish and protozoans

2. ✖ చేపలు మరియు ప్రోటోజోవాన్లు

Frogs and toads

3. ✖ కప్పలు మరియు గోధురు కప్పలు

Birds and mammals

4. ✖ పక్షులు మరియు క్షీరదాలు

Question Number : 119 Question Id : 23366711143 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following bones form the wishbone of birds?

క్రింది వాటిలో ఏ ఎముక పక్షుల విష్ బోన్ ను ఏర్పరుస్తుంది?

Options :

Hindlimbs

1. ✖ హిండ్ లింబ్స్

Clavicles

2. ✔ క్లావికిల్స్

Skull

3. ✖ పురై

Pelvic girdle

4. ✖ పెల్విక్ నడికట్టు

Question Number : 120 Question Id : 23366711144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The soundbox of birds is also known as
పక్షుల శబ్దపేటికను మరోలా ఎలా పిలుస్తారు ?

Options :

Synsacrum

1. ✖ సినాక్రం

Pygostyle

2. ✖ పైగోస్టైల్

Syrinx

3. ✔ సిరింక్స్

Larynx

4. ✖ స్వరపేటిక

Question Number : 121 Question Id : 23366711145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Notochord is formed by

నోటోకార్డ్ అనేది ఈ క్రింది ఉన్న వేటి ద్వారా ఏర్పడుతుంది ?

Options :

Mesodermal cells

1. ✔ మీసోడెర్మల్ కణాలు

2. ✖ Ectodermal cells
ఎక్టోడెర్మల్ కణాలు

3. ✖ Epidermal cells
ఎపిడెర్మల్ కణాలు

4. ✖ Endodermal cells
ఎండోడెర్మల్ కణాలు

Question Number : 122 Question Id : 23366711146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is incorrect about acoelomates?

ఎసిలోమేట్స్ గురించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది తప్పు?

Options :

Body cavity is absent in these type of organisms

1. ✖ ఈ రకమైన జీవులలో శరీర కుహరం ఉండదు

Tape worms are the best examples for acoelomates

2. ✖ ఎకోలోమేట్లకు బద్దె పురుగులు ఉత్తమ ఉదాహరణలు

Mesoderm holds the internal organs in its own place

3. ✖ మీసోడెర్మ్ అంతర్గత అవయవాలను దాని స్వంత స్థానంలో ఉంచుతుంది

Nematodes also belong to acoelomates

4. ✔ నెమటోడ్లు కూడా ఎకోలోమేట్లకు చెందినవి

Question Number : 123 Question Id : 23366711147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is coelomate, bilateral and has organ system level of organization?

క్రింది వాటిలో కోయిలోమేట్, ద్వైపాక్షిక మరియు అవయవ వ్యవస్థ స్థాయి సంస్థను కలిగి ఉన్నది ఏది?

Options :

Hemichordates

1. ✔ హెమికార్డేట్స్

Aschelminthes

2. ✖ అస్చెల్మింథెస్

Coelenterata

3. ✖ సీలెంటరేటా

Platyhelminthes

4. ✖ ప్లాటిహెల్మింథెస్

Question Number : 124 Question Id : 23366711148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which class has the largest number of animals?

ఈ క్రింది ఉన్న ఏ తరగతిలో అత్యధిక సంఖ్యలో జంతువులు ఉంటాయి ?

Options :

Fishes

1. ✖ చేపలు

Reptiles

2. ✖ సరీసృపాలు

Insects

3. ✔ కీటకాలు

Mammals

4. ✖ క్షీరదాలు

Question Number : 125 Question Id : 23366711149 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is a metatherian mammal?

క్రింది వాటిలో మెటాథేరియన్ క్షీరదం ఏది?

Options :

Echidna

1. ✖ ఎఖిడ్నా

Kangaroo

2. ✔ కంగారూ

3. ✖ Shrew / పూ

Pangolin

4. ✖ పాంగోలిన్

Question Number : 126 Question Id : 23366711150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a functional unit of a body?

ఈ క్రింది వాటిలో శరీరం యొక్క క్రియాత్మక యూనిట్ ఏది?

