

# 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.

<b>Question Paper Name :</b>	BIOLOGICAL SCIENCE 14th June 2023 Shift 1
<b>Duration :</b>	120
<b>Total Marks :</b>	150
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console?</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

**Show Progress Bar :** No  
**Is this Group for Examiner? :** No  
**Examiner permission :** Cant View  
**Show Progress Bar? :** No

## **General English**

**Section Id :** 145589299  
**Section Number :** 1  
**Mandatory or Optional :** Mandatory  
**Number of Questions :** 21  
**Section Marks :** 25  
**Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :** Yes  
**Maximum Instruction Time :** 0  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 1455898930 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**  
**Question Numbers : (1 to 5)**

## Question Numbers 1 to 5 :

Read the following passage and answer the questions that follow :

Dogs and cats should never be permitted to eat chocolate, because chocolate works like a poison on their bodies. Chocolate contains a chemical called Theobromine, which is similar to caffeine. Human bodies are able to process the Theobromine without any ill-side effects, but dogs and cats cannot.

Different types of chocolate contain different amounts of Theobromine. It would take twenty ounces of milk chocolate to kill a twenty pound dog, but only two ounces of baker's chocolate or six ounces of semi-sweet chocolate. The amounts, of course, are much smaller for a cat, whose body weight is typically less than that of a dog. Most Cats are not naturally attracted to eating chocolate, but many dogs are. Dogs, by nature, will sample nearly anything that they see their masters eating, so pet owners must take care to keep all chocolate products well out of reach of their dogs and cats.

### Sub questions

**Question Number : 1 Question Id : 1455898931 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

According to the passage, why is chocolate poisonous for dogs and cats?

**Options :**

1. ✘ It contains caffeine
2. ✘ Chocolate is made from processed cocoa
3. ✘ It gets stuck in their intestines

4. ✓ They cannot process Theobromine

Question Number : 2 Question Id : 1455898932 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How much milk chocolate would be poisonous to a cat?

Options :

1. ✓ Substantially less than twenty ounces
2. ✗ Substantially more than twenty ounces
3. ✗ Approximately one pound
4. ✗ Half- a Hershey chocolate bar

Question Number : 3 Question Id : 1455898933 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Why might a dog eat chocolate, according to the passage?

Options :

1. ✗ because it tastes good

dogs won't eat chocolate

2. ✘

they can smell the theobromine

3. ✘

dogs like to imitate their owners

4. ✔

**Question Number : 4 Question Id : 1455898934 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Choose the correct statement about the passage :

**Options :**

Chocolate has ill effects

1. ✘

Cats take twenty ounces of milk chocolate

2. ✘

Cats follow the habits of their masters

3. ✘

Human bodies process the Chemical called Theobromine

4. ✔

**Question Number : 5 Question Id : 1455898935 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction**

Time : 0

What does 'sample' mean in the passage?

Options :

1. ✘ model

2. ✔ taste

3. ✘ simple

4. ✘ gluttonous

Is Section Default? :

null

Question Number : 6 Question Id : 1455898936 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct sentence :

Options :

1. ✘ It is raining, aren't it

2. ✘ He said that he is ruined

3. ✔ You must work hard for success

4. ✘ It is smelling goodly

Question Number : 7 Question Id : 1455898937 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct sentence :

Options :

1. ✘ Considering about the quality, the price is not high

2. ✘ Do not preventing me work

3. ✔ She resembles her sister

4. ✘ He persisted to say this

Question Number : 8 Question Id : 1455898938 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate articles :

\_\_\_\_\_ rose is \_\_\_\_\_ attractive flower

Options :

1. ✘

an, a

2. ✘ a, an

3. ✔ the, an

4. ✘ the, a

**Question Number : 9 Question Id : 1455898939 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Choose the appropriate articles :

\_\_\_\_\_ bird in the hand is worth two in \_\_\_\_\_ bush.

**Options :**

1. ✘ an, the

2. ✔ a, the

3. ✘ a, an

4. ✘ the, the



Question Number : 10 Question Id : 1455898940 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate preposition :

He was vexed \_\_\_\_\_ Ram for his behaviour.

Options :

1. ✘ at

2. ✘ to

3. ✔ with

4. ✘ upon

Question Number : 11 Question Id : 1455898941 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate preposition :

Prasad is confident \_\_\_\_\_ his success.

Options :

1. ✔ of

2. ✘ towards

3. ✘ for

4. ✘ about

**Question Number : 12 Question Id : 1455898942 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Choose the correct answer :

The General \_\_\_\_\_ the enemy's fortress

**Options :**

1. ✘ storm

2. ✔ stormed

3. ✘ have stormed

4. ✘ is storm

Question Number : 13 Question Id : 1455898943 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct answer :

He \_\_\_\_\_, he \_\_\_\_\_ and he \_\_\_\_\_.

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

Options :

1. come, san, conquered

2. came, see, conquered

3. came, san, conquered

4. came, see, conquer

Question Number : 14 Question Id : 1455898944 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct answer :

'Parasite' means

Options :

1. ✘ A loss of motion
2. ✘ exterminator
3. ✘ disease
4. ✔ one that clings

Question Number : 15 Question Id : 1455898945 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct answer :

'placate' means

Options :

1. ✘ to make sure
2. ✘ to annoy
3. ✔

✓ to pacify

4. ✘ to refuse

Question Number : 16 Question Id : 1455898946 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate synonym for

‘ForeSTALL’ means

Options :

1. ✘ Progress

2. ✘ Frights

3. ✓ Prevent

4. ✘ Disappoint

Question Number : 17 Question Id : 1455898947 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate synonym for Rectify

**Options :**

1. ✘ Build

2. ✔ Correct

3. ✘ Destroy

4. ✘ Command

**Question Number : 18 Question Id : 1455898948 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Choose the appropriate antonym for Anomalous

**Options :**

1. ✔ normal

2. ✘ connected

3. ✘ vicious

4. ✘ capacious

Question Number : 19 Question Id : 1455898949 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate antonym for preposterous

Options :

1. ✘ apologetic
2. ✔ credible
3. ✘ conceited
4. ✘ complaisant

Question Number : 20 Question Id : 1455898950 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Change the following into a complex sentence :

We went there and found that she had left

Options :

1. ✘ She had left and we went there
2. ✘ She and we could not find each other

3. ✓ When we went there, we found that she had left

She went there to find we were not there.

4. ✘

**Question Number : 21 Question Id : 1455898951 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Change the following into a simple sentence :

The cow is good and gives milk.

**Options :**

1. ✓ The good cow gives milk

2. ✘ This is a good cow, which gives milk

3. ✘ To milk the cow is good

4. ✘ The good cow gives no milk

**Question Number : 22 Question Id : 1455898952 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**



Change the sentence from active to passive voice :

A storm ravaged the village

Options :

The village ravaged the storm

1. ✘

The village was ravaged by a storm

2. ✔

The village ravage by a storm

3. ✘

A storm ravage the village

4. ✘

Question Number : 23 Question Id : 1455898953 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Change the sentence from passive to active voice

“their wonder was restrained by a strange happening”

Options :

a strange happening restrained their wonder

1. ✔

Their wonder restrained a strange happening

2. ✘

3. ✘

Happening strange their wonder restrained

Their wonder made a strange happening

4. ✘

**Question Number : 24 Question Id : 1455898954 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Change the sentence from direct to indirect speech.

He said, "I will be writing to him soon."

**Options :**

1. ✓ He said that he would be writing to him soon

2. ✘ He said that he would be writes to him soon

3. ✘ He told that he will be writing to him soon

4. ✘ He said that I would be writing to him soon

**Question Number : 25 Question Id : 1455898955 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Change the sentence from indirect to direct speech.

She said that they would have a party that night.

**Options :**

1. ✘ She says, "we will have a party now".
2. ✔ She said, "we will have a party to night."
3. ✘ She ordered, "we must organize a party tomorrow".
4. ✘ She said, "we could have a party yester night."

## General Knowledge

<b>Section Id :</b>	145589300
<b>Section Number :</b>	2
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	15
<b>Section Marks :</b>	15
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 26 Question Id : 1455898956 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

The leadership in family planning – EXCELL awards 2022 in the country category was received by :

లీడర్షిప్ ఇన్ ఫ్యామిలీ ప్లానింగ్ ఎక్సెల్ అవార్డ్స్ -2022 కంట్రి విభాగంలో గెలుచుకున్నది.

Options :

China

1. ✘ చైనా

India

2. ✔ ఇండియా

Singapore

3. ✘ సింగపూర్

Thailand

4. ✘ థాయ్‌లాండ్

Question Number : 27 Question Id : 1455898957 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The Indian Film personality of the year 2022 award at the 53<sup>rd</sup> International film festival of India (IFFI) was presented to :

53వ భారత అంతర్జాతీయ చలన చిత్రోత్సవాల లో ఇండియన్ ఫిల్మ్ పర్సనాలిటీ ఆఫ్ ది

ఇయర్ 2022 అవార్డు ఈ క్రింది వారికి వరించింది.

Options :

1.

Rajinikanth

రజనీకాంత్

✘

Late Puneeth Rajkumar

కీర్తిశేషులు పునీత్ రాజ్ కుమార్

2. ✘

Konidela Chiranjeevi

కొణిదెల చిరంజీవి

3. ✓

Amir Khan

అమీర్ ఖాన్

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 1455898958 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In India, eleven states account for 90 percent of the total number of operational mines. Which of the following states are part of them?

భారతదేశంలో పనిచేస్తున్న మొత్తం గనుల సంఖ్యలో 90 శాతం 11 రాష్ట్రాలలో ఉన్నవి.

