

SRINIVASA

Sl. No. 310691

Hall Ticket No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(To be filled-in by the candidate)

Signature of the Invigilator

BOOKLET CODE : B

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 only **H.B. pencil** to darken the appropriate circles corresponding to H.T. Number, Booklet Code, etc. on the OMR answer sheet.
5. 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 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.**
6. 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.
7. Use of Calculators, Mathematical Tables, Log Books, Pagers, Cell Phones or any other electronic gadgets is strictly prohibited.
8. **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 H.B. pencil to darken the circles.
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. The candidate should write the Question Paper Booklet No., and sign in the space provided in the Nominal Rolls. He / she should check the bio-data printed against his / her name. If necessary the candidate may effect changes.
11. In case of any discrepancy between English and Telugu Versions of the questions, English Version of the question shall be treated as final.
12. **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.**
13. **Return the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Examination Hall.**

PART – A
GENERAL ENGLISH

(Marks : 25)

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

Though it may be inessential to the imagination, travelling is necessary to an understanding of men. Only with long experience and the opening of his wares on many a beach where his language is not spoken, will the merchant come to know the worth of what he carries, and what is parochial and what is universal in his choice. Such delicate goods as justice, love and humour, courtesy and indeed all the things we care for, are valid everywhere but they are variously moulded and often differently handled, and sometimes nearly unrecognisable if you meet them in a foreign land, and the art of learning fundamental common values is perhaps the greatest gain of travelling to those who wish to leave at ease among their fellows.

1. According to passage, travelling leads to
 - (1) Exploiting foreign lands.
 - (2) Selling our wares to others.
 - (3) Understanding human nature.
 - (4) Establishing our superiority over foreigners.
2. When we meet other people while we travel, we learn to differentiate between
 - (1) friends and foes.
 - (2) imagination and understanding.
 - (3) communities and nationalities.
 - (4) local and universal values.
3. The writer terms justice, love, humour and courtesy as delicate because they are
 - (1) fragile
 - (2) desirable
 - (3) perishable
 - (4) important
4. Travelling helps those who
 - (1) wish to make money.
 - (2) want to learn foreign languages.
 - (3) wish to learn common values.
 - (4) want to resolve differences among people.
5. The things we care for are available in foreign lands in
 - (1) plenty.
 - (2) unrecognisable forms.
 - (3) some form or the other.
 - (4) easily recognisable forms.

6. 'One who tells private concerns of others'. Substitute the statement with the appropriate choice from the words given below:
- (1) Turn-coat (2) Octagon
(3) Tell-tale (4) Iconoclast
7. In the following questions (7-9) sentences have been divided into six parts. The first and last parts are numbered 1 and 6 and the remaining four parts are numbered P, Q, R and S. Rearrange the parts P, Q, R and S to form meaningful sentences.
- (1) There is a fashion now-a-days
P as an evil
Q who is born with a silver spoon
R to bewail poverty
S and to pity the young man
(6) in his mouth.
(1) PSRQ (2) RPSQ
(3) SPRQ (4) RSQP
8. (1) The fact that
P go to the police
Q did not let him
R to speak the truth
S he was a murderer
(6) about the theft.
(1) PRSQ (2) QSPR
(3) RQSP (4) SQPR
9. (1) The leader's public meeting was disrupted
P by a section of the audience
Q any firm assurance
R he had not given them
S who felt that
(6) for the solution of their problems.
(1) PSRQ (2) QPSR
(3) RQPS (4) SRQP

10. Identify the grammatically correct sentence.
- (1) The sun has risen in the east. (2) Mahabharata is an ancient epic.
 (3) The Mr. Kumar has come to meet you. (4) The light travels faster than the sound.
11. His eyes wandered over the stupefying spectacle.
 Identify the parts of speech of the underlined words.
- (1) Adverb, Noun (2) Verb, Noun
 (3) Adjective, Noun (4) Noun, Adjective.
12. The Government _____ all resources to fight poverty.
 Fill in the blank with appropriate answer.
- (1) will muster (2) mustered
 (3) has muster (4) will muster
13. She always _____ to college by bus.
 Fill in the blank with appropriate answer from the words given below:
- (1) come (2) will come (3) comes (4) has come
14. Akbar was an accomplished religious leader.
 Choose the appropriate choice from the given below:
- (1) inefficient (2) talented (3) bad (4) good looking
15. He _____ down on the sofa yesterday.
 Fill in the blank with the appropriate choice from the words given below.
- (1) lay (2) laid (3) lays (4) layed
16. The officer is looking over the letter.
 Choose the appropriate meaning of the idiom.
- (1) searching (2) examining
 (3) enquiring (4) understanding
17. Eden gardens is one of the biggest grounds in India.
 Choose the sentence that gives the same meaning as above.
- (1) No other grounds in India is as big as Eden Gardens.
 (2) Eden gardens is the biggest ground in India.
 (3) Eden gardens is bigger than any other in India.
 (4) Very few grounds in India are as big as Eden gardens.

18. Choose the synonym of the word "Paradigm".

- (1) Parallel (2) Pursue
(3) Model (4) Antics

19. Find the wrongly spelt word

- (1) Nostalgia (2) Trama
(3) Succumb (4) Exquisite

20. Choose the antonym for the word "Dearth".

- (1) Extravagance (2) Scarcity
(3) Sufficiency (4) Abundance

21. He stated his innocence.

Choose the sentence which means the same as the above sentence.

- (1) He stated that he was innocent. (2) He would state his innocence.
(3) He is innocent. (4) He may not state his innocent.

22. Promises should be kept.

Choose the appropriate active voice sentence for the above sentence.

- (1) One should keep one's promises. (2) He should keep his promises.
(3) They should keep their promises. (4) One should keep his promises.

23. He said, "What are you doing?"

Choose the right way of reporting the above sentence.

- (1) He said what I am doing. (2) He asked what I am doing.
(3) He asked me what I was doing. (4) He asked me what was I doing.

24. North Indians drink a lot of tea, _____? Add appropriate question tag to this statement.

- (1) Do they? (2) Aren't they? (3) Are they? (4) Don't they?

25. She fell asleep _____ the film. Choose the appropriate word to fill the blank.

- (1) at (2) during (3) in (4) over

18. Choose the synonym of the word "Paradigm".

- | | |
|--------------|------------|
| (1) Parallel | (2) Pursue |
| (3) Model | (4) Antics |

19. Find the wrongly spelt word

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Nostalgia | (2) Trama |
| (3) Succumb | (4) Exquisite |

20. Choose the antonym for the word "Dearth".

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) Extravagance | (2) Scarcity |
| (3) Sufficiency | (4) Abundance |

21. He stated his innocence.

Choose the sentence which means the same as the above sentence.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| (1) He stated that he was innocent. | (2) He would state his innocence. |
| (3) He is innocent. | (4) He may not state his innocent. |

22. Promises should be kept.

Choose the appropriate active voice sentence for the above sentence.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) One should keep one's promises. | (2) He should keep his promises. |
| (3) They should keep their promises. | (4) One should keep his promises. |

23. He said, "What are you doing?"

Choose the right way of reporting the above sentence.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) He said what I am doing. | (2) He asked what I am doing. |
| (3) He asked me what I was doing. | (4) He asked me what was I doing. |

24. North Indians drink a lot of tea, _____? Add appropriate question tag to this statement.

- | | | | |
|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| (1) Do they? | (2) Aren't they? | (3) Are they? | (4) Don't they? |
|--------------|------------------|---------------|-----------------|

25. She fell asleep _____ the film. Choose the appropriate word to fill the blank.

- | | | | |
|--------|------------|--------|----------|
| (1) at | (2) during | (3) in | (4) over |
|--------|------------|--------|----------|

