

Ed.CET - 2014

Held on 30-05-2014

BUDDHI

Sl. No. **344713**

Hall Ticket No.

(To be filled-in by the candidate)

BOOKLET CODE

C

METHODOLOGY - CODE : 3

BIOLOGICAL SCIENCES

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Separate Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet is supplied to you along with this Question Paper Booklet.
2. Use **black / blue ball point pen only** for filling in (i) the Hall Ticket Number in the space provided on the Question Paper Booklet (ii) filling entries of H.T.No., Question Paper Booklet S.No. and Booklet Code (A, B, C or D) on the OMR Sheet. Do not write your Hall Ticket Number anywhere else.
3. Immediately on opening this Question Paper Booklet, please check whether all the 150 multiple-choice questions are printed in the Question Paper. If there is any defect in the Question Paper Booklet or OMR answer sheet, please ask the Invigilator for replacement.
4. Use of Calculators, Mathematical Tables, Log Books, Pagers, Cell Phones or any other electronic gadgets is strictly prohibited.
5. Use only an **H.B. pencil** to darken the appropriate circles corresponding to H.T. Number, Booklet Code, etc. on the OMR answer sheet.
6. Darken the appropriate circles of 1,2,3 or 4 in the OMR sheet corresponding to the correct answer to the concerned Question number in the sheet only with an H.B. pencil. If you want to change the answer, erase the wrong answer and then darken the correct circle. **Darkening of more than one circle against any question automatically gets your answer invalidated.**
7. The script will not be valued if the candidate:
 - (i) writes the Hall Ticket No. in any other place of OMR answer sheet, except in the space provided for this purpose.
 - (ii) writes irrelevant matter, including the religious symbols, words, prayers or any communication whatsoever, in any place of the OMR answer sheet.
 - (iii) adopts any method of malpractice.
 - (iv) uses other than an H.B. pencil to darken the circles.
8. Rough work should be done only in the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet. No loose sheet of paper will be allowed into the Examination Hall.
9. Once the candidate enters the Examination Hall, he / she shall not be permitted to leave the Hall till the end of the Examination.
10. Ensure that the invigilator puts his / her signature in the space provided on the Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet. Candidate should sign in the space provided on the OMR Answer Sheet.
11. Return the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Examination Hall.
12. The candidate should write the Question Paper Booklet No., and sign in the space provided in the Nominal Rolls while ensuring the bio-data printed against his / her name is correct. If necessary the candidate may effect changes.
13. In case of any discrepancy between English and Telugu Versions of the questions, English Version of the question shall be treated as final.

PART - A
GENERAL ENGLISH
(Marks : 25)

Read the following passage and answer the questions 1 to 5.

In Spring season, polar bear mothers emerge from the dens with three-month old cubs. The mother bear has fasted for as long as eight months but that does not stop the young from demanding full access to her remaining reserves. If there are triplets, the most persistent stands to gain an extra meal and it may have the meal at the expense of others. The smallest of the little forfeits many meals to stronger siblings. Females are protective of their cubs but tend to ignore family rivalry over food. In 21 years of photographing polar bears, I've only once seen the smallest of triplets survive till Autumn.

1. Where is the notion of 'survival of the fittest' seen in the passage?

- (1) In the hungry mother feeding the young cubs. ✓
- (2) In the smaller cubs giving up many meals for bigger ones.
- (3) In the smallest of the cubs finding herself unequal in the race for food.
- (4) In the stronger cubs sharing food with the weaker ones.

2. What is the rarest thing that the author has seen in his life?

- (1) The smallest of triplets surviving till Autumn.
- (2) The mother bear fasting for as long as eight months. ✓
- (3) Some having the meal at the expense of others. ✓
- (4) The smallest of the little ones forfeiting many meals.

3. The polar bear mother's sacrificing instinct lies in-

- (1) Her emergence from the den with three month-old cubs.
- (2) Her fasting for as long as eight months. ✓
- (3) Her rearing up multiple cubs with a protective instinct.
- (4) Her giving full access to the cubs in spite of long fasting.

4. What does the mother bear do when the cubs fight for food?

- (1) It protects the younger cubs.
- (2) It ignores their rivalry.
- (3) It gives full access to the cubs for food.
- (4) It tries to gain an extra meal. ✓

5. The 'family rivalry' refers to :

- (1) The quarrel among the mothers of the cub family.
- (2) The battle for survival among the cubs.
- (3) The cubs' demand for food from the mother. ✓
- (4) The competition between the stronger and the weaker cubs.

In the following questions (6-8) sentences have been divided into six parts. The first and last parts are numbered 1 and 6 and the remaining four parts are named P, Q, R and S. Rearrange the parts P, Q, R and S to form meaningful sentences.

6. (1) A Japanese research institute said
 P a revolutionary way to create stem cells
 Q was faulty, dealing a huge blow to
 R should be quashed after claims that its data
 S that a study which promised
 (6) what was touted as a game changing discovery.
- (1) SRPQ ✓ (2) QPRS
 (3) RPQS (4) SPRQ
7. (1) The court said there can be
 P under anti-terror laws or normal criminal laws
 Q no distinction between people convicted
 R for commutation of death sentence
 S on the grounds of unreasonable delay
 (6) in deciding the mercy petition by the President.
- (1) PQRS ✓ (2) QPRS
 (3) QRPS (4) PRQS
8. (1) Earlier, Holi was taken
 P games, however studies have
 Q not only detrimental to the human body
 R in the spirit of fun and
 S indicated that these colours are
 (6) but also for the soil and water.
- (1) QPRS (2) PQRS ✓
 (3) RPSQ ✓ (4) SPQR



Choose the correct **preposition / prepositions** to fill in the blanks in sentences 9 and 10.

9. _____ my opinion, we need to invest in some development. Do you agree _____ me?
 (1) on, over (2) of, on (3) in, with ✓ (4) from, an
10. Do you dream _____ night? Do you remember your dreams _____ the morning?
 (1) in, at ✓ (2) at, in (3) at, at (4) in, in.
11. Each word given below is spelt differently. Choose the rightly spelt word
 (1) adulteration (2) adalteration ✓ (3) adulteration (4) adeolterotion

Pick out the most suitable word to complete sentences 12 and 13.

12. One who can do anything for monetary or material gain is called a / an _____
 (1) agnostic (2) mercenary (3) pauper (4) misogynist
13. The committee's appeal to the people for money _____ little response.
 (1) provided (2) gained
 (3) provoked (4) evoked

Choose the appropriate verb from the given questions 14 to 16.

14. We _____ nothing to eat since eight O' clock this morning.
 (1) are having (2) had
 (3) have had (4) were having
15. If I _____ you, I should not accept that post.
 (1) am (2) ain't (3) aren't (4) were
16. Sam's cell phone _____ by the guard.
 (1) was stolen (2) was stealing ✓ (3) stole (4) steals

Fill in the blanks choosing the correct **article(s)** from the given. If no article is required, choose 4.

