

**CAREERS** 360  
**PREPARATION** Series

# AP EDCET 2024

**Biological Science**  
Question Paper & Answer Key

# Andhra Pradesh State Council of Higher Education

**Notations :**

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

<b>Question Paper Name :</b>	BIOLOGICAL SCIENCE 8th June 2024 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	BIOLOGICAL SCIENCE
<b>Creation Date :</b>	2024-06-13 10:31:55
<b>Duration :</b>	120
<b>Total Marks :</b>	150
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Actual Answer Key :</b>	Yes
<b>Change Font Color :</b>	No
<b>Change Background Color :</b>	No
<b>Change Theme :</b>	No
<b>Help Button :</b>	No
<b>Show Reports :</b>	No
<b>Show Progress Bar :</b>	No

## BIOLOGICAL SCIENCE

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	87326529
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	120
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	150

## General English

<b>Section Id :</b>	873265142
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	21
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	21
<b>Section Marks :</b>	25
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1

**Sub-Section Id :**

873265170

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Question Id : 8732654229 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes  
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix****Question Numbers : (1 to 5)**

Question Label : Comprehension

**1-5 Questions : Read the following passage and answer the questions that follow :**

Our present idea about the motion of bodies dates back to Galileo and Newton. Before that people believed in Aristotle, who said that the natural state of a body was to be at rest and that it moved only if driven by a force or impulse. It followed that a heavy body should fall faster than a lighter one, because it would have a greater pull towards the earth.

The Aristotelian tradition also held that one could work out all the laws that govern the universe by pure thought; it was not necessary to check by observation. So no one until Galileo bothered to see whether bodies of different weight did in fact fall at different speeds. It is said that Galileo demonstrated that Aristotle's belief was false by dropping weights from the leaning tower of Pisa. The story is almost certainly untrue, but Galileo did do something equivalent: he rolled balls of different weights down a smooth slope. The situation is similar to that of heavy bodies falling vertically, but it is easier to observe because the speeds are smaller. Galileo's measurements indicated that each body increased its speed at the same rate, no matter what its weight. For example, if you let go off a ball on a slope that drops by one meter for every ten meters you go along, the ball will be travelling down the slope at a speed of about one meter per second after one second, two meters per second after two seconds, and so on, however heavy the ball. Of course a lead weight would fall faster than a feather, but that is only because a feather is slowed down by air resistance. If one drops two bodies that don't have much air resistance, such as two different lead weights, they fall at the same rate.

**Sub questions****Question Number : 1 Question Id : 8732654230 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display****Question Number : Yes****Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Our preset idea of motion dates back to \_\_\_\_\_ ?

Options :

1. ✘ Aristotle
2. ✘ Plato
3. ✘ Copernicus
4. ✔ Galileo

Question Number : 2 Question Id : 8732654231 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the Aristotelian tradition the laws of the universe can be understood by \_\_\_\_\_?

Options :

1. ✘ Logic
2. ✔ Thought
3. ✘ Faith
4. ✘ Observation

Question Number : 3 Question Id : 8732654232 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following falls down faster?

Options :

1. ✘ Feather
2. ✘ Ball
3. ✘ Nothing
4. ✔ Lead

Question Number : 4 Question Id : 8732654233 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the word in the passage which means 'opposition'?

Options :

1. ✘ Logic
2. ✘ Thought
3. ✘ Faith
4. ✔ Resistance

Question Number : 5 Question Id : 8732654234 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the antonym for 'equivalent' in the passage

Options :

1. ✘ Identical

Similar

2. ✘

Different

3. ✔

Opposite

4. ✘

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

873265171

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 6 Question Id : 8732654235 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The match \_\_\_\_\_ by the time we reached the stadium.

Options :

1. ✔ had started

2. ✘ was starting

3. ✘ would have started

4. ✘ started

Question Number : 7 Question Id : 8732654236 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

My mobile phone is stolen (Choose the correct Active Voice)

Options :

1. ✘ Some steals my mobile phone.

2. ✓ Someone has stolen my mobile phone

3. ✘ A thief has stolen my mobile phone

4. ✘ My mobile phone is stolen by someone.

Question Number : 8 Question Id : 8732654237 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I said to my friend "Stop smoking" (Choose the correct Indirect Speech)

Options :

1. ✘ I ordered my friend that he should stop smoking

2. ✓ I advised my friend to stop smoking

3. ✘ I told my friend that smoking is injurious to health

4. ✘ I requested my friend not to smoke

Question Number : 9 Question Id : 8732654238 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

She was ignorant. She admitted it. (Combine these two sentences into one Simple Sentence)

Options :

1. ✘ She was ignorant but he admitted it

2. ✘ Being ignorant, she admitted it

3. ✘ Despite her ignorance, she admitted it

4. ✔ She admitted her ignorance

Question Number : 10 Question Id : 8732654239 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the correct sentence among the following :

Options :

1. ✘ One of the boys are making lot of noise in the class.

2. ✘ Furnitures are properly arranged in the hall.

3. ✔ He is too weak to walk

4. ✘ I could not be able to get through the examination inspite of my hard work.

Question Number : 11 Question Id : 8732654240 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the appropriate preposition:**

She has got lovely gold bangles \_\_\_\_\_ her arm

Options :

1. ✘ in
2. ✘ by
3. ✔ on
4. ✘ at

Question Number : 12 Question Id : 8732654241 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Identify the tense in the following sentence:**

How long have you been reading that book?

Options :

1. ✘ Past simple
2. ✘ Present continuous
3. ✘ Past continuous
4. ✔ Present perfect continuous

Question Number : 13 Question Id : 8732654242 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct spelling:**

Options :

1. ✓ Playwright

2. ✘ Playright

3. ✘ Playwrite

4. ✘ Playerite

Question Number : 14 Question Id : 8732654243 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Transform the following Simple sentence into a Compound sentence :**

Being a vegetarian, she doesn't eat meat.

Options :

1. ✓ She is vegetarian; she does not eat meat

2. ✘ She, a vegetarian do not eat meat.

3. ✘ She is a vegetarian, so she does not eat meat.

4. ✘ She is vegetarian....not eat meat.

Question Number : 15 Question Id : 8732654244 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Turn into direct speech :**

Ramya told me that she wants to go to Canada next year.

Options :

1. ✓ Ramya said, "I want to go to Canada next year".
2. ✗ Ramya says, "I want to go to Canada next year".
3. ✗ Ramya said, she wishes "to go to Canada next year".
4. ✗ Ramya says, "I wanted to go to Canada next year".

Question Number : 16 Question Id : 8732654245 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the synonym for the word 'Synonym'?

Options :

1. ✗ Supremacist
2. ✗ Opposite
3. ✓ Similar
4. ✗ Infinitude

Question Number : 17 Question Id : 8732654246 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Turn into reported speech :**

I am going away for a few days.

Options :

1. ✘ She says she is going away for a few days
2. ✘ She said she is going away for a few days
3. ✔ She said that she was going away for a few days
4. ✘ She said that she is going away for a few days

Question Number : 18 Question Id : 8732654247 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct sentence.

Options :

1. ✘ Her hairs were grown
2. ✔ Her hair is grown
3. ✘ Her hair are grown
4. ✘ Her hairs are grown

Question Number : 19 Question Id : 8732654248 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He tried to kill the snake, \_\_\_\_\_ it went into the anthill.

Options :

1. ✘ instead
2. ✘ for
3. ✘ still
4. ✔ however

Question Number : 20 Question Id : 8732654249 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He crossed \_\_\_\_\_ Indian ocean twice.

Options :

1. ✔ the
2. ✘ a
3. ✘ an
4. ✘ zero article

Question Number : 21 Question Id : 8732654250 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is the correct sentence?

Options :

1. ✘ Ranadhir is going to arrive tomorrow

2. ✘ Ranadhir will have arrive tomorrow

3. ✔ Ranadhir will arrive tomorrow

4. ✘ Ranadhir will be arrive tomorrow

Question Number : 22 Question Id : 8732654251 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct sentence.

Options :

1. ✘ The porter insisted helping us with baggages.

2. ✘ The porter insisted to help us with our baggage.

3. ✘ The porter insisted to carry a baggage.

4. ✔ The porter insisted on helping us with our baggage.

Question Number : 23 Question Id : 8732654252 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which sentence is the Article “an” used correctly.

Options :

1. ✘ He earns an about thousand rupees a month.
2. ✘ Shakespeare is an renowned dramatist .
3. ✘ I had never visited an hospital before.
4. ✔ He has been here about an hour.

Question Number : 24 Question Id : 8732654253 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the sentence in active voice.

Options :

1. ✘ A kite is being made by the boy.
2. ✘ She was admired very much by him.
3. ✘ English is spoken (by people) in many countries.
4. ✔ Somebody set the huts on fire.

Question Number : 25 Question Id : 8732654254 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**One word Substitutes.**

A thing occurring again and again for a long time \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✘ anachronism
2. ✘ expatriate
3. ✔ chronic
4. ✘ coincident

## General Knowledge

Section Id :	873265143
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 :	873265172
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 8732654255 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In May 2024, who was appointed as the President of GST Appellate Tribunal?