'PART - B
GENERAL KNOWLEDGE

(Marks : 25)

26. The headquarters of Asian Development Bank is

ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు ప్రధాన కార్యాలయం పున్నది

(1) Agartala

అగర్తల

(2) Manila

మనీల

(3) Manipal

మణిపాల్

(4) Aizwal

ఐజ్వాల్

27. Swineflu viral disease is mainly caused by

స్వైన్ ఫ్లూ అంటు వ్యాధికి ముఖ్య కారణం

(1) H_4N_4

(2) H_3N_3

(3) H_2N_2

(4) H_1N_1

28. According to 2011 Population Census in India, the male and female sex ratio is

2011 భారతదేశ జనాభా లెక్కల ప్రకారం స్త్రీ, పురుష లింగ నిష్పత్తి

(1) 1000 males to 943 females

1000 మంది పురుషులకు 943 మంది స్త్రీలు

(2) 1000 males to 944 females

1000 మంది పురుషులకు 944 మంది స్త్రీలు

(3) 1000 males to 942 females

1000 మంది పురుషులకు 942 మంది స్త్రీలు

(4) 1000 males to 945 females

1000 మంది పురుషులకు 945 మంది స్త్రీలు

29. Which one of the following States in India introduced minimum educational qualifications for contesting in Panchayat Raj Elections?

ఇండియాలో పంచాయితీరాజ్ ఎన్నికలలో పోటీ చేయుటకు కనిస విద్యాధ్యతలను పరిచయము చేసిన రాష్ట్రం ఏది?

(1) Rajasthan

రాజస్థాన్

(2) Karnataka

కర్ణాటక

(3) Mizoram

మిజోరాం

(4) Nagaland

నాగాలాండ్

30. How many Prime Ministers in India have been awarded 'Bharath Ratna' till date?

ఇప్పటివరకు భారతదేశంలో ఎంతమంది ప్రధాన మంత్రులు 'భారతరత్న' అవార్డును అందుకున్నారు?

- (1) 8 (2) 7 (3) 9 (4) 6

8 మంది

7 మంది

9 మంది

6 మంది

31. The acronym NITI stands for

NITI అనే పదమును విశదీకరింపుము

- (1) National Institution for Transforming India.

భారతదేశ జాతీయ రూపాంతర సంస్థ

- (2) National Institute for Training India.

భారతదేశ జాతీయ శిక్షణా సంస్థ

- (3) National Institute for Training and Information.

భారతదేశ జాతీయ శిక్షణ మరియు సమాచార సంస్థ

- (4) National Institute for Transparent India.

భారతదేశ జాతీయ పారదర్శక సంస్థ

32. Which one of the following countries in the world produces largest wind power?

ప్రపంచంలో ఏ దేశం గాలి మరల ద్వారా అత్యధికంగా విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేస్తున్నది?

- (1) India

ఇండియా

- (2) Russia

రష్యా

- (3) China

చైనా

- (4) Japan

జపాన్

33. The Desert 'Kalahari' is located at

'కలహరి ఎడారి' పున్న ప్రాంతం

- (1) North Africa (2) South Africa

ఉత్తర ఆఫ్రికా

దక్షిణాఫ్రికా

- (3) Australia

ఆస్ట్రేలియా

- (4) North America

ఉత్తర అమెరికా

34. The full name of the Indian Prime Minister is

భారత ప్రధాన మంత్రి పూర్తి పేరు

- (1) Narendra Das Modi

నరేంద్ర దాస్ మోడి

- (2) Narendra Modi

నరేంద్ర మోడి

- (3) Narendra Damodar Das Modi

నరేంద్ర దామోదర్ దాస్ మోడి

- (4) Narendra Damodar Modi

నరేంద్ర దామోదర్ మోడి

35. 'Rastriya Ekta Diwas' is celebrated on
'రాష్ట్ర ఏకతా దినం' జరుపుకొను దినం
- (1) 31st, October (2) 30th, October (3) 24th, October (4) 2nd, October
31, అక్టోబర్ 30, అక్టోబర్ 24, అక్టోబర్ 2, అక్టోబర్
36. The Government of India has recently approved to setup 'Sea Food Park' at
ఇటీవల భారత ప్రభుత్వం 'సముద్ర ఆహార పార్కు' ఏర్పాటుకు ఆమోదించిన ప్రాంతము
- (1) Maharashtra (2) Kolkata
మహారాష్ట్ర కొల్కత్తా
(3) Andhra Pradesh (4) Odisha
ఆంధ్రప్రదేశ్ ఒడిషా
37. For which one of the following Central Universities in India, the Prime Minister is the Chancellor?
భారతదేశంలో ఏ కేంద్రీయ విశ్వవిద్యాలయానికి ప్రధాన మంత్రి కులవతిగా వ్యవహరిస్తున్నారు?
- (1) Viswabharath University (2) Benaras Hindu University
విశ్వభారతి విశ్వవిద్యాలయం బెనారస్ హిందూ విశ్వవిద్యాలయం
(3) Nalanda University (4) Indira Gandhi National Open University
నలందా విశ్వవిద్యాలయం ఇందిరాగాంధీ జాతీయ సారస్వతిక విశ్వవిద్యాలయం
38. The author of the book 'Indian Parliamentary Diplomacy: Speakers' Perspectives' is -
'భారత పార్లమెంటు దౌత్యం : సభాపతుల దీర్ఘదర్శి' గ్రంథకర్త
- (1) Meira Kumar (2) Sushma Swaraj (3) Uma Bharathi (4) Kiran Bedi
మీరా కుమార్ సుష్మా స్వరాజ్ ఉమా భారతి కిరణ్ బేడి
39. The 'World Consumers Day' was first observed in
'ప్రపంచ వినియోగదారుల దినం' మొదటిగా జరుపుకున్నది
- (1) March 15, 1984 (2) March 15, 1983
మార్చి 15, 1984 మార్చి 15, 1983
(3) March 15, 1981 (4) March 15, 1982
మార్చి 15, 1981 మార్చి 15, 1982
40. Which one of the following States in India recently launched a scheme 'Aapki Beti - Hamari Beti'?
'మీ కూతురు - మా కూతురు' అనే కార్యక్రమాన్ని ఇటీవల ప్రారంభించిన రాష్ట్రం ఏది?
- (1) Gujarat (2) Punjab (3) Uttar Pradesh (4) Haryana
గుజరాత్ పంజాబ్ ఉత్తరప్రదేశ్ హర్యానా

TEACHING APTITUDE

41. A Teacher success depends on

ఉపాధ్యాయుని విజయము దీనిపై ఆధారపడును

(1) Professional Training

వృత్తిపరమైన శిక్షణ

(3) Creative thinking.

సృజనాత్మక ఆలోచన

(2) Mastery of the subject.

విషయ పరిజ్ఞానములో ప్రావీణ్యత

(4) Concentration on his work.

వనిపై నిమగ్నత

42. A Teacher can establish rapport with students by

ఉపాధ్యాయుడు తన విద్యార్థులతో సత్సంబంధ మేర్పరుచుకొనుటకై

(1) becoming a figure of authority.

నియంతృత్వ పోకడలు గల వ్యక్తిగా నుండుట

(2) impressing students with knowledge and skills.

విజ్ఞానము, నైపుణ్యాలతో విద్యార్థులను ఆకట్టుకొనుట

(3) playing the role of a guide.

నిర్దేశకుని పాత్ర పోషించుట

(4) becoming a friend to the students.

విద్యార్థులకు స్నేహితునిగా ఉండుట

43. Which of the following statement is most appropriate?

ఈ క్రింది వాక్యములలో ఏది సముచితమైనది?

