

**PART - A**  
**GENERAL ENGLISH**

(Marks : 25)

1. Identify the correct sentence.
  - (1) I am hearing some noise.
  - (2) I hearing some noise.
  - (3) I here some noise.
  - (4) I hear some noise.
  
2. I purchased a book. It costs rupees hundred.  
Choose the sentence you get when you combine the two sentences.
  - (1) I purchased a book while it costs rupees hundred.
  - (2) I purchased a book which costs rupees hundred.
  - (3) I purchased a book when it costs rupees hundred.
  - (4) I purchased a book as it costs rupees hundred.
  
3. Choose the correct sentence from the following:
  - (1) Shiva will eaten the mango.
  - (2) Shiva was eaten the mango.
  - (3) Shiva has eaten the mango.
  - (4) Shiva is eaten the mango.
  
4. This is \_\_\_\_\_ useful form of activity.  
Choose the appropriate word from the following:
  - (1) a
  - (2) an
  - (3) the
  - (4) any
  
5. Preparations are being made for her marriage by her parents.  
Choose the correct active construction sentence.
  - (1) Her parents is making preparations for her marriage.
  - (2) Her parents make preparations for her marriage.
  - (3) Her parents are making preparations for her marriage.
  - (4) Her parents are being made preparations for her marriage.
  
6. The proposal was denounced by one and all. Give the antonym of the underlined word.
  - (1) announced
  - (2) pronounced
  - (3) appraised
  - (4) commended

7. We sat \_\_\_\_\_ the tree to rest. Choose the correct word to fill the blank.
- (1) among (2) under  
(3) below (4) up
8. He was profusely talented. Choose the correct meaning of the underlined word.
- (1) abundantly (2) dearth  
(3) limitation (4) enough

9-13. Read the following passage carefully and answer the questions.

Mahatma Gandhi believed that industrialisation was no answer to the problems that plague the mass of India's poor and that villagers should be taught to be self-sufficient in food, weave their own cloth from cotton and eschew the glittering prizes that the 20th century so temptingly offers. Such an idyllic and rural paradise did not appear to those who inherited the reins of political power.

Fill in the blanks choosing appropriate answers.

9. According to Gandhi, \_\_\_\_\_ can be turned into 'idyllic and rural paradise'.
- (1) village (2) town (3) city (4) urban area
10. Gandhi's views opposed industrialisation of village because \_\_\_\_\_
- (1) it would affect the culture of Indians.  
(2) it would help the poor and not the rich.  
(3) it would take away the skill of the villagers.  
(4) it would undermine self sufficiency and destroy the beauty of life of the villager.
11. Gandhi's dream of an idyllic and rural paradise was not shared by \_\_\_\_\_
- (1) those who believed that villages should be self-sufficient.  
(2) those who called him the Father of the Nation.  
(3) those who inherited political power after independence.  
(4) those who didn't believe in the industrialisation of the country.
12. The basis of an idyllic and rural paradise is \_\_\_\_\_
- (1) rapid industrialisation of villages.  
(2) self-sufficiency in food and clothes and simplicity of life style.  
(3) bringing to the villagers the glittering prizes of 20th Century.  
(4) supporting those holding powerful political positions.

13. The meaning of 'the glittering prizes that the 20th Century so temptingly offers' is \_\_\_\_\_  
 (1) pursuit of a commercialised culture (2) absence of violence and corruption  
 (3) replacement of rural by urban interests (4) complete removal of poverty
14. Do you know how to write \_\_\_\_\_ essay?  
 Choose the right word to fill the blank.  
 (1) a (2) an (3) the (4) one
15. We have arranged \_\_\_\_\_  
 Complete the sentence using appropriate part of the sentence given below:  
 (1) for someone to look after the dog next week.  
 (2) someone to look after the dog next week.  
 (3) to look after the dog next week for someone.  
 (4) looking after the dog next week for someone.
16. Which of the following word is wrongly spelt.  
 (1) comprehensive (2) unwholesome  
 (3) rusticate (4) prscribe
17. Identify the pair of words that rhyme with each other.  
 (1) shine : line (2) glee : gay  
 (3) breeze : lie (4) vales : hills
18. He is poor. He is honest.  
 Which of the following is the right sentence when the above sentences are combined?  
 (1) He is poor not honest.  
 (2) He is honest but not poor.  
 (3) In spite of his poverty, he is honest.  
 (4) His honesty made him poor.
19. He said to the boy, "Are you coming?"  
 Which of the following is the right way of reporting the question?  
 (1) He told the boy were you coming.  
 (2) He asked the boy if he was coming.  
 (3) He asked the boy was he coming.  
 (4) He told the boy if he was coming.