అందులో కొన్ని రాష్ట్రాలు:

A. Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్

B. Bihar

బీహార్

C. Chattisgarh

చత్తీస్‌ఘడ్

D. Gujarat

గుజరాత్

E. Uttarakhand

ఉత్తరాఖండ్

Select the correct answer :

Options :

A, C & D only

1. ✓ A, C & D మాత్రమే

B & E only

B & E మాత్రమే

2. ✘

A, C, D & E only

A, C, D & E మాత్రమే

3. ✘

A, B & C only

A, B & C మాత్రమే

4. ✘

Question Number : 29 Question Id : 1455898959 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which one of the following is incorrect with regard to the National Green Hydrogen Mission?

జాతీయ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్ కు సంబంధించి తప్పుగా ఇవ్వబడిన వ్యాఖ్య.

Options :

It was approved by the Union Cabinet in April 2023.

1. ✔

2023 ఏప్రిల్ లో దీనిని కేంద్ర కేబినెట్ ఆమోదించింది.

It makes India a leading producer of green hydrogen in the world.

2. ✘

దీని వలన భారతదేశం ప్రపంచంలో గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పత్తిలో ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తుంది

It reduces dependence on imported fossil fuels.

3. ✘

దీనివలన శిలాజ ఇంధన దిగుమతులపై ఆధారపడడం తగ్గుతుంది

It attracts investment opportunities for the industry.

4. ✘

ఇది పరిశ్రమ కు పెట్టుబడి అవకాశాల ను ఆకర్షిస్తుంది.

Question Number : 30 Question Id : 1455898960 Display Question Number : Yes Is Question

**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

'Yaanam' is a science documentary of about 44 minutes. Which of the following are correct about it?

సుమారు 44 నిమిషాల నిడివిగల సైన్స్ డాక్యుమెంటరీ 'యానం' గురించి సరియైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

A. Yaanam is a first science non-feature film in Sanskrit.

యానం సంస్కృతం లో తీయబడిన మొట్టమొదటి సైన్స్ నాన్ ఫీచర్ ఫిల్మ్

B. It recounts the story of India's Chandrayan.

ఇది ఇండియా చంద్రయాన్ కథను తెలియచేస్తుంది.

C. It was screened at the 53<sup>rd</sup> edition of the International Film Festival of India (IFFI)

దీనిని 53 వ చలన చిత్రోత్సవం (ఇండియా) IFFI లో ప్రదర్శించారు.

Select the correct answer :

**Options :**

A & B only

A & B మాత్రమే

1. ✘

A & C only

A & C మాత్రమే

2. ✔

C only

C మాత్రమే

3. ✘



B & C only

B & C మాత్రమే

4. ✘

**Question Number : 31 Question Id : 1455898961 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

The total length of national highways (NH) in India , as on 30<sup>th</sup> November, 2022, approximately, was : (in lakh kms)

30 నవంబర్ 2022 నాటికి భారతదేశంలో నేషనల్ హైవేల మొత్తం పొడవు సుమారు

(లక్షల కి.మి.లలో)

**Options :**

1. ✓ 1.45

2. ✘ 1.38

3. ✘ 1.27

4. ✘ 1.52

**Question Number : 32 Question Id : 1455898962 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

March 2023, who among the following was elected as the Chief Minister of Tripura?

మార్చి, 2023 లో క్రింది వారిలో త్రిపుర ముఖ్యమంత్రి గా ఎన్నికయిన వారు ఎవరు?

Options :

Manik Saha

1. ✓ మానిక్ సాహా

Manik Sarkar

2. ✘ మానిక్ సర్కార్

Biplab Kumar Deb

3. ✘ బిప్లబ్ కుమార్ దేబ్

Dasarath Deb

4. ✘ దశరథ్ దేబ్

Question Number : 33 Question Id : 1455898963 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In World women's Boxing Championship 2023 who won the gold medal in 50 kg category.

2023 ప్రపంచ ఉమెన్స్ బాక్సింగ్ చాంపియన్ షిప్ లో 50 కెజీల కేటగిరిలో బంగారు పతక

విజేత

Options :

Lovlina Borgohain

లవ్లీనా బార్గోహాన్

1. ✘

Nikhat Zareen

నిఖత్ జరీన్

2. ✔

Saweety Boora

స్వీటి బోర

3. ✘

Nitu Ghangas

నీతు గంగాస్

4. ✘

Question Number : 34 Question Id : 1455898964 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following is wrongly paired regarding Nobel Prizes 2022.

నోబుల్ బహుమతి - 2022 కు సంబంధించి తప్పుగా ఇవ్వబడిన జతను గుర్తించండి.

Options :

Physics – John . F. Clauser

భౌతిక శాస్త్రం - జాన్.ఎఫ్.క్లాజెర్

1. ✘

Chemistry – Alain Aspect

రసాయన శాస్త్రం - అలెన్ ఏస్పెక్ట్

2. ✔

Peace – Ales Bialiatski

3. ✘ శాంతి - అలెస్ బయలత్స్కి

Economics – Philip. H. Dybvig

4. ✘ ఆర్థిక శాస్త్రం - ఫిలిప్. హెచ్. డిబ్విగ్

Question Number : 35 Question Id : 1455898965 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the incorrect pair regarding the Union Budget – 2023 from the following.

క్రింది వానిలో యూనియన్ బడ్జెట్-2023 కు సంబంధించి సరి కాని జతను ఎంపిక

చేయుము.

Options :

Gobardhan - Waste to wealth plants

1. ✘ గోబర్ధన్ - వ్యర్థాల నుండి సంపద

Amrit Dharohar – Optimal use of wet lands

2. ✘ అమృత్ ధరోహర్ - మగాణి నేలల ను చక్కగా ఉపయోగించుకోవడం

Unity mall – Centre for national integration

3. ✔ యూనిటీ మార్ - జాతీయ సమైక్యతా కేంద్రం

4.

Saptarishi – Seven priorities of the Budget.

✖ సప్తరుషి - బడ్జెట్లో ఏడు ప్రాధాన్యాలు

Question Number : 36 Question Id : 1455898966 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Whose writings influenced Karl Marx's dialectical materialism.

ఎవరి రచనలు కార్ల మార్క్స్ యొక్క గతితాత్విక భౌతిక వాదాన్ని ప్రభావితం చేసాయి.

Options :

Ricardo

రికార్డ్

1. ✖

Hegel

హెగెల్

2. ✔

Angels

ఏంజెల్స్

3. ✖

Lenin

లెనిన్

4. ✖

Question Number : 37 Question Id : 1455898967 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Identify the writer who won the Sahitya Akademi Award for Telugu Novel  
'Manodharma Paragam' in 2022.

'మనోధర్మ పరాగం' అనే తెలుగు నవల కు 2022 లో కేంద్రసాహిత్య అకాడమి అవార్డు  
పొందిన రచయితను గుర్తించండి.

Options :

Vadde Naveen

వడ్డే నవీన్

1. ✘

Repaka Subhadra

రేపాక సుభద్ర

2. ✘

Madhuranthakam Narendra

మధురాంతకం నరేంద్ర

3. ✔

Chandra Latha

చంద్ర లత

4. ✘

Question Number : 38 Question Id : 1455898968 Display Question Number : Yes Is Question  
Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction  
Time : 0

In which city the COP-27 conference was held

COP-27 ఏ పట్టణం లో జరిగింది.

Options :

Kuwait

కువైట్

1. ✘

Sharm-el-Sheikh

షమ్-ఎల్-షేక్

2. ✔

Doha

డోహా

3. ✘

Beirut

బీరూట్

4. ✘

Question Number : 39 Question Id : 1455898969 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which Harappan City recognized as UNESCO world Heritage site in 2021.

2021లో ఏ హరప్పా పట్టణం UNESCO ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశంగా గుర్తించబడింది.

Options :

Kalibangan

కాలిబంగన్

1. ✘

Dholavira

ధోలవీర

2. ✔

Mohenjo Daro

3. ✘ మొహెంజో దారో

Lothal

4. ✘ లోథాల్

Question Number : 40 Question Id : 1455898970 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Every year world Press Freedom Day is celebrated on

ప్రతీ సంవత్సరం ప్రపంచ పత్రికా స్వేచ్ఛా దినోత్సవం ఈ రోజు జరుపుకుంటారు.

Options :

3<sup>rd</sup>, May

1. ✔ మే 3

3<sup>rd</sup>, April

2. ✘ ఏప్రిల్ 3

13<sup>th</sup>, May

3. ✘ మే 13

13<sup>th</sup>, April

4. ✘ ఏప్రిల్ 13



## Teaching Aptitude

Section Id :	145589301
Section Number :	3
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Section Marks :	10
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 1455898971 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the appropriate purpose of learning?

అభ్యసనం యొక్క ముఖ్యోద్దేశ్యం ఏమిటి?

Options :

Modifications of behaviour

1. ✓ ప్రవర్తనలో సవరణలు

Individual adjustment

2. ✘ వ్యక్తి సర్దుబాటు

Social and Political awareness

3. ✘ సామాజిక రాజకీయ జాగరూకత

## Development of life skills

### జీవన నైపుణ్యాల అభివృద్ధి

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 1455898972 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How can a teacher establish rapport with students?

ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థుల తో సత్సంబంధాలు ఎలా ఏర్పరచుకో గలడు?

Options :

Becoming a figure of authority

అధికార పూర్వకంగా

1. ✖

Impressing students with knowledge and skills

జ్ఞానము మరియు నైపుణ్యాలతో విద్యార్థుల మనసులో ముద్ర వేయుట

2. ✖

Playing the role of a guide

మార్గ దర్శకునిగా పాత్ర వహించుట

3. ✔

Becoming a friend to the student

విద్యార్థికి స్నేహితునిగా మారుట

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 1455898973 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What are the essentials for the improvement of any skill?