(1) Teachers are born

ఉపాధ్యాయులు పుడతారు

(3) Teachers create knowledge

ఉపాధ్యాయులు జ్ఞానాన్ని సృష్టిస్తారు

(2) Teachers are made

ఉపాధ్యాయులు తయారు చేయబడతారు

(4) Teachers create desire to learn.

ఉపాధ్యాయులు నేర్చుకొవాలనే కోర్కెను సృష్టిస్తారు

44. Before starting a new lesson the previous one should be reviewed, because

కొత్త పాఠ్యాంశమును మొదలుపెట్టే ముందు గత పాఠ్యాన్ని పునఃశ్రవణ చేయాలి, ఎందుకనగా

(1) it helps to test the ability of the student.

విద్యార్థుల సామర్థ్యమును పరీక్షించుటకు సహాయపడును

(2) it helps to link the present lesson with the previous one.

ప్రస్తుత పాఠ్య విషయాన్ని గత పాఠముతో సమన్వయ పరచుటకు సహాయపడును

(3) it helps in maintaining discipline in the class.

తరగతిలో క్రమశిక్షణ పాటించుటకు సహాయపడును

(4) it helps in motivating the students.

విద్యార్థులను ఉన్ముక్తులగా చేయుటకు సహాయపడును

45. The first important step in teaching is

బోధనలో ప్రప్రథమమైన సోపానము

(1) Planning

ప్రణాళిక

(2) Organising material

బోధనాంశమును క్రమబద్ధీకరించుట

(3) Knowing the background of students

విద్యార్థుల పూర్వవరాలు తెలుసుకొనుట

(4) Selection of teaching aids

బోధనోపకరణములను ఎంపిక చేయుట

46. If a student fell seriously ill in the class, what will you do first?

ఒక విద్యార్థి తరగతిలో ప్రమాదకరమైన అనారోగ్యానికి గురియైనప్పుడు మొట్టమొదట నీవేమి చేస్తావు?

(1) Telephoning student's parents and waiting for them.

విద్యార్థి తల్లిదండ్రులకు దూరవాణి ద్వారా తెలియచేసి వారిరాకకై ఎదురుచూస్తాను

(2) Rush to the principal's office and asking for help.

ప్రధానోపాధ్యాయుని కార్యాలయమునకు వెళ్ళి సాయముడుగుదును

(3) Making arrangements to send him to his house.

విద్యార్థిని తన యింటికి పంపే ఏర్పాటు చేస్తాను

(4) Giving first aid to him and contact nearby doctor.

మొదట ప్రాథమిక చికిత్స చేసి, దగ్గరలో ఉన్న వైద్యుని సంప్రదిస్తాను

47. Who are the students who generally like to sit in the back rows of a class?

సాధారణంను తరగతి చివరి వరుసల్లో కూర్చోవడానికి యిష్టపడే విద్యార్థులెవరు?

(1) Those who are afraid of teacher.

ఉపాధ్యాయుడంటే భయపడే వారు

(2) Those who do not come to the class regularly.

తరగతికి సక్రమంగా హాజరు కానివారు

(3) Those who are not interested in studies.

చదువంటే శ్రద్ధ లేనివారు

(4) Those who want to talk to one another.

ఒకళ్ళతో ఒకరు మాట్లాడాలనుకునేవారు

48. While teaching in the class, if one of your students pointed out your mistakes, what will you do?

తరగతిలో నీవు బోధించేటప్పుడు, ఒక విద్యార్థి నీ బోధనలోని తప్పులను ఎత్తి చూపినప్పుడు నీవేం చేస్తావు?

(1) Leave the class for the day.

ఆరోజుకి తరగతిని వదిలివేస్తాను

(2) Feel sorry for committing a blunder.

తప్పు దొర్లినందుకు చింతిస్తాను

(3) Scold the student.

అట్టి విద్యార్థిని దూషిస్తాను

(4) Ask the student to discuss afterwards.

తరువాత మాట్లాడుదామని విద్యార్థితో చెబుతాను

49. If you were a teacher, how would you like to behave with your students?

నీవొక ఉపాధ్యాయుడుగా విద్యార్థులతో ఎలా వ్యవహరించడానికి యిష్టపడతావు?

(1) Democratic way

ప్రజాసామ్య బద్ధంగా

(2) Autocratic way

నియంతృత్వ బద్ధంగా

(3) Laissez faire

సంపూర్ణ స్వేచ్ఛాయుతంగా

(4) As the conditions permit.

పరిస్థితులకనుకూలంగా

50. The primary duty of the teacher is to

ఉపాధ్యాయుని ప్రాథమిక బాధ్యత ఏమనగా

(1) Improve the physical standard of the students.

విద్యార్థుల శారీరక ధారుధ్యాన్ని పెంపొందించుట

(2) help all-round development of the students.

విద్యార్థుల సమగ్రాభివృద్ధికి సాయపడుట

(3) imbibe values in the students.

విద్యార్థులలో విలువలను పెంపొందించుట

(4) raise the intellectual standards of the students.

విద్యార్థులలో తెలివి తేటలను పెంచుట

PART - C
BOTANY

51. The following atmospheric gas has the distinct character of absorbing infrared radiation

ఈ క్రింది వాతావరణ వాయువు దూరారుణ కాంతిని గ్రహించే విశిష్ట ధర్మాన్ని కలిగి ఉంది.

- | | |
|--|--------------------------------|
| (1) CO ₂
కార్బన్ డయాక్సైడు | (2) O ₂
ఆక్సిజను |
| (3) Nitrogen
నత్రజని | (4) Xenon
జీవాన్ |

52. The following form of soil water is mostly available for plants

ఈ క్రింది రూపంలో ఉన్న మృత్తిక నీరు మొక్కలకు ఎక్కువగా అభిస్తుంది.

- | | |
|--|---|
| (1) Gravitational water
గురుత్వాకర్షక జలం | (2) Hygroscopic water
అల్పాకర్షక జలం |
| (3) Combined water
సంయుక్త జలం | (4) Capillary water
కేళికా జలం |

53. High amount of organic matter is present in this sub-layer of 'A' Horizon

'A' దిక్పక్వం యొక్క ఈ ఉప పొరలో సేంద్రియ పదార్థాలు అధిక పరిమాణంలో ఉంటాయి.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) A ₁ | (2) A ₁₀₀ |
| (3) A ₉ | (4) A ₀ |

54. Change in diameter and number of xylem vessels occurs in this type of stress

ఈ రకపు ప్రతిబలంలో తారుపు యొక్క దారు నాల వ్యాసము మరియు సంఖ్యలో మార్పు కలుగుతుంది

- | | |
|---|--|
| (1) Light stress
కాంతి ప్రతిబలం | (2) Salt stress
లవణ ప్రతిబలం |
| (3) Temperature stress
ఉష్ణ ప్రతిబలం | (4) Drought stress
నీటి కొరత ప్రతిబలం |

55. Nucellar embryos are common in this

అందాంతః కణజాల పేదాలు దీనిలో సాధారణం

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| (1) Citrus
నారింజ | (2) Argemone
అర్జిమోన్ |
| (3) Erythronium
ఎరిత్రోనియమ్ | (4) Allium
ఎల్లియమ్ |

56. In *Penaea* the ploidy of endosperm is

పీనియాలో అంకురచ్ఛదం మొక్క క్రోమోజోమ్ సంఖ్య స్థితి

- | | |
|--------|--------|
| (1) 2n | (2) 3n |
| (3) 5n | (4) 9n |

57. The Head Office of Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CIMAP) is located at

కేంద్రీయ ఔషధ మరియు సుగంధ మొక్కల సంస్థ (CIMAP) యొక్క ప్రధాన కార్యాలయం ఈ ప్రదేశంలో ఉన్నది.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) Howrah
హౌరా | (2) Delhi
ఢిల్లీ |
| (3) Mysore
మైసూరు | (4) Lucknow
లక్నో |