20. They haven't gone to the temple.  
Choose the correct question tag to the sentence.
- (1) Hasn't they? (2) Haven't it?  
(3) Are they? (4) Have they?
21. Fill in the blank with appropriate word from the following.  
Auden's poetry is infused \_\_\_\_\_ humanistic feelings.
- (1) on (2) with  
(3) in (4) for
22. The teacher said to the boy, "Get out of the class".  
The above sentence can also be expressed as:
- (1) The teacher said to the boy to go out of the class.  
(2) The teacher exclaimed that the boy should go out of the class.  
(3) The teacher ordered the boy to get out of the class.  
(4) The teacher requested the boy to get out of the class
23. Identify the grammatically correct sentence.
- (1) He doesn't jump to hasty conclusions.  
(2) Share the dinner among you two.  
(3) She has been written a book.  
(4) I am tired with writing to him.
24. The eyes are called the windows to the soul.  
Identify the parts of speech of the underlined words.
- (1) Noun, Adjective (2) Verb, Adjective  
(3) Verb, Noun (4) Adverb, Adjective
25. Very few cities in India are so big as Chennai.  
The above sentence can also be expressed as:
- (1) No other city in India is as big as Chennai.  
(2) Chennai is bigger than most other cities in India.  
(3) Chennai is biggest city in India.  
(4) Chennai is not the biggest city in India.

**PART – B**  
**GENERAL KNOWLEDGE**

(Marks : 25)

26. Manmohan Singh has been honoured with a degree of Doctor of law by

మనోహర్ సింగ్ ని డాక్టర్ ఆఫ్ లా డిగ్రీతో గౌరవించినది

(1) Oxford University

ఆక్స్ఫర్డ్ విశ్వవిద్యాలయం

(3) Harvard University

హార్వర్డ్ విశ్వవిద్యాలయం

(2) Cambridge University

కేంబ్రిడ్జి విశ్వవిద్యాలయం

(4) West Minster University

వెస్ట్ మినిస్టర్ విశ్వవిద్యాలయం

27. Reliance Cup is associated with which one of the following?

రిలయన్స్ కప్పు ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి సంబంధించినది?

(1) Hockey

హాకీ

(3) Cricket

క్రికెట్

(2) Foot Ball

ఫుట్ బాల్

(4) Tennis

టెన్నిస్

28. Ecology deals with one of the following:

పర్యావరణం ఈ క్రింది వాటిలో ఒకదానికి సంబంధించినది

(1) Relations between organisms and their environment

జీవులు వాటి పరిసరాల మధ్య సంబంధాలు

(2) Birds

పక్షులు

(3) Tissues

కణజాలము

(4) Animals

జంతువులు

29. Which of the following is present in hard water?

భారజలములో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఉంటుంది?

(1) Aluminium

అల్యూమినియం

(3) Chlorine

క్లోరిన్

(2) Sodium

సోడియం

(4) Calcium

కాల్షియం

[P.T.O.]

BS A

30. Night blindness is caused by lack of which Vitamin?

ఏ విటమిన్ తక్కువగా ఉండటం వలన రేచీకటి వచ్చును?

- (1) Vitamin B      (2) Vitamin A      (3) Vitamin C      (4) Vitamin D  
విటమిన్ B      విటమిన్ A      విటమిన్ C      విటమిన్ D

31. The biggest planet is

అతి పెద్ద గ్రహము

- (1) Jupiter      (2) Venus      (3) Mars      (4) Mercury  
జూపిటర్      వీనస్      మార్స్      మెర్క్యూరీ

32. Aryabhatta was a renowned

ఆర్యభట్ట ఒక ప్రముఖ

- (1) Mathematician      (2) Poet      (3) Physicist      (4) Doctor  
గణితశాస్త్రవేత్త      కవి      భౌతికశాస్త్రవేత్త      వైద్యుడు

33. Who was the founder of Mughal Empire in India?

భారతదేశంలో మొగల్ సామ్రాజ్యం స్థాపించినది ఎవరు?

- (1) Akbar      (2) Bahadur Shah Jafer  
అక్బరు      బహదూర్ షా జఫర్  
(3) Baber      (4) Humayun  
బాబర్      హుమాయూన్

34. Alexander Fleming discovered

అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్ కనుగొన్నది

- (1) X-Ray      (2) Television  
ఎక్స్-రే      టెలివిజన్  
(3) Computer      (4) Pencillin  
కంప్యూటర్      పెన్సిలిన్

35. The Indian Financial year commences from

భారత ఆర్థిక సంవత్సరము ప్రారంభమయ్యేది

- (1) January 1st      (2) April 1st  
జనవరి 1      ఏప్రిల్ 1  
(3) March 1st      (4) July 1st  
మార్చి 1      జూలై 1



36. The classical dance of Andhra Pradesh is

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ సాంప్రదాయ నృత్యం

(1) Bharata Natyam

భరత నాట్యం

(3) Kathakali

కథకళి

(2) Kuchipudi

కూచిపూడి

(4) Mohini Attam

మోహిని అట్టం

37. International Literacy Day is observed on

అంతర్జాతీయ అక్షరాస్యతా దినము పాటించబడేది

(1) September 8th

సెప్టెంబరు 8

(3) March 8th

మార్చి 8

(2) September 10th

సెప్టెంబరు 10

(4) October 24th

అక్టోబరు 24

38. Who is the winner of Women's Foot ball World Cup 2011?

2011 సం॥ము ప్రపంచ కప్ మహిళల ఫుట్ బాల్ విజేత ఎవరు?