ఏ నైపుణ్యాభివృద్ధి సాధించడాని కైనా అవసరమైనవి ఏమిటి?

Options :

Correctness & Speed

1. ✘ నిర్దిష్టత్వము & వేగము

Accuracy & speed

2. ✔ ఖచ్చితత్వము & వేగము

Understanding & correctness

3. ✘ అవగాహన & నిర్దిష్టత్వము

Easy methods & speed

4. ✘ సులభ పద్ధతులు & వేగము

Question Number : 44 Question Id : 1455898974 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What can we promote to the learner through assignments?

నియోజనాల ద్వారా అభ్యాసకునికి ప్రేరేపించ సరియైన లక్షణం ఏది?

Options :

1. ✘

Proper utilization of time

కాలాన్ని సద్వినియోగ పరచటం

Continuity of class work

తరగతి పనిని కొనసాగించుటకు

2. ✘

Innovative ideas

నూతన ఆవిష్కరణలకు

3. ✘

Thought provoking

ఆలోచనా శక్తిని పెంపొందించుటకు

4. ✔

Question Number : 45 Question Id : 1455898975 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How education is useful in application towards daily life?

నిత్య జీవితంలో విద్య ఏ విధంగా వినియోగపడుతుంది?

Options :

For logical thinking

తార్కిక దృష్టి కొరకు

1. ✘

Social values

సామాజిక విలువలు

2. ✘

Problem solving

3. ✓ సమస్య పరిష్కారము

Moral values

4. ✘ నైతిక విలువలు

Question Number : 46 Question Id : 1455898976 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is suggestible step for the improvement of a slow learner?

మందగొండి అభ్యాసకుని అభివృద్ధి కొరకు సూచించు మార్గం ఏమిటి?

Options :

Remedial teaching

1. ✓ నివారణ బోధన

Re teaching

2. ✘ పునః బోధన

Group discussion

3. ✘ సామూహిక చర్చ

Imposition

4. ✘ పలుమార్లు వ్రాయమనటం

Question Number : 47 Question Id : 1455898977 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the output that we expect from the students through high percentage of attendance

హెచ్చు హాజరు వలన విద్యార్థి నుండి ఏ విధమైన బహిర్గత లక్షణాలు ఆశించవచ్చును.

Options :

Mid day meals

1. ✘ మధ్యాహ్న భోజన పథకం

Discipline

2. ✘ క్రమశిక్షణ

Minimum levels of learning

3. ✔ కనీస అభ్యసన స్థాయిలు

Honesty

4. ✘ నిజాయితీ

Question Number : 48 Question Id : 1455898978 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which is the strategy goes perfect for the attainment of effective learning?

ఫలవంతమైన అభ్యసన ఫలితాలు పొందాలంటే ఏ విధానం సరియైనది?

Options :

On line oriented education

1. ✘ ఆన్ లైన్ కేంద్రీకృత విద్య

Learner centered education

2. ✔ అభ్యాస కేంద్రీ కృత విద్య

Teacher centered education

3. ✘ ఉపాధ్యాయ కేంద్రీకృత విద్య

Play way education

4. ✘ ఆటపాటల కేంద్రీకృత విద్య

Question Number : 49 Question Id : 1455898979 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Expand UPE as per article No-45 of Indian constitution?

భారత రాజ్యాంగ అధికరణము-45 ప్రకారము UPE విస్తరించండి

Options :

Union Programme education

1. ✘ యూనియన్ ప్రోగ్రాం ఎడ్యుకేషన్

Upper primary education

2. ✘ అప్పర్ ప్రయిమరీ ఎడ్యుకేషన్

University programme education

3. ✘ యూనివర్సిటీ ప్రోగ్రాం ఎడ్యుకేషన్

Universal primary education

4. ✔ యూనివర్సల్ ప్రయిమరీ ఎడ్యుకేషన్

Question Number : 50 Question Id : 1455898980 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

“Jaya Jaya Priya Bharatha Janayitri..... Divyadhatri....” Who wrote this song?

‘జయ జయ ప్రియ భారత జనయిత్రీ..... దివ్యధాత్రీ’ .....గేయ రచయిత ఎవరు?

Options :

Dasaradhi

1. ✘ దాశరథి

Devulapalli Krishna Sastry

2. ✔ దేవులపల్లి కృష్ణ శాస్త్రి

3. ✘



Sree Sree



Aathreya

ఆత్రేయ

4. ✖

## Botany

Section Id :	145589302
Section Number :	4
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 51 Question Id : 1455898981 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

*Spirogyra* belongs to this order

స్పైరోగైరా ఈ క్రమానికి చెందినది

Options :

Spirochaetales

1. ✘ పైరోక్రీటేల్స్

Zygnematales

2. ✔ జిగ్నిమటేల్స్

Spirogyrales

3. ✘ పైరోగైరోల్స్

Ceramiales

4. ✘ సిరామియేల్స్

Question Number : 52 Question Id : 1455898982 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The Chemical obtained from this algae is used in the preparation of explosives

ఈ చైవలముల నుండి తీయబడిన రసాయనమును ప్రేలుడు పదార్థముల తయారీలో వినియోగిస్తారు.

Options :

Cyanophyceae

1. ✘ సయనోఫైసి

Rhodophyceae

2. ✘ రోడోఫైసి

Xanthophyceae

3. ✘ జాంథోఫైసి

Chrysophyceae

4. ✔ క్రైసోఫైసి

Question Number : 53 Question Id : 1455898983 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The organism causing blast of rice

అగ్గి తెగులు వ్యాధిని కలిగించు శిలీంధ్రము

Options :

*Puccinia graminis*

1. ✘ పక్షీనియా గ్రామనిస్

*Xanthomonas oryzae*

2. ✘ జాంథోమోనాస్ ఒరైజె

*Pysricularia oryzae*

3. ✔ పైరిక్యులేరియా ఒరైజె

4. ✘

*Entyloma oryzae*

ఎంటిలోమా ఒరైజె

Question Number : 54 Question Id : 1455898984 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

According to Ainsworth's classification *Rhizopus* and *Puccinia* are grouped, respectively under

ఎయిన్స్వర్త్ వర్గీకరణ ప్రకారము, రైజోపస్ మరియు పక్సీనియాలు, ఈ క్రింది వర్గాలలో ప్రత్యేకముగా ఉంచబడినవి.

Options :

Zygomycotina and Myxomycetes

జైగోమైకోటినా మరియు మిక్సోమైసిటాస్

1. ✘

Basidiomycetes and Mastigomycotina

బెసిడియోమైసిటిస్ మరియు మాస్టిగోమైకోటినా

2. ✘

Myxomycetes and Ascomycotina

మిక్సోమైసిటిస్ మరియు ఆస్కోమైకోటినా

3. ✘

Zygomycotina and Basidiomycotina

జైగోమైకోటినా మరియు బెసిడియోమైకోటినా

4. ✔

Question Number : 55 Question Id : 1455898985 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Causative organism of citrus canker disease belongs to the germs

నిమ్మ గజ్జి తెగులును కలుగచేయు జీవి ఈ ప్రజాతికి చెందినది.

Options :

*Agrobacterium*

1. ✘ ఆగ్రోబాక్టీరియమ్

*Pseudomonas*

2. ✘ స్యూడోమోనాస్

*Xanthomonas*

3. ✔ జాంథోమోనాస్

*Phytoplasma*

4. ✘ ఫైటోప్లాస్మా

Question Number : 56 Question Id : 1455898986 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Detrimental effects of microorganisms in food include

ఆహార పదార్థాలలో సూక్ష్మ జీవులు కలుగచేయు హానికర ప్రభావాలలో ఇది ఉంటుంది.

Options :

Spoilage

1. ✓ పాడవడము

Fermentation

2. ✘ కిణ్వనము

Change in flavor

3. ✘ రుచిలో మార్పు

Providing Protein

4. ✘ మాంసకృత్తులను అందచేయడము

Question Number : 57 Question Id : 1455898987 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Infectious protein particles are called

రోగకారక మాంసకృత్తుల రేణువులను ఈ విధముగా పిలుస్తారు

Options :

Viriods

1. ✘ వైరియాడులు

2. ✘

Virians

వైరియానులు

Prions

3. ✓ ప్రియానులు

Viruses

4. ✘ వైరస్లు

Question Number : 58 Question Id : 1455898988 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Protists are a diverse group of organisms that include

విభిన్న వర్గ జీవులతో కూడి ఉండే ప్రొటిస్టులలో ఇవి ఉంటాయి.

Options :

Plants

1. ✘ మొక్కలు

Protozoans

2. ✘ ప్రొటోజోవాలు

3. ✘

Algae

శైవలములు

Both protozoans and Algae

4. ✓ ప్రోటోజోవాలు మరియు శైవలములు

Question Number : 59 Question Id : 1455898989 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

One of the following helps in the dispersal of spores in Bryophytes

ఈ క్రింది వాటిలో బ్రయోఫైటా మొక్కలలో సిద్ధబీజ వ్యాప్తిలో సహకరించే నిర్మాణాలు

Options :

Protonema

1. ✗ ప్రోటోనిమా

Elaters

2. ✓ ఎలేటర్లు

Scales

3. ✗ పొలుసులు

4. ✗



Flagella

కశాభాలు

Question Number : 60 Question Id : 1455898990 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Advanced type of sporophyte is present in

అధునిక సిద్ధబీజదము దీనిలో ఉంటుంది.