58. Makapuno is a special type of fruit of this plant

మకాపునో అనునది ఈ మొక్కకు సంబంధించిన ఒక ప్రత్యేక రకపు ఫలం

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (1) Coffee
కాఫీ | (2) Coconut
కొబ్బరి |
| (3) Groundnut
వేరుశనగ | (4) Mustard
ఆవాలు |

59. In *Rauvolfia serpentina* the medicinally useful part of the plant is

సర్ప గంధ మొక్కలో ఔషధపరంగా ఉపయోగపడు భాగం

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (1) Roots
వేర్లు | (2) Leaves
పత్రాలు |
| (3) Fruits
ఫలాలు | (4) Seeds
విత్తనాలు |

60. The hard fibres used for making twines and ropes are called as

వ్రిన్లు మరియు తాళ్ళ తయారీలో ఉపయోగించు కఠినమైన నారలను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) Textile fibres
టెక్స్టైల్ నారలు | (2) Cordage fibres
కార్డేజ్ నారలు |
| (3) Brush fibres
బ్రష్ నారలు | (4) Filling fibres
ఫిల్లింగ్ నారలు |

61. Homosporous sporangia are present in this plant
సమ సిద్ధ బీజయుత సిద్ధ బీజాశయాలు ఈ మొక్కలో కనబడతాయి.
- | | |
|--|-------------------------------------|
| (1) <i>Selaginella</i>
సెలాజినెల్లా | (2) <i>Lycopodium</i>
లైకోపోడియం |
| (3) <i>Isoetes</i>
ఇసోయిటెస్ | (4) <i>Marsilea</i>
మార్సీలియా |
62. Intercalary meristem is present in the sporophyte of this plant
మధ్య విభాజ్య కణజాలము దీని సిద్ధ బీజదములో ఉంటుంది.
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (1) <i>Riccia</i>
రిక్సియా | (2) <i>Marchantia</i>
మార్చాంటియా |
| (3) <i>Targionia</i>
టార్జియోనియా | (4) <i>Anthoceros</i>
అంథోసెరాస్ |
63. Maturation of stamens and pistil at different times in the same flower is called as
ఒకే పుష్పంలోని కేసరాలు మరియు అండకోశం విభిన్న సమయాల్లో వక్రత చెందుటను ఇలా పిలుస్తారు.
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) Dichogamy
భిన్నకాలిక వక్రత | (2) Herkogamy
భిన్న స్థానత సంయోగం |
| (3) Heterostyly
భిన్న కీలత | (4) Unisexuality
ఏకలింగకత్వం |
64. During microsporogenesis the gametophytic phase starts from this cell
సూక్ష్మ సిద్ధ బీజ జననంలో సంయోగ బీజద దశ ఈ కణం నుంచి ప్రారంభమవుతుంది.
- | | |
|--|---|
| (1) Microspore mother cell
సూక్ష్మ సిద్ధ బీజ మాతృ కణం | (2) Microspore
సూక్ష్మ సిద్ధ బీజం |
| (3) Primary sporogenous cell
ప్రాథమిక సిద్ధ బీజ జనక కణం | (4) Archisporial cell
ప్రథమ బీజాంకుర కణం |
65. In some of the members of the family Thymelaeaceae this type of obturator is present
థైమిలియేసి కుటుంబానికి చెందిన కొన్ని మొక్కలలో ఈ రకపు అబ్జ్యురేటర్ ఉంటుంది.
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| (1) Funicular
అండవృంత | (2) Placental
అండవ్యాస |
| (3) Stylar
కీల | (4) Integumentary
అండకవచ |

66. The breaking of soil nitrates or nitrites to molecular nitrogen is called as
 మృత్తికలోని నైట్రేట్లు లేక నైట్రైట్లను అణురూప నత్రజనంగా విడగొట్టు ప్రక్రియను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.
- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1) Ammonification
అమ్మోనిఫికేషన్ | (2) Nitrification
నత్రీకరణ |
| (3) Denitrification
దెనిత్రీకరణ | (4) Nitrogen fixation
నత్రజన స్థావన |
67. β -oxidation takes place in
 β - ఆక్సీకరణ జరుగు స్థలము
- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా | (2) Cytosol
కణ ద్రవ్యము |
| (3) Endoplasmic reticulum
అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము | (4) Chloroplast
చారిత రేణువు |
68. Promoter of formation of seedless fruits in grapes is this
 ద్రాక్షలో విత్తన రహిత ఫలాల ఉత్పత్తిని ప్రోత్సహించునది ఇది.
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| (1) Auxins
ఆక్సిన్లు | (2) Cytokinins
సైటోకైనిన్లు |
| (3) Gibberellin
జిబ్బెరెల్లిన్ | (4) Abscisic acid
అబ్సిసిక్ ఆమ్లం |
69. ATP generation during Glycolysis is known as
 గ్లైకోలిసిస్ ప్రక్రియలో ATP ఉత్పత్తిని ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు.
- | | |
|--|--|
| (1) Cyclic phosphorylation
సైక్లిక్ ఫాస్ఫారిలేషన్ | (2) Photophosphorylation
ఫోటో ఫాస్ఫారిలేషన్ |
| (3) Oxidative phosphorylation
ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫారిలేషన్ | (4) Substrate level phosphorylation
సబ్స్ట్రేట్ ఫాస్ఫారిలేషన్ |
70. The process of formation of Acetyl coenzyme A from pyruvic acid
 పైరువిక్ ఆమ్లం నుండి ఎసిటైల్ కో ఎంజైమ్ A ఏర్పడు విధానం
- | | |
|--|---|
| (1) Decarboxylation
డికార్బాక్సిలేషన్ | (2) Oxidative decarboxylation
ఆక్సికరణ డికార్బాక్సిలేషన్ |
| (3) Reduction
క్షయకరణం | (4) Oxidation
ఆక్సీకరణం |

71. A medullated protosteles with distantly present leaf gaps is known as
 దూరముగా ఉన్న పత్రావకాశాలు కలిగిన దవ్వయుత ప్రాథమిక ప్రసరణ స్తంభాన్ని ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు.
- | | |
|--|----------------------------------|
| (1) Eustele
యూస్టీల్ | (2) Atactostele
ఎటాక్టోస్టీల్ |
| (3) Dictyostele
జాలాకార ప్రసరణ స్తంభం | (4) Solenostele
సొలెనోస్టీల్ |
72. Amphivasal vascular bundles are formed during secondary growth of the stem in this plant
 ఈ మొక్క యొక్క కాండము ద్వితీయ వృద్ధిలో కేంద్రస్థ పోషక కణజాల నాళికా పుంజాలు ఏర్పడతాయి.
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) <i>Achyranthes</i>
అఖీరాంథస్ | (2) <i>Boerhaavia</i>
బోయర్ హావియా |
| (3) <i>Bignonia</i>
బిగ్నోనియా | (4) <i>Dracaena</i>
డ్రాకీనా |
73. In the following plants stomata close during the day and open at night time
 ఈ క్రింది మొక్కలలో పత్రరంధ్రాలు పగటివేళ మూసుకుని రాత్రి సమయంలో తెరుచుకుంటాయి.
- | | |
|---|---|
| (1) Long day plants
దీర్ఘకాల మొక్కలు | (2) C ₄ plants
C ₄ మొక్కలు |
| (3) CAM Plants
CAM మొక్కలు | (4) C ₃ plants
C ₃ మొక్కలు |
74. Stomatal opening is associated with the following mineral element
 ఈ ఖనిజ మూలకం పత్ర రంధ్రం తెరుచుకొనుటలో సంబంధం కలిగి ఉన్నది.
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (1) Potassium
పోటాషియం | (2) Sodium
సోడియం |
| (3) Calcium
కాల్షియం | (4) Magnesium
మెగ్నీషియం |
75. The secondary structure of a protein is stabilised by the following bonds
 ప్రోటీను మొక్క ద్వితీయ నిర్మాణాలను స్థిరీకరించు బంధాలు ఇవి.
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| (1) Hydrogen
హైడ్రోజన్ | (2) Covalent
కోవలెంట్ |
| (3) Non-covalent
కోవలెంట్ కాని | (4) Ionic
అయోనిక్ |