2024 మే లో GST అప్పిలేట్ ట్రిబ్యూనల్ ప్రెసిడెంట్ గా ఎవరు నియమింపబడ్డారు?

Options :

Justice (Retd) K.G.Bala Krishnan

1. ✘ జస్టిస్ (రిటైర్డ్) కె.జి.బాల క్రిష్ణన్

Justice Surya kant

2. ✘ జస్టిస్ సూర్యకాంత్

Justice (Retd) Sanjaya Kumar Misra

జస్టిస్ (రిటైర్డ్) సంజయ కుమార్ మిశ్రా

3. ✓

Justice A.S.Bopanna

జస్టిస్ ఎ.ఎస్ బోపన్న

4. ✘

Question Number : 27 Question Id : 8732654256 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The scientists discovered the deepest “Taam Ja” blue hole near which country

శాస్త్రవేత్తలు లోతైన ‘టామ్ జా’ బ్లూ హోల్ ను ఏ దేశ సమీపంలో కనుగొన్నారు?

Options :

Mexico

మెక్సికో

1. ✓

Brazil

బ్రెజిల్

2. ✘

Peru

పెరు

3. ✘

Chile

చిలీ

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 8732654257 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which Delhi Sultan was known as “Prince of Moneyers”?

“ప్రిన్స్ ఆఫ్ మనీయర్స్” గా పిలువ బడిన ఢిల్లీసుల్తాన్ ఎవరు?

Options :

1. ✘ Alauddin Khalji  
అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ
2. ✘ Firoz shah Tughluq  
ఫిరోజ్ షా తుగ్లక్
3. ✘ Balban  
బాల్బన్
4. ✔ Muhammad bin Tughluq  
మహమ్మద్ బీన్ తుగ్లక్

Question Number : 29 Question Id : 8732654258 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gandhiji withdrew the non-cooperation movement because of  
గాంధీజీ సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమాన్ని ఈ కారణంగా విరమించారు.

Options :

1. ✔ Chauri-Chaura incident  
చౌరిచౌరా సంఘటన
2. ✘ Jallianwala Bagh massacre  
జలియన్ వాలాబాగ్ హత్యాకాండ
3. ✘ Gandhi-Irwin Pact  
గాంధీ-ఇర్విన్ ఒప్పందం

## Poona Pact

పూనా ఒప్పందం

4. ✘

Question Number : 30 Question Id : 8732654259 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following was not the work of Rabindranath Tagore?

ఈ క్రింది వానిలో రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ రచన కానిది ఏది?

Options :

Gitanjali

1. ✘ గీతాంజలి

Anandmath

2. ✔ ఆనందమఠ్

Ghare-Baire

3. ✘ ఘరే-బైరే

Gora

4. ✘ గోరా

Question Number : 31 Question Id : 8732654260 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rukmini Devi Arundale was famous dancer in

రుక్మిణి దేవి అరండేల్ ఏ నాట్యంలో ప్రసిద్ధి చెందారు?

Options :

Kuchipudi

1. ✘ కూచిపూడి

Kathakali

2. ✘ కథాకళి

Kathak

3. ✘ కథక్

Bharatanatyam

4. ✔ భరతనాట్యం

Question Number : 32 Question Id : 8732654261 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following was the highest water fall in India?

క్రింది వాటిలో భారతదేశంలో ఎత్తైన జలపాతం ఏది?

Options :

Athirampally water falls

1. ✘ అత్తిరాంపల్లి జలపాతం

Kunchikal water falls

2. ✔ కుంచికల్ జలపాతం

Hebbe water falls

3. ✘ హెబ్బె జలపాతం

Jog water falls

4. ✘ జోగ్ జలపాతం

Question Number : 33 Question Id : 8732654262 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Seismology is the study of  
సిస్మాలజీ దేనిని అధ్యయనం చేస్తుంది?

Options :

1. ✘ Volcanoes  
అగ్నిపర్వతాలు
2. ✘ Cyclones  
తుఫానులు
3. ✔ Earthquakes  
భూకంపాలు
4. ✘ Tsunamis  
సునామీలు

Question Number : 34 Question Id : 8732654263 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who was the first Chairperson and Managing Director (CMD) of  
Bharatiya Mahila Bank?

భారతీయ మహిళా బ్యాంక్ యొక్క మొట్ట మొదటి చైర్పర్సన్ మరియు మేనేజింగ్ డైరెక్టర్  
(CMD)ఎవరు?

Options :

1. ✔ Usha Anantha Subramanian  
ఉషా అనంత సుబ్రమనియన్
2. ✘ S.M.Swathi  
ఎస్.ఎం.స్వాతి

Leena Nair

లీనా నాయర్

3. ✘

Roshini Nadar

రోషిణి నాదార్

4. ✘

Question Number : 35 Question Id : 8732654264 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Narasimhan Committee-II was appointed to recommend reforms on

నరసింహన్ కమిటీ- II క్రింది అంశంపై ఏ సంస్కరణలను సిఫార్సు చేయడానికి నియమింపబడింది.

Options :

Insurance sector

ఇన్సూరెన్స్ రంగం

1. ✘

Poverty

పేదరికం

2. ✘

GST

జిఎస్టీ

3. ✘

Banking sector

బ్యాంకింగ్ రంగం

4. ✔

Question Number : 36 Question Id : 8732654265 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Part III of the Constitution of India deals with  
భారత రాజ్యాంగంలోని III వ విభాగం దీని గురించి తెలుపుతుంది.

Options :

1. ✘ The Union and its Territory  
యునియన్ మరియు దాని భూభాగం
2. ✘ Citizenship  
పౌరసత్వం
3. ✘ Directive Principles of State Policy  
ఆదేశిక సూత్రాలు
4. ✔ Fundamental Rights  
ప్రాథమిక హక్కులు

Question Number : 37 Question Id : 8732654266 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who was the first Chief Election Commissioner of India?

భారతదేశపు తొలి ఛీఫ్ ఎలక్షన్ కమీషనర్ ఎవరు?

Options :

1. ✘ S.P. Sen Varma  
ఎస్.పి. సేన్ వర్మ
2. ✔ Sukumar Sen  
సుకుమార్ సేన్
3. ✘ Kalyan Sundaram  
కళ్యాణ సుందరం

T. Swaminathan

4. ✘ టి. స్వామినాథన్

Question Number : 38 Question Id : 8732654267 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the theme of International Earth Day 2024?

అంతర్జాతీయ ధరిత్రీ దినోత్సవం 2024 యొక్క ఇతి వృత్తం ఏది?

Options :

1. ✘ Invest in our planet  
ఇన్వెస్ట్ ఇన్ అవర్ ప్లానెట్

2. ✘ Restore our earth  
రెస్టోర్ అవర్ ఎర్త్

3. ✔ Planet vs plastics  
ప్లానెట్ vs ప్లాస్టిక్స్

4. ✘ Protect our Species  
ప్రోటెక్ట్ అవర్ స్పీసీస్

Question Number : 39 Question Id : 8732654268 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Jim Corbett National Park was mainly the reserve of

జిమ్ కార్బెట్ నేషనల్ పార్క్ ప్రధానంగా వీటి అభయారణ్యం.

Options :

1. ✔ Tigers  
పులులు

Lions

2. ✘ సింహాలు

Rhinoceros

3. ✘ ఖడ్గమృగాలు

Crocodiles

4. ✘ మొసళ్ళు

Question Number : 40 Question Id : 8732654269 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the name of the document maintained by IUCN about the rare and endangered species of plants and animals?

అరుదైన మరియు అంతరించిపోతున్న మొక్కల మరియు జంతువుల జాతుల గురించి IUCN నిర్వహిస్తున్న డాక్యుమెంట్ పేరు ఏది?

Options :

Green List

1. ✘ గ్రీన్ లిస్ట్

Red List

2. ✔ రెడ్ లిస్ట్

Black List

3. ✘ బ్లాక్ లిస్ట్

Yellow list

4. ✘ ఎల్లో లిస్ట్

## Teaching Aptitude

Section Id :	873265144
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 :	873265173
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 8732654270 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The role of a facilitator in classroom is \_\_\_\_\_.

తరగతి గదిలో ఫెసిలిటేటర్ పాత్ర \_\_\_\_\_.

Options :

To dictate information to students

1. ✘ విధ్యార్థులకు సమాచారాన్ని నిర్దేశించడం

To guide and support student learning

2. ✔ విద్యార్థుల అభ్యసనానికి మార్గనిర్దేశనం చెయ్యడం మరియు మద్దతు ఇవ్వటం

To administer tests

3. ✘ పరీక్షలను నిర్వహించటానికి

To discipline students

4. ✘ విద్యార్థిని క్రమశిక్షణలో ఉంచటానికి

Question Number : 42 Question Id : 8732654271 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Primarily the development of child is depend on \_\_\_\_\_.

శిశు వికాసం ప్రాథమికంగా దేనిమీద ఆధారపడి ఉన్నది \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✘ Parents  
తల్లిదండ్రులు
2. ✘ Society  
సమాజము
3. ✘ School climate  
పాఠశాల వాతావరణము
4. ✔ Environment  
పర్యావరణము

Question Number : 43 Question Id : 8732654272 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The position of the teacher in teaching learning process.