Options :

*Riccia*

1. ✘ రిక్సియా

*Marchantia*

2. ✘ మార్కాంషియా

*Anthoceros*

3. ✘ ఆంథోసిరాస్

*Funaria*

4. ✔ ఫ్యునేరియా

Question Number : 61 Question Id : 1455898991 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

An example of fossil psilotopsida

సైలోటాప్పిడాలో శిలాజానికి ఇది ఒక ఉదాహరణ

Options :

*Psilotum*

1. ✘ సైలోటమ్

*Lepidodandron*

2. ✘ లిపిడోడెండ్రాన్

*Calamites*

3. ✘ కెలామైటిస్

*Rhynia*

4. ✔ రైనియా

Question Number : 62 Question Id : 1455898992 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Macrophyllous leaves are present in

దీనిలో స్థూల పత్రాలు ఉంటాయి

Options :

1. ✘

Psilopsida

సైలాస్పిడా

Lycopsida

లైకాస్పిడా

2. ✘

Sphenopsida

స్ఫీనాస్పిడా

3. ✘

Filicopsida

ఫిలికాస్పిడా

4. ✔

Question Number : 63 Question Id : 1455898993 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Among the following Geological times which one is the oldest?

ఈ క్రింది భౌమ కాలమానములలో అతి ప్రాచీనమైనది ఏది?

Options :

Devonian

డివోనియన్

1. ✔

Cretaceous

క్రెటేషియన్

2. ✘

Carboniferous

కార్బోనిఫెరస్

3. ✘

Eocene

ఇయోసిన్

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 1455898994 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The type of embryo sac development in *Gnetum* is

నిటమ్లోని పిండకోశ అభివృద్ధి రకము

Options :

Monosporic

ఏకసిద్ధ బీజకోశ రకము

1. ✘

Bisporic

ద్విసిద్ధ బీజకోశ రకము

2. ✘

Tetrasporic

చతుస్సిద్ధ బీజకోశరకము

3. ✔

4. ✘

Aposporic

సిద్ధ బీజరహిత రకము

Question Number : 65 Question Id : 1455898995 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A demerit in the classification of Bentham and Hooker is

బెంథామ్ మరియు హుకర్ల వర్గీకరణ విధానము లోని ఒక లోపము

Options :

Division of Polypetalae into three series

1. ✘ పొలిపెటాలెను మూడు శ్రేణులుగా విభజించడము

Placement of Gymnosperms

2. ✔ ఏవృత బీజాలకు కల్పించిన స్థానము

Placement of Monocotyledons after Dicotyledons

3. ✘ ఏకదళ బీజాలకు ద్విదళబీజాల తరువాత స్థానము కల్పించడం

Treating Ranales as Primitive

4. ✘ రానేల్స్‌ను ఆదిమమైనవిగా వ్యవహరించడము.

Question Number : 66 Question Id : 1455898996 Display Question Number : Yes Is Question

**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

In 'KEW' herbarium the specimens are arranged according to this system of classification

'క్యు' ( KEW ) హెర్బేరియములో నమూనాలను ఈ వర్గీకరణ విధానమును అనుసరించి అమర్చబడినవి

**Options :**

Linnean

లిన్నియన్

1. ✘

Bentham and Hooker

బెంథామ్ మరియు హుకర్

2. ✔

Hutchinson

హచ్ఛిన్సన్

3. ✘

Engler and Prantl

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్

4. ✘

**Question Number : 67 Question Id : 1455898997 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Ruminate endosperm is a characteristic feature of this family

రూమినేట్ అంకురచ్ఛదము ఈ కుటుంబము యొక్క ఒక ముఖ్య లక్షణము

Options :

Cucurbitaceae

కుకుర్బిటేసి

1. ✘

Annonaceae

అనోనేసి

2. ✔

Asclepiadaceae

ఆస్క్లిపియడేసి

3. ✘

Asteraceae

ఆస్టరేసి

4. ✘

Question Number : 68 Question Id : 1455898998 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Amla, Bajra, Chrysanthemum, Coconut and Sun Flower belong to

ఉసిరి, సజ్జలు, చామంతి, కొబ్బరి మరియు ప్రొద్దుతిరుగుడు మొక్కలు దీనికి చెందినవి.

Options :

Only one family

ఒకే కుటుంబం

1. ✘

2. ✘

Two families

రెండు కుటుంబములు

Three families

మూడు కుటుంబములు

3. ✘

Four families

నాలుగు కుటుంబములు

4. ✔

Question Number : 69 Question Id : 1455898999 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sholas are

షోలాలు అనునవి

Options :

Mangrove Vegetation

మాంగ్రూవ్ వృక్ష సముదాయము

1. ✘

Mixed deciduous forests

మిశ్రమ ఆకురాలే అడవులు

2. ✘

3. ✘



Tropical forests

ఉష్ణమండల అడవులు

Temperate forests

4. ✓ సమశీతోష్ణ అడవులు

Question Number : 70 Question Id : 1455899000 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Maredumilli forest in Andhra Pradesh is an example of  
ఆంధ్రప్రదేశ్ లో మారేడుమిల్లి అడవి దీనికి ఒక ఉదాహరణ

Options :

Tropical scrub jungle

1. ✘ ఉష్ణమండల పొదలు గల అడవి

Temperate forest

2. ✘ సమశీతోష్ణ అడవి

Dry deciduous forest

3. ✘ పొడి ఆకులు రాల్చే అడవి

Semi evergreen forest

4. ✓ పాక్షిక హరిత అడవి

Question Number : 71 Question Id : 1455899001 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Vascular bundles in a Dicot stem are

ద్విదళ బీజ కాండము లోని నాళికా కణజాలాలు

Options :

Open, Collateral and exarch

వివృత, సహపార్శ్వ మరియు బాహ్యప్రధమ దారుకము

1. ✘

Closed, collateral and endarch

సంవృత, సహపార్శ్వ మరియు అంతర ప్రధమ దారుకము

2. ✘

Closed, collateral and exarch

సంవృత, సహపార్శ్వ మరియు బాహ్య ప్రధమ దారుకము

3. ✘

Open, collateral and endarch

వివృత, సహపార్శ్వ మరియు అంతర ప్రధమ దారుకము

4. ✔

Question Number : 72 Question Id : 1455899002 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The primary meristem present at the bases of internodes and leaf sheaths is

మధ్యస్థ కణుపులలోను మరియు పత్రచ్ఛదముల పీఠభాగాల లోను ఉండే ప్రాథమిక కణజాలము

Options :

Promeristem

1. ✘ ప్రథమ విభాజ్య కణజాలము

Intercalary meristem

2. ✔ మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలము

Lateral meristem

3. ✘ పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలము

Apical meristem

4. ✘ అగ్ర విభాజ్య కణజాలము

Question Number : 73 Question Id : 1455899003 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The presence of double fertilization (triple fusion) was discovered by

ద్విస్థలదికరణము (త్రిసంయోగము) యొక్క ఉనికిని కనుగొన్నది

Options :

1. ✘

Hofmeister

హాఫ్‌మెయిస్టర్

Nawaschin

2. ✓ నవాషిన్

Leeuwenhoek

3. ✗ ల్యూవెన్‌హుక్

Strasburger

4. ✗ స్ట్రాస్‌బర్గర్

Question Number : 74 Question Id : 1455899004 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The production of a gametophyte directly from the sporophyte without meiosis is called

సంయోగ బీజదము క్షయకరణ విభజన లేకుండా సిద్ధ బీజదము నుండి నేరుగా ఏర్పడు విధానమును ఈ విధముగా వ్యవహరిస్తారు.

Options :

Apogamy

సంయోగ రాహిత్యము

1. ✗

2.

Apospory

✓ సిద్ధబీజరాహిత్యము

Apomixis

3. ✘ అసంయోగము

Parthenogenesis

4. ✘ అనిషేకఖననము

Question Number : 75 Question Id : 1455899005 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Maturation of stamens and pistil at different times in the same flower is called as ఒకే పుష్పం లోని కేసరాలు మరియు అండకోశము విభిన్న సమయములలో పక్వత చెందుటను ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

Dichogamy

1. ✓ భిన్న కాలిక పక్వత

Herkogamy

2. ✘ భిన్నస్థానత సంయోగము

3. ✘

Heterostyly

భిన్నకీలత

Unisexuality

ఏకలింగకత్వము

4. ✘

Question Number : 76 Question Id : 1455899006 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following correctly indicate only abiotic environmental factors?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి నిర్జీవ పరిసరాల కారకములను సరిగా సూచిస్తాయి?

Options :

Soil minerals, Oxygen level and predators

మృత్తిక ఖనిజాలు, ఆక్సిజను యొక్క స్థాయి మరియు పరభక్షులు

1. ✘

Food, Parasites, predators and competitors

ఆహారము, పరాన్నజీవులు, పరభక్షులు మరియు పోటీదారులు

2. ✘

Food, temperature, fire and wind

ఆహారము, శీతోష్ణస్థితి, నిప్పు మరియు గాలి

3. ✘

4. ✔

Soil minerals, wind, temperature and light

మృత్తిక ఖనిజాలు, గాలి, శీతోష్ణస్థితి మరియు కాంతి

Question Number : 77 Question Id : 1455899007 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

During megasporogenesis the gametophytic phase starts from this cell

స్థూల సిద్ధ బీజ జననములో సంయోగ బీజద దశ ఈ కణము నుండి ప్రారంభమవుతుంది.

Options :

Megaspore mother cell

స్థూల సిద్ధ బీజ మాతృకణము

1. ✘

Megaspore

స్థూల సిద్ధ బీజము

2. ✔

Sporogenous cell

సిద్ధ బీజజనకకణము

3. ✘

Archeporial cell

ప్రథమ బీజాంకుర కణము

4. ✘

Question Number : 78 Question Id : 1455899008 Display Question Number : Yes Is Question

**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

According to the law of Tolerance, the growth of a species is limited by this environmental factor

సహన శక్తి సిద్ధాంతము ప్రకారము, ఒక జాతి మొక్క పెరుగుదల ఈ పరిసరాల కారకము చేత పరిమితము చేయబడుతుంది.