Options :

Mitochondria

1. ✖ మైటోకాండ్రీయా

Cytoplasm

2. ✖ సైటోప్లాజం

3. ✖ Spleen
స్ప్లీహము

4. ✔ Cell
కణం

Question Number : 127 Question Id : 23366711151 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following type of cells the cell junction is abundant?
క్రింది ఉన్న ఏ రకమైన కణాలలో కణ జంక్షన్ సమృద్ధిగా ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ Cardiac cells
హృదయ కణాలు

2. ✖ Prokaryotic cells
ప్రోకార్యోటిక్ కణాలు

3. ✖ Hepatic cells
హెపాటిక్ కణాలు

4. ✔ Epithelial cells
ఎపిథీలియల్ కణాలు

Question Number : 128 Question Id : 23366711152 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are phagocytic cells?

ఈ క్రింది వాటిలో ఫాగోసైటిక్ కణాలు ఏవి?

Options :

1. ✖ Neutrophils, Mast cells
న్యూట్రోఫిల్స్, మాస్ట్ కణాలు
2. ✖ Mast cells, Macrophages
మాస్ట్ కణాలు, మాక్రోఫేజెస్
3. ✖ Mast cells, Antibodies
మాస్ట్ కణాలు, యాంటీబాడీస్
4. ✔ Neutrophils, Macrophages
న్యూట్రోఫిల్స్, మాక్రోఫేజెస్

Question Number : 129 Question Id : 23366711153 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is known as the suicide bag of a cell?

ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని కణం యొక్క ఆత్మహత్య సంచి అని పిలుస్తారు?

Options :

1. ✖ Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా

Golgi Complex

గాల్జీ కాంప్లెక్స్

2. ✖

Lysosome

లైసోజోమ్

3. ✔

Nuclei

న్యూక్లియై

4. ✖

Question Number : 130 Question Id : 23366711154 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cell organelle is responsible for transporting, modifying, and packaging proteins and lipids?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ కణ అవయవం ప్రోటీన్లు మరియు లిపిడ్లను రవాణా చేయడానికి, సవరించడానికి మరియు ప్యాకేజింగ్ చేయడానికి బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

Mitochondria

మైటోకాండ్రీయా

1. ✖

Endoplasmic Reticulum

ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం

2. ✖

Golgi Complex

3. ✓ గాల్జీ కాంప్లెక్స్

DNA

4. ✗ డి. ఎన్.ఎ.

Question Number : 131 Question Id : 23366711155 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is DNA made up of?

ఈ క్రింది వాటిలో DNA వేటితో రూపొందించబడింది?

Options :

Adenine – Guanine

1. ✗ అడెనైన్ - గ్వానైన్

Cytosine – Thymine

2. ✗ సైటోసిన్ - థైమిన్

Both Adenine – Guanine & Cytosine – Thymine

3. ✓ అడెనైన్ - గ్వానైన్ & సైటోసిన్ - థైమిన్ రెండూ

Cytosine

4. ✗ సైటోసిన్

Question Number : 132 Question Id : 23366711156 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is known as the father of Molecular biology?

ఈ క్రింద ఉన్న వారిలో ఎవరిని మాలిక్యులర్ బయాలజీ పితామహుడిగా పిలుస్తారు?

Options :

Linus Carl Pauling

1. ✓ లినస్ కార్ల్ పౌలింగ్

James Watson

2. ✗ జేమ్స్ వాటన్

Francis H. Crick

3. ✗ ఫ్రాన్సిస్ హెచ్. క్రిక్

Mahlon B. Hoagland

4. ✗ మాహ్లాన్ బి. హోగ్లాండ్

Question Number : 133 Question Id : 23366711157 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a type of RNA involved in protein synthesis?

ఈ క్రింది వాటిలో ప్రోటీన్ సంశ్లేషణలో పాల్గొనే RNA రకం ఏది?

Options :

1. ✗ snRNA

2. ✓ rRNA

3. ✗ yRNA

4. ✖ dsRNA

Question Number : 134 Question Id : 23366711158 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For combination to occur in DNA molecule the correct pair of the four bases (A, T, G, C) is?

DNA అణువులో సంయోగం జరగాలంటే నాలుగు స్థావరాలలో (A, T, G, C) సరైన జత ఏది?