బోధనా అభ్యసన ప్రక్రియలో ఉపాధ్యాయుని స్థితి

Options :

1. ✔ a leader  
నాయకుడు
2. ✘ a dictator  
నియంత
3. ✘ a member  
సభ్యుడు

a director

దర్శకుడు

4. ✘

Question Number : 44 Question Id : 8732654273 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Effective teaching is a function of

సమర్థవంతమైన బోధనా విధానము

Options :

Teachers satisfaction

ఉపాధ్యాయుని సంతృప్తి

1. ✘

Teacher's honesty and commitment

ఉపాధ్యాయుని నిజాయితీ మరియు సంకల్పము

2. ✘

Teacher's making students learn and understand

విద్యార్థులలో అభ్యసన మరియు అవగాహన కల్పించుట

3. ✔

Teachers liking for professional excellence.

ఉపాధ్యాయుని వృత్తి సమర్థత పట్ల అభిలాష

4. ✘

Question Number : 45 Question Id : 8732654274 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the term "learning style" refer to?

లెర్నింగ్ స్టైల్ అనే పదం దేనిని సూచిస్తుంది?

Options :

The speed at which students learn

విద్యార్థులు నేర్చుకునే వేగం

1. ✘

2. ✓ The preferred way a student learns best  
విద్యార్థి ఉత్తమంగా నేర్చుకొనే ప్రాధాన్య మార్గం
3. ✘ The number of subjects a student can learn  
విద్యార్థి నేర్చుకోగల సబ్జెక్టుల సంఖ్య
4. ✘ The location where learning takes place.  
అభ్యాసం జరిగే ప్రదేశం

Question Number : 46 Question Id : 8732654275 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does “cognitive development” focus on in the context of education.

విద్యలో జ్ఞానాత్మక వికాసం దేనిపై దృష్టి పెడుతుంది?

Options :

1. ✘ Physical growth of students  
విద్యార్థుల శారీరక ఎదుగుదల
2. ✘ Emotional intelligence  
భావోద్వేగ మేధస్సు
3. ✓ Mental processes and skills like problem solving and critical thinking.  
సమస్య-పరిష్కారము మరియు విమర్శనాత్మక ఆలోచన వంటి మానసిక నైపుణ్యాలు
4. ✘ Social interaction among students.  
విద్యార్థుల మధ్య సామాజిక పరస్పర చర్య

Question Number : 47 Question Id : 8732654276 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Interaction inside the classroom should generate

పరస్పర చర్య ద్వారా తరగతి గదిలో

Options :

Argument

1. ✘ తర్కము

Information

2. ✘ సమాచారము

Ideas

3. ✔ ఆలోచనలు

Controversy

4. ✘ వివాదము

Question Number : 48 Question Id : 8732654277 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following statement is correct.

ఈ క్రింది ప్రకటనలో ఏది సరైనది.

Options :

Syllabus is annexure to the curriculum

1. ✘ సిలబస్ అనేది పాఠ్యాంశాలకు అనుబంధం

Curriculum is the same in all educational institutions.

2. ✘ విద్యా సంస్థలన్నింటిలో పాఠ్యాంశము ఒకటే

curriculum includes both formal and informal education.

3. ✓ అధికారిక, అనధికారిక విద్యలో పాఠ్యప్రణాళిక ఒక భాగం

Curriculum does not include method of education.

విద్యలో పాఠ్యప్రణాళిక భాగమై ఉండదు.

4. ✘

Question Number : 49 Question Id : 8732654278 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is the least important factor in teaching

బోధనలో కనీస ప్రాధాన్య కారకము ఏది?

Options :

Punishing the students

1. ✓ విధ్యార్థిని శిక్షించటం

Maintaining discipline in the class

2. ✘ తరగతి గదిలో క్రమశిక్షణ పాటించటం.

Lecturering in impressive way

3. ✘ ఆకట్టుకునే బోధన

Drawing sketches and diagrams on the black board.

4. ✘ నల్లబల్లపై చిత్రములు, బొమ్మలు గీయటం

Question Number : 50 Question Id : 8732654279 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ability to learn by an individual is

వ్యక్తి అభ్యసన సామర్థ్యము అనగా

Options :

1. ✘ Acquired by the individual  
స్వీయ సంపాదన
2. ✘ Developed by the teacher  
ఉపాధ్యాయుని ద్వారా వృద్ధి చేయబడుట
3. ✘ Absorbed from environment  
పర్యావరణము ద్వారా గ్రహించుట
4. ✔ Occurred from within  
లోపల నుండి సంభవించినది

## Botany

Section Id :	873265145
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 :	873265174
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 8732654280 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The stem exhibits plectostelic condition in

పట్టీల ప్రసరణ స్తంభం ఈ కాండములో కనబడుతుంది.

Options :

1. ✔ *Lycopodium clavatum*  
లైకోపోడియం క్లావేటం

*Lycopodium cernuum*

2. ✘ లైకోపోడియం సెర్నూవం

*Lycopodium serratum*

3. ✘ లైకోపోడియం సెర్రేటం

*Lycopodium selago*

4. ✘ లైకోపోడియం సెలాగో

Question Number : 52 Question Id : 8732654281 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In *Marsilea* the spore producing organ is

మార్సిలియాలో సిద్ధబీజాన్ని ఏర్పరచు అంగాలు ఇవి

Options :

Cones

1. ✘ శంకులు

Sporophylls

2. ✘ సిద్ధబీజాశయ పత్రాలు

Sori

3. ✘ సిద్ధబీజాశయ పుంజాలు

Sporocarps

4. ✔ సిద్ధబీజఫలాయితాలు

Question Number : 53 Question Id : 8732654282 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Transfer of genetic material from one bacterium to another through bacteriophage is known as

బాక్టీరియోఫాజ్ ద్వారా జన్యు పదార్థం ఒక బాక్టీరియం నుంచి వేరొక బాక్టీరియంకు బదిలీ చెందడాన్ని ఇలా వ్యవహరిస్తారు.

Options :

1. ✘ Conjugation  
సంయుగము
2. ✘ Transformation  
పరివర్తనము
3. ✘ Transcription  
అనులేఖనము
4. ✔ Transduction  
జన్యువహనము

Question Number : 54 Question Id : 8732654283 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is a heterocystous aerobic nitrogen fixing Cyanobacterium

ఇది ఒక హెటిరోసిస్ట్ ఉన్న వాయుసహిత నత్రజని స్థాపించు సయనోబాక్టీరియం

Options :

1. ✘ *Phormidium*  
ఫార్మీడియం
2. ✘ *Oscillatoria*  
ఆసిల్లటోరియా

*Anabaena*

3. ✓ అనబీనా

*Trichodesmium*

4. ✘ ట్రికోడెస్మియం

Question Number : 55 Question Id : 8732654284 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teliospores produced in the life cycle of *Puccinia graminis tritici* are  
పక్షీనియా గ్రామినిస్ ట్రిటిసి జీవిత చక్రంలో ఏర్పడు టీలియోస్పోర్లు ఇలా ఉంటాయి.

Options :

Two celled with two nuclei in each cell

1. ✓ ఒక్కొక్క కణంలో రెండు కేంద్రకాలు గల రెండు కణాలు

Two celled with one nucleus in each cell

2. ✘ ఒక్కొక్క కణంలో ఒకే కేంద్రకం గల రెండు కణాలు

One celled with one nucleus

3. ✘ ఒక కేంద్రకం గల ఒక కణం

One celled with two nuclei

4. ✘ రెండు కేంద్రకాలు గల ఒక కణం

Question Number : 56 Question Id : 8732654285 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The causative organism for Blast of rice is

పరిలో అగ్ని తెగలు వ్యాధిని కలిగించు జీవి

Options :

*Helminthosporium oryzae*

1. ✘ హెల్మింథోస్పోరియం ఒరైజె

*Pyricularia oryzae*

2. ✔ పైరిక్యులేరియా ఒరైజె

*Xanthomonas oryzae*

3. ✘ జాంథోమోనాస్ ఒరైజె

*Phytophthora infestans*

4. ✘ ఫైటోఫ్థోరా ఇన్ఫెస్టెన్స్

Question Number : 57 Question Id : 8732654286 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is related to *Polysiphonia*

ఈ క్రింది వానిలో పాలీసైఫోనియాకు సంబంధం కలిగినది ఏది?

Options :

Haploid carposporophyte

1. ✘ ఏకస్థితిక కార్పోస్పోరోఫైట్

Diploid tetrasporophyte

2. ✔ ద్విస్థితిక టెట్రాస్పోరోఫైట్

Haploid chantransia stage

3. ✘ ఏకస్థితిక కాంట్రాన్సియా దశ

## Conceptacles

కాన్సెప్టాకిల్లు

4. ✘

Question Number : 58 Question Id : 8732654287 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This alga is used as food for astronauts and in space ships

ఈ శైవలం వ్యోమగాములకు మరియు అంతరిక్ష నౌకలలోను ఆహారపదార్థంగా వాడబడుతుంది.