(1) England

ఇంగ్లాండు

(3) Japan

జపాన్

(2) China

చైనా

(4) Germany

జర్మనీ

39. According to the Census 2011 which of the following has the least population?

2011 జనగణన ప్రకారం ఈ క్రింది వాటిలో అతి తక్కువ జనాభా కలది ఏది?

(1) Puducherry

పుదుచ్చేరి

(3) Laksha Dweep

లక్షదీవులు

(2) Daman and Diu

దామన్ మరియు డియూ

(4) Dadra and Nager Haveli

దాద్ర మరియు నగర్ హవేలి

40. Who was the chief guest of Republic Day 2012?

2012 సం॥ రిపబ్లిక్ దినోత్సవ ముఖ్య అతిథి ఎవరు?

(1) Yingluck Shinawatra

ఇంగ్ లక్ షి నవత్రా

(3) Hu Zintao

హు జిం తావో

(2) Ban ki Moon

బాన్ కి మూన్

(4) Dimitri Medvedev

డిమిట్రీ మెద్వెదేవ్

41. While introducing a new topic or lesson, the teacher should begin with :  
ఒక క్రొత్త పాఠ్యాంశమును ప్రవేశ పెట్టినపుడు ఉపాధ్యాయుడు దీనితో ప్రారంభించవలెను.

- (1) an over view of the subject matter.  
పాఠ్యవిషయ సమగ్ర వివరణతో
- (2) the related knowledge of the lesson already possessed by the student.  
పాఠ్యాంశానికి సంబంధించిన విద్యార్థి పూర్వ పరిజ్ఞానంతో
- (3) the teacher's interest in the subject.  
ఆ పాఠ్యవిషయంలో ఉపాధ్యాయుని అభిరుచితో
- (4) an explanation on the importance of the subject matter.  
పాఠ్యవిషయ ప్రాముఖ్యతను వివరించుటతో

42. Which of the following professions claims the largest membership?  
ఈ క్రింది వృత్తులలో దేనిలో ఎక్కువ సభ్యులున్నారు?

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Engineering<br>సాంకేతిక వృత్తి | (2) Law<br>న్యాయవృత్తి          |
| (3) Medical<br>వైద్యవృత్తి         | (4) Teaching<br>ఉపాధ్యాయ వృత్తి |

43. What makes teaching a true profession?  
బోధనను ఏది నిజమైన వృత్తిగా చేస్తుంది?

- (1) an attractive salary  
ఆకర్షణీయమైన జీతాలు
- (2) a long period of training  
సుదీర్ఘ శిక్షణ
- (3) discipline of its members  
తన సభ్యుల క్రమశిక్షణ
- (4) teachers' professional organisations  
ఉపాధ్యాయ వృత్తి సంఘాలు



44. The teacher's primary responsibility is:

ఉపాధ్యాయుని ప్రధమ కర్తవ్యం

(1) Promoting human relations with parents.

విద్యార్థుల తల్లిదండ్రులతో మానవ సంబంధాలు పెంపొందించుట

(2) Planning educational experiences.

విద్యానుభవాలను ప్రణాళికీకరించుట

(3) Keeping class room records.

తరగతి నమోదు పత్రాల నిర్వహించుట

(4) Implementing administrative policies.

పాలనా విధానాలను ఆచరించుట

45. A good teacher

ఒక మంచి ఉపాధ్యాయుడు

(1) has self satisfaction.

ఆత్మ సంతృప్తి పొందును

(2) gets the honour of the parents.

పిల్లల తల్లిదండ్రుల నుండి గౌరవ ప్రశంసలు పొందును

(3) will have good companions.

మంచి సహ చరులను పొందును

(4) Possesses good students.

మంచి విద్యార్థులను పొందును

46. The most appropriate meaning of learning is:

అభ్యసనం యొక్క అత్యంత సరియైన అర్థం ఏమనగా :

(1) personal adjustment

వ్యక్తిగత సర్దుబాటు

(2) modification of behaviour

ప్రవర్తనలో మార్పు

(3) aquisition of knowledge

జ్ఞాన సముపార్జన

(4) development of skills

నైపుణ్యాభివృద్ధి

47. If majority of students are backward in your class, you should

నీ తరగతిలో ఎక్కువ మంది విద్యార్థులు వెనుకబడి ఉన్నట్లయితే, నీవు

(1) reduce your speed of teaching.