17. Robert gave _____ one thousand-rupee note to _____ honest boy.
 (1) an, a (2) a, an (3) the, a (4) _____
18. I am going to _____ hospital to visit a sick friend.
 (1) the (2) a (3) an (4) _____

19. Sheela wasn't a great singer.
The appropriate tag for the above statement is
- (1) isn't it? (2) didn't she?
(3) was she? (4) wasn't she?
20. A "red letter day" means
- (1) a day in severe summer (2) something dangerous ✓
(3) a day of great importance (4) a day of great misfortune
21. The opposite meaning of the word *assemble* is
- (1) disburse (2) repel
(3) disperse (4) litter
22. Choose the antonym of the word 'barren'
- (1) boisterous (2) bashful
(3) fruitless (4) fertile ✓
23. I water the plants in my garden everyday. The underlined word is used as _____
- (1) verb (2) noun ✓ (3) adverb (4) pronoun
24. What is the active voice form of
"All the food has been eaten."
- (1) They have eaten all the food (2) They ate all the food ✓
(3) They had eaten all the food (4) We ate all the food
25. The Principal says, "The girl was lethargic." The indirect form of the above sentence is
The Principal says that
- (1) the girl is lethargic ✗
(2) the girl was lethargic.
(3) the girl has been lethargic. ✓
(4) the girl had been lethargic.

PART - B
GENERAL KNOWLEDGE
(Marks : 25)

26. The 'National Food Security Bill' in India was passed in the year
భారత దేశంలో 'జాతీయ ఆహార భద్రత బిల్లు' ను ఆమోదించిన సంవత్సరం
(1) 2014 (2) 2011 (3) 2012 (4) 2013
27. Which fruit is known as the 'King of the Fruits'?
ఏ ఫలం 'ఫలాల్లో రాజు'?
(1) Orange (2) Grape (3) Mango (4) Apple
ఆరంజ్ ద్రాక్ష మామిడి ఆపిల్
28. The Chairman of 7th Pay Commission is
7 వ పేతన సంఘ అధ్యక్షుడు
(1) Justice Ashok Kumar Mehta (2) Justice B.N. Srikrishna
జస్టిస్ ఆశోక్ కుమార్ మెహతా జస్టిస్ బి.ఎన్. శ్రీకృష్ణ
(3) Justice R.N. Malhotra (4) Bimal Jalan
జస్టిస్ ఆర్.ఎన్. మల్హోత్ర బీమల్ జలాన్
29. The "International Day of Disabled Person" is observed on
"అంతర్జాతీయ వికలాంగుల దినోత్సవాన్ని" పాటించు దినం
(1) 3rd December (2) 3rd October (3) 23rd November (4) 23rd December
డిసెంబర్ 3 అక్టోబరు 3 నవంబరు 23 డిసెంబరు 23
30. The book 'Future Shock' is written by
'ఫ్యూచర్ షాక్' అనే గ్రంథాన్ని రచించినది
(1) A.P.J. Abdul Kalam (2) Rodalph & Rodalph
ఎ.పి.జి. అబ్దుల్ కలాం రోడాల్ఫ్ మరియు రోడాల్ఫ్
(3) Alwin Toffler (4) Amruth Sen
అల్విన్ టోఫ్లర్ అమృత్ సేన్
31. The "National Knowledge Commission" was set up in the year
'జాతీయ నిజ్ఞాన కమిషన్' ను స్థాపించిన సంవత్సరం
(1) 2007 (2) 2006 (3) 2004 (4) 2005

32. 'Bharatiya Mahila Bank' is located at
'భారతీయ మహిళా బ్యాంకు' ఎక్కడుంది?

(1) Bengaluru
బెంగళూరు

(2) Mumbai
ముంబాయి •

(3) Chennai
చెన్నై

(4) New Delhi
న్యూ ఢిల్లీ

33. The Central Information Commissioner is
కేంద్ర సమాచార కమిషనర్

(1) Madabhushi Sreedhar
మాదభూషి శ్రీధర్

(2) V.V. Vittal
వి.వి. విఠల్

(3) K.V. Thomas
కె.వి. థామస్

(4) Ved Prakash
వేద ప్రకాశ్ •

34. 'Blue Revolution' refers to
'నీలి విప్లవ' మనగా

(1) Agriculture
వ్యవసాయం

(2) Space Research
అంతరిక్ష పరిశోధన

(3) Fisheries
మత్స్యపరిశ్రమ •

(4) Animal Husbandry
పశు పోషణ

35. The Chancellor of Central Universities is
కేంద్ర విశ్వ విద్యాలయాల కులపతి

(1) President of India
రాష్ట్రపతి •

(2) Prime Minister
ప్రధాన మంత్రి

(3) Minister of HRD
HRD మంత్రి

(4) Governor of the State
రాష్ట్ర గవర్నరు

36. Which one of the following diseases usually spreads through air?
క్రిందినానిలో ఏ వ్యాధి గాలి ద్వారా వ్యాపిస్తుంది?

(1) Tuberculosis
క్షయ వ్యాధి •

(2) AIDS
ఎయిడ్స్

(3) Plague
ప్లేగు వ్యాధి •

(4) Cholera
కాలరా వ్యాధి

37. The First Woman Chairperson of State Bank of India is

భారతీయ స్టేట్ బ్యాంకు మొదటి మహిళాధ్యక్షులు

(1) Chanda Kocher

చందా కోచ్ఛర్

(2) P.V. Sandhya

పి.వి. సంద్య

(3) Tripurana Venkatarathnam

త్రిపురాన వెంకటరత్నం

(4) Arundathi Bhattacharya

అరుంధతి భట్టాచార్య

38. The present secretary of Telecom Regulatory Authority of India is

భారత దేశ తంతరి నియంత్రణ అధికార సంస్థ ప్రస్తుత కార్యదర్శి

(1) Sudheer Gupta

సుధీర్ గుప్త

(2) Aditya Joshi

అదిత్య జోషి

(3) S.V. Seshagiri Rao

యస్. వి. శేషగిరి రావు

(4) Sushma Singh

సుష్మా సింగ్

39. According to World Bank, the Indian GDP Development rate is

ప్రపంచ బ్యాంకు ప్రకారం భారత దేశ జి.డి.పి. అభివృద్ధి రేటు

(1) 3.7 Percent

3.7 శాతము

(2) 4.7 Percent

4.7 శాతము

(3) 5.7 Percent

5.7 శాతము

(4) 6.7 Percent

6.7 శాతము

40. The World Cup Cricket Competitions - 2019 will be held at

2019 ప్రపంచ క్రికెట్ ప్రోటీలు ఎక్కడ జరుగును?