Options :

*Chlorella pyrenoidosa*

1. ✓ క్లోరెల్లా పైరినాయిడోసా

*Spirulina*

2. ✘ స్పైరులినా

*Scenedesmus*

3. ✘ సెనిడెస్మస్

*Anacystis*

4. ✘ అనసిస్టిస్

Question Number : 59 Question Id : 8732654288 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In *Marchantia* the type of sexual reproduction is

మార్కాంషియాలో ఈ రకపు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఉంటుంది.

Options :

Isogamy

సమసంయోగం

1. ✘

Anisogamy

అసమసంయోగం

2. ✘

Physiological anisogamy

క్రియాత్మక అసమ సంయోగం

3. ✘

Oogamy

అండ సంయోగం

4. ✔

Question Number : 60 Question Id : 8732654289 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In *Funaria* the number and arrangement of peristomial teeth are

ఫ్యునేరియాలో పరిముఖంలోని దంతాల సంఖ్య మరియు అమరిక

Options :

32 arranged in one ring

1. ✘ 32, ఒక వలయంలో అమర్చబడినవి.

32-64, arranged in one ring along the rim of the capsule

2. ✘ 32-64, గుళిక యొక్క అంచును అనుకుని ఒక వలయంలో అమర్చబడినవి

32, arranged in two rings of 16 each

3. ✔ 32, ఒక్కొక్క వలయంలో 16 చొప్పున రెండు వలయాల్లో అమర్చబడినవి.

16, arranged in one ring.

4. ✘ 16, ఒక వలయంలో అమర్చబడినవి.

Question Number : 61 Question Id : 8732654290 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The shape of T<sub>4</sub> Bacteriophage is

T<sub>4</sub> బాక్టీరియోఫాజ్ యొక్క ఆకారం

Options :

Rod shaped

1. ✘ దండాకారం

Rectangular

2. ✘ దీర్ఘచతురస్రాకారం

Polyhedral

3. ✘ బహుభుజాకారం

Tadpole

4. ✔ చిరుకప్ప ఆకారం

Question Number : 62 Question Id : 8732654291 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The capsid of the virus is made up of

వైరస్ యొక్క కాప్సిడ్ దీనితో నిర్మించబడి ఉంటుంది.

Options :

Chitin

1. ✘ కైటిన్

Pectin

పెక్టిన్

2. ✘

Protein

ప్రోటీన్

3. ✔

Peptidoglycan

పెప్టిడోగ్లైకాన్

4. ✘

Question Number : 63 Question Id : 8732654292 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the coralloid roots of *Cycas* an algal zone is present in this part  
సైకాస్ యొక్క కొరల్లాయిడ్ వేర్లలో శైవల ప్రాంతం ఈ భాగంలో కనిపిస్తుంది.

Options :

Outer cortex

బాహ్య వల్కలం

1. ✘

Middle cortex

మధ్య వల్కలం

2. ✔

Inner cortex

అంతః వల్కలం

3. ✘

Endodermis

అంతశ్చర్మం

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 8732654293 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This fossil is also known as *Bennettites*

ఈ శిలాజం బెన్నిటైటెస్ అని కూడా పిలువబడుతుంది.

Options :

*Williamsoniella*

1. ✘ విలియంసోనియెల్లా

*Williamsonia*

2. ✘ విలియంసోనియా

*Cycadeoidea*

3. ✔ సైకడియా యిడియా

*Wielandiella*

4. ✘ వీలాండియెల్లా

Question Number : 65 Question Id : 8732654294 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Central National Herbarium is located at

సెంట్రల్ నేషనల్ హెర్బేరియం ఈ ప్రదేశంలో ఉంది.

Options :

Kolkata

1. ✔ కలకత్తా

Lucknow

2. ✘ లక్నో

Dehradun

3. ✘ డెహ్రాడూన్

Coimbatore

4. ✘ కోయంబత్తూర్

Question Number : 66 Question Id : 8732654295 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As provided by ICBN this rank ends with 'oideae'

ICBN నియమావళి ప్రకారం ఈ వర్గస్థాయి 'ఆయిడియే' తో అంతమవుతుంది.

Options :

Subfamily

1. ✔ ఉపకుటుంబం

Order

2. ✘ క్రమం

Class

3. ✘ విభాగం

Tribe

4. ✘ గణం

Question Number : 67 Question Id : 8732654296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The inflorescence is a homogamous head in

సమపుష్పి శీర్షవత్ పుష్ప విన్యాసం దీనిలో ఉంటుంది.

Options :

*Tridax*1. ✘ **ట్రెడాక్స్***Helianthus*2. ✘ **హీలియాంథస్***Blumea*3. ✘ **బ్లూమియా***Chrysanthemum*4. ✔ **క్రైసాంథియమ్**

Question Number : 68 Question Id : 8732654297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Para rubber is obtained from

పారా రబ్బరు దీని నుంచి లభిస్తుంది.

Options :

*Ficus elastica*1. ✘ **ఫైకస్ ఎలాస్టికా***Hevea brasiliensis*2. ✔ **హీవియా బ్రాజిలియెన్సిస్***Manihot glaziovii*3. ✘ **మానిహాట్ గ్లేజియోవై***Parthenium argentatum*4. ✘ **పార్థీనియమ్ ఆర్జెంటేటమ్**

Question Number : 69 Question Id : 8732654298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Ginkgo biloba* is a common example for this type of endemics

గింకో బైలోబా ఈ రకపు స్థానీయ జాతులకు ఒక సాధారణ ఉదాహరణ

Options :

Palaeoendemics

1. ✓ పేలియో స్థానీయ జాతులు

Schizoendemics

2. ✘ పైజోస్థానీయ జాతులు

Apoendemics

3. ✘ అపోస్థానీయ జాతులు

Patroendemics

4. ✘ పాట్రోస్థానీయ జాతులు

Question Number : 70 Question Id : 8732654299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Eastern Himalayas the Alpine zone occurs at this height

తూర్పు హిమాలయాలలో ఆల్పైన్ క్షేత్రం ఈ ఎత్తులో ఉంటుంది.

Options :

Upto 1000 meters

1. ✘ 1000 మీటర్ల వరకు

Upto 2000 meters

2. ✘ 2000 మీటర్ల వరకు

Upto 3000 meters

3000 మీటర్ల వరకు

3. ✘

Above 4000 meters

4000 మీటర్లకు పైన

4. ✔

Question Number : 71 Question Id : 8732654300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The strong mutual attraction between water molecules resulting from hydrogen bonding is known as

హైడ్రోజన్ బంధన ఫలితంగా నీటి అణువుల మధ్య ఏర్పడు పరస్పర ఆకర్షణను ఇలా అంటారు

Options :

Adhesion

అసంసంజనం

1. ✘

Cohesion

సంసంజనం

2. ✔

Surface tension

ఉపరితల తన్యత

3. ✘

Tensile strength

తన్యతా బలం

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 8732654301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This mineral is essential for the translocation of sugars in plants.

మొక్కలలో చక్కెర పదార్థాల రవాణాలో అవశ్యకమైన మూలకం ఇది

Options :

Manganese

1. ✘ మాంగనీసు

Zinc

2. ✘ జింక్

Boron

3. ✔ బోరాన్

Molybdenum

4. ✘ మాలిబ్డినం

Question Number : 73 Question Id : 8732654302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tetrasporic type embryo sac is present in

చతుస్సిద్ధ బీజ వర్ధకపు పిండకోశం దీనిలో కనిపిస్తుంది.

Options :

*Polygonum*

1. ✘ పాలీగోనమ్

*Oenothera*

2. ✘ ఈనోథీరా

*Peperomia*

3. ✔ పెపరోమియా

*Allium*

4. ✘ అలియమ్

Question Number : 74 Question Id : 8732654303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cell walls break down completely in this type of tapetum

ఈ రకపు టపెటంలో కణ కవచాలు పూర్తిగా చితికి పోతాయి.

Options :

Secretory tapetum

1. ✘ సెక్రీటరీ టపెటం

Glandular tapetum

2. ✘ గ్రంథియుత టపెటం

Amoeboid tapetum

3. ✔ అమీబాయిడ్ టపెటం

Integumentary tapetum

4. ✘ అండకవచ టపెటం

Question Number : 75 Question Id : 8732654304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An inverted pyramid is present in

తలకిందులుగా ఉన్న పిరమిడ్ దీనిలో కనిపిస్తుంది.

Options :

Pyramid of biomass in Grassland ecosystem

1. ✘ గడ్డి మైదానం ఆవరణ వ్యవస్థ జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్

Pyramid of biomass in Pond ecosystem

2. ✓ కొలను ఆవరణ వ్యవస్థ జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్

Pyramid of numbers in Forest ecosystem

3. ✘ అరణ్య ఆవరణ వ్యవస్థ సంఖ్యా పిరమిడ్

Pyramid of numbers in Pond ecosystem

4. ✘ కొలను ఆవరణ వ్యవస్థ సంఖ్యా పిరమిడ్

Question Number : 76 Question Id : 8732654305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plants which grow in sandy soils are

ఇవి ఇసుకనేలలో పెరిగే మొక్కలు

Options :

Oxalophytes

1. ✘ ఆక్సలోఫైట్లు

Halophytes

2. ✘ హలోఫైట్లు

Psammophytes

3. ✓ సామ్మోఫైట్లు

Chasmophytes

4. ✘ ఛాస్మోఫైట్లు

Question Number : 77 Question Id : 8732654306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A sigmoid curve is related to this aspect of a population

సిగ్మాయిడ్ వృద్ధి రేఖ జనాభా యొక్క ఈ అంశానికి సంబంధించినది.