**Options :**

For which the organism has widest range of tolerance

దేనికైతే జీవి విస్తృత పరిధిలో సహనశక్తి ని కలిగి ఉంటుందో

1. ✘

Which is in minimum available quantity

ఏదైతే తక్కువ పరిమాణము లో లభ్యమవుతుందో

2. ✘

Which is abundantly available

ఏదైతే అధికముగా లభ్యమవుతుందో

3. ✘

For which the organism has the narrowest range of tolerance

దేనికైతే జీవి అతి తక్కువ పరిధిలో సహనశక్తిని కలిగి ఉంటుందో

4. ✔

**Question Number : 79 Question Id : 1455899009 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Which one of the following is not a part of *ex-situ* conservation?

ఈ క్రింది వాటిలో పరస్థానీయ సంరక్షణలో భాగము కానిదేది?



Options :

Wild life sanctuary

వన్య జీవ అభయారణ్యాలు

1. ✓

Tissue culture repository

కణజాల వర్ధన నిక్షేపనిధి

2. ✘

Botanical garden

వృక్షశాస్త్ర ఉద్యానవనములు

3. ✘

Field gene bank

క్షేత్ర జన్యు బ్యాంక్

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 1455899010 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Preserving germplasm at extremely low temperature is called

జీవ పదార్థమును అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రత వద్ద భద్రపరచు విధానమును ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

Cryopreservation

అతిశీతల భద్రత

1. ✓

2.

*In-Situ* preservation

✖ ✖ స్వస్థానీయ సంరక్షణ

Cold storage

3. ✖ శీతల గిడ్డంగి

Herbarium

4. ✖ హెర్బేరియమ్

Question Number : 81 Question Id : 1455899011 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sugar moves in phloem elements as

పోషక కణజాల మూలకములలో చక్కెర ఈ విధముగా కదులుతుంది.

Options :

Starch

1. ✖ పిండిపదార్థము

Cellulose

2. ✖ సెల్యులోజ్

Glucose

3. ✘ గ్లూకోజ్

Sucrose

4. ✔ సూక్రోజ్

Question Number : 82 Question Id : 1455899012 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The movement of ions across membranes against concentration gradient utilizes

గాఢ ప్రవణత కు ప్రతికూలముగా, త్వచాలకు అడ్డుగా జరుగు అయాన్ సంచయనము దీనిని వినియోగించుతుంది.

Options :

Proteins

1. ✘ మాంసకృత్తులు

Lipids

2. ✘ లిపిడ్లు

ATP

3. ✔ ఎటిపి

4. ✘

Iron

ఇనుము

Question Number : 83 Question Id : 1455899013 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following processes utilizes molecular O<sub>2</sub>

ఈ క్రింది ప్రక్రియల లో అణురూప ఆక్సిజన్ను వినియోగించునది ఏది?

Options :

Glycolysis

1. ✘ గ్లైకాలిసిస్

Citric acid cycle

2. ✘ సిట్రికామ్లు వలయము

Ethanol formation

3. ✘ ఇథనాల్ తయారీ

Electron transfer

4. ✔ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా

Question Number : 84 Question Id : 1455899014 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Essential elements are

అవశ్య మూలకాలు అనగా

Options :

Required only in those processes leading to increased growth

1. ✘ వృద్ధిని పెంచే దిశగా నడిపించు ప్రక్రియలలో మాత్రమే అవసరమవుతాయి.

Not directly involved in metabolism

2. ✘ జీవక్రియ లో ప్రత్యక్షంగా పాల్గొననవి

Not replaceable by other elements

3. ✔ ఇతర మూలకముల ద్వారా స్థానభ్రంశము చేయబడలేనివి

Not required for normal reproduction

4. ✘ సాధారణ ప్రత్యుత్పత్తి లో అవసరములేనివి

Question Number : 85 Question Id : 1455899015 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following reaction of the Calvin cycle was both NADPH and ATP?

కాల్విన్ వలయము యొక్క ఈ క్రింది ఏ ప్రతి చర్యలో NADPH మరియు

ATP ఉపయోగింప బడతాయి

Options :

1. ✘

Phospho glyceraldehyde → Fructose phosphate

ఫాస్ఫో గ్లిసరాల్డిహైడ్ → ఫ్రక్టోజ్ ఫాస్ఫేట్

Phospho glyceraldehyde → Ribulose biphosphate

ఫాస్ఫో గ్లిసరాల్డిహైడ్ → రిబ్యులోజ్ బైఫాస్ఫేట్

2. ✘

Phospho glyceraldehyde → Phospho glyceric acid

ఫాస్ఫో గ్లిసరాల్డిహైడ్ → ఫాస్ఫో గ్లిసరిక్ ఆమ్లము

3. ✘

Phospho glyceric acid → Phospho glyceraldehyde

ఫాస్ఫో గ్లిసరిక్ ఆమ్లము → ఫాస్ఫో గ్లిసరాల్డిహైడ్

4. ✔

**Question Number : 86 Question Id : 1455899016 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

What will happen to the rate of photosynthesis if Sodium bicarbonate is added in the water having *Hydrilla* plant in a beaker?

హైడ్రిల్లా మొక్క ఉన్న బీకరు లోని నీటికి సోడియమ్ బైకార్బోనేట్ను కలుపుట వలన కిరణజన్య సంయోగ క్రియ వేగము ఏమవుతుంది?

**Options :**

It will be decreased

అది తగ్గించబడుతుంది

1. ✘

It will remain normal

అది సాధారణ పరిస్థితిలోనే ఉంటుంది.

2. ✘

It will be stopped

అది ఆపివేయ బడుతుంది

3. ✘

It will be accelerated

అది పెంచబడుతుంది.

4. ✔

Question Number : 87 Question Id : 1455899017 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Legume root nodules contain leghaemoglobin. Its function is to regulate

లెగ్యూమ్ వేరు బుడిపెలలో లెగ్హేమోగ్లోబిన్ ఉంటుంది. దాని క్రియ దీనిని నియంత్రించుట

Options :

Nodule growth

బుడిపె వృద్ధి

1. ✘

Oxygen supply

ఆక్సిజన్ సరఫరా

2. ✔

Expression of *nif* genes

*nif* జన్యువుల ప్రకటన

3. ✘

Dinitrogenase activity

డైనైట్రోజనేజ్ క్రియాత్మకత

4. ✘

Question Number : 88 Question Id : 1455899018 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Each  $\beta$ -oxidation cycle yields

ప్రతి  $\beta$ -ఆక్సికరణ వలయము ఏటినిస్తుంది.

Options :

1. ✓ 1FADH<sub>2</sub>, 1NADH, 1 Acetyl CoA

2. ✘ 2 FADH<sub>2</sub>, 1NADH, 1 Acetyl CoA

3. ✘ 1FADH<sub>2</sub>, 2 NADH, 1 Acetyl CoA

4. ✘ 1FADH<sub>2</sub>, 2 NADH, 2 Acetyl CoA

Question Number : 89 Question Id : 1455899019 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0



The phytohormone that is used to break dormancy is

సుప్తావస్థను విరుచుటకు ఉపయోగించే ఫైటో హార్మోన్

Options :

Abscisic acid

అబ్సిసిక్ ఆమ్లము

1. ✘

Gibberellic acid

జిబ్బెరిల్లిక్ ఆమ్లము

2. ✔

Cytokinin

సైటోకైనిన్

3. ✘

Auxin

ఆక్సిన్

4. ✘

Question Number : 90 Question Id : 1455899020 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Auxin promotes growth by

ఆక్సిన్ ఈ విధంగా వృద్ధి చేస్తుంది.

Options :

1. ✘

Causing stem elongation due to more cell divisions

అధిక కణ విభజనల ద్వారా కాండము యొక్క ధైర్య వృద్ధికి కారణమగుట

Enhancing the uptake of water and minerals

2. ✘ నీరు మరియు ఖనిజాల స్వీకరణ అధికము చేయుట

Increasing the rate of photosynthesis

3. ✘ కిరణజన్య సంయోగక్రియ యొక్క వేగమును పెంచుట

Increasing the plasticity of cell walls

4. ✔ కణకుడ్యముల యొక్క మెత్తదనమును పెంచుట

Question Number : 91 Question Id : 1455899021 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Lignin is the main component of

లిగ్నిన్ దీనిలో ముఖ్య అనుఘటకము

Options :

Primary cell wall

1. ✘ ప్రాథమిక కణకవచము

Secondary cell wall

2. ✔ ద్వితీయ కణకవచము

Tertiary cell wall

3. ✘ తృతీయ కణకవచము

Endoplasmic reticulum

4. ✘ అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము

Question Number : 92 Question Id : 1455899022 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Nucleosome is a part of

నూక్లియోసోమ్ దీని యొక్క ఒక భాగము

Options :

Ribosomal fraction

1. ✘ రైబోసోమ్ యొక్క ముక్క

Nuclear membrane

2. ✘ కేంద్రక త్వచము

Nucleolus

3. ✘ కేంద్రకాంశము

4. ✔

Chromatin

క్రోమాటిన్

Question Number : 93 Question Id : 1455899023 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Solenoid is

సోలినాయిడ్ అనునది

Options :

Relaxed state of chromatin

1. ✘ క్రోమాటిన్ యొక్క విశ్రాంతి స్థితి

Highly condensed arrangement of nucleosomes

2. ✔ నూక్లియోసోమ్ల యొక్క అధికముగా కుదింపబడిన అమరిక

Basic unit of chromosome

3. ✘ క్రోమోసోమ్ యొక్క మౌలిక ప్రమాణము

Smallest unit within nucleosome

4. ✘ నూక్లియోసోమ్ లోని అతి చిన్న ప్రమాణము

Question Number : 94 Question Id : 1455899024 Display Question Number : Yes Is Question

**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Balbani rings are present in this

బాల్బాని వలయములు వీటిలో కనిపిస్తాయి.