బోధనా వేగాన్ని తగ్గించాలి

(2) not care about it as bright students suffer.

తెలివైన విద్యార్థులు బాధపడతారు కనుక దాన్ని లెక్క చేయొద్దు

(3) bring change in the language style.

భాషా శైలిని మార్చుకోవాలి

(4) keep your teaching slow and provide additional activities to bright students.

నిదానంగా బోధనచేస్తూ, తెలివైన వారికి అదనపు కృత్యాలను కల్పించాలి.

48. Good learning is a function of:

మంచి అభ్యసనానికి ప్రమేయము :

(1) Principal's leadership and dynamism

ప్రధానాచార్యుని నాయకత్వం మరియు చైతన్యం

(2) availability of modern communication devices

అధునాతన ప్రసార సాధనాల అందుబాటు

(3) teachers' dedication and interest

ఉపాధ్యాయుల అంకిత భావము మరియు అభిరుచి

(4) teachers' scholarship and research

ఉపాధ్యాయుల సాంఘికత్యం మరియు పరిశోధన

49. Teacher's performance can be rightly assessed in terms of:

ఉపాధ్యాయుని పనితనాన్ని దీనితో సరిగా అంచనా వేయవచ్చు

(1) Marks secured by the students.

విద్యార్థులు సాధించిన మార్కులను బట్టి

(2) The quantum of modification in the student behaviour.

విద్యార్థుల ప్రవర్తనలో వచ్చిన మొత్తం మార్పుల బట్టి

(3) Student - teacher relationship.

విద్యార్థులకు ఉపాధ్యాయునికి మధ్య సంబంధాన్ని బట్టి

(4) The speed with which the teacher completes the syllabus.

ఉపాధ్యాయుడు పాఠ్యప్రణాళికను పూర్తిచేసిన వేగాన్ని బట్టి

50. Complete silence in the class room is an indication of:

తరగతి గదిలో పూర్తి నిశబ్దాన్ని సూచించేది :

(1) good teaching

మంచి బోధన

(2) class room management

తరగతి యాజమాన్యం

(3) fear of punishment

దండిస్తారనే భయం

(4) lack of interest

శ్రద్ధ లేకపోవడం

**PART - C**  
**BOTANY**  
(Marks : 50)

[Marks : 100

51. Gynobasic style is seen in this family

అండకోశపీఠ కీలము ఈ కుటుంబములో కనబడుతుంది.

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| (1) Acanthaceae<br>అకాంథేసి | (2) Lamiaceae<br>లామియేసి |
| (3) Liliaceae<br>లిలీయేసి   | (4) Rubiaceae<br>రూబియేసి |

52. The flower bearing part in the spikelet of grass is called

గడ్డి మొక్కల చిన్నకంకిలోని పుష్పాన్ని కలిగి ఉండు పుష్పపుచ్చాన్ని ఇలా అంటారు

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| (1) Rachilla<br>రాచిల్లా | (2) Lodicule<br>లాడిక్యుల్ |
| (3) Lemma<br>లెమ్మా      | (4) Palea<br>పేలియా        |

53. Cyathium inflorescence is present in this family

సయాధియం పుష్పవిన్యాసము ఈ కుటుంబములో ఉంటుంది.

- |                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (1) Euphorbiaceae<br>యూఫర్బియేసి | (2) Amaranthaceae<br>అమరాంథేసి |
| (3) Liliaceae<br>లిలియేసి        | (4) Poaceae<br>పోయేసి          |

54. The gametophytic phase of the life cycle is dominant in

జీవిత చక్రములోని సంయోగ బీజదపు దశ ఈ క్రింది వాటిలో బహిర్గతమై ఉంటుంది.

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Gymnosperms<br>వివృత బీజములు | (2) Pteridophytes<br>టెరిడోఫైట్లు |
| (3) Angiosperms<br>అవృత బీజములు  | (4) Bryophytes<br>బ్రయోఫైట్లు     |

[P.T.O.

A  
BS

55. Hesperidium fruit is seen in this family

హెస్పెరిడియం ఫలము ఈ కుటుంబములో కనిపిస్తుంది.