Options :

1. ✘  Natality  
జననరేటు
2. ✘  Mortality  
మరణరేటు
3. ✘  Population density  
జనాభా సాంద్రత
4. ✔  Population growth  
జనాభా పెరుగుదల

Question Number : 78 Question Id : 8732654307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Percentage occurrence of an individual species in a specific area is

ఒక నిర్ణీత ప్రదేశంలో పెరుగుతున్న ఒక జాతి యొక్క విస్తరణ శాతాన్ని ఇలా అంటారు.

Options :

1. ✘  Abundance  
సమృద్ధిత్వత
2. ✔  Frequency  
పౌనఃపున్యం
3. ✘  Density  
సాంద్రత

Cover

పై పొర

4. ✘

Question Number : 79 Question Id : 8732654308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plant biodiversity is greater in this zone

మొక్కలలో జీవవైవిధ్యం ఈ ప్రాంతంలో ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Options :

Temperate zone

1. ✘

సమశీతోష్ణ ప్రాంతం

Tropical zone

2. ✔

ఉష్ణ ప్రాంతం

Sub-tropical zone

3. ✘

ఉప-ఉష్ణ ప్రాంతం

Polar zone

4. ✘

ధృవ ప్రాంతం

Question Number : 80 Question Id : 8732654309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Periyar sanctuary is located in this state

పెరియార్ అభయారణ్యం ఈ రాష్ట్రంలో ఉంది.

Options :

Tamilnadu

1. ✘

తమిళనాడు

Karnataka

2. ✘ కర్ణాటక

Kerala

3. ✔ కేరళ

Madhya Pradesh

4. ✘ మధ్యప్రదేశ్

Question Number : 81 Question Id : 8732654310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the stem of Cucurbitaceae the vascular bundles are of this type

కుకుర్బిటేసి కాండములో ఈ రకపు నాళికా పుంజాలు ఉంటాయి.

Options :

Collateral

1. ✘ సహపార్శ్వ

Bicollateral

2. ✔ ద్విసహపార్శ్వ

Amphivasal

3. ✘ కేంద్రస్థ పోషక కణజాల

Amphicribal

4. ✘ దారు కేంద్రక

Question Number : 82 Question Id : 8732654311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Botanical name for Red sanders is

రక్త చందనం యొక్క శాస్త్రీయ నామం

Options :

*Dalbergia latifolia*

1. ✘ డాల్బర్జియా లాటిఫోలియా

*Terminalia tomentosa*

2. ✘ టెర్మినేలియా టామెంటోసా

*Pterocarpus marsupium*

3. ✘ పీరోకార్పస్ మార్సుపియం

*Pterocarpus santalinus*

4. ✔ పీరోకార్పస్ సాంటలైనుస్

Question Number : 83 Question Id : 8732654312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The suppression of catalytic activity of Succinic dehydrogenase by Malonic acid is an example for

సక్సినిక్ డీహైడ్రోజనేజ్ యొక్క ఉత్పేరక చర్య మెలోనిక్ ఆమ్లం చేత నిరోధింపబడుట దీనికి ఒక ఉదాహరణ.

Options :

Feed-back inhibition

1. ✘ అంత్య పదార్థాల నిరోధకం

Allosteric inhibition

2. ✘ అల్లోస్టిరిక్ నిరోధకం

Non-competitive inhibition

పోటీలేని నిరోధకం

3. ✘

Competitive inhibition

పోటీతత్వ నిరోధకం

4. ✔

Question Number : 84 Question Id : 8732654313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first product of Krebs cycle is

క్రేబ్స్ వలయంలో తయారగు మొదటి పదార్థం ఇది

Options :

Malate

మాలేట్

1. ✘

Oxaloacetate

ఆక్సలోఎసిటేట్

2. ✘

Fumarate

ఫ్యూమరేట్

3. ✘

Citrate

సిట్రేట్

4. ✔

Question Number : 85 Question Id : 8732654314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The 4-carbon intermediate in Calvin's cycle is

కాల్విన్ వలయంలోని 4-కర్బనయుత మాధ్యమిక పదార్థం ఇది

Options :

1. ✘ Xylulose phosphate  
జైలులోజ్ ఫాస్ఫేట్

2. ✔ Erythrose phosphate  
ఎరిత్రోజ్ ఫాస్ఫేట్

3. ✘ Ribose phosphate  
రైబోజ్ ఫాస్ఫేట్

4. ✘ Ribulose phosphate  
రిబ్యులోజ్ ఫాస్ఫేట్

Question Number : 86 Question Id : 8732654315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is an example for Crassulacean Acid Metabolism plant

క్రాస్యులేషియన్ అమ్లు జీవక్రియ పథం మొక్కలకు ఇది ఒక ఉదాహరణ

Options :

1. ✔ Cactus  
కాక్టస్

2. ✘ Sorghum  
జొన్న

3. ✘ Sugarcane  
చెరకు

4. ✘ Maize  
మొక్కజొన్న

Question Number : 87 Question Id : 8732654316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The conversion of soil nitrates or nitrites to molecular nitrogen is called

మృత్తిక లోని నైట్రేట్లు లేక నైట్రైట్లు అణు నత్రజనిగా మార్పు చెందటాన్ని ఇలా అంటారు.

Options :

Ammonification

1. ✘ అమ్మోనియాకరణం

Nitrification

2. ✘ నత్రీకరణం

Denitrification

3. ✔ వినత్రీకరణం

Nitrogen fixation

4. ✘ నత్రజని స్థాపన

Question Number : 88 Question Id : 8732654317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is a product of  $\beta$ -oxidation of fatty acids.

కొవ్వు అమ్లాల  $\beta$ -ఆక్సీకరణలో ఏర్పడు ఒక పదార్థం ఇది.

Options :

Acetyl coenzyme A

1. ✔ అసిటైల్ కో ఎంజైమ్ A

Glyoxylic acid

2. ✘ గైఆక్సీలిక్ ఆమ్లం

Aspartic acid

3. ✘ ఆస్పార్టిక్ ఆమ్లం

Phosphoenol pyruvate

4. ✘ ఫాస్ఫోఈనాల్ పైరువేట్

Question Number : 89 Question Id : 8732654318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

*Gibberella fugikuroi* is

జిబ్బెరెల్లా ఫ్యూజికోరై అనునది.

Options :

Alga

1. ✘ శైవలం

Fungus

2. ✔ శిలీంధ్రం

Bacterium

3. ✘ బాక్టీరియం

Virus

4. ✘ వైరస్

Question Number : 90 Question Id : 8732654319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Seed dormancy is induced by this hormone

విత్తన సుస్థావస్థను ప్రేరేపించు హార్మోను ఇది

Options :

Auxin

1. ✘ ఆక్సిన్

Cytokinin

2. ✘ సైటోకైనిన్

Abscisic acid

3. ✔ ఆబ్సిసిక్ ఆమ్లం

Gibberellin

4. ✘ జిబ్బెరెల్లిన్

Question Number : 91 Question Id : 8732654320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The characteristic feature of phospholipids of plasma membrane is

ప్లాస్మా త్వచం యొక్క ఫాస్ఫోలిపిడ్ల మఖ్య లక్షణం ఇది

Options :

Hydrophilic

1. ✘ జలప్రియ

Hydrophobic

2. ✘ జలవిరోధి

Lipophilic

3. ✘ లిపోఫైలిక్

Amphipathic

4. ✔ అంఫీపాతిక్

Question Number : 92 Question Id : 8732654321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the smallest morphological unit of Photosynthesis?

ఈ క్రింది వానిలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ యొక్క అత్యల్ప స్వరూపాత్మక ప్రమాణం ఏది?

Options :

Phytochrome

ఫైటోక్రోమ్

1. ✘

Cytochrome

సైటోక్రోమ్

2. ✘

Quantasome

క్వాంటాసోమ్

3. ✔

Thylakoid

థైలకాయిడ్

4. ✘

Question Number : 93 Question Id : 8732654322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosomes appear in 'L' shape in this type

క్రోమోసోమ్లు ఈ రకంలో 'L' ఆకారంలో కనిపిస్తాయి.

Options :

Telocentric

టీలోసెంట్రిక్

1. ✘

Acrocentric

ఏక్రోసెంట్రిక్

2. ✘

Sub-metacentric

సబ్-మెటాసెంట్రీక్

3. ✓

Metacentric

మెటాసెంట్రీక్

4. ✘

Question Number : 94 Question Id : 8732654323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Histones are

హిస్టోన్స్ అనునవి

Options :

Nucleic acids

1. ✘ కేంద్రకామ్లములు

Nucleoproteins

2. ✓ కేంద్రకప్రోటీన్లు

Nucleosides

3. ✘ నూక్లియోసైడ్లు

Nucleotides

4. ✘ నూక్లియోటైడ్లు

Question Number : 95 Question Id : 8732654324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Law of Independent Assortment is applicable to

స్వతంత్ర వ్యూహన సిద్ధాంతం దీనికి వర్తిస్తుంది.