(1) Sri Lanka

శ్రీలంక

(2) India

ఇండియా

(3) England

ఇంగ్లాండు

(4) West Indies

వెస్ట్ ఇండిస్

TEACHING APTITUDE

41. In a class room, technology for a teacher would be a
తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయునికి సాంకేతిక జ్ఞానం
- | | |
|---------------------------------|--|
| (1) Master
నియంత్రం చే ఖర్చి | (2) Sub-servient
లోబడి వుండే సహాయకారి |
| (3) Guide
మార్గదర్శి | (4) Companion
సహచరి |
42. What is the most effective way to reform the aggressive behaviour of a student?
దురుసు స్వభానము కలిగిన విద్యార్థిలో మార్పు తీసుకురావడానికి అత్యంత ఉపయుక్తమైన మార్గమేది?
- (1) He should be kept in isolation.
అట్టి విద్యార్థిని ఏకాంతంగా ఉంచుట
 - (2) He should be punished severely.
అట్టి విద్యార్థిని కఠినంగా శిక్షించుట
 - (3) Reasons for such behaviour should be identified.
అట్టి ప్రవర్తనకు గల కారణములను గుర్తించుట
 - (4) He should be ignored.
అట్టి విద్యార్థిని విస్మరించుట
43. If a student avoids meeting others, then
ఒక విద్యార్థి యితరులతో కలిసిమెలసి ఉండకుండా
- (1) He should be left alone.
అతణ్ణి ఒంటరిగా సదిలేయ్యాలి
 - (2) He should be involved in group activities.
అతణ్ణి సామూహిక కార్యక్రమాలలో పాల్గొనబెట్టు చేయాలి
 - (3) He should be compelled to meet his classmates.
అతణ్ణి తోటి విద్యార్థులతో కలివమని బలనంతంచేయాలి
 - (4) He should be guided to mingle with others.
అతణ్ణి యితరులతో కలిసిమెలసి ఉండేటట్లు మార్గ నిర్దేశనం చేయాలి

44. Quality in school education is possible only with a teacher who is

సాఠశాల విద్యలో గుణాత్మకతను సాధించడానికి ఉపాధ్యాయుడు ----- అయి ఉండవలెను.

- (1) Experienced (2) Trained (3) Qualified (4) Committed
అనుభవజ్ఞుడు నుశీక్షతుడు అర్హుడు నిబద్ధుడు

45. To make the teacher pro-active in his professional activities, he should be

ఉపాధ్యాయుడు తన వృత్తిపరమైన కార్యక్రమంలో వులోగమించుటకై

- (1) Provided place of work of his choice.
తనకేష్టమైన ప్రదేశంలో వసించే ఆనకాశం కల్పించుట
- (2) Given frequent promotions.
వచోన్నతులు తరచుగా కల్పించుట
- (3) Provided fringe benefits.
వేతనంకాక అదనపు ప్రయోజనాలు కల్పించుట
- (4) Given freedom in selecting the content and methods of teaching.
సాఠ్యాంశములను, బోధనా పద్ధతుల ఎంపికలో స్వేచ్ఛ కల్పించుట

46. Learners should not be encouraged to

అభ్యాసకులను దీనికి ప్రోత్సహించరాదు

- (1) ask questions both inside and outside the class.
తరగతి లోపల, బయట ప్రశ్నలు అడగమని
- (2) actively interact with other learners in group work.
సామూహిక కార్యక్రమాలలో ఇతర అభ్యాసకులతో చురుకుగా పాల్గొనమని
- (3) memorise all answers which the teacher may ask.
ఉపాధ్యాయుడు అడిగే అన్ని సమాధానాలను బట్టి పట్టడాన్ని
- (4) participate in as many curricular activities as possible.
సాధ్యమైనన్ని సాఠ్యాంశ కార్యక్రమాలలో పాల్గొనమని

47. Teaching is

లోభన

- (1) an art (2) a science
ఒక కళ ఒక శాస్త్రము
- (3) art and science (4) neither art nor science
కళ మరియు శాస్త్రము కళగాని శాస్త్రముగానికాదు

48. A teacher can establish rapport with his pupils by way of ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులతో సాన్నిహిత్యం పెంపొందించుటకై

- (1) speaking lovely words.
ప్రేమ పూర్వకంగా మాట్లాడాలి.
- (2) exhibiting his supremacy.
తన ఆధిక్యతను ప్రదర్శించాలి
- (3) exhibiting authority.
అధికారం చలాయించాలి
- (4) segregating pupils.
విద్యార్థులను విభజించాలి

49. The position of the teacher in teaching-learning process is బోధన-అభ్యసన ప్రక్రియలో ఉపాధ్యాయుని స్థానం

- (1) a leader
ఒక నాయకుడు
- (2) a member
ఒక సభ్యుడు
- (3) a dictator
ఒక నియంత
- (4) a director
ఒక దర్శకుడు •

50. The prime objective of education is to make a man విద్య యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యము మనిషిని ఈ విధంగా చేయడం

- (1) a robot
మరమనిషిగా
- (2) a politician
రాజకీయ నాయకుడుగా
- (3) a money maker
ధనార్జన పరుడుగా
- (4) a complete man
పరిపూర్ణ వ్యక్తిగా •

PART - C
BOTANY
(Marks : 50)

[Marks : 100

51. In Fabaceae the standard petal is called as
ఫాబిసిలోని ధ్వజ ఆకర్షణ పత్రాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు
- | | | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| (1) Alae
ఆలె | (2) Lodicule
లోడిక్యుల్ | (3) Carina
కెరినా | (4) Vexillum
వెక్సిల్లమ్ |
|-----------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
52. Cyathium inflorescence is seen in this family
సయాథియం పుష్ప విన్యాసం ఈ కుటుంబంలో కనబడుతుంది
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Euphorbiaceae
యూఫర్వియేసి | (2) Sapotaceae
సపోటేసి |
| (3) Cucurbitaceae
కుకుర్బిటేసి | (4) Convolvulaceae
కన్వోల్వులేసి |
53. 'Die Naturlichen Pflanzen Familien' is the basis for which classification?
'ది నేచురల్లిష్ ష్ ఫ్లాంజన్ ఫామిలియన్' ఏ వర్గీకరణకు ఆధారము?
- | | |
|---|---|
| (1) Bentham & Hooker
బెంథామ్ మరియు హుకర్ | (2) Engler & Prantl
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ |
| (3) Linnaeus
లిన్నేయస్ | (4) Bessey
బెస్సె |
54. In *Hibiscus esculentis* the placentation is of this type
హిబిస్కుస్ ఎస్కులెంటిస్ లో ఈ రకపు ఆండన్యూనము ఉంటుంది
- | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| (1) Basal
బేజల్ | (2) Axile
అక్షిలీయ | (3) Parietal
పారియల్ | (4) Marginal
మార్జినల్ |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
55. (9) + 1 Stamen condition is known as
(9) + 1 కేసర స్థితిని ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (1) Monadelphous
మోనాబంధక | (2) Polyadelphous
బహుబంధక |
| (3) Diadelphous
ద్విబంధక | (4) Didynamous
ద్విదీర్ఘ |

56. 'Carrageenan' an algal product is extracted from this plant
 'కర్రాజీనన్' అను జైవలత్రు ఉత్పన్నము ఈ మొక్కనుంచి శోషణ చేయబడుతుంది
- | | |
|---|---|
| (1) <i>Chondrus Crispus</i>
కాండ్రస్ క్రిస్పస్ | (2) <i>Gracillaria</i>
గ్రాసిల్లరీయా |
| (3) <i>Laminaria</i>
లామినేరియా | (4) Diatoms
డయాటమ్లు |
57. Carpospores produced in *Polysiphonia* are in this condition
 పాలిస్పిఫోనియాలో ఉత్పన్నమగు కార్పోస్పోర్లు ఈ స్థితిలో ఉంటాయి
- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| (1) Haploid
ఏకస్థితికాలు | (2) Hexaploid
షెక్స్టెట్లకాలు |
| (3) Triploid
త్రయస్థితికాలు | (4) Diploid
ద్వయస్థితికాలు |
58. In which of the following the sporophyte is dependent on gametophyte?
 ఈ క్రింది వాటిలో దేనిలో సిద్ధ బీజదము, సంయోగ బీజదముపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Angiosperms
ఆన్జోస్పెర్మ్లు | (2) Gymnosperms
గిమ్నోస్పెర్మ్లు |
| (3) Bryophyta
బ్రయోఫైటా | (4) Pteridophyta
ప్టెరిడోఫైటా |
59. The condition of androecium in *cucumis* species is of this type
 క్యుకుమిస్ జాతులలో కేసరావళి ఈ రకంగా ఉంటుంది
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Syngenesious
సరాగకోశ సంయుక్తము | (2) Synandrous
సంయుక్త కేసరావళి |
| (3) Diadelphous
ద్విబంధక | (4) Free stamens
స్వేచ్ఛ కేసరాలు |
60. In Lichen the Vegetative propagule is known as
 లైకెన్లలో శాఖీయ ప్రాచుర్యాలను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు
- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| (1) Conidia
కొనిడియా | (2) Apothecium
ఆపోథీసియం | (3) Perithecia
పెరిథీసియా | (4) Isidia
ఇసిడియా |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|