(1) Rutaceae

రూటేసి

(3) Sapotaceae

సపోటేసి

(2) Rubiaceae

రూబియేసి

(4) Cucurbitaceae

కుకుర్బిటేసి

56. The famous Indian scientist, Birbal Sahni is a

ప్రఖ్యాత భారతీయ శాస్త్రజ్ఞుడు బీర్బల్ సాహ్ని ఒక

(1) Embryologist

ఎంబ్రియాలజిస్ట్

(3) Bryologist

బ్రయాలజిస్ట్

(2) Palaeobotanist

పేలియోబాటనిస్ట్

(4) Phycologist

ఫైకాలజిస్ట్

57. In Ascomycetes Karyogamy occurs within the

ఆస్కోమైసిటిస్లో కేంద్రక సంయోగం దీనిలో జరుగుతుంది.

(1) Ascogonium

ఆస్కోగోనియమ్

(3) Antheridium

ఆంథరీడియమ్

(2) Ascogenous hyphae

ఆస్కోజీనస్ తంతువులు

(4) Ascus mother cell

ఆస్కస్ మాతృ కణం

58. Diploidization in *Puccinia graminis* occurs in

పక్షినియా గ్రామినిస్లో ద్వియస్థితీభవనము దీనిలో ఏర్పడుతుంది.

(1) Teleutospores

టెలిటోస్పోర్లు

(3) Basidiospores

బెసిడియోస్పోర్లు

(2) Uredospores

యురిడోస్పోర్లు

(4) Aecidiospores

ఎసిడియోస్పోర్లు

59. In *Mucor*, the type of sexual reproduction is known as

మ్యూకార్లో జరుగు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాన్ని ఇలా అంటారు.

(1) Planogametic fusion

గమనసంయోగబీజ సంయోగము

(3) Somatogamy

శారీరక సంయోగము

(2) Gametangial copulation

సంయోగబీజాశయ సంపర్కము

(4) Gametangial Contact

సంయోగబీజాశయ సంబంధం

60. When a fungus requires two different hosts to complete its life cycle, the fungus is referred to as

తన జీవితచక్రాన్ని సంపూర్ణిచేయుటకు, ఒక శిలీంధ్రమునకు రెండు వేర్వేరు అతిథేయులు ఆవశ్యకమైనప్పుడు, ఆ శిలీంధ్రమును ఇలా అంటారు.

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Homothallic<br>హోమోథాలిక్ | (2) Heterothallic<br>హెటెరోథాలిక్ |
| (3) Heteroecious<br>హెటెరీషస్ | (4) Autoecious<br>ఆటీషస్          |

61. Female reproductive organ in *Chara* is known as

కారాలో స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవము

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| (1) Globule<br>గ్లోబ్యూల్         | (2) Nucule<br>నూక్యుల్             |
| (3) Antheridium<br>పురుష బీజాశయము | (4) Archegonium<br>స్త్రీ బీజాశయము |

62. A condition where the two flagella of a spore are of dissimilar morphology is called as  
రెండు అసమాన స్వరూప కశాభాలు గల సిద్ధ బీజ స్థితిని ఇలా అంటారు.

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| (1) Heteromorphic<br>హెటెరోమార్ఫిక్ | (2) Isokont<br>ఐసోకాంట్       |
| (3) Heterokont<br>హెటెరోకాంట్       | (4) Isomorphic<br>ఐసోమార్ఫిక్ |

63. The sugar alcohol mannitol is found in

మానిటాల్ అను సుగర్ ఆల్కహాల్ను డీనిలో గుర్తించవచ్చును.

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (1) Chlorophyceae<br>క్లోరోఫైసి | (2) Phaeophyceae<br>ఫియోఫైసి          |
| (3) Rhodophyceae<br>రోడోఫైసి    | (4) Chlamydomonas<br>క్ల్యామిడోమోనాస్ |

64. An example for photosynthetic bacterium is

కిరణజన్యసంయోగక్రియను జరుపుకొను బాక్టీరియమ్ కు ఒక ఉదాహరణ.

- |   |  |
|---|--|
| (1) <i>Chlorella</i><br>క్లోరెల్లా        | (2) <i>Thiobacillus</i><br>థియోబాసిల్లస్ |
| (3) <i>Nitrosomonas</i><br>నైట్రోసోమోనాస్ | (4) <i>Chromatium</i><br>క్రోమాషియం      |

65. Chromosome movement during cell division is due to

కణవిభజన సమయములో క్రోమోసోమ్ల చలనము దీని ద్వారా జరుగుతుంది.