**Options :**

Polytine chromosomes

1. ✓ పాలీటీన్ క్రోమోసోమ్లు

Lampbrush chromosomes

2. ✘ లాంప్ బ్రష్ క్రోమోసోమ్లు

B-Chromosomes

3. ✘ B-క్రోమోసోమ్లు

A-Chromosomes

4. ✘ A-క్రోమోసోమ్లు

**Question Number : 95 Question Id : 1455899025 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Law of segregation of gametes was first proposed by

సంయోగ బీజముల పృథక్పరణ సిద్ధాంతమును మొదటగా ప్రతిపాదించినది

**Options :**

1. ✘

Hugo de Vries

హుగో డివ్రీస్

Mendel

2. ✓ మెండల్

Huxley

3. ✘ హక్సలీ

Robert Hooke

4. ✘ రాజర్డ్ హుక్

Question Number : 96 Question Id : 1455899026 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The Quiescent centre concept was developed by

విశ్రామ కేంద్ర సిద్ధాంతమును అభివృద్ధి పరచిన శాస్త్రజ్ఞుడు.

Options :

Schmidt

1. ✘ స్మిత్

Popham

2. ✘ పాప్ హామ్

Clowes

3. ✓ క్లోవెస్

Esau

4. ✘ ఈసో

Question Number : 97 Question Id : 1455899027 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The DNA sequence in an operon where RNA polymerase binds to initiate transcription is called

అను లేఖనమును ప్రారంభించుటకు ఒక బిపెరాన్లో RNA పాలిమరేజ్ అతుకుకొను DNA క్రమానుసారమును ఈ విధంగా పిలుస్తారు.

Options :

Operator

1. ✘ ఆపరేటర్

Initiator

2. ✘ ఇనిషియేటర్

Promoter

3. ✓ ప్రమోటర్

Repressor

రిప్రెసర్

4. ✘

Question Number : 98 Question Id : 1455899028 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Okazaki fragments are short strands synthesized by a specific RNA polymerase called

ఒకజాకి మొక్కలు, ఈ ప్రత్యేక RNA పాలిమరేజ్ చేత సంశ్లేషింప బడిన పొట్టి పోచలు

Options :

Protease

1. ✘

ప్రోటియేజ్

Ligase

2. ✘

లైగేజ్

Primase

3. ✔

ప్రైమేజ్

Topoisomerase

4. ✘

టోపియో ఐసోమరేజ్

Question Number : 99 Question Id : 1455899029 Display Question Number : Yes Is Question



Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The common breeding method used in sugarcane is

చెరుకులో వినియోగించు సాధరణ ప్రజనన పద్ధతి

Options :

Mass selection

1. ✘ విశాల వరణము

Pure-line selection

2. ✘ శుద్ధ వంశక్రమ వరణము

Heterosis breeding

3. ✘ సంకరతేజ ప్రజననము

Clonal selection

4. ✔ క్లోనుల వరణము

Question Number : 100 Question Id : 1455899030 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Triticale is a man-made cereal obtained through hybridization between

ట్రిటికేల్ అనునది మానవ-తయారీ ద్వారా లభించిన ఒక తృణ ధాన్యము

Options :

1. ✘

Wheat and Rice

గోధుమ మరియు వరి

Wheat and oat

2. ✘ గోధుమ మరియు ఓట్

Wheat and finger millet

3. ✘ గోధుమ మరియు రాగులు

Wheat and Rye

4. ✔ గోధుమ మరియు రై

## Zoology

Section Id :	145589303
Section Number :	5
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

The structure that is formed in the egg of frog opposite to the point of sperm entry

కప్ప అండము లో శుక్ర కణ ప్రవేశ స్థానానికి ఎదురుగా ఏ నిర్మాణము ఏర్పడుతుంది.

**Options :**

Corona radiate

1. ✘ వికిరణ మండలము

Grey crescent

2. ✔ బూడిదరంగు వంక

Mouth

3. ✘ నోరు

Neuropore

4. ✘ నాడీ రంద్రము

**Question Number : 102 Question Id : 1455899032 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

The antibody responsible for allergy

అలర్జీ కు కారణమైన ప్రతిదేహము

**Options :**

1. ✘ Ig A

2. ✘ Ig D

3. ✔ Ig E

4. ✘ Ig G

Question Number : 103 Question Id : 1455899033 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pseudopodia of *Elphidium* are

ಎಲೈಡಿಯಂ ಲ್ ಮಿಥ್ಯಾ ಪಾದಾಲು

Options :

Actinopodia

1. ✘ ಎಕ್ಟಿನ್‌ಪೊಡಿಯಾ

Myxopodia

2. ✔ ಮಿಕ್ಸೊಪೊಡಿಯಾ

Filopodia

3. ✘ ಫಿಲೊಪೊಡಿಯಾ

Lobopodia

4. ✘ ಲೊಬೊಪೊಡಿಯಾ

Question Number : 104 Question Id : 1455899034 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Stomachord is characteristic of

స్టోమోకార్డ్ దీని లక్షణము

Options :

*Balanoglossus*

1. ✓ బెలనోగ్లాసస్

*Palaemon*

2. ✗ పాలేమాన్

*Hirudinaria*

3. ✗ హిరుడినేరియా

*Holothuria*

4. ✗ హోలోథూరియా

Question Number : 105 Question Id : 1455899035 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The major site for lipid synthesis in an eukaryotic cell

యుకేరియాటిక్ కణములో లిపిడ్ సంశ్లేషణము జరుగు ప్రదేశము

Options :

Rough Endoplasmic Reticulum

1. ✘ గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్య జాలకము

Smooth Endoplasmic Reticulum

2. ✔ నునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్య జాలకము

Mitochondria

3. ✘ మైటోకాండ్రీయా

Nucleus

4. ✘ కేంద్రకము

Question Number : 106 Question Id : 1455899036 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Brunner's glands secrete

బ్రన్నర్ గ్రంథులు దీన్ని స్రవించుతాయి

Options :

Mucus

1. ✔ మ్యూకస్

2. ✘

Hydrochloric acid

హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లము

Lysozyme

లైసోజైమ్

3. ✖

Ptyalin

టియాలిన్

4. ✖

Question Number : 107 Question Id : 1455899037 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In human body, HIV attacks mainly the following

మానవుని దేహములో HIV ప్రధానంగా ఈ క్రింది వాటిపై దాడి చేస్తుంది.

Options :

T<sub>c</sub> - cells

T<sub>c</sub> - కణాలు

1. ✖

T<sub>H</sub> - cells

T<sub>H</sub> - కణాలు

2. ✔

B – cells

3. ✘ B - కణాలు

NK – cells

4. ✘ NK - కణాలు

Question Number : 108 Question Id : 1455899038 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Botryoidal tissue is found in the body cavity of

బొట్రాయిడల్ కణ జాలము దీని శరీర కుహరములో కనిపిస్తుంది.

Options :

Sycon

1. ✘ సైకాన్

Fasciola

2. ✘ ఫాసియోలా

Hirudinaria

3. ✔ హిరుడినేరియా

Asterias

4. ✘ ఏస్టెరియాస్



Question Number : 109 Question Id : 1455899039 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Larva of hemichordates

హెమీకార్డేట్స్ యొక్క డింభకం

Options :

Bipinnaria

1. ✘ బైపిన్నేరియా

Tornaria

2. ✔ టార్నేరియా

Auricularia

3. ✘ ఆరిక్యులేరియా

Veliger

4. ✘ వెలిజర్

Question Number : 110 Question Id : 1455899040 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Protein factories of a cell

కణం యొక్క ప్రోటీన్ ఫ్యాక్టరీ లు

Options :

Ribosomes

1. ✓ రైబోసోములు

Lysosomes

2. ✘ లైసోసోములు

Mitochondria

3. ✘ మైటోకాండ్రీయా

Chloroplasts

4. ✘ క్లోరోప్లాస్ట్స్

Question Number : 111 Question Id : 1455899041 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Right side shift of Oxygen haemoglobin dissociation are taken place during

ఆక్సిజన్ హిమోగ్లోబిన్ వియోజన రేఖ కుడి వైపు జరగడం ఈ సమయంలో జరుగుతుంది.

Options :

Low pH, Low CO<sub>2</sub>, high temperature

1. ✘ తక్కువ pH , తక్కువ CO<sub>2</sub>, ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత

2. ✘

High pH, High CO<sub>2</sub>, high temperature

ఎక్కువ pH , ఎక్కువ CO<sub>2</sub>, ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత

High pH, low CO<sub>2</sub>, low temperature

ఎక్కువ pH , తక్కువ CO<sub>2</sub>, తక్కువ ఉష్ణోగ్రత

3. ✘

Low pH, high CO<sub>2</sub>, high temperature

తక్కువ pH ఎక్కువ CO<sub>2</sub>, ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత

4. ✔

Question Number : 112 Question Id : 1455899042 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the toxoid vaccine from the following

ఈక్రింది వాటి లో టాక్సాయిడ్ వాక్సిన్‌ను గుర్తించండి

Options :

Anthrax vaccine

అంత్రాక్స్ వాక్సిన్

1. ✔

Smallpox vaccine

మశూచి వాక్సిన్

2. ✘

3. ✘

Typhoid vaccine

టైఫాయిడ్ వాక్సిన్

Rabies vaccine

రేబిస్ వాక్సిన్

4. ✘

Question Number : 113 Question Id : 1455899043 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Symmetry of echinoderm larvae is

ఇఖైనోడర్మ డింభకాల సౌష్ఠ్యము

Options :

Radial

1. ✘ రేడియల్

Biradial

2. ✘ బై రేడియల్

Bilateral

3. ✔ బై లేటరల్

Penta radial

4. ✘ పెంటా రేడియల్

Question Number : 114 Question Id : 1455899044 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Placoid scales are found in

ప్లాకాయిడ్ పొలుసులు దీనిలో కనిపిస్తాయి

Options :

Osteichthyes

1. ✘ ఆస్టిక్ థిస్

Gymnophiona

2. ✘ జిమ్నోఫియానా

Cephalo chordata

3. ✘ సెఫలో కార్డేటా

Chondrichthys

4. ✔ కాండ్రీ క్లిస్

Question Number : 115 Question Id : 1455899045 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Both 70s and 80s ribosomes are present in

70 s మరియు 80 s రైబోసోములు రెండూ దీనిలో ఉండును.