61. The cup-shaped fruiting bodies seen in *Peziza* are known as
పెజిజాలో కనుబడు కప్పు ఆకారపు ఫలసాంగాలను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు
- (1) Pycnidium (2) Apothecium (3) Cleistothecium (4) Perithecium
పిక్నిడియం ఎపోథీషియం క్లిస్టోథీషియం • పెరిథీషియం
62. Corona in the nucule of *Chara* consists of the following arrangement
కారా లో న్యూక్యూల్ నందలి కిరీటము ఈ క్రింది అమరికను కలిగి ఉంటుంది
- (1) 3 Cells in single tier (2) 3 Cells in two tiers
3 కణాలు ఒకే వరుసలో 3 కణాలు రెండు వరుసలలో
- (3) 5 Cells in two tiers (4) 5 Cells in single tier
5 కణాలు రెండు వరుసలలో 5 కణాలు ఒకే వరుసలో •
63. In *Penicillium* the type of fruiting body is
పెనిసిలియం నందలి ఫలసాంగము
- (1) Apothecium (2) Ascostroma
ఆపోథీషియం ఆస్కోస్ట్రోమా
- (3) Cleistothecium (4) Perithecium
క్లిస్టోథీషియం పెరిథీషియం •
64. Yeast brings about fermentation by the action of this enzyme
ఈస్టు కీణ్ణనమును ఈ ఎంజైము యొక్క చర్య ద్వారా జరుపును
- (1) Zymase (2) Invertase (3) Peroxidase (4) Catalase
జైమేజ్ • ఇన్వర్టేజ్ పెరాక్సిడేజ్ కెటలేజ్
65. 'Late blight of potato' is caused by
'లేట్ బ్లైట్ ఆఫ్ పొటాటో' దీని వలన కలుగుతుంది
- (1) *Phytophthora infestans* (2) *P. cactorum*
ఫైటోఫ్థోరా ఇన్ఫెస్టాన్స్ పి. కాక్టోరమ్ •
- (3) *P. palmivora* (4) *P. arecae*
పి. పామివోరా పి. ఆరెకె

66. Which is the initiating codon in the translation process?
 ట్రాన్స్‌లేషన్ ప్రక్రియలో అరంభ కోడాన్ ఏది?
 (1) AUU (2) AUG • (3) GUA (4) UGA
67. Calyptrogen gives rise to this part
 కాలిప్ట్రోజన్ ఈ భాగాన్ని ఏర్పరుస్తుంది
 (1) Epidermis (2) Cortex
 బాహ్యచర్మము • పల్కాయము
 (3) Vascular bundles (4) Root cap
 నాళికా స్పంజాలు • పేరు తొడుగు
68. Lichen follows this mode of life
 లైకేన్ ఈ నిధమైన జీవిత పద్ధతిని అనుసరిస్తుంది
 (1) Saprophytic (2) Autotrophic (3) Parasitic (4) Symbiotic
 పూతికాహార స్వయంపోషిత వరాస్పదీవ • సహజీవన
69. Fluid-mosaic model of cell membrane was proposed by
 కణత్వచము యొక్క ఫ్లూయిడ్-మొజాయిక్ నమూనా ఏరిచేత ప్రతిపాదించబడినది
 (1) Watson and Crick (2) Robertson
 వాట్సన్ మరియు క్రిక్ • రాబర్ట్సన్
 (3) Singer and Nicolson (4) Davson and Danielli
 సింగర్ మరియు నికోల్సన్ డేవ్సన్ మరియు డేనియెల్లి
70. Ribosomes are composed of the following:
 రైబోజోమ్లు ఈ క్రింది వాటిని కలిగి ఉంటాయి
 (1) DNA and RNA (2) DNA and Proteins
 DNA మరియు RNA • DNA మరియు ప్రోటీన్లు
 (3) RNA and Proteins (4) DNA only
 RNA మరియు ప్రోటీన్లు DNA మాత్రమే
71. In the DNA double helix, Adenine pairs with this
 DNA ద్విసర్పిలములో, ఎడినైన్ దీనితో జతకడుతుంది
 (1) Thymine (2) Cytosine (3) Uracil (4) Guanine
 థైమైన్ సైటోసిన్ • యురాసిల్ గ్వానైన్

72. Bicollateral vascular bundles are present in the stem of this plant

ద్విసహసార్క నాళికా పుంజాలు ఈ మొక్క యొక్క కాండము నందు కనిపిస్తాయి

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| (1) Maize
మొక్కజొన్న | (2) Cotton
ఫ్రత్తి ✓ | (3) Sunflower
ఫౌద్దు తిరుగుడు | (4) Cucurbita
గుమ్మడి |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|

73. Histogen theory was proposed by

హిస్టోజన్ సిద్ధాంతము వీరి చేత ప్రతిపాదించబడినది

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|
| (1) Schmidt
స్కీట్ | (2) Nageli
నగేలి | (3) Hunstein
హన్స్టైన్ | (4) Buvat
బ్యూవట్ |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|

74. Delicate threads of cytoplasm connecting protoplast of one cell to that of the adjacent cell are called

ఒక కణము యొక్క జీవ పదార్థకణమును ప్రక్కన ఉన్న మరియొక కణపు అదే భాగముతో కలుపు కణద్రవ్యపు మృదువైన బంధాలను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) Middle lamella
మధ్య పటలిక | (2) Annular thickenings
వలయాకార మందాలు |
| (3) Plasmodesmata
కణద్రవ్య బంధాలు | (4) Pits
గుంటలు |

75. Bulliform cells are present in the leaves of this plant

బుల్లిసామే కణాలు ఈ మొక్క యొక్క పత్రాలలో ఉంటాయి

- | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| (1) Maize
మొక్కజొన్న | (2) Sunflower
ఫౌద్దుతిరుగుడు | (3) Mango
మామిడి | (4) Betel
తమలపాకు |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|

76. The meristem that produces periderm is called

పరిచర్మమును ఏర్పరుచు విభాజ్య కణజాలాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- | | |
|---|---|
| (1) Apical meristem
అగ్ర విభాజ్య కణజాలము ✓ | (2) Phellogen
బెండు విభాజ్య కణావళి |
| (3) Intercalary meristem
మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలము | (4) Vascular cambium
నాళికా విభాజ్య కణావళి |