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| (1) Spindle fibre | (2) Telomere   |
| స్పిండిల్ ఫైబర్   | టీలోమియర్      |
| (3) Chromomere    | (4) Centromere |
| క్రోమోమియర్       | సెంట్రోమియర్   |

66. Cell cycle includes this sequence

కణవిభజన సంపూర్ణ చక్రం ఈ క్రమాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

- |  |   |
|--|---|
| (1) S, G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> , M | (2) S, M, G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> |
| (3) G <sub>1</sub> , S, G <sub>2</sub> , M | (4) G <sub>2</sub> , S, M, G <sub>1</sub> |

67. The process that ensures the maintenance of the same Chromosome number through generation to generation is

ఒక తరము నుండి ఇంకొక తరమునకు ఒకే క్రోమోసోమ్ సంఖ్య నిర్వహణకు హామీనిచ్చు ప్రక్రియ

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) Meiosis     | (2) Mitosis  |
| మియాసిస్        | మైటోసిస్     |
| (3) Endomitosis | (4) Amitosis |
| ఎండోమైటోసిస్    | ఎమైటోసిస్    |

68. Meiosis occurs during the formation of

ఇవి ఏర్పడేటప్పుడు క్షయకరణ విభజన జరుగుతుంది.

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (1) Male gametes            | (2) Pollen mother cells       |
| పురుష సంయోగ బీజములు         | సూక్ష్మ సిద్ధ బీజ మాతృ కణములు |
| (3) Microsporogenous cells  | (4) Microspores               |
| సూక్ష్మ సిద్ధ బీజజనక కణములు | సూక్ష్మ సిద్ధ బీజములు         |

69. In dicot stems the vascular bundles are

ద్విదళబీజ కాండములలో నాళికాపుంజాలు ఈ విధంగా ఉంటాయి.

- |                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| (1) Scattered   | (2) Arranged in a ring   |
| వెదజల్లబడి      | ఒకే వలయంలో అమర్చబడి      |
| (3) Amphicribal | (4) Radial               |
| దారుకేంద్రక     | కేంద్రీకృత లేక వ్యాసార్థ |



70. Secondary phloem furrows are present in this stem.

ద్వితీయ పోషకకణజాల గాడులు ఈ కాండములో కనిపిస్తాయి.

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (1) <i>Bignonia</i><br>బిగ్నోనియా    | (2) <i>Aristolochia</i><br>ఆరిస్టోలాఖియా |
| (3) <i>Boerhaavia</i><br>బోయర్హావియా | (4) <i>Dracaena</i><br>డ్రాసియా          |

71. Perforation plates are associated with

రంధ్ర ఫలకాలు వీటితో అనుబంధం కలిగి ఉంటాయి.

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (1) Sieve tubes<br>చాలనీ నాళాలు | (2) Tracheids<br>దారు కణాలు    |
| (3) Vessels<br>దారునాళాలు       | (4) Sieve Cells<br>చాలనీ కణాలు |

72. Bulliform cells are seen in the leaves of

బుల్లిఫాం కణాలు ఈ పత్రాల్లో కనిపిస్తాయి.

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (1) <i>Nerium</i><br>నీరియమ్  | (2) <i>Ficus</i><br>ఫైకస్      |
| (3) <i>Allium</i><br>అల్లియమ్ | (4) <i>Saccharum</i><br>సఖారమ్ |

73. Calyptrogen is useful in the formation of

కాలిప్ట్రోజన్ దీని ఉత్పత్తిలో ఉపయోగపడుతుంది.

- |  |  |
|--|--|
| (1) Root epidermis<br>వేరు బాహ్యచర్మం  | (2) Stem epidermis<br>కాండం బాహ్యచర్మం |
| (3) Leaf epidermis<br>పత్రం బాహ్యచర్మం | (4) Root cap<br>వేరు తొడుగు            |

74. Korper-kappe theory was proposed by

కార్పర్-కప్పె సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది.

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| (1) Schmidt<br>ష్మిట్ | (2) Scheup<br>ష్యూప్       |
| (3) Newman<br>న్యూమన్ | (4) Hanstein<br>హెన్స్టీన్ |

75. When a plant is grown in a wet soil that starts drying up, then the plant water potential gradually becomes  
 ఒక తడినేల పొడిబారటం ఆరంభమైనప్పుడు, ఆ నేలలో పెంచబడు మొక్క నీటి శక్తము
- (1) More +ve (2) More -ve  
 ఎక్కువ +ve గా మారుతుంది ఎక్కువ -ve గా మారుతుంది
- (3) No change (4) None of the above  
 మార్పు ఉండదు పైవి ఏవీ కావు
76. Plants usually absorb nitrogen in this form  
 సాధారణంగా మొక్కలు నత్రజనిని ఈ రూపంలో శోషణ చేస్తాయి.
- (1) Nitrogen gas (2) Nitrates  
 వాయు నత్రజని నైట్రేట్‌లు
- (3) Nitric acid (4) Amino acids  
 నైట్రిక్ ఆమ్లము అమైనో ఆమ్లాలు
77. In the photosynthetic electron transport system, P<sub>680</sub> is a component of  
 కిరణజన్యసంయోగక్రియ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా వ్యవస్థ నందు, P<sub>680</sub> నీటి అనుఘటకంగా ఉంటుంది.
- (1) Photosystem II (2) Photosystem I  
 కాంతి వ్యవస్థ II కాంతి వ్యవస్థ I
- (3) Photosystems I and II (4) Stroma  
 కాంతి వ్యవస్థలు I మరియు II స్ట్రోమా
78. The mineral associated with the oxygen evolving machinery of PS II is  
 PS II లోని ఆక్సిజన్‌ను ఉత్పన్నంచేయు ఉపకరణంకు ఈ ఖనిజం తోడ్పడుతుంది
- (1) Copper (2) Iron  
 కాపర్ ఐరన్
- (3) Magnesium (4) Manganese  
 మెగ్నీషియం మాంగనీసు
79. If R.Q. Value of a tissue is 1.3, the type of substrate used by it in respiration may be  
 ఒక శ్వాసించు కణజాలము యొక్క R.Q. విలువ 1.3 అయినచో దాని శ్వాసక్రియకు ఈ పదార్థం క్రియాధారమై ఉండవచ్చును.
- (1) Glucose (2) Triglycerides  
 గ్లూకోస్ ట్రిగ్లిసరైడ్‌లు
- (3) Albumins (4) Citric acid  
 ఆల్బుమిన్‌లు సిట్రిక్ ఆమ్లము