Options :

A and C, G and T

1. ✖ A మరియు C, G మరియు T

A and T, C and G

2. ✔ A మరియు T, C మరియు G

A and G, T and C

3. ✖ A మరియు G, T మరియు C

G and A, C and T

4. ✖ G మరియు A, C మరియు T

Question Number : 135 Question Id : 23366711159 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Red muscles are rich in:

ఎర్ర కండరాలు వేటిలో సమృద్ధిగా ఉంటాయి?

Options :

Myoglobin and cytochrome

1. ✓ మైయోగ్లోబిన్ మరియు సైటోక్రోమ్

Lactic acid and acetic acid

2. ✗ లాక్టిక్ ఆమ్లం మరియు ఎసిటిక్ ఆమ్లం

Haemoglobin and glucose

3. ✗ హిమోగ్లోబిన్ మరియు గ్లూకోజ్

only myosin

4. ✗ మైయోసిన్ మాత్రమే

Question Number : 136 Question Id : 23366711160 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Open Blood vascular system is usually found in

ఓపెన్ బ్లడ్ వాస్కులర్ సిస్టమ్ వేటిలో కనిపిస్తుంది ?

Options :

1. ✓ Crabs / పీతలు

2. ✗ Monkeys / కోతులు

3. ✗ Crows / కాకులు

4. ✗ Humans / మానవులు

Question Number : 137 Question Id : 23366711161 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Typically, Spiders' blood is blue due to the presence of
సాధారణంగా, సాలెపురుగుల రక్తం నీలం రంగులో ఉండటానికి కారణం ఏమిటి ?

Options :

1. ✘ Haemoglobin / హిమోగ్లోబిన్
2. ✘ Hemerythrin / హిమెరిథ్రిన్
3. ✔ Haemocyanin / హిమోసైనిన్
4. ✘ Haemopoitin / హిమోపాయిటీన్

Question Number : 138 Question Id : 23366711162 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Humans have _____ bones in the vertebrate column
మానవులకు వెన్నెముకలో ఎన్ని ఎముకలు ఉంటాయి?

Options :

1. ✘ 52
2. ✔ 33
3. ✘ 32
4. ✘ 53

Question Number : 139 Question Id : 23366711163 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Energy released by catabolic pathways is stored in how many forms?

కాటాబోలిక్ మార్గాల ద్వారా విడుదలయ్యే శక్తి ఎన్ని రూపాల్లో నిల్వ చేయబడుతుంది?

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 140 Question Id : 23366711164 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The TCA cycle occurs in which region of a prokaryotic cell?

TCA చక్రం అనేది ప్రొకార్యోటిక్ కణంలోని ఏ ప్రాంతంలో జరుగుతుంది?

Options :

1. ✔ Cytosol / సైటోసోల్

2. ✖ Mitochondria / మైటోకాండ్రీయా

3. ✖ Ribosomes / రైబోజోమ్స్

4. ✖ Golgi complex / గాల్జీ కాంప్లెక్స్

Question Number : 141 Question Id : 23366711165 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

NAD⁺ can be derived from which vitamin?

NAD⁺ ఏ విటమిన్ నుండి లభిస్తుంది?

Options :

1. ✖ A

2. ✖ C

3. ✖ Riboflavin / రిబోఫ్లేవిన్

4. ✔ Niacin / నియాసిన్

Question Number : 142 Question Id : 23366711166 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the intermediate of the Kreb's cycle is utilised in the formation of amino acids?

క్రెబ్స్ చక్రంలోని మధ్యస్థంలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అమైనో ఆమ్లాల ఏర్పాటులో

ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

Citric acid

1. ✖ సిట్రిక్ ఆమ్లం

Malic acid

2. ✖ మాలిక్ ఆమ్లం

Isocitric acid

3. ✖ ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లం

α -ketoglutaric acid

4. ✓ α -కీటోగ్లూటారిక్ ఆమ్లం

Question Number : 143 Question Id : 23366711167 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The entry of pyruvate into the TCA cycle is inhibited by the presence of a high cellular concentration of

TCA చక్రంలోకి పైరువేట్ ప్రవేశం ఈ క్రింది వాటిలో దేని యొక్క అధిక సెల్యులార్ సాంద్రత ఉండటం వల్ల నిరోధించబడుతుంది?

Options :

1. ✗ Pyruvate / పైరువేట్

2. ✓ NADH / ఎన్ఎడిహెచ్

3. ✗ Coenzyme A / కోఎంజైమ్ ఎ

4. ✗ AMP / ఎఎమ్ పి

Question Number : 144 Question Id : 23366711168 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

FAD is reduced in which of the reaction of the Kreb's cycle?