77. Plants usually absorb nitrogen in this form

సాధారణంగా మొక్కలు నత్రజనిని ఈ రూపంలో శోషణ చేస్తాయి

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (1) Nitrogen gas
నత్రజని వాయువు | (2) Nitrates
నైట్రేట్లు ✓ |
| (3) Nitric acid
నైట్రిక్ ఆమ్లము | (4) Amino acid
అమైనో ఆమ్లము |

78. The sequence involved in the conversion of lipids to glucose

క్రోవు పదార్థాలు గ్లూకోస్‌గా మార్చు చెందబంలో తోడ్పడు చర్య

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) Glycolysis
గైకాలిసిస్ | (2) C ₃ Cycle
C ₃ వలయము |
| (3) CAM pathway
CAM పథము | (4) Gluconeogenesis
గ్లూకొనియోజెనెసిస్ ✓ |

79. The reaction, where oxygen is evolved by isolated and illuminated chloroplasts even in the absence of carbondioxide, is known as

కార్బన్ డయాక్సైడ్ లేని పరిస్థితులలో, పునఃకరణం చేయబడిన హరిత రేణువులపై కాంతి ప్రసరింప చేయబడినప్పుడు ఆక్సిజన్ వెలువడు చర్యను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు

- | | |
|---|--|
| (1) Hill reaction
హిల్ చర్య | (2) Emerson effect
ఎమర్సన్ ప్రభావము |
| (3) Carboxylase reaction
కార్బాక్సిలేజ్ చర్య | (4) Photorespiration
కాంతి శ్వాసక్రియ ✓ |

80. The substrate for photorespiration is

కాంతి శ్వాసక్రియకు క్రియాధార పదార్థం

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| (1) Oxaloacetate
ఆక్సలేటివ్ ✓ | (2) Serine
సెరిన్ |
| (3) Glycolate
గ్లైకోలేట్ | (4) Succinate
సక్సినేట్ |

81. Loss of water in the form of liquid from uninjured margins of leaves is called
 గాయపడని సత్రపు అంచులనుండి ద్రవరూపంలో నీటిని కోల్పోవుటను ఈ విధంగా పిలుస్తారు
- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| (1) Transpiration
బాష్పీభవనము | (2) Guttation
లిండు ప్రావము | (3) Translation
ట్రాన్స్లేషన్ | (4) Evaporation
బాష్పీభవనము ✓ |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
82. Histone proteins are of this type
 హిస్టోన్ ప్రోటీన్లు ఈ పరివర్తన
- | | | | |
|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
| (1) Acidic
ఆమ్ల | (2) Basic
క్షార ✓ | (3) Neutral
తటస్థ ✓ | (4) Univalent
ఏక నమయోజనీయ |
|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|
83. One of the following is not a micronutrient
 ఈ క్రింది వాటిలో సూక్ష్మ పోషకము కానిది
- | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| (1) Magnesium
మెగ్నీషియమ్ ✓ | (2) Boron
బోరాన్ | (3) Manganese
మాంగనీసు | (4) Zinc
జింకు |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
84. An example of an unsaturated fatty acid is
 ఆసంతృప్త ఫాటీ ఆమ్లమునకు ఒక ఉదాహరణ
- | | |
|--|---|
| (1) Palmitic acid
పాలమిటిక్ ఆమ్లము | (2) Stearic acid
స్టీయరిక్ ఆమ్లము |
| (3) Myristic acid
మిరిస్టిక్ ఆమ్లము ✓ | (4) Linolenic acid
లినోలెనిక్ ఆమ్లము |
85. Which of the following does not function as an electron carrier?
 ఈ క్రింది వాటిలో ఎలక్ట్రాన్ వాహకముగా పనిచేయనిది ఏది?
- | | |
|--|----------------------------------|
| (1) H ₂ O
H ₂ O ✓ | (2) Coenzyme-Q
కో ఎంజైమ్-Q |
| (3) Cytochrome-C
సైటోక్రోమ్-C | (4) Cytochrome-d
సైటోక్రోమ్-d |

86. In peperomia type of embryo sac the endosperm is
పెపరోమియా రకపు పిండకోశములో అంకురచ్ఛదము ఈ విధముగా ఉండును
- (1) 3n (2) 5n (3) 2n ✓ (4) 9n
87. Cleavage polymembryony is seen in
విదళిత బహుపిండత దీనిలో కనిపిస్తుంది
- (1) Orchids ఆర్కిడ్లు ✓
(2) Citrus సిట్రస్ ✓
(3) Mangifera మాంగిఫెరా ✓
(4) Argemone mexicana అర్గెమోన్ మెక్సికానా
88. Amino acyl t-RNA synthetase is responsible for
ఎమినోఎస్టర్ t-RNA సంధిచేజ్ ఈ చర్యకు బాధ్యత వహిస్తుంది
- (1) Formation of Peptide bond పెప్టైడ్ బంధం ఏర్పడడం
(2) Binding of m-RNA to ribosome mRNA ను రైబోసోమ్ తో బంధించుట ✓
(3) Joining of amino acid and t-RNA ఎమైన్ ఆమ్లాన్ని మరియు t-RNA ని కలుపుట
(4) Attachment of amino group to organic acid ఎమైన్ వర్గాన్ని కర్బనపు ఆమ్లముతో సంలగ్గుత
89. Pigment that plays a role in photomorphogenesis is
కాంతి స్వరూపోత్పత్తిలో భూమికను పోషించు వర్ణదము
- (1) Phytochrome ఫైటోక్రోమ్
(2) Chlorophyll క్లోరోఫిల్ ✓
(3) Cytochrome సైటోక్రోమ్
(4) Anthocyanin ఆంథోసయనిన్
90. Both Columella and archesporium develop from endothecium in the sporophyte of this plant
ఈ మొక్క సిర్ట బీజదములో స్తంభిక మరియు వ్రాణము బీజాంకురము, రెండూ అంతరస్థరము నుండి ఏర్పడతాయి
- (1) Riccia రిక్సియా
(2) Anthoceros ఆంథోసెరాస్
(3) Marchantia మార్చాంటియా ✓
(4) Polytrichum పాలిట్రైకమ్

91. Botanical name of 'Ashwagandha' is

'అశ్వగంధ' యొక్క శాస్త్రీయ నామము

(1) *Plumbago Zeylanica*

ప్లంబగో జైలానికా

(2) *Rauwolfia serpentina*

రావుల్ఫియా సెర్పెంటినా

(3) *Withania somnifera*

వైథీనియా సోమ్నిఫెరా

(4) *Phyllanthus amarus*

ఫిల్లాంథస్ అమారుస్

92. Rosewood is derived from this plant

రోజ్‌వుడ్ ఈ యొక్క నుంచి అభివృద్ధి

(1) *Pterocarpus santalinus*

పీరోకార్పస్ సెంటలైనిస్

(2) *Dalbergia latifolia*

డాల్బర్గియా లాటిఫోలియా

(3) *Tectona grandis*

టెక్టోనా గ్రాండ్‌సిస్ ✓

(4) *Terminalia catapa*

టెర్మినలియా కెటాపా

93. Triploid nuclei are found in the embryo sacs of

త్రయస్థితిక కేంద్రకములు ఈ రకపు పిండా కోశములో ఉంటాయి

(1) Peperomia type

పెపెరోమియా రకము

(2) Penaea type

పీనియా రకము/

(3) Drusa type

డ్రూసా రకము

(4) Fritillaria type

ఫ్రీటిల్లెరియా రకము

94. Nutritive tissue that nourishes the developing microspores is

అభివృద్ధి చెందుతున్న సూక్ష్మ సిద్ధ బీజములను పోషించు కణజాలము

(1) Epidermis

ఎపిథీమియం

(2) Endothecium

ఎండోథీషియం

(3) Tapetum

టాపెటం

(4) Middle layers

మధ్య పొరలు ✓

95. How many male gametes does a pollen tube of an angiosperm carry?

ఆచ్యుత బీజాలలో సరాగ నాళములో ఎన్ని సూక్ష్మ సంయోగ బీజములు ఉంటాయి?