80. One of the following is a stress/fruitleting hormone

ఈ క్రింది వాటిలో ఒకటి ప్రతిబలపు/పండ్ల పరిపక్వత హార్మోన్

(1) Ethylene

ఎథిలీన్

(2) Cytokinins

సైటోకైనిన్లు

(3) Auxins

ఆక్సిన్లు

(4) Gibberellins

జిబ్బెరెల్లిన్లు

81. The pigment involved in the photoperiodism

కాంతి కాలాపధిలో పాత్ర కలిగిన వర్ణకము

(1) Phytochrome

ఫైటోక్రోమ్

(2) Chlorophyll b

క్లోరోఫిల్ b

(3) Xanthophyll

జాంథోఫిల్

(4) Carotenoids

కెరోటినాయిడ్లు

82. The substrate for photorespiration is

కాంతి శ్వాసక్రియకు క్రియాధార పదార్థం

(1) Oxaloacetate

ఆక్సలోఎసిటేట్

(2) Serine

సెరిన్

(3) Succinate

సక్సినేట్

(4) Glycolate

గైకోలేట్

83. Fertilization in *casuarina* is of this type

కాజురైనాలో ఫలదీకరణ ఈ రకం

(1) Chalazogamy

ఛలాజాగమి

(2) Porogamy

పోరోగమి

(3) Mesogamy

మీసోగమి

(4) None of the above

పైవి ఏవీ కావు

84. In a tetraploid angiospermous plant, the microspores formed are in this condition

ఒక చతుస్థితిక ఆవృతబీజపు మొక్కలో ఏర్పడు సూక్ష్మ సిద్ధ బీజములు ఇలా ఉంటాయి.

(1) Haploid

ఏకస్థితికాలు

(2) Diploid

ద్వయస్థితికాలు

(3) Triploid

త్రయస్థితికాలు

(4) Teraploid

చతుస్థితికాలు

[P.T.O.]

A

BS

85. A flower that never opens in its life span is

తన జీవిత కాలంలో ఎన్నడూ వివృతమవ్వని పుష్పాన్ని ఇలా అంటారు.

(1) Heterogamous

భిన్నపుష్పితమైనది

(2) Homogamous

సమపుష్పితమైనది

(3) Cleistogamous

సంవృత సంయోగమైనది

(4) Dichogamous

భిన్నకాలిక పక్వతమైనది

86. The development of an egg into embryo without fertilization is called as

ఫలదీకరణ జరుగకనే ఒక స్త్రీ బీజకణము పిండముగా వృద్ధి చెందుటను ఇలా అంటారు.

(1) Apomixis

అపోమిక్సిస్

(2) Apospory

అపోస్పోరి

(3) Parthenocarpy

పార్థినోకార్పి

(4) Parthenogenesis

పార్థినోజెనెసిస్

87. *Myristica fragrans* exhibits this type of endosperm

మిరిస్టికా ఫ్రాగ్రెన్స్ ఈ రకపు అంకురచ్ఛదాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

(1) Cellular

కణయుత

(2) Helobial

హీలోబియల్

(3) Nuclear

కేంద్రకయుత

(4) Ruminant

రూమినేట్

88. As a consequence of pollen-pistil interaction, which type of pollen will be allowed to germinate on the stigma

పుష్పాడి - అండకోశముల పరస్పర చర్యల వల్ల, ఏ రకపు పుష్పాడి రేణువులు కీలాగ్రము మీద మొలకెత్తనివ్వబడతాయి.