Options :

Mitochondria

1. ✘ మైటోకాండ్రీయా

Chloroplast

2. ✘ క్లోరోప్లాస్ట్

Prokaryotic cell

3. ✘ ప్రొకారియోటెక్ కణము

Eukaryotic cell

4. ✔ యుకేరియోటిక్ కణము

Question Number : 116 Question Id : 1455899046 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In human heart, mitral valve guards the

మానవుని హృదయము లో మిట్రల్ కవాటము దీన్ని కాపలాకాస్తుంది.

Options :

Opening of post caval vein into right auricle

1. ✘ పర మహా సిర కుడి కర్ణిక లో తెరుచుకొన్నప్పుడు

Left auriculo ventricular aperture

2. ✓

ఎడమ కర్ణికా-జఠరికా రంధ్రము వద్ద

Right auriculo ventricular aperture

3. ✘

కుడి కర్ణికా-జఠరికా రంధ్రము వద్ద

Opening of pulmonary veins into left auricle

4. ✘

పుపుస సిరలు ఎడమ కర్ణిక లో తెరుచుకొన్నప్పుడు

Question Number : 117 Question Id : 1455899047 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which is the best method for checking mycoplasma contamination in mammalian cell culture?

క్షీరదాల కణ సంవర్ధనము లో మైకోప్లాస్మా కాలుష్యాన్ని తనిఖీ చేసేందుకు ఉత్తమమైన పద్ధతి

Options :

Southern blotting

1. ✘

సదరన్ బ్లాటింగ్

2. ✘

ELISA

3. ✓ PCR

Western blotting

4. ✘ వెస్ట్రన్ బ్లాటింగ్

Question Number : 118 Question Id : 1455899048 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Glass-rope sponge is

గ్లాస్-రోప్ స్పాంజి

Options :

*Euplectella*

1. ✘ యుప్లెక్టిల్లా

*Hyalonema*

2. ✓ హయలోనిమా

*Spongilla*

3. ✘ స్పాంజిల్లా

*Chalina*

4. ✘ ఛలైనా



Question Number : 119 Question Id : 1455899049 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Claspers are found in

సంపర్క కంటకములు దీనిలో కనిపించును

Options :

Male frogs

1. ✘ మగకప్పలు

Female Sharks

2. ✘ ఆడ షార్ఫ్

Male sharks

3. ✔ మగ షార్ఫ్

Female frogs

4. ✘ ఆడ కప్పలు

Question Number : 120 Question Id : 1455899050 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Mendelian dihybrid cross phenotypic ratio

మెండలియన్ ద్విసంకర సంపర్క దృశ్య రూపక నిష్పత్తి

Options :

1. ✓ 9 : 3 : 3 : 1

2. ✗ 9 : 3 : 4

3. ✗ 6 : 3 : 7

4. ✗ 1 : 1 : 1 : 1

Question Number : 121 Question Id : 1455899051 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The process by which spermatozoa acquire the ability to fertilize the ova is known as

శుక్రకణము అండములను ఫలదీకరణము చేయు సామర్థ్యమును సంపాదించుకొను ప్రక్రియను ఏమంటారు.

Options :

1. ✗ Spermiation

2. ✗ స్పెర్మియేషన్

3. ✗

Spermiogenesis

స్పెరియో జెనిసిస్

Oviposition

అండ నిక్షేపణము

3. ✘

Capacitation

ఉత్తేజ పరచుట

4. ✔

Question Number : 122 Question Id : 1455899052 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

This part of mammalian nephron is impermeable the water.

క్షీరదాల నెఫ్రాను లో ఈ భాగము నీటిని ప్రవేశించనీయదు

Options :

Proximal convulted tube

పూర్వ సంవళిత నాళిక

1. ✘

Descending limb of Loop of Henle

హెన్లీశిక్యము యొక్క అవరోహణి బాహువు

2. ✘

Distal convulted tube

దూరాగ్ర సంవళిత నాళిక

3. ✘

## Ascending Limb of Loop of Henle

4. ✓ హెన్లీ శిక్యము యొక్క ఆరోహణి బాహువు

Question Number : 123 Question Id : 1455899053 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The milk produced by the transgenic cow named as Rosie, is enriched with the following protein

రోసి పేరు గల జన్యు మార్పిడి అవు ఉత్పత్తి చేసే పాలలో ఈ క్రింది ప్రోటీన్ సుసంపన్నంగా ఉంటుంది.

Options :

Alpha lactalbumin

1. ✓ ఆల్ఫా లాక్టాల్బుమిన్

Beta lactalbumin

2. ✘ బీటా లాక్టాల్బుమిన్

Alpha 1-antitrypsin

3. ✘ ఆల్ఫా 1 - ఏంటీట్రైప్సిన్

Insulin

4. ✘ ఇన్సులిన్

Question Number : 124 Question Id : 1455899054 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Antennae are absent in

స్పర్శశృంగాలు దీనిలో లోపించినవి

Options :

Crustaceans

1. ✘ క్రస్టేషియన్స్

Arachnids

2. ✔ ఎరాక్నిడ్స్

Insects

3. ✘ కీటకములు

Chilopods

4. ✘ ఖైలోపోడ్స్

Question Number : 125 Question Id : 1455899055 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Reptiles with 10 pairs of Cranial nerves

పది జతల కపాల నాడుల లో కలిగిన సరీసృపాలు

Options :

Crocodiles

1. ✘ క్రొకడైల్స్

Lizards

2. ✘ బల్లులు

Tortoises

3. ✘ టార్టాయిస్స్

Snakes

4. ✔ పాములు

Question Number : 126 Question Id : 1455899056 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

According to the genic balance theory, the *Drosophila* having Karyotype AA+XXXY is

జన్యుతుల్యతా సిద్ధాంతము ప్రకారము, కెరియో టైప్ AA+XXXY కలిగిన డ్రోసోఫిలా

Options :

Female

1. ✘ ఆడ

2. ✘

Male

మగ

Meta male

3. ✘ మెటా మగ

Meta female

4. ✔ మెటా ఆడ

Question Number : 127 Question Id : 1455899057 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If the membrane potential of a nerve fibre is more negative than the resting potential, the condition is called.

నాడీ తంతువు యొక్క త్వచశక్తము విరామ శక్తము కన్నా ఎక్కువ రుణా వేశము కలిగి ఉన్నట్లయితే, ఆ స్థితిని ఏమనిపిలుస్తారు.

Options :

Polarisation

1. ✘ పోలరైజేషన్

Depolarisation

2. ✘ డి పోలరైజేషన్

3. ✘

Repolarisation

రి పోలరైజేషన్

Hyperpolarisation

4. ✓ హైపర్ పోలరైజేషన్

Question Number : 128 Question Id : 1455899058 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The first human hormone produced by recombinant DNA technology is

రికాంబినెంట్ DNA టెక్నాలజీ తో ఉత్పత్తి చేసిన మొదటి మానవ హార్మోను

Options :

Insulin

1. ✓ ఇన్సులిన్

Thyroxine

2. ✘ థైరాక్సిన్

Progesterone

3. ✘ ప్రొజెస్టిరాన్

Glucagon

4. ✘ గ్లూకగాన్



Question Number : 129 Question Id : 1455899059 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Myxonephridia are found in

మిక్సోనెఫ్రీడియా దీనిలో కనిపిస్తుంది.

Options :

*Arenicola*

1. ✓ అరెనికోలా

*Hirudinaria*

2. ✘ హిరుడినేరియా

*Nereis*

3. ✘ నీరిస్

*Phyllodoce*

4. ✘ ఫిల్లోడాస్

Question Number : 130 Question Id : 1455899060 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Unpaired air sac associated with the lungs of birds is

పక్షుల ఊపిరితిత్తుల తో సంబంధం కలిగిన జతకాని వాయుగోణి

Options :

Cervical air sac

1. ✘ గ్రీవ వాయుగోణి

Interclavicular air sac

2. ✔ అంతర్షత్రుకా వాయుగోణి

Abdominal air sac

3. ✘ ఉదర వాయుగోణి

Thoracic air sac

4. ✘ ఉరో వాయుగోణి

Question Number : 131 Question Id : 1455899061 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The process of formation of mRNA from DNA is called

DNA నుంచి mRNA ఏర్పడు ప్రక్రియను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.

Options :

Translation

1. ✘ అనువర్తనము

Termination

2. ✘ అంత్యకరణ

Elongation

3. ✘ పెరుగుదల

Transcription

4. ✔ అనులేఖనము

Question Number : 132 Question Id : 1455899062 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The region in between two successive 2-lines of myofibril is called

సూక్ష్మ కండర తంతువు యొక్క రెండు వరుస 2-గీతల మధ్య ప్రాంతాన్ని ఏమని పిలుస్తారు.