(1) 4 ✓

(2) 3

(3) 2

(4) 1

96. A graphic representation of function at successive trophic levels in an ecosystem is called
ఆవరణ వ్యవస్థలోని ఒక శ్రేణిని రేఖాత్మకంగా సూచించు అనుక్రామిక సమతలాల్ని ఇలా అంటారు

(1) Food chain

అహారపు గొలుసు ✓

(2) Biome

బయోమ్

(3) Food web

అహారపు అంగసంకలనం జాలము

(4) Ecological pyramid

ఆవరణ సంబంధ పీఠమిడి

97. Grass lands with scattered trees are called

వృక్షములు వెదజల్లబడి ఉండు పచ్చికబయళ్ళను ఇలా అంటారు

(1) Savannahs

సవన్నాలు

(2) Rain forests

వర్షాధార అరణ్యాలు

(3) Evergreen forests

సతత హరిత అరణ్యాలు

(4) Deciduous forests

అకురాలు అరణ్యాలు ✓

98. *Cinnamomum zeylamicum* is a plant which yields the spice

సిన్నమోనుమ్ జైలానికమ్ నుండి ఈ సుగంధ ద్రవ్యం లభిస్తుంది

(1) Cloves

అవంగాలు

(2) Cardamom

వీలకులు ✓

(3) Ginger

అల్లం

(4) Cinnamon

చాల్సిన చెక్క

99. Endemic plants are those

స్థానిక మొక్కలనగా

(1) Cosmopolitan in distribution

విశ్వవ్యాప్తము

(2) Restricted to certain area

కొద్ది ప్రాంతానికి పరిమితమైనవి ✓

(3) Gregarious in habit

సాముదాయకంగా జీవిస్తాయి

(4) Found only in Arctic region

ఆర్కిటిక్ పరిసరాల్లో మాత్రం లభిస్తాయి

100. A study of individual species in relation to the environment is called

ఒక జాతికి పరిసరాలలో గల సంబంధాన్ని అధ్యయనం చేయుటను ఇలా అంటారు

(1) Synecology

సమాజ ఆవరణ శాస్త్రం ✓

(2) Autecology

వ్యక్తిగత ఆవరణ శాస్త్రం

(3) Biome ecology

బయోమ్ ఆవరణ శాస్త్రం

(4) Population ecology

జనాభా ఆవరణ శాస్త్రం

ZOOLOGY
(Marks : 50)

101. Which is the power house of the cell?

ఏది కణం యొక్క శక్తిగారం?

(1) Endoplasmic Reticulum`

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం

(3) Golgi complex

గాల్జీ నిర్మాణాలు

(2) Mitochondria

మైటోకాండ్రీయా

(4) Nucleus

కేంద్రకం

102. Identify the shortest phase of cell cycle

కణచక్రంలో అత్యంత తక్కువ సమయం కలిగిన దశను గుర్తించండి

(1) G2 - phase

G2 - దశ

(3) S - Phase

S - దశ

(2) G1 - phase

G1 - దశ

(4) M - Phase

M - దశ

103. Tunicin is present in which organism?

ఏ జీవి నందు ట్యూనిసిన్ కలదు?

(1) Stylaster

స్టైలాస్టర్

(3) Sea squirts

సీ స్క్విర్ట్స్

(2) Sea horse

సీహార్స్

(4) Silver fish

సిల్వర్ ఫిష్

104. *Trichonympha*, a flagellate protozoan helps in the digestion of which substance?

ట్రిచోనింఫా, అనే కకాభయుత ప్రోటోజోవాన్ ఏ పదార్థాన్ని జీర్ణం చేయడంలో తోడ్పడుతుంది?

(1) Starch

పిండి పదార్థము

(3) Cellulose

సెల్యులోజ్

(2) Glucose

గ్లూకోజ్

(4) Sucrose

సుక్రోజ్

105. Identify the chemosynthetic bacteria that converts ammonia into nitrates in nitrogen cycle.
నత్రజని వలయంలో అమ్మోనియాను నైట్రిట్ గా మార్చు రసాయన సంశ్లేషిత బాక్టీరియాను గుర్తించుము
- (1) *Anabena* అనాబీన
(2) *Nostoc* నాస్టాక్
(3) *Nitrosomonas* నైట్రోజోమోనాస్ •
(4) *Calothrix* కాలోత్రిక్స్
106. In *Calotes*, candal vein is joined with
తొండలో పుచ్చ సిర దీనితో కలుస్తుంది
- (1) Sciatic vein ఊరు సిర
(2) Pelvic vein శ్రోణి సిర •
(3) Post caval అధోబృహత్సిర
(4) Renal vein వృక్కసిర
107. Class 'Thaliacea' belongs to subphylum.
థాలియేసియా విభాగము ఈ క్రింది ఉపవర్గానికి చెందినది
- (1) Urochordata యురోకార్డేటా
(2) Cephalochordata సెఫలోకార్డేటా •
(3) Hemichordata హెమికార్డేటా
(4) Craniata క్రేనియేటా
108. *Hylambates* female takes care of eggs until they hatch by carrying them in/on.
ఆడ హైలాంబేటెస్ గుడ్డు పగిలేవరకు వాటిని ఈ విధంగా సంరక్షిస్తుంది
- (1) Under surface of the belly ఉదరతలాస ఉంచును •
(2) Separate pouch ప్రత్యేక సంచులలో ఉంచును
(3) Buccal cavity అస్యకుహారంలో ఉంచును
(4) Their back in skin fold వృష్టతలంలోని చర్మం మడతలో ఉంచును
109. Jacobson organ in vertebrates is concerned with
వెన్నెముక జీవులలో జాకబ్సన్ అనయవము దీనికి సంబంధించినది
- (1) Taste రుచి
(2) Smell వాసన •
(3) Touch స్పర్శ
(4) Vision చూపు

110. Increased P_{CO_2} and decreased pH shifts the oxygen equilibrium curve towards the right side. This is called

పెరిగిన P_{CO_2} మరియు తరిగిన pH లు, ఆక్సిజన్ సమతా స్థితిరేఖను కుడివైపునకు జరుపుతుంది. దీన్ని ఏమని పిలుస్తారు

- | | |
|--|---|
| (1) Chloride shift
క్లోరైడ్ విస్థాపనం | (2) Hamberger phenomenon
హాంబర్గర్ దృగ్విషయం • |
| (3) Bohr effect
బోర్ ప్రభావం | (4) Haldane effect
హాల్డేన్ ప్రభావం |