క్రెబ్స్ చక్రం యొక్క ఏ ప్రతిచర్యలో FAD తగ్గుతుంది?

Options :

Isocitrate to oxaloacetate

1. ✘ ఐసోసీట్రేట్ నుండి ఆక్సాలోఅసిటేట్

Succinyl CoA to Succinate

2. ✘ సక్సిన్లేల్ CoA నుండి సక్సినేట్

Fumarate to malate

3. ✘ ఫ్యూమరేట్ నుండి మాలేట్

Succinate to fumarate

4. ✔ సక్సినేట్ నుండి ఫ్యూమరేట్

Question Number : 145 Question Id : 23366711169 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In gene therapy, the gene defects are cured in a child at _____ stage.
జన్యు చికిత్సలో, జన్యు లోపాలను పిల్లల దశ లేదా _____ దశలో నయం చేస్తారు.

Options :

1. ✘ Adult / పెద్దలు

2. ✘ Teenage / టీనేజ్

3. ✘ Old / ముసలివారు

4. ✔ Embryo / పిండం

Question Number : 146 Question Id : 23366711170 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In 1990 the first gene therapy was given to treat which deficiency?
1990లో ఏ లోపానికి చికిత్స చేయడానికి మొదటి జన్యు చికిత్స అందించబడింది ?

Options :

1. ✘ Smallpox / మశూచి
2. ✘ Vitamin E / విటమిన్ ఇ
3. ✘ Protein / ప్రోటీన్
4. ✔ Adenosine deaminase / అడెనోసిన్ డీ అమైనేస్

Question Number : 147 Question Id : 23366711171 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Exogenous antigens are associated with which molecules in order to activate cells?
కణాలను సక్రియం చేయడానికి బాహ్య యాంటిజెన్లు ఏ అణువులతో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి?

Options :

1. ✔ Class II MHC / క్లాస్ II ఎమ్ హెచ్ సి
2. ✘ Peptide molecules / పెప్టైడ్ అణువులు
3. ✘ Class I MHC / క్లాస్ I ఎమ్ హెచ్ సి
4. ✘ Antigen presenting cells / యాంటిజెన్స్ ప్రదర్శించే కణాలు

Question Number : 148 Question Id : 23366711172 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Name the type of culture which is prepared by inoculating directly from the tissue of an organism to culture media?

జీవి యొక్క కణజాలం నుండి కల్చర్ మీడియాకు నేరుగా టీకాలు వేయడం ద్వారా తయారు చేయబడిన కల్చర్ రకం ఏమిటి?

Options :

1. ✓ Primary cell culture / ప్రాథమిక కణ సంస్కృతి
2. ✗ Secondary cell culture / ద్వితీయ కణ సంస్కృతి
3. ✗ Cell lines / కణ తంతువులు
4. ✗ Transformed cell culture / రూపాంతరం చెందిన కణ సంస్కృతి

Question Number : 149 Question Id : 23366711173 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following enzymes in bacteria are responsible for restricting the growth of viruses?

ఈ క్రింది ఎంజైమ్‌లలో బ్యాక్టీరియాలోని వైరస్‌ల పెరుగుదలను నిరోధించడానికి కారణమయ్యే ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

1. ✓ Restriction endonuclease
పరిమితి ఎండోన్యూక్లిజ్

2. ✖ Topoisomerase
టోపోఐసోమరేస్
3. ✖ Gyrase / గైరేస్
4. ✖ Protease / ప్రోటీస్

Question Number : 150 Question Id : 23366711174 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a large-scale ecological pyramid representing the whole Earth as an ecosystem, the position of humans is similar to

మొత్తం భూమిని ఒక పర్యావరణ వ్యవస్థగా సూచించే పెద్ద-స్థాయి పర్యావరణ పిరమిడ్‌లో, మానవుల స్థానం ఈ క్రింది వాటిలో వేటిని పోలి ఉంటుంది ?

Options :

1. ✖ Lions / సింహాలు
2. ✖ Eagles / డేగలు
3. ✖ Frogs / కప్పలు
4. ✔ Anchovis / ఆంకోవిస్