Options :

Sarcomere

1. ✔ సార్కోమియర్

Sarcoplasm

2. ✘ సార్కోప్లాస్మ్

3. ✘

Sarcosome

సార్కోసోమ్

Sarcoplasmic reticulum

సార్కోప్లాస్మిక్ రెటెక్యులమ్

4. ✘

Question Number : 133 Question Id : 1455899063 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Very low amounts of DNA can be detected by this procedure

అతి తక్కువ మోతాదులో ఉన్న DNA ను ఈ పద్ధతి ద్వారా గుర్తిస్తారు.

Options :

ELISA

1. ✘

PCR

2. ✔

Immuno electrophoresis

ఇమ్యూనో ఎలక్ట్రో ఫారిసిస్

3. ✘

RIA

4. ✘

Question Number : 134 Question Id : 1455899064 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Bats are included in the order

గబ్బిళాలు ఈ క్రమంలో చేర్చారు.

Options :

Rodentia

రోడెన్షియా

1. ✘

Cetacea

సీట్షియా

2. ✘

Carnivora

కార్నివోరా

3. ✘

Chiroptera

చైరాప్టెరా

4. ✔

Question Number : 135 Question Id : 1455899065 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A chromosome aberration leads to change in the order of genes in a genetic map but does not alter its linkage groups. This is due to one of the following processes

క్రోమోసోమ్ లో అపసవ్య మార్పులు జన్యు రేఖాపటం లో జన్యుక్రమాన్ని మార్చటాని కి దారితీస్తుంది. కాని సహలగ్న సముదాయాన్ని మార్చలేదు. ఇది ఈ క్రింది వాటిలో దేని ప్రక్రియ వలన జరుగుతుంది.

Options :

Translocation

1. ✘ ప్రతిస్థాపనము

Re combination

2. ✘ పునఃసంయోజనము

Transformation

3. ✘ స్థానాంతరీయము

Inversion

4. ✔ విలోమము

Question Number : 136 Question Id : 1455899066 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The part of adrenal gland secretes glucocorticoids

అడ్రినల్ గ్రంథి లోని ఈ భాగము గ్లూకోకార్టికాయడ్స్ ను స్రవిస్తుంది.

Options :

Zona glomerulosa

జోనా గ్లోమెరూలోసా

1. ✘

Zona pellucida

జోనా పెల్లుసిడా

2. ✘

Zona reticularis

జోనా రెటిక్యులారిస్

3. ✘

Zona fasciculata

జోనా ఫాసిక్యులేటా

4. ✔

Question Number : 137 Question Id : 1455899067 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The first gene therapy was given to treat the following disease

జీన్ థెరపీ ప్రథమంగా ఈ క్రింది వ్యాధి చికిత్సకు యిచ్చారు.

Options :

Small pox

మశూచి

1. ✘

Polio

పోలియో

2. ✘

Hepatitis

3. ✘ హిపాటైటిస్

4. ✔ SCID

Question Number : 138 Question Id : 1455899068 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

An example for Urodela

యూరోడీలా కు ఉదాహరణ

Options :

*Ichthyophis*

1. ✘ ఇక్టియోఫిస్

*Necturus*

2. ✔ నెక్టరస్

*Alytis*

3. ✘ ఎలైటిస్

*Rana*

4. ✘ రానా



Question Number : 139 Question Id : 1455899069 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The variations in the beaks of finches that Darwin found in Galapagos island is a clear indication of the following evolutionary process.

డార్విన్ గాలపగోస్ ద్వీపము లో కనుగొన్న ఫింఛ్ ముక్కుల వైవిధ్యాలు ఈ క్రింది పరిణామ ప్రక్రియ కు స్పష్టమైన సూచన

Options :

Parallel adaptation

1. ✘ సమాంతర అనుకూలనము

Convergent evolution

2. ✘ అభిసరణ పరిణామము

Adaptive radiation

3. ✔ ఉపయుక్త వికీరణము

Adaptive convergence

4. ✘ ఉపయుక్త అభిసరణము

Question Number : 140 Question Id : 1455899070 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Nucleoproteins are

న్యూక్లియో ప్రోటీన్స్ అనేవి

Options :

Simple proteins

సాధారణ ప్రోటీన్స్

1. ✘

Conjugated proteins

సంయుగ్మ ప్రోటీన్స్

2. ✔

Derived proteins

ఉత్పన్న ప్రోటీన్స్

3. ✘

Globular proteins

గ్లోబ్యూలార్ ప్రోటీన్స్

4. ✘

Question Number : 141 Question Id : 1455899071 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The following antibodies can cross through placenta and enter the foetal blood circulation from mother

ఈ క్రింది ప్రతిదేహాలు తల్లి నుంచి జరాయువుని దాటుకుని భ్రూణ రక్త ప్రసరణ లోనికి ప్రవేశిస్తుంది.

Options :

1. ✘

Ig M

2. ✓ Ig G

3. ✗ Ig A

4. ✗ Ig D

Question Number : 142 Question Id : 1455899072 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The type of Vertebrae present in modern birds

ఆధునిక పక్షుల లో ఏ రకమైన కశేరుకాలు ఉంటాయి

Options :

Procoelous

1. ✗ పురోగర్తి

Amphicoelous

2. ✗ ఉభయగర్తికలు

Acoelous

3. ✘ గర్త రహిత

Heterocoelous

4. ✔ విషమ గర్తి

Question Number : 143 Question Id : 1455899073 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Inheritance of acquired characters was explained by

ఆర్జిత గుణాల అనువంశికతను వివరించిన వారు

Options :

August Weisman

1. ✘ ఆగస్ట్ వీస్మాన్

Charles Darwin

2. ✘ చార్లెస్ డార్విన్

Hugo de Vries

3. ✘ హుగో డి వ్రీస్

Jean Baptiste de Lamarck

4. ✔ జీన్ బాప్టిస్ట్ డి లామార్క్

Question Number : 144 Question Id : 1455899074 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Formation of glucose from non carbohydrates is

కార్బోహైడ్రేట్స్ కాని వాటి నుంచి గ్లూకోస్ ఏర్పడటాన్ని ఏమంటారు.

Options :

Glycogenolysis

1. ✘ గైకోజెనోలైసిస్

Glycogenesis

2. ✘ గైకోజెనిసిస్

Gluconeogenesis

3. ✔ గ్లూకోనియోజెనిసిస్

Glycolysis

4. ✘ గైకాలిసిస్

Question Number : 145 Question Id : 1455899075 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Tunicin of tunicates is similar to

ట్యూనికేట్స్ యొక్క ట్యూనిసిన్ దీన్ని పోలి ఉంటుంది.

Options :

Chitin

1. ✘ ఖైటిన్

Fibroin

2. ✘ ఫైబ్రాయిన్

Cellulose

3. ✔ సెల్యులోజ్

Keratin

4. ✘ కెరాటిన్

Question Number : 146 Question Id : 1455899076 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following is not a Vestigial organ in man?

మానవుని లో అవశేషావయము కానిది ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

Options :

Vermiform appendix

1. ✘ వెర్మిఫార్మ్ ఎపెండిక్స్

Plica semilunaris

2. ✘ ప్లికా సెమిలునారిస్

Ear muscels

3. ✘ చెవి కండరములు

Epiglottis

4. ✔ ఎపిగ్లాటిస్

Question Number : 147 Question Id : 1455899077 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Eggs of insects belong to

కీటకాలు అండములు దీనికి చెందినవి

Options :

Microlecithal type

1. ✘ సూక్ష్మాగ్ర పీతక రకము

Centrolecithal type

2. ✔ మధ్య పీతక రకము

Telolecithal Type

3. ✘ అగ్ర పీతక రకము

Merolecithal type

మధ్యాగ్ర పీతక రకము

4. ✘

Question Number : 148 Question Id : 1455899078 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The number of gill pouches in *Lamprey*

లాంప్రే లో ఎన్ని మొప్ప కోష్టాలు ఉంటాయి

Options :

4 pairs

4 జతలు

1. ✘

5 Pairs

5 జతలు

2. ✘

6 Pairs

6 జతలు

3. ✘

7 pairs

7 జతలు

4. ✔

Question Number : 149 Question Id : 1455899079 Display Question Number : Yes Is Question



**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction**

**Time : 0**

Haemolytic anaemia and Jaundice are the symptoms in babies born to these parents

ఈ తల్లిదండ్రుల కు పుట్టిన పిల్లల లో హిమోలైటెక్ అనీమియా మరియు జాండ్‌స్ లక్షణాలు ఉంటాయి.

**Options :**

Rh<sup>+</sup> father, Rh<sup>-</sup> mother

1. ✓ Rh<sup>+</sup> తండ్రి, Rh<sup>-</sup> తల్లి

Rh<sup>-</sup> father, Rh<sup>+</sup> mother

2. ✗ Rh<sup>-</sup> తండ్రి , Rh<sup>+</sup> తల్లి

Rh<sup>+</sup> father, Rh<sup>+</sup> mother

3. ✗ Rh<sup>+</sup> తండ్రి, Rh<sup>+</sup> తల్లి

Rh<sup>-</sup> father, Rh<sup>-</sup> mother

4. ✗ Rh<sup>-</sup> తండ్రి, Rh<sup>-</sup> తల్లి

**Question Number : 150 Question Id : 1455899080 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction**

**Time : 0**

One of the following enzyme dissolves zona pellucida

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ఎంజైమ్ జోనా పెల్ల్యుసిడా ను కరిగిస్తుంది.

Options :

Hyaluronidase

1. ✘ హాయురోనిడేజ్

Lipase

2. ✘ లైపేజ్

Amylase

3. ✘ అమైలేజ్

Acrosin

4. ✔ ఎక్రోసిన్