111. Which animal has positive phototaxis?

ఏ జీవినందు ధనాత్మక కాంతి చలనం కలదు?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) Cockroach
బొద్దింక | (2) Earthworm
వానపొము • |
| (3) Planaria
ప్లానేరియా | (4) Euglena
యూగ్లీనా |

112. Deciduous teeth are present in which animal?

ఏ జీవి సందు ఏకానార దంత విన్యాసం కలదు?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) Man
మానవుడు | (2) Frog
కప్ప • |
| (3) Fish
చేప | (4) Dog
కుక్క |

113. One of the following is an example of steroid hormone.

ఈ క్రింది వాటిలో స్టీరాయిడ్ హార్మోనుకు ఉదాహరణ

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| (1) Insulin
ఇన్సులిన్ | (2) Thyroxine
థైరాక్సీన్ |
| (3) Glucagon
గ్లూకగాన్ | (4) Testosterone
టెస్టోస్టిరాన్ • |

114. The valve between left atrium and left ventricle

ఎడమ కర్ణిక మరియు ఎడమ జఠరిక మధ్య ఉన్న కవాటం

- | | |
|-------------------------------------|---|
| (1) Mitral valve
మిట్రల్ కవాటం • | (2) Pulmonary valve
పుల్మనరీ కవాటం |
| (3) Aortic valve
ఆర్టరీ కవాటం | (4) Tricuspid valve
ట్రైకోస్పైడ్ కవాటం |

115. One of the following characters is absent in Phytomastigophora:

ఫైటోమాస్టిగోఫోరా నందు ఈ క్రింది లక్షణం తోపించినది

- | | |
|--|---|
| (1) Reproduction by gametes
సంయోగ బీజాల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి | (2) Chromatophores are present
క్రోమటోఫోర్స్ కలిగి ఉండుట |
| (3) Presence of holophytic nutrition
స్వయం పోషణ కలిగి ఉండుట | (4) Absence of red eye spot
ఎర్రని కంటి చుక్క తోపించుట |

116. Preen gland produces

ప్రీన్ గ్రంథి ఉత్పత్తి చేయునది

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| (1) Oil
తైలం | (2) Antibiotics
యాంటిబయోటిక్స్ |
| (3) Salt
అవణం | (4) Pheromone
ఫిరోమోన్ |

117. One of the following chemicals is the principal inhibitory neurotransmitter

ఈ క్రింది రసాయనాలలో ఒకటి సహజ నిరోధక నాడీ అభివాహకం

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (1) Acetylcholine
అసిటైలకోలీన్ | (2) Dopamine
డోపమైన్ |
| (3) Serotonin
సెరోటోనిన్ | (4) Gamma amino butyric acid
గామాఅమైనోబ్యూటిరిక్ ఆమ్లం |

118. Alternation of generation is present in which of the following?

ఈ క్రింది దానిలో దేనినందు ఏకాంతర తరం కలదు?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (1) <i>Apteryx</i>
ఆప్టిరీక్స్ | (2) <i>Salpa</i>
సాల్పా |
| (3) Sparrow
స్పారో | (4) Seymouria
సైమూరియా |

119. Which are the crossopterygii fishes that have internal nares?

ఏ క్రాసోప్టెరిజీ చేపల నందు అంతర్నాసికా రంధ్రాలు కలవు?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) Coelacanth
కోలొకాంత్ | (2) Dipnoi
డిప్నాయి |
| (3) Lissamphibia
లిస్సాంఫిబియా | (4) Rhipidistians
రిపిడిస్టియన్లు |

120. One of the following is known as 'Suicide bags'

ఈ క్రింది వాటిలో వేటిని 'అత్యవసాత్యా సంఘములు' గా పిలుస్తారు

(1) Mitochondria

మైటోకాండ్రీయా

(2) Ribosomes

రైబోజోములు

(3) Centrosomes

సెంట్రోజోములు

(4) Lysosomes

లైసోజోములు

121. Distribution of organisms in a small and restricted area on the earth is known as

భూమి పైన అతి కొద్ది మరియు చిన్న ప్రాంతాలలో నివసించే జీవుల విస్తరణని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

(1) Parallel distribution

సమాంతర విస్తరణ

(2) Continuous distribution

నిరంతర విస్తరణ

(3) Endemism

వివక్తత విస్తరణ

(4) Discontinuous distribution

అనిరంతర విస్తరణ

122. Which animal belongs to class Anthozoa?

ఏ జీవి ఎంథోజోవా క్షమానికే చెందినది?

(1) *clavularia*

క్లావులారియా

(2) *aurelia*

ఆరిలియా

(3) *charybdea*

చారిల్లియా

(4) *clava*

క్లావా

123. Urea cycle is also called as

యూరియా వలయాన్ని ఈ విధంగా కూడా పిలుస్తారు

(1) Kreb's cycle

క్రెబ్స్ వలయం

(2) Kreb's-Hanseleit cycle

క్రెబ్స్-హెన్సెలీట్ వలయం

(3) Citric acid cycle

సిట్రిక్ ఆమ్ల వలయం

(4) Glycolysis

గ్లైకోలిసిస్

124. Green glands are the excretory organs in
దేనినందు హరిత గ్రంథులు విసర్జక అంగాలు

(1) Hirudinaria
హైరుడినేరియా •

(3) Branchipus
బ్రాంఖిపస్

(2) Trilobite
ట్రైలోబైట్

(4) Polygordius
పాలిగార్డియస్

125. Muller larva is present in the organisms that belong to class
ఈ విభాగానికి చెందిన జీవులలో ముల్లర్ డింభకం ఉంది

(1) Turbellaria
టర్బెల్లెరియా •

(3) Cephalopoda
సెఫలోపొడా •

(2) Miriapoda
మిరియపొడా

(4) Crinoidea
క్రైనాయిడియా

126. Patau syndrome is due to
పటౌ సిండ్రోమ్ కి కారణం

(1) Trisomy 13
ట్రైసోమి 13

(3) Trisomy 23
ట్రైసోమి 23 •

(2) Monosomy 23
మోనోసోమి 23

(4) Trisomy 21
ట్రైసోమి 21

127. Exchange of genes between two populations is called as
రెండు జనాభాల మధ్య జన్యువుల మార్పిడిని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