Options :

Monohybrid cross

1. ✘ ఏక సంకరణం

Back cross

2. ✘ పూర్వ సంకరణం

Test cross

3. ✘ పరీక్షా సంకరణం

Dihybrid cross

4. ✔ ద్విసంకరణం

Question Number : 96 Question Id : 8732654325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of 12:3:1 observed by Sinnott and Durham in *Cucurbita pepo* is an example for

తీయగుమ్మడిలో (కుకుర్బిటా పెపొ) సిన్నట్ మరియు డర్హమ్ గమనించిన 12:3:1 నిష్పత్తి దీనికి ఉదాహరణ

Options :

Duplicate gene interactions

1. ✘ ద్విగుణీకృత జన్యు చర్యలు

Dominant epistasis

2. ✔ బహిర్గత ఎపిస్టాటిక్ చర్య

Recessive epistasis

3. ✘ అంతర్గత ఎపిస్టాటిక్ చర్య

## Complementary gene interactions

సంపూరక జన్యు చర్యలు

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 8732654326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following activities is not a part of Plant Breeding?

ఈ క్రింది వానిలో మొక్కల ప్రజననంలో లేని ప్రక్రియ ఏది?

Options :

Selection

1. ✖ వరణం

Domestication

2. ✔ దేశవాళీకరణం

Multiplication

3. ✖ ద్విగుణీకృతం

Evaluation

4. ✖ విశ్లేషణ

Question Number : 98 Question Id : 8732654327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indian Institute of Pulse Research (IIPR) is located at

భారత పప్పుధాన్యాల పరిశోధనా సంస్థ (IIPR) ఈ ప్రదేశంలో ఉన్నది.

Options :

Nagpur

1. ✖ నాగపూర్

2. ✓ Kanpur  
కాన్పూర్

3. ✘ Simla  
సిమ్లా

4. ✘ Karnal  
కర్నాల్

Question Number : 99 Question Id : 8732654328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During transcription, the first transcription factor that attaches to promoter region is

అను లేఖనంలో, ప్రోమోటరు స్థానంలో మొట్టమొదటగా బంధించబడు అను లేఖన కారకం ఇది.

Options :

1. ✘ TFIIA

2. ✘ TFIIIB

3. ✓ TFIIID

4. ✘ TTIH

Question Number : 100 Question Id : 8732654329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The gene which codes for the enzyme  $\beta$ -galactoside permease in Lac-Operon of *E.coli* is

ఈ జన్యువు *E.coli* యొక్క లాక్ ఓపెరాన్లో  $\beta$ -గలాక్టోసైడ్ పర్మియేజ్ అనే ఎంజైమ్‌కి సంకేతం

Options :

- Gene Lac A  
1. ✘ లాక్ A జన్యువు
- Gene Lac I  
2. ✘ లాక్ I జన్యువు
- Gene Lac Z  
3. ✘ లాక్ Z జన్యువు
- Gene Lac Y  
4. ✔ లాక్ Y జన్యువు

## Zoology

Section Id :	873265146
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 :	873265175
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 8732654330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The flagellum without terminal naked axial filament and lateral appendages is present in

అంత్యతంతువు మరియు పార్శ్వ నిర్మాణాలు లేని కశాభం దీనిలో ఉండును.

Options :

1. ✘ Polytoma  
పాలీటోమా
2. ✘ Euglena  
యూగ్లీనా
3. ✘ Monas  
మోనాస్
4. ✔ Cryptomonas  
క్రిప్టామోనాస్

Question Number : 102 Question Id : 8732654331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Parenchymula and Amphiblastula larve are present in

పారంకైములా మరియు అంఫిబ్లాస్టులా లార్వాలను కలిగి ఉండే జీవులు

Options :

1. ✘ Protozoans  
ప్రోటోజీవన్లు
2. ✔ Sponges  
స్పంజికలు
3. ✘ Cnidarians  
నిడేరియన్లు

## Annelids

## అనెలిడ జీవులు

4. ✘

Question Number : 103 Question Id : 8732654332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Highest degree of Polymorphism is exhibited by

బహురూపకతను అత్యధిక స్థాయిలో ప్రదర్శించే జీవి.

Options :

Hydra

1. ✘

హైడ్రా

Physalia

2. ✘

ఫైసేలియా

Obelia

3. ✘

ఒబీలియా

Halitemma

4. ✔

హాలిస్టెమ్మా

Question Number : 104 Question Id : 8732654333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Flat worms with ciliated epidermis are

శైలికామయ బాహ్యశ్చరీరం కలిగిన బల్లపరుపు పురుగులు

Options :

Turbellarians

1. ✔

టర్బెల్లేరియన్లు

Trematodes

2. ✘ ట్రెమాటోడ్లు

Cestodes

3. ✘ సిస్టోడ్లు

Polychaetes

4. ✘ పాలీకేట్లు

Question Number : 105 Question Id : 8732654334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phasimids are absent in

ఫాస్మిడ్స్ లోపించిన జీవి

Options :

Trichina worm

1. ✔ ట్రైచీనా పురుగు

Round worm

2. ✘ గుండ్రటి పురుగు

Hook worm

3. ✘ కోక్కెం పురుగు

Eye worm

4. ✘ కంటి పురుగు

Question Number : 106 Question Id : 8732654335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The larva of sand worm is

ఇసుక పురుగు యొక్క లార్వా

Options :

1. ✓ Trochophore  
ట్రోకోఫోర్
2. ✘ Muller  
ముల్లర్
3. ✘ Nauplius  
నాప్లియస్
4. ✘ Bipinnaria  
బైపిన్నేరియా

Question Number : 107 Question Id : 8732654336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Green glands or antennary glands are the excretory organs of

హరిత గ్రంధులు లేదా స్పర్శశృంగ గ్రంధులు విసర్జక అవయవాలుగా గలవి.

Options :

1. ✘ Arachinids  
అరాక్నిడ్లు
2. ✓ Crustaceans  
క్రస్టేషియన్లు
3. ✘ Insects  
కీటకాలు

## Diplopods

డిప్లాపోడ్స్

4. ✖

Question Number : 108 Question Id : 8732654337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The gastropod with internal shell is

అంతర కర్పరం కలిగిన గాస్ట్రోపోడా జీవి

Options :

Pila

1. ✖

పైలా

Patella

2. ✖

పటెల్లా

Aplysia

3. ✔

అప్లిసియా

Limax

4. ✖

లైమాక్స్

Question Number : 109 Question Id : 8732654338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two jawed pedicellaria are present in

రెండు దవడలు కలిగిన పెడిసిల్లేరియాలు ఉన్న జీవులు

Options :

Brittle Stars

1. ✖

బ్రిటిల్ స్టార్స్

Sea Stars

2. ✓ సీ స్టార్స్

Sea Urchins

3. ✗ సీ అర్చిన్స్

Sea cucumbers

4. ✗ సముద్ర దోసకాయలు

Question Number : 110 Question Id : 8732654339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sedentary, colonial and tube dwelling hemi chordate organism is

స్థానబద్ధ, సహనివేశ మరియు నాళాల్లో జీవించే హెమీకార్పెటా జీవి

Options :

Balanoglossus

1. ✗ బెలనోగ్లాసస్

Ptychoderma

2. ✗ పైకోడెర్మా

Rhobdopleura

3. ✓ రాబ్డోప్లూరా

Thyone

4. ✗ తయోన్

Question Number : 111 Question Id : 8732654340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bioluminescent colonial thaliacean is

కజీవసందీప్తిని ప్రదర్శించే సహనివేశీ ధాలియేసియస్ జీవి

Options :

1. ✘ Salpa  
సాల్పా
2. ✘ Botryllus  
బోట్రిల్లస్
3. ✘ Doliolum  
డోలియోలమ్
4. ✔ Pyrosoma  
పైరోసోమా

Question Number : 112 Question Id : 8732654341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Protonephridia of Branchiostoma are called as

బ్రాంకియోస్టోమాలోని ప్రాథమిక వృక్కాలను ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

1. ✘ Flame cells  
జ్వాలా కణాలు
2. ✘ Urate cells  
యూరేట్ కణాలు
3. ✘ Renelte cell  
రెనిల్టీ కణాలు

Solenocytes

సోలినో సైట్లు

4. ✓

Question Number : 113 Question Id : 8732654342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Larva of Petromyzon

పెట్రోమైజాన్ డింభకము

Options :

Axolotl

అక్షలోటల్ లార్వా

1. ✘

Amphiblastula

అంఫిబ్లాస్టులా

2. ✘

Ammocoetes

అమ్మోసీటన్

3. ✓

Auricularia

ఆరిక్యులేరియా

4. ✘

Question Number : 114 Question Id : 8732654343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Function of Aristotle's lantern is

అరిస్టాటిల్ దీపం యొక్క విధి

Options :

Respiration

శ్వాసక్రియ

1. ✘

Mastication

2. ✓ నమలటం

Circulation

3. ✘ ప్రసరణ

Excretion

4. ✘ విసర్జన

Question Number : 115 Question Id : 8732654344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During development of hemichordate this larva is formed

హెమికార్డేట్ల అభివృద్ధిలో ఈ డింభకం ఏర్పడుతుంది.