76. Nucleoporins are present in
నూక్లియోపోరిన్లు దీనిలో ఉంటాయి.
- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| (1) Nucleolus
కేంద్ర కాంశం | (2) Nucleoplasm
కేంద్రక ద్రవ్యం |
| (3) Nuclear envelope
కేంద్రక త్వచం | (4) Chromatin
క్రోమాటిన్ |
77. The stage at which colchicine can inhibit spindle formation during mitosis is
సమ విభజనలో ఈ దశయందు కాల్సిసిన్ కండె సోగులు ఏర్పడుటను నిరోధించ గలదు.
- | | |
|--|---|
| (1) Early anaphase
చలనదశ ప్రారంభంలో | (2) Mid metaphase
మధ్యస్థదశ మధ్యలో |
| (3) Late prophase
ప్రథమ దశ చివరిలో | (4) Early prophase
ప్రథమ దశ ప్రారంభంలో |
78. The process by which genetic recombination occurs during pachytene stage
పాఖిటీన్ దశలో జన్యు పునః సంయోజనం జరుగు విధానం
- | | |
|---|---------------------------------------|
| (1) Gene segregation
జన్యు వ్యతిక్రమణ | (2) Gene conversion
జన్యు మార్పిడి |
| (3) Gene transformation
జన్యు పరివర్తన | (4) Gene exchange
జన్యు వినిమయం |
79. The Quiescent centre concept was developed by
విశ్రామ కేంద్ర సిద్ధాంతాన్ని అభివృద్ధి పరిచిన శాస్త్రజ్ఞుడు.
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (1) Clowes
క్లోవెస్ | (2) Schmidt
ష్మిట్ |
| (3) Esau
ఈసా | (4) Popham
పోప్ హామ్ |
80. Perforation plates are present in
రంధ్ర ఫలకాలు వీటిలో ఉంటాయి.
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) Tracheids
చారు కణాలు | (2) Vessels
చారు నాళాలు |
| (3) Sieve tubes
చాలనీ నాళాలు | (4) Sieve cells
చాలనీ కణాలు |

81. An alga with branched siphonaceous habit

శాఖాయుత నాళికారూప ఆకృతి కలిగిన ఒక శైవలము

(1) *Chara*

కారా

(3) *Polysiphonia*

పాలీసైఫోనియా

(2) *Vaucheria*

వాచీరియా

(4) *Ectocarpus*

ఎక్టోకార్పస్

82. An ascocarp without an ostiole is

ముఖ రంధ్రము లేని ఒక ఆస్కోకార్ప్ ఇది

(1) *Apothecium*

ఎపోథీషియం

(3) *Pseudothecium*

స్యూడ్థీషియం

(2) *Perithecium*

పెరిథీషియం

(4) *Cleistothecium*

క్లీస్టోథీషియం

83. The fungus causing white rust of crucifers is

క్రూసిఫెర్లలో తెల్ల కుంకుమ తెగులును కలిగించు శిలీంధ్రము.

(1) *Puccinia graminis*

పక్షీనియా గ్రామినిస్

(3) *Albugo candida*

అల్బుగో కాండిడా

(2) *Puccinia recondita*

పక్షీనియా రికండిటా

(4) *Alternaria solani*

ఆల్టర్నేరియా సోలాని

84. The thallus is extremely branched and appear like a small bush in this Lichen type

విస్తృతంగా శాఖీభవనం చెంది ఒక చిరు పాచలాగ కనిపించే థాలస్ ఈ రకపు లైకెన్లో ఉంటుంది.

(1) *Fruitocose Lichen*

ఫ్రూటికోజ్ లైకెన్

(3) *Foliose Lichen*

ఫోలియోజ్ లైకెన్

(2) *Crustose Lichen*

క్రస్టోజ్ లైకెన్

(4) *Squammulose Lichen*

స్క్వామ్యులోజ్ లైకెన్

85. Mitochondria are absent in

మైటోకాండ్రీయా వీటిలో ఉండవు

(1) *Fungi*

శిలీంధ్రాలు

(3) *Yeast*

తగ్గు

(2) *Bacteria*

బాక్టీరియా

(4) *Green Algae*

ఆకుపచ్చ శైవలాలు

86. Lemon grass oil is prepared from the leaves of this plant

నిమ్మగడ్డి నూనె ఈ మొక్క యొక్క సత్రాల నుంచి తయారు చేస్తారు.

- | | |
|---|---|
| (1) <i>Cymbopogon martinii</i>
సింబోపోగాన్ మార్టిన్ | (2) <i>Cymbopogon citratus</i>
సింబోపోగాన్ సిట్రేటస్ |
| (3) <i>Cymbopogon winterianus</i>
సింబోపోగాన్ వింటెరియానస్ | (4) <i>Cymbopogon nordus</i>
సింబోపోగాన్ నార్డుస్ |

87. The following microbes are pleomorphic

ఈ క్రింది సూక్ష్మ జీవులు బహు రూపులు

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| (1) Bacteria
బాక్టీరియా | (2) Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా |
| (3) Fungi
ఫీలీండాలు | (4) Lichens
లైకెన్లు |

88. Bacterial cell wall contains the following

బాక్టీరియా యొక్క కణకుడ్యం దీనిని కలిగి ఉంటుంది.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| (1) Cellulose
సెల్యులోజ్ | (2) Chitin
కైటిన్ |
| (3) Pectin
పెక్టిన్ | (4) Muramic Acid
మ్యూరామిక్ ఆమ్లం |

89. One of the following is an endospore producing bacterial genus

ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి అంతః సేర్ధ బీజస్తరాన్ని ఉత్పన్నము చేయు బాక్టీరియా ప్రజాతి

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (1) <i>Nocardia</i>
నొకార్డియా | (2) <i>Bacillus</i>
బాసిల్లస్ |
| (3) <i>Rizobium</i>
రైజోబియం | (4) <i>Campylobacter</i>
కాంపైలోబాక్టర్ |

90. Isomorphic diplo-haplontic life cycle is seen in

సమరూప ద్వియ - ఏక స్థితిక జీవిత చక్రం దీనిలో కనిపిస్తుంది.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (1) <i>Polysiphonia</i>
పోలిసిఫోనియా | (2) <i>Oedogonium</i>
ఈడోగోనియం |
| (3) <i>Volvox</i>
వోల్వోక్స్ | (4) <i>Ectocarpus</i>
ఎక్టోకార్పస్ |