(1) Mutation
ఉత్పాదనం

(3) Gene flow
జన్యు ప్రవాహం

(2) Genetic drift
జెనెటిక్ డ్రిఫ్ట్ •

(4) Non-random mating
ఎస్పిక పరమైన సంగమం

128. What is the chief function of dactylozoids?
అంగుళీ జీవకాల ముఖ్య విధి ఏమి?

(1) Taste
రుచి

(3) Excretion
విసర్జన

(2) Olfactory
ఘ్రాణ

(4) Swimming
కాచుట •

129. The type of egg with small amount of yolk
స్వల్ప పరిమాణములో సోన పదార్థము కలిగి ఉన్న అండము
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Alecithal
సీతక యోత | (2) Oligolecithal
ఒలిగోలెసిథల్ |
| (3) Telolecithal
థ్యలెసిథక | (4) Macrolecithal
మ్యాలెసిథక |
130. In the life cycle of which animals, trochophore larval stage is present?
ఏ జీవుల జీవిత చక్రంలో ట్రోకోఫోర్ డింభక దశ కలదు?
- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Trematodes
ట్రెమాటోడులు | (2) Anurans
ఎన్యూరన్స్ |
| (3) Gastropods
గాస్ట్రోపోడ్స్ | (4) Rhynchocephalians
రింక్సోఫాలియన్స్ |
131. Anastomosing blood vessels net is the characteristic feature of
రక్త నాళాల నల నిన్నరించి ఉండుట దేనిలో ముఖ్య లక్షణం
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (1) Herdmania
హెర్మామేనియా | (2) Rana
రానా |
| (3) Myxine
మిక్సిన్ | (4) Hirudinea
హిరుడినియా |
132. What is the basic chemical nature of trichnin?
ట్రైకినిన్ యొక్క మూల రసాయనిక లక్షణం ఏమిటి?
- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| (1) Starch
సిండివదార్థము | (2) Lipid
క్రోన్యూపదార్థము |
| (3) Proteins
మాంసకృత్తులు | (4) Vitamin
విటమిన్ |
133. Laurer's canal is associated with
లారర్ కుళ్ళం దీనికి సంబంధించినది
- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| (1) Vitelline duct
వీతక నాళం | (2) Cirrus sac
సిర్రస్ కోశం |
| (3) Yolk reservoir
వీతకాశయం | (4) Copulatory tube
స్కృల్యనాళం |

134. Lampbrush chromosomes were discovered by
లాంప్ బ్రష్ (కుంచ) క్రోమోజోములను కనుగొన్న వారు

(1) Balbiani

బాల్బియాని

(3) Winchester

విన్చెస్టర్ •

(2) Ruckert

రుకర్ట్

(4) Hofmeister

హాఫ్మేయిస్టర్

135. Bharatpur Sanctuary is the host of
భరత్పూర్ అభయారణ్యం వీటికి ఆతిథ్యం యిస్తుంది

(1) Birds

పక్షులు

(3) Golden Lizard

బంగారపు బల్లి

(2) Lions

సింహాలు

(4) Rhinoceros

ఖడ్గ మృగం •

136. Beri-Beri is due to deficiency of
బెరి-బెరి దీని లోపం వలన కలుగుతుంది

(1) Vitamin B₁

విటమిన్ B₁ •

(3) Vitamin B₆

విటమిన్ B₆

(2) Vitamin B₂

విటమిన్ B₂

(4) Vitamin B₁₂

విటమిన్ B₁₂

137. What is the shape of stone canal of *Asterias*?

స్ట్రీరియస్ యొక్క శిలాకుత్త ఆకారం ఏ రకంగా ఉంటుంది?

(1) U - shape

U - ఆకారం •

(3) Y - shape

Y - ఆకారం

(2) Z - shape

Z - ఆకారం

(4) S - shape

S - ఆకారం

138. The delta cells of Islets of Langerhans secrete which hormone?

లాంగెర్ హాన్స్ పుటికల డెల్టా కణాలు ఏ హార్మోనును స్రవించుతాయి?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| (1) Glucagon
గ్లూకగాన్ | (2) Insulin
ఇన్సులిన్ |
| (3) Somatostatin
సామటోస్టాటిన్ | (4) Adrenaline
అడ్రినలీన్ |

139. Layers of nacre are secreted by Pearl Oyster as a part of

ముత్యం ఆయస్థర్లలో నాక్రియస్ పొరలు దీనిలో భాగంగా స్రవించబడును

- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) Host Protection
అతిధేయ రక్షణకు | (2) Excretion
విసర్జనకు |
| (3) Supporting the reproduction of Parasite
పరాన్నజీవి ప్రత్యుత్పత్తికి సహాయపడుటకు | (4) Respiration
శ్వాసక్రియకు |

140. In man, the genes responsible for colour blindness are located on

మానవునిలోవర్ణ అంధత్వము కలిగించే జన్యువులు దీని మీద ఉండును

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (1) Y - Chromosome
Y - క్రోమోజోమ్ | (2) X - Chromosome
X - క్రోమోజోమ్ |
| (3) Both X and Y Chromosomes
X మరియు Y క్రోమోజోములు | (4) Plasmids
ప్లాస్మిడ్లు |

141. Which pollutant has more biomagnification property?

ఏ కాలుష్య కారకానికి అధిక జీవ అధికీకరణ లక్షణం కలదు?

- | | |
|---|--|
| (1) Methyl Isocyanate
మిథైల్ ఐసోసైనేట్ | (2) DDT
డిడిటి |
| (3) Ammonia
అమ్మోనియా | (4) Carbondioxide
కార్బన్ డయాక్సైడ్ |

142. Which animal has an orange-red coloured hepatopancreas?

ఏ జీనిలో నారింజ-ఎరుపు రంగు గల క్లోనోసం ఉన్నది?

(1) Snail

పల్ల

(3) Lizard

బల్ల

(2) Prawn

లొయ్య

(4) Man

మానవుడు

143. The function of allantois is

అలొండాంట్ యొక్క నిధి

(1) Protection

రక్షణ

(3) Excretion

విసర్జన

(2) Respiration

శ్వాసక్రియ

(4) Nutrition

పోషణ

144. An example of macro evolution

మేక్రో మరణానూనాతి ఒక ఉదాహరణ

(1) Horse

గుల్మము

(3) Lion

సింహము

(2) Monkey

కోతి

(4) Donkey

గాడిద

145. Botryoidal tissue is present in

టీసినందు బోట్రాయిడల్ కణజాలం ఉన్నది

(1) Cockroach

టోడ్డింక

(3) Lecch

జలగి

(2) Sycon

సైకాస్

(4) Asterias

ఏస్టేరియాస్

146. A group of individuals of a particular species occupying a particular area at a specific time constitute

ఒక నిర్దిష్ట సమయంలో నిర్దిష్టకాలంలో ఒక నిర్దిష్ట జాతి సమూహాయము ఏర్పడడాన్ని

(1) Synecology

సమూహావరణశాస్త్రము

(3) Population

జనాభా

(2) Community

సమూహాయము

(4) Density

సాంద్రత

147. The relationship in which one organism is benefitted and the other organism is not harmed is called

ఒక జీవికి ఉపకారము కలిగి, ఇంకొక జీవికి అపకారం కలుగని బంధాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

(1) Symbiosis

సహజీవనము

(2) Parasitism

పరాన్నజీవనము

(3) Commensalism

సహభోజకత్వము

(4) Mutualism

అన్యోన్యశ్రయము

148. An example of pleiotropism

స్టియోట్రోపిజిమ్ కు ఉదాహరణ

(1) Sickle cell anemia

సికిల్ కణ రక్తహీనత

(2) Rh-factor

Rh-కారకము

(3) Haemophilia

హీమోఫీలియా

(4) Colour Blindness

వర్ణ అంధత్వము

149. In which animal, suckers are present on arms?

ఏ జీవి వందు భుజాలపై అంటు బిళ్ళలు ఉంటాయి?

(1) Toad

గోర్తురుకమ్మ

(2) Bat

గబ్బిలం

(3) Lizard

బల్లి

(4) Sepia

సెపియా

150. One of the following has zonary placenta

ఈ క్రింది వాటిలో మండలిక జరాయువును కలిగి ఉన్నది

(1) Dog

కుక్క

(2) Pig

పంది

(3) Rabbit

కుందేలు

(4) Sheep

గొర్రె