Options :

Bipinnaria

1. ✘ బైపిన్నేరియా

Tadpole

2. ✘ టాడ్పోల్

Tornaria

3. ✓ టార్నేరియా

Auricularia

4. ✘ ఆరిక్యులేరియా

Question Number : 116 Question Id : 8732654345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the mollusks, an ink gland is present in  
మొలస్కుస్లలో ముషీర గోణిని కల్గిన జీవులు దీనిలో చేరి ఉంటాయి.

Options :

1. ✘ Pelecypoda  
పెలిపిపోడా
2. ✘ Seaphopoda  
స్కాఫోపోడా
3. ✘ Gastropoda  
గాస్ట్రోపోడా
4. ✔ Siphonopoda (Cephalopoda)  
సెఫోనోపోడా (సెఫలోపోడా)

Question Number : 117 Question Id : 8732654346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Branchiostoma, the rods are forked at their lower free ends.

బ్రాంకియోస్టోమాలో స్వేచ్ఛగా ఉన్న క్రింది వైపున రెండుగా చీలిన కడ్డీలు.

Options :

1. ✘ Secondary gill bars  
ద్వితీయ గిల్ బార్లు
2. ✘ Secondary gill rods  
ద్వితీయ మొప్పు కడ్డీలు
3. ✔ Primary gill rods  
ప్రాథమిక గిల్ కడ్డీలు

Tongue bars

4. ✘ టంగ్ బార్లు

Question Number : 118 Question Id : 8732654347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Atrium of Herdmania is internally lined by

హెర్డ్మేనియా లోని ఏట్రీయంను లోపలి వైపున ఆవరించిఉండెడిది.

Options :

Ectoderm

1. ✔ బాహ్యస్త్వచం

Somatic mesoderm

2. ✘ సామాటిక్ మధ్య స్త్వచం

Splonchic mesoderm

3. ✘ స్ప్లాంక్నిక్ మధ్యస్త్వచం

Endoderm

4. ✘ అంతస్త్వచం

Question Number : 119 Question Id : 8732654348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lampreys are

లాంప్రెలు

Options :

Marine, Jaw less and fish like

1. ✔ సముద్ర జీవులు, చేపల వంటి దౌడలు లేని, బాహ్య పరాన్న జీవులు

Marine, fishlike with jaws, endoparasitic

2. ✘ సముద్ర జీవులు, దవడలున్న చేపల వంటి, అంతర పరాన్నజీవులు

Freshwater, jaw less and fish like free living

3. ✘ మంచినీటి జీవులు, చేపలవంటి దౌవడలు లేని, స్వేచ్ఛాజీవులు

Eustuarine, worm like and non chordates

4. ✘ ఉప్పునీటి కయ్యల్లోని జీవులు, పురుగుల వంటి అకశెరుకాలు, పరాన్న జీవులు

Question Number : 120 Question Id : 8732654349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of functional gills in Scoliodon on each side

స్కోలియోడాన్లో ఒక్కొక్క వైపునా ఉండే క్రియాత్మకమైన మొప్పల సంఖ్య

Options :

Five holobranchs and one hemibranch

1. ✘ ఐదు పూర్ణ జలశ్వాసాంగాలు, ఒక అర్థజలశ్వాసాంగాలు

Two holobranchs and one hemibranch

2. ✘ రెండు పూర్ణ జలశ్వాసాంగాలు, ఒక అర్థ జలశ్వాసాంగం

Four holobranchs and one demibranch

3. ✔ నాలుగు పూర్ణ జలశ్వాసాంగాలు, ఒక అర్థజలశ్వాసాంగం

Six holobranchs

4. ✘ ఆరు పూర్ణ జల శ్వాసాంగాలు.

Question Number : 121 Question Id : 8732654350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Anapsid skull is present in the animals of the order  
ఈ క్రమానికి చెందిన జంతువులలో ఎనాప్సిడ్ పుర్రె ఉంటుంది.

Options :

1. ✘ Crocodelia  
క్రోకడీలియా
2. ✘ Squamata  
స్కామేటా
3. ✘ Rhyncocephalia  
రింకోసిఫాలియా
4. ✔ Chelonia  
చీలోనియా

Question Number : 122 Question Id : 8732654351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Unpaired air sac in Columba is  
కోలంబాలోని ఒంటరి వాయుగోణి ( air sac )

Options :

1. ✘ Cervical air sac  
గ్రీవా వాయు గోణి
2. ✘ Anterior air sac  
పూర్వ పక్ష వాయు గోణి
3. ✔ Inter clavicular air sac  
అంతర్ జత్రుకా వాయు గోణి

Abdominal air sac

4. ✘ ఉదర వాయు గోణి

Question Number : 123 Question Id : 8732654352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phenotypic ratio of incomplete dominance in  $f_2$  is

$f_2$  తీరంలో అసంపూర్ణ తత్వం యొక్క దృశ్య రూపనిష్పత్తి.

Options :

1. ✘ 3 : 1

2. ✔ 1 : 2 : 1

3. ✘ 1 : 3

4. ✘ 1 : 1

Question Number : 124 Question Id : 8732654353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Y-Chromosome was first identified by

Y-క్రోమోజోమును మొదట గుర్తించినది.

Options :

1. ✘ Henking  
హెన్కింగ్

2. ✘ Barn and Bertram  
బార్ మరియు బెర్ట్రామ్

Stevens and Wilson

3. ✓ స్టీవెన్స్ మరియు విల్సన్

Mc chung

4. ✘ మెక్ చంగ్

Question Number : 125 Question Id : 8732654354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following disorder is caused by the condition of monosomy

క్రింది వానిలో మోనోసోమి స్థితి వలన కలిగే అపసవ్యత

Options :

Down's syndrome

1. ✘ డౌన్స్ సిండ్రోమ్

Patau's syndrome

2. ✘ పాటౌస్ సిండ్రోమ్

Turner's syndrome

3. ✓ టర్నర్స్ సిండ్రోమ్

Edward's syndrome

4. ✘ ఎడ్వర్డ్స్ సిండ్రోమ్

Question Number : 126 Question Id : 8732654355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Alkaptonurics excrete excess of

అల్కాప్టాన్యూరిక్స్ అత్యధికంగా విసర్జించేది

Options :

Urea

1. ✘ యూరియా

Albumen

2. ✘ ఆల్బుమిన్

Creatine

3. ✘ క్రియాటిన్

Homogentisic acid

4. ✔ హోమోజెంటిసిక్ ఆమ్లం

Question Number : 127 Question Id : 8732654356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA unwinding protein in prokaryotic DNA replication

కేంద్రక పూర్వకణ DNA ప్రతికృతిలో, DNA పోచలను విడదీసే ప్రోటీన్

Options :

DNA - A

1. ✘

DNA - B

2. ✔

DNA - C

3. ✘

DNA - G

4. ✘

Question Number : 128 Question Id : 8732654357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Autophagic vacuole or autophagosome is the term related to  
ఆటోఫేజిక్ రిక్తిక లేక ఆటోఫాగోసోం అనే పదం దీనికి సంబంధించినది.

Options :

1. ✘ Golgi body  
గాల్జీ దేహం
2. ✔ Lysosome  
లైసోసోం
3. ✘ Ribosome  
రైబోసోం
4. ✘ Centrosome  
సెంట్రోసోం

Question Number : 129 Question Id : 8732654358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“Survival of the fittest” was proposed by  
“యోగ్యలేమముల సార్థక జీవనము” ను ప్రతిపాదించినది.

Options :

1. ✘ Lamarck  
లామార్క్
2. ✘ Weismann  
వీస్మన్
3. ✔ Herbert spencer  
హెర్బర్ట్ సెన్సర్

Darwin

4. ✘ డార్విన్

Question Number : 130 Question Id : 8732654359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The RNA polymerase sub unit which performs promoter recognition and transcription initiation in prokaryotic transcription.

కేంద్రక పూర్వకణ జీవులలో అనులేఖనంలో ప్రమోటర్‌ను గుర్తించడం మరియు అనులేఖనంను ప్రారంభించే RNA పాలిమరేజ్ ఉపప్రమాణం

Options :

1. ✘  $\alpha$

2. ✘  $\beta$

3. ✘  $\omega$

4. ✔  $\sigma$

Question Number : 131 Question Id : 8732654360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The T-wave of ECG indicates

ECG లో T-తరంగము దీనిని సూచించును.