91. Engler and Prantl are the authors of this book
 ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటిల్ ఈ క్రింది పుస్తకము మొక్క రచయితలు.
- | | |
|--|---|
| (1) Species Plantarum
స్పీషీస్ ప్లాంటారమ్ | (2) Genera Plantarum
జెనిరా ప్లాంటారమ్ |
| (3) Families of Flowering Plants
ఫామిలీస్ ఆఫ్ ఫ్లవరింగ్ ప్లాంట్స్ | (4) Die Natürlichen Pflanzen Familien
ది నేచుర్ లిషెన్ ఫ్లాంజెన్ ఫామిలియన్ |
92. Androgynophore is present in some genera of the following family
 ఈ క్రింది కుటుంబము యొక్క కొన్ని ప్రజాతులలో ఉభయ లింగ వృంతం ఉంటుంది.
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Lamiaceae
లామియేసి | (2) Capparidaceae
కెప్పారిడేసి |
| (3) Asclepiadaceae
అస్కిపియడేసి | (4) Orchidaceae
ఆర్కిడేసి |
93. Syngeneceious stamens are present in this family
 పరాగకోశ సంయుక్త కేసరాలు ఈ కుటుంబములో ఉంటాయి.
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (1) Cucurbitaceae
కుకుర్బిటేసి | (2) Malvaceae
మాల్వేసి |
| (3) Fabaceae
ఫాబేసి | (4) Asteraceae
ఆస్టరేసి |
94. The plant *Gymnema sylvestre* belongs to this family
 పొడవత్రి (జిమ్నెమా సిల్వెస్ట్రె) అను మొక్క ఈ కుటుంబానికి చెందినది.
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| (1) Sapotaceae
సపోటేసి | (2) Acanthaceae
అకాంథేసి |
| (3) Asclepiadaceae
అస్కిపియడేసి | (4) Fabaceae
ఫాబేసి |
95. Obdiplostemonous androecium is present in this family
 అబ్డిప్లోస్టెమోనస్ కేసరావళి ఈ కుటుంబములో ఉంటుంది.
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) Malvaceae
మాల్వేసి | (2) Sapotaceae
సపోటేసి |
| (3) Rutaceae
రూటేసి | (4) Mimosaceae
మైమోసేసి |

96. In India, Central National Herbarium is placed at

భారత దేశంలో, కేంద్ర జాతీయ హెర్బేరియం ఇక్కడ స్థాపించబడినది.

(1) Howrah

హౌరా

(2) Lucknow

లక్నో

(3) Dehradun

దెహ్రాడూన్

(4) Coimbatore

కోయంబత్తూర్

97. The branch of Botany that deals with the composition of the tissues and tissue systems of different organs of the plants

మొక్కల యొక్క వివిధ భాగాల కణజాలాలు మరియు కణజాల మండలాల కూర్పును వివరించు వృక్షశాస్త్ర శాఖ

(1) Cytology

కణ శాస్త్రం

(2) Cell Biology

కణ జీవ శాస్త్రం

(3) Histology

కణ జాల శాస్త్రం

(4) Anatomy

ఆంతర్నిర్మాణ శాస్త్రం

98. In Gymnosperms the ovules are

విచ్చిత బీజాలలో అండాలు ఈ విధంగా ఉంటాయి.

(1) Bitegmic

ద్వికవచయుత

(2) Unitegmic

ఏక కవచయుత

(3) Ategmic

కవచరహిత

(4) Tritegmic

త్రైకవచయుత

99. Sporophytic and gametophytic generations are independent in this group of plants

ఈ వర్గపు మొక్కలలో సేర్ప బీజదపు మరియు సంయోగ బీజదపు తరాలు స్వతంత్రంగా ఉంటాయి.

(1) Gymnosperms

విచ్చిత బీజాలు

(2) Pteridophytes

పెరిడోఫైట్లు

(3) Bryophytes

బ్రయోఫైట్లు

(4) Algae

శైవలాలు

100. In Bentham and Hooker's system of classification, the order of seed plants is

బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణ విధానంలో బీజ సహిత మొక్కల వరుసక్రమం ఇది

(1) Gymnosperms, Dicots, Monocots

విచ్చిత బీజాలు, ద్విదళ బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు

(2) Dicots, Monocots, Gymnosperms

ద్విదళ బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు, విచ్చిత బీజాలు

(3) Monocots, Dicots, Gymnosperms

ఏక దళ బీజాలు, ద్విదళ బీజాలు, విచ్చిత బీజాలు

(4) Dicots, Gymnosperms, Monocots

ద్విదళ బీజాలు, విచ్చిత బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు

ZOOLOGY

(Marks : 50)

101. The type of Sex determination found in butterflies and moths is

సీతాకోక చిలుకలు, మాల్లలో ఉండే లింగ నిర్ధారణ రకం

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (1) ZO - ZZ type
ZO - ZZ రకం | (2) ZO - ZW type
ZO - ZW రకం |
| (3) XX - XO type
XX - XO రకం | (4) XX - XY type
XX - XY రకం |

102. The genes which are transmitted from father to son are located on

తండ్రి నుండి కొడుకునకు నేరుగా బదిలి చేయబడే జన్యువులుండేవి.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (1) Autosomes
ఆటోసోమ్లు | (2) Y-Chromosome
Y-క్రోమోసోమ్ |
| (3) X-Chromosome
X- క్రోమోసోమ్ | (4) Both X & Y Chromosomes
X, Y క్రోమోసోమ్లు |

103. Masking of one gene pair's expression by another pair is called

ఒక జత జన్యువుల వ్యక్తీకరణాన్ని మరొక జత జన్యువులు మరుగు పరచడాన్ని ఏమంటారు?

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (1) Autism
ఆటిజిజిమ్ | (2) Atavism
అటావిజిజిమ్ |
| (3) Pleiotropy
ప్లీయోట్రోపి | (4) Epistasis
ఎపిస్టాసిస్ |

104. The male with barr body is

బార్ దేహాన్ని కలిగిన పురుషుడు

- | | |
|---|---|
| (1) Down syndrome
డౌన్ సిండ్రోమ్ | (2) Kline felter syndrome
క్లైన్ ఫెల్డర్ సిండ్రోమ్ |
| (3) Turner's syndrome
టర్నర్ సిండ్రోమ్ | (4) Edward's syndrome
ఎడ్వర్డ్ సిండ్రోమ్ |

105. The neurotransmitter that is released at the neuromuscular junction is
కండర నాడీ సంధి వద్ద విడుదలగు నాడీ అభివాహకం
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Epinephrine
ఎపినెఫ్రీన్ | (2) Glycine
గ్లైసీన్ |
| (3) GABA
GABA | (4) Acetylcholine
అసిటైల్ కొలీన్ |
106. During pregnancy, ovulation is prevented by
గర్భిణి స్త్రీలో అండోత్పన్నాన్ని నిరోధించునది
- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| (1) FSH
FSH | (2) Progesteron
ప్రోజెస్టిరాన్ |
| (3) LH
LH | (4) Estrogen
ఈస్ట్రోజెన్ |
107. The master control centre of Endocrine system is
అంతస్స్రావక వ్యవస్థ మాస్టర్ నియంత్రణ కేంద్రం
- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (1) Pituitary
పిట్యూటరీ | (2) Pineal
పీనియల్ |
| (3) Hypothalamus
హైపోథలామస్ | (4) Epithalamus
ఎపిథలామస్ |
108. The hormone which contains iodine is
అయోడిన్ మూలకం కలిగి ఉన్న హార్మోన్
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| (1) Insulin
ఇన్సులిన్ | (2) Thymosin
థైమోసిన్ |
| (3) Paratharmone
పారాథార్మోన్ | (4) Thyroxine
థైరాక్సిన్ |
109. In human beings ABO system of blood groups are caused by
మానవునిలో ABO రక్త వర్గాలు ఏర్పడుటకు కారణం
- | | |
|--|---|
| (1) Sex linked inheritance
లింగ సంబంధ అనువంశికత | (2) Sex influenced inheritance
లింగ ప్రభావిత అనువంశికత |
| (3) Multiple alleles
బహుళయుగ్మ వికల్పకాలు | (4) Complete dominance
సంపూర్ణ బహిర్గతత్వం |

110. Heart contraction is initiated by

హృదయ సంకోచాన్ని ప్రారంభించునది.

(1) Atrio Ventricular node

కర్లికా ఆటరికా కణుపు

(3) Node of Ranvier

రాన్వియర్ కణుపు

(2) Sino atrial node

సిరాకర్లికా కణుపు

(4) Bundle of Hiss

బండిల్ ఆఫ్ హిస్

111. The filtration of blood in glomerulus depends on

రక్తకేశనాలికా గుచ్ఛంలో రక్తం వడపోత దీనిపై ఆధారపడుతుంది.

(1) Glomerular hydrostatic pressure

రక్తకేశనాలికా గుచ్ఛం లోని స్థితిక పీడనం

(2) Glomerular colloidal osmotic pressure

రక్తకేశనాలికా గుచ్ఛం లోని కలాయిడల్ ఆస్మోటిక్ పీడనం

(3) Capsular hydrostatic pressure

గుళిక లోని స్థితిక పీడనం

(4) Net filtration pressure

నికర వడపోత పీడనం

112. The unit of muscle contraction is

కండర సంకోచ ప్రమాణం

(1) Sarcomere

సార్కోమియర్

(3) Sarcosome

సార్కోసోమ్

(2) Sarcolemma

సార్కోలెమ్మా

(4) Sarcodina

సార్కోడైనా

113. Thick filament of myofibril contains

కండర సూక్ష్మతంతువు నందలి దళసరి ఫిలమెంటులను గలది.

(1) Actin

ఆక్టిన్

(3) Myosin

మయోసిన్

(2) Troponin

ట్రోపొనిన్

(4) Tropomyosin

ట్రోపొమయోసిన్

114. Absorption of Vitamin-B₁₂ requires

విటమిన్ - B₁₂ శోషణకు అవసరమయ్యేది

(1) Christmas factor

క్రిస్టమస్ కారకం

(2) Sigma factor

సిగ్మా కారకం

(3) Stuart factor

స్టువర్త్ కారకం

(4) Castle's intrinsic factor

కాసిల్స్ అంతర కారకం

115. Urea is synthesized in

యూరియా సంశ్లేషణ జరుగునది

(1) Cori cycle

కోరి వలయం

(2) Kreb's cycle

క్రెబ్స్ వలయం

(3) Kreb's-Henseleit cycle

క్రెబ్స్-హెన్సెలైట్ వలయం

(4) Kelvin cycle

కెల్విన్ వలయం

116. Exchange of Chloride and bicarbonate ions between erythrocytes and plasma is called

ఎరిత్రోసైట్లు, ప్లాస్మా మధ్య క్లోరైడ్, బైకార్బోనేట్ అయాన్ల మార్పిడిని ఏమంటారు?

(1) Bohr effect

బోర్ ప్రభావం

(2) Haldane effect

హాల్డేన్ ప్రభావం

(3) Hamberger's phenomenon

హామర్ బర్గ్ ప్రక్రియ

(4) Wobble hypothesis

వాబుల్ పరికల్పన

117. The Stroke volume of human heart is

మానవ గుండె స్ట్రోక్ వాల్యం

(1) 70 ml

70 మి.లీ.

(2) 100 ml

100 మి.లీ.

(3) 50 ml

50 మి.లీ.

(4) 150 ml

150 మి.లీ.

118. Biological rhythms are controlled by

జీవలయాలను నియంత్రించునది

(1) Hormones

హార్మోన్లు

(2) Enzymes

ఎంజైములు

(3) Hypothalamus

హైపోథలామస్

(4) Medulla oblongata

మజ్జాముఖం

119. When energy flows from one trophic level to the other, its quantity

ఒక పోషక స్థాయి నుండి మరొక పోషక స్థాయిని శక్తి ప్రసరించినప్పుడు శక్తి పరిమాణం.

(1) Increases

పెరుగుతుంది

(2) Decreases

తగ్గుతుంది

(3) Neither increase nor decrease

పెరగదు, తగ్గదు

(4) Destroyed

నశిస్తుంది

120. The interaction between Sea anemone and Hermit crab is

ఋషివీత, సీ ఆనిమోన్లు మధ్యగల అంతర చర్య

(1) Predation

పరిభక్షత్వం

(2) Amensalism

ఎమెన్సాలిజం

(3) Commensalism

సహభోజకత్వం

(4) Mutualism

ఆన్యోన్యశ్రయం

121. The conversion of nitrogen to nitrites and nitrates is called

నత్రజని నైట్రేట్లు, నైట్రేట్లుగా మారడాన్ని

(1) Nitrification

నత్రీకరణం

(2) Denitrification

నినత్రీ కరణం

(3) Nitrogen fixation

నత్రజని స్థాపన

(4) Ammonification

అమ్మోనికరణం

122. Antihaemorrhagic Vitamin is

ప్రతి రక్తస్రావక విటమిన్

(1) Vitamin-K

విటమిన్ - K

(2) Vitamin-A

విటమిన్ - A

(3) Vitamin-D

విటమిన్ - D

(4) Vitamin-E

విటమిన్ - E

123. Connecting link between reptiles and birds is

సరీసృపాలను, పక్షులను కలిపే సంధాన సేతువు

(1) *Peripatus*

పెరిపేటస్

(2) *Sphenodon*

స్పీనోడాన్

(3) *Archaeopteryx*

ఆర్కియోప్టెరిక్స్

(4) *Latemaria*

లాటిమేరియా

124. The nerve band connecting two cerebral hemispheres in mammals is

క్షీరదాలలో మస్టిష్కార్థగోళాలను కలిపే నాడీపట్టి

(1) *Crura ceribri*

క్రూరాసెరిబ్రై

(2) *Corpus callosum*

కార్పస్ కల్లోసమ్

(3) *Corpora striata*

కార్పోరా స్ట్రయేటా

(4) *Corpus leutium*

కార్పస్ లూటియం

125. The lytic enzyme secreted by the mammalian sperm to dissolve the follicle cells is

పుటికా కణాలను కరిగించుటకు క్షీరద శుక్రకణం ప్రసించు నిశ్లేష్క ఎంజైము

(1) *Hyaluronic acid*

హయలు రొనిక్ ఆమ్లం

(2) *Protease*

ప్రోటియేస్

(3) *Acid Phosphotase*

ఆసిడ్ ఫాస్ఫోటేస్

(4) *Hyaluronidase*

హయలు రొనిడేస్

126. The foetal membrane that is not involved in the formation of placenta is

జరాయువు ఏర్పడుటలో పాల్గొనని భ్రూణాత్మకం

(1) *Amnion*

ఉల్బం

(2) *Chorion*

జరాయువు

(3) *Allantois*

అలిందం

(4) *Yolk sac*

సానసంచి

127. The type of placenta in man is

మానవుని జరాయువు రకం

(1) *Haemo endothelial*

హీమో ఎండోథిలియల్

(2) *Haemochorial*

హీమో కోరియల్

(3) *Endotheliochorial*

ఎండోథిలియోకోరియల్

(4) *Syndesmochorial*

సిన్డెస్మోకోరియల్

128. The distinguishing characters of chordates

కార్డేట్ల విశిష్ట లక్షణాలు

(1) Notochord

వృష్టవంశం

(2) Dorsal tubular nerve cord

వృష్టనాడీదండం

(3) Pharyngeal gill slits

గ్రసని మొప్ప చీలికలు

(4) All of the above

పైవన్నియూ

129. The number of branchial arches in *Scoliodon* are

సొరిడేష నందలి జలశ్వాస చాపాల సంఖ్య

(1) 5 pairs

5 జతలు

(3) 7 pairs

7 జతలు

(2) 6 pairs

6 జతలు

(4) 8 pairs

8 జతలు

130. The skull of frog is

కప్ప పుర్రె రకం

(1) Dicondylic

ద్వికందక యుతం

(3) Tricondylic

త్రికందక యుతం

(2) Monocondylic

ఏక కందక యుతం

(4) Acondylic

కందక రహితం

131. The heart of Crocodile has

మొసలి గుండె నందలి గదులు

(1) Two chambers

రెండు గదులు

(3) Incompletely divided four chambers

అసంపూర్ణంగా విభజింపబడ్డ నాలుగు గదులు

(2) Three chambers

మూడు గదులు

(4) Four chambers

నాలుగు గదులు

132. The zoo-geographical realm in which India included is

భారతదేశం ఏ జంతు భౌగోళిక ప్రాంతంలో ఉంది.