Options :

Arterial depolarization

1. ✘ కర్ణికా విద్యువణం

Ventricular depolarization

2. ✘ జరరికా విద్యువణం

Ventricular repolarisation

3. ✓ జఠరికా పునః దృవణం

Arterial repolarisation

4. ✗ కర్ణికా పునఃదృవణం

Question Number : 132 Question Id : 8732654361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From this part, urea can be reabsorbed into medullary interstitium to maintain osmolarihy at that region

దవ్వ మధ్యంతర భాగములోనికి యూరియాను పునః శోషణ చేసి ఆ ప్రాంతము యొక్క ద్రవాభిసరణను నియంత్రించే భాగము.

Options :

1. ✗ PCT

2. ✗ DCT

3. ✗ Loop of Henle  
హెన్లీ శిక్యము

4. ✓ Collecting duct  
సంగ్రహణ నాళము

Question Number : 133 Question Id : 8732654362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a motor protein

ఈ క్రింది వాటిలో చాలక ప్రోటీన్

Options :

Actin

1. ✘ ఆక్టిన్

Troponin

2. ✘ ట్రోపోనిన్

Tropomyosin

3. ✘ ట్రోపోమయోసిన్

Myosin

4. ✔ మయోసిన్

Question Number : 134 Question Id : 8732654363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hyposecretion of this hormone in children is responsible for dwarfism.

పిల్లలలో ఈ హార్మోను అల్పస్రావము వలన మరుగుజ్జుతనము సంభవిస్తుంది.

Options :

Somatocrinin

1. ✘ సోమాటోక్రైనిన్

Somatotropin

2. ✔ సోమాటోట్రాపిన్

Somatostatin

3. ✘ సోమాటోస్టాటిన్

Oxytocin

4. ✘ ఆక్సీటోసిన్

Question Number : 135 Question Id : 8732654364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Deficiency of vasopression leads to

వాసోప్రెసిన్ లోపం వలన ఈ వ్యాధి కలుగుతుంది.

Options :

Diabetes insipidus

1. ✓ డయాబిటిస్ ఇన్సిపెడస్

Diabetes mellitus

2. ✘ డయాబిటిస్ మెల్లిటస్

Addison's disease

3. ✘ ఎడిసన్ వ్యాధి

Acromegaly

4. ✘ ఏక్రోమెగాలీ

Question Number : 136 Question Id : 8732654365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The opening of coronary sinus into right atrium is guarded by

కుడి కర్ణికలోనికి కరోనరీ కోటరం తెరచుకునే రంధ్రం పద్ద ఉండే కవాటం

Options :

Tricuspid valve

1. ✘ త్రిపత్ర కవాటం

Eustachian valve

2. ✘ యూస్ట్యాచియన్ కవాటం

Mitral valve

3. ✘ మిట్రల్ కవాటం

Valve of Thebeseus

4. ✔ థెబేసియస్ కవాటం

Question Number : 137 Question Id : 8732654366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the base sequence of a coding strand of DNA is ACT GAT GCA TAC, the base sequence of mRNA transcribed from that is

DNA యొక్క కోడింగ్ పోచలోని క్షారాల పరస్పర క్రమం ACT GAT GCA TAC అయితే, ఆ భాగం నుండి అనులేఖనం చెందే రాయభార mRNA లోని క్షారాల పరస్పర క్రమం.

Options :

1. ✔ ACU GAU GCA UAC

2. ✘ TGA CTA CGT ATG

3. ✘ ACT GAT GCA TAC

4. ✘ TAU GAT GCA TAC

Question Number : 138 Question Id : 8732654367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The resultant cells formed after meiosis I in oogenesis from parent cells are

అండజననంలో మాతృకణం నుండి క్షయ కరణ విభజన I అనంతరం ఏర్పడే కణాలు

Options :

Two primary oocytes

1. ✘ రెండు ప్రాథమిక ఊసైట్లు

One secondary oocyte and first polar body

2. ✓ ఒక ద్వితీయ ఊసైట్, మొదటి ధృవదేహం

One ootid and second polar body

3. ✗ ఒక ఊటిడ్, రెండవ ధృవ దేహం

Four ootids

4. ✗ నాలుగు ఊటిడ్లు

Question Number : 139 Question Id : 8732654368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phospholipids are

ఫాస్ఫోలిపిడ్లు అనేవి

Options :

Compound lipids

1. ✓ సరియోజక లిపిడ్లు

Simple lipids

2. ✗ సరళ లిపిడ్లు

Steroids

3. ✗ స్టీరాయిడ్లు

Hydrocarbons

4. ✗ హైడ్రోకార్బన్లు

Question Number : 140 Question Id : 8732654369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Formation of glucose from non carbohydrates is known as

పిండి పదార్థము కాని వాటినుండి గ్లూకోజ్ ఏర్పడే ప్రక్రియ

Options :

Glycogenesis

1. ✘ గైకోజెనిసిస్

Glycogenolysis

2. ✘ గైకోజినోలైసిస్

Lipolysis

3. ✘ లైపోలైసిస్

Gluconeogenesis

4. ✔ గ్లూకోనియోజెనిసిస్

Question Number : 141 Question Id : 8732654370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the true fish

నిజమైన చేపను గుర్తించండి

Options :

Silver fish

1. ✘ సిల్వర్ ఫిష్

Devil fish

2. ✘ డెయ్యం చేప

Sucker fish

3. ✔ అంటు బిళ్ల చేప

Jelly fish

జెల్లీ చేప

4. ✘

Question Number : 142 Question Id : 8732654371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The end product of glycolysis is

గ్లైకాలసిస్ యొక్క అంత్య ఉత్పన్నతం

Options :

Citric acid

1. ✘

సిట్రిక్ ఆమ్లం

Malic acid

2. ✘

మాలిక్ ఆమ్లం

Pyruvic acid

3. ✔

పైరువిక్ ఆమ్లం

Glyceraldehyde

4. ✘

గ్లైసెరాల్డిహైడ్

Question Number : 143 Question Id : 8732654372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The RQ for protein is

ప్రోటీన్ యొక్క శ్వాసక్రియా కోషంట్ విలువ

Options :

1. ✘

1

2. ✘ 0.7

3. ✔ 0.9

4. ✘ 1.4

Question Number : 144 Question Id : 8732654373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a secondary lymphoid organ

క్రింది వానిలో ద్వితీయ శోషాభ అవయవము కానిది.

Options :

1. ✘ Lymph node  
శోషరష కణుపు

2. ✘ Tonsils  
టాన్సిల్స్

3. ✘ Spleen  
స్ప్లీహం

4. ✔ Thymus  
థైమస్

Question Number : 145 Question Id : 8732654374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is a toxoid vaccine

క్రింది వానిలో టాక్సాయిడ్ వాక్సిన్ ఏది.

Options :

Anthrax vaccine

1. ✓ ఆంథ్రాక్స్ వాక్సిన్

Small pox vaccine

2. ✗ మశూచి వాక్సిన్

Typhoid vaccine

3. ✗ టైఫాయిడ్ వాక్సిన్

Rabies vaccine

4. ✗ రాబిస్ వాక్సిన్

Question Number : 146 Question Id : 8732654375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Immunoglobulin abundant in colostrum is

కొలాస్ట్రమ్‌లో అధికంగా ఉండే ఇమ్యునోగ్లోబ్యులిన్

Options :

Ig - A

1. ✓

Ig - M

2. ✗

Ig - E

3. ✗

Ig - D

4. ✘

Question Number : 147 Question Id : 8732654376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$\alpha$  -1 antitrypsin used to treat the following disease

క్రింది వ్యాధిని నివారించడానికి  $\alpha$  -1 యాంటిట్రీప్సిన్‌ను ఉపయోగిస్తారు.

Options :

Cystic fibrosis

1. ✘

సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్

Rheumotoid arthritis

2. ✘

రుమటాయిడ్ ఆర్థరైటిస్

Thalassaemia

3. ✘

థలాసేమియా

Emphysema

4. ✔

ఎంఫిసెమా

Question Number : 148 Question Id : 8732654377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first restriction endonuclease enzyme is

మొట్ట మొదట కనుగొన్న రిస్ట్రిక్షన్ ఎండో న్యూక్లియోజ్ ఎంజైమ్

Options :

1. ✔

Hind - II

Hind – III

2. ✘

Eco R-1

3. ✘

Bam H-1

4. ✘

Question Number : 149 Question Id : 8732654378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reagent used in ELISA test is

ELISA పరీక్షలోన ఉపయోగించే రియేజెంట్

Options :

Endonuclease

1. ✘

ఎండోన్యూక్లియేజ్

Polymerase

2. ✘

పోలిమరేజ్

Ligase

3. ✘

లైగేజ్

Peroxidase

4. ✔

పెరాక్సిడేజ్

Question Number : 150 Question Id : 8732654379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ratio of yellow (dominant) and brown (recessive) live mice are formed, when two heterozygous yellow mice are crossed.

రెండు విషయముగ్గుజ పసుపు రంగు చుంచెలుకలను సంకరం చేసినపుడు ఏర్పడే పసుపు (బహిర్గత). గోధుమరంగు (అంతర్గత) సజీవ చుంచెలుకల నిష్పత్తి.

Options :

1. ✘ 3:1

2. ✘ 1:2:1

3. ✘ 1:0

4. ✔ 2:1