(1) Ethiopian

ఇథియోపియన్

(3) Australian

ఆస్ట్రేలియన్

(2) Oriental

ఓరియంటల్

(4) Neotropical

నియోట్రోపికల్

133. Discontinuous distribution is exhibited by

విచ్ఛిన్న విస్తరణను ప్రదర్శించేది

(1) Dipnoi, Ratitae

డిప్నాయి, రాటిటే

(3) Rhyncocephalia, Rhipidistia

రింకోసెఫాలియా, రిపిడిస్టియా

(2) Marsupalia, Placentalia

మార్సుపేలియా, ప్లాసెంటేలియా

(4) Cyclostomata, Prototheria

సైక్లోస్టోమేటా, ప్రోటోథీరియా

134. Modern synthetic theory of evolution is an expansion of

ఆధునిక సంశ్లేషణ సిద్ధాంతం ఈ కింది జీవ పరిణామ సిద్ధాంతానికి కొనసాగింపు.

(1) Lamark's theory

లామార్క్స్ సిద్ధాంతం

(3) Natural selection

ప్రకృతి వరణం

(2) Mutation theory

ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతం

(4) Weisman's theory

వీస్మాన్స్ సిద్ధాంతం

135. Speciation occurring due to geographical isolation is called

భౌగోళిక వివక్షత వల్ల జరిగే జాతుల ఉత్పత్తి

(1) Sympatric

సింపాట్రీక్

(3) Anagenesis

అనాజెనిసిస్

(2) Allopatric

అల్లోపాట్రీక్

(4) Cladogenesis

క్లాడ్జెనిసిస్

136. Destruction of Ozone layer in the Stratosphere is due to

స్ట్రాటోస్ఫియర్ నందు ఓజోన్ పొర విచ్ఛిత్తి కారకం

(1) Excessive use of water

అధిక నీటి వాడకం

(3) Deforestation

అడవుల నరికివేత

(2) Excessive use of CFCs

అధిక CFC ల వాడకం

(4) Excessive burning of fossil fuels

శిలాజ ఇందనాలను అధికంగా మండించడం

137. Polytene chromosomes are found in

సాలిటిన్ క్రోమోసోములు ఉండేవి.

(1) Amphibian oocytes

ఆంఫీబియన్ ఊసైట్లు

(3) Grasshopper's testis

మిడత ముష్కం

(2) Pancreatic β -cells

క్లోమపు β -కణాలు

(4) Salivary glands of insects

కీటకాల లాలాజల గ్రంథులు

138. A cell junction which helps to communicate with adjacent cell is

వక్క కణాలతో సమాచారాన్ని పంచుకోవడంలో సహాయపడే కణ సంధి.

(1) Tight junction

బిగుతు సంధి

(3) Gap junction

అంతర సంధి

(2) Desmosome

డెస్మోసోమ్

(4) Hemi desmosome

హెమి డెస్మోసోమ్

139. Acrosome of Sperm is formed from

శుక్రకణపు ఏక్రోసోమ్ను ఏర్పరచునది.

(1) Golgi complex

గాల్జీ సంక్లిష్టం

(3) Ribosome

రైబోసోమ్

(2) Endoplasmic reticulum

అంతర్జీవ ద్రవ్య జాలం

(4) Chondrosome

ఖాండ్రోసోమ్

140. Retrogressive metamorphosis is

తిరోగమన రూపనిక్రియను సూచించేది.

(1) *Amphioxus*

ఆంఫియాక్సుస్

(3) *Belanoglossus*

బెలానోగ్లోస్సుస్

(2) *Herdmania*

హెర్డ్మేనియా

(4) *Ichthyophys*

ఇక్టియోఫిస్

141. The larva of Lamprey is called

లాంప్రే డింభకం

(1) Tadpole

టాడ్పోల్

(3) Ammocoetus

అమ్మోకోటస్

(2) Tornaria

టార్నేరియా

(4) Amphiblastula

ఆంఫిబ్లాస్టులా

142. The basis of classification of Annelida is

అనేలిడా వర్గీకరణకు ఆధారం

(1) Habitat

ఆవాసం

(3) Setae

శూకాలు

(2) Nephridia

వృక్కాలు

(4) Clitellum

క్లెటెల్లమ్

143. The respiratory pigment of both prawn and scorpion is

రొయ్య, తేలుల్ శ్వాస వర్ణకం

(1) Haemocyanin

హీమోసైయనిన్

(3) Haemoerythrin

హీమో ఎరిథ్రిన్

(2) Haemoglobin

హీమోగ్లోబిన్

(4) Haemopoitin

హీమో పోయిటిన్

144. The outermost layer of shell in mollusc, periostracum is composed of

మలస్కా జీవుల కర్పరపు బాహ్యపొర, పెరియోస్ట్రాకమ్ దీనితో నిర్మించబడినది.

(1) Calcareous material

కాల్కేరియస్ పదార్థం

(3) Conchiolin

కాన్ఖియోలిన్

(2) Silicious material

సిలిసియస్ పదార్థం

(4) Proteinaceous material

ప్రోటీన్ పదార్థం

145. The larva which is an ectoparasite on the gills of fishes is

చేపల మొస్తులపై బాహ్యపరాన్న జీవనాన్ని గడిపే డింభకం

(1) Veliger

వెలిజర్

(3) Amphiblastula

అంఫిబ్లాస్టులా

(2) Megalopa

మెగలోపా

(4) Glochidium

గ్లోఖిడియం

146. The part of mitochondria in which enzymes of Kreb's cycle are located

క్రెబ్స్ వలయపు ఎంజైములను కలిగి ఉన్న మైటోఖాండ్రీయా భాగము

(1) Cristae

క్రీస్టే

(3) Outer compartment

వెలుపలి కక్ష్య

(2) Matrix

మాట్రిక్స్

(4) F₁ particles

F₁ రేణువులు

147. The intermediate host of *Trypanosoma* is

ప్రిసనోసోమా మాధ్యమిక అతిథేయి

(1) *Glossina*

గ్లోసినా

(3) *Triatoma*

ట్రయిటోమా

(2) *Phlebotomas*

ఫ్లేబోటోమాస్

(4) *Rhodnius*

రోడ్నియస్

148. The Spicules of sponges are secreted by

స్పంజికలలో కంటకాలను స్రవించేవి

(1) Collencytes

కొలెన్ సైట్లు

(3) Sclerocytes

స్కెలరోసైట్లు

(2) Pinacocytes

పినాకోసైట్లు

(4) Choanocytes

కోయానోసైట్లు

149. The cells which help in defence, capturing the prey and anchorage in Cnidaria are

నిడేరియాలో ఆత్మ రక్షణకు, ఆహారసేకరణకు, అంటినియ్యుకోవడానికి ఉపయోగపడే కణాలు.

(1) Ctenidia

టీనిడియా

(3) Colloblast

కోల్లోబ్లాస్ట్

(2) Nematocyst

నిమాటోసిస్ట్

(4) Solenocyte

సోలెనోసైట్

150. Polyembryony is exhibited by

బహు సిండర్వాన్ని ప్రదర్శించునది.

(1) *Taenia*

టీనియా

(3) *Ascaris*

అస్కారిస్

(2) *Fasciola*

ఫాసియోలా

(4) *Echinococcus*

ఇకినోకోకస్