(1) Incompatible pollen

విరుద్ధ పుష్పాడి రేణువులు

(2) Self-incompatible pollen

స్వయం - విరుద్ధ పుష్పాడి రేణువులు

(3) Compatible pollen

అవిరుద్ధ పుష్పాడి రేణువులు

(4) Compatible and incompatible pollen

విరుద్ధ మరియు అవిరుద్ధ పుష్పాడి రేణువులు

89. The Oil yielding part of the coconut is

కొబ్బరి కాయలో నూనెనిచ్చు భాగము ఇది

(1) Epicarp

బాహ్య ఫల కవచము

(2) Endocarp

అంతర ఫల కవచము

(3) Mesocarp

మధ్య ఫల కవచము

(4) Endosperm

అంకురచ్ఛదము

90. The botanical name of the Tea yielding plant is

తేయాకు నిచ్చు మొక్క శాస్త్రీయ నామము

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| (1) <i>Eugenia caryophyllata</i> | (2) <i>Camellia sinensis</i> |
| యుజీనియా కారియోఫిల్లేటా          | కెమిల్లియా సైనెన్సిస్        |
| (3) <i>Cinnamomum zeylamiam</i>  | (4) <i>Coffea arabica</i>    |
| సినమోమమ్ జైలానికమ్               | కాఫియా అరబికా                |

91. The common name of *withania.somnifera* is

విధానియా సామ్నిఫెరా మొక్క వ్యవహార నామము

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (1) Aswagandha      | (2) Sarpagandha |
| అశ్వగంధ             | సర్పగంధ         |
| (3) Red Sandal wood | (4) Sandal wood |
| ఎర్ర లేక రక్త చందనం | చందనం           |

92. *Corchorus capsularis* plant is useful in the production of

కార్కోరస్ కాప్సులారిస్ మొక్క దీని తయారీలో ఉపయోగపడుతుంది.

- |            |           |          |         |
|------------|-----------|----------|---------|
| (1) Cotton | (2) Sugar | (3) Jute | (4) Oil |
| పత్తి      | చక్కెర    | జనుము    | నూనె    |

93. An example for anchored and submerged macrophytoplankton

వేళ్ళు మృత్తికకు అంటుకుని, మునిగి ఉండు స్థూల వృక్షప్లవకాలకు ఒక ఉదాహరణ.

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| (1) <i>Hydrilla verticillata</i> | (2) <i>Salvinia</i> |
| హైడ్రిల్లా వెర్టిసిల్లేటా        | సాల్వినియా          |
| (3) <i>Typha</i>                 | (4) <i>Nymphaea</i> |
| టైఫా                             | నింఫియా             |

94. An algal plant that is a parasite and causing diseases in other plants.

చాలా మొక్కల్లో పరాన్న జీవిగా నివసిస్తూ తెగుళ్ళను కలుగజేయు ఒక శైవలము

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| (1) <i>Coleochaete</i>   | (2) <i>Cephaleuros</i> |
| కోలియోఖీట్               | సెఫల్యూరాస్            |
| (3) <i>Stigeoclonium</i> | (4) <i>Ectocarpus</i>  |
| స్టిజియోక్లోనియమ్        | ఎక్టోకార్పస్           |

[P.T.O.]

A  
BS

95. Plants growing in forests located in areas where high temperatures prevail throughout the year.

సంవత్సరము పొడవునా అధిక ఉష్ణోగ్రతలు గలిగిన ప్రదేశాలలో ఉండే ఉష్ణ మండల అడవులలో పెరుగు మొక్కలు.

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| (1) Megatherms<br>సూల ఉష్ణకాలు            | (2) Microtherms<br>సూక్ష్మ ఉష్ణకాలు |
| (3) Hekistotherms<br>అతి సూక్ష్మ ఉష్ణకాలు | (4) Mesotherms<br>మధ్య ఉష్ణకాలు     |

96. *Rafflesia* is a

రక్షిసియా ఒక

- |   |  |
|---|--|
| (1) Partial root parasite<br>పాక్షిక వేరు పరాన్న జీవి | (2) Partial stem parasite<br>పాక్షిక కాండ పరాన్నజీవి |
| (3) Total root parasite<br>సంపూర్ణ వేరు పరాన్నజీవి    | (4) Total stem parasite<br>సంపూర్ణ కాండ పరాన్నజీవి   |

97. The smallest soil particle which is less than 0.002mm is

0.002 మి.మీ. కన్నా తక్కువ పరిమాణం గల మృత్తికలోని సూక్ష్మ కణుపులు

- |                                 |                               |                    |                       |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| (1) Fine gravel<br>సూక్ష్మ కంకర | (2) Fine sand<br>సూక్ష్మ ఇసుక | (3) Silt<br>సిల్ట్ | (4) Clay<br>బంక మట్టి |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|

98. Plants that grow only in shade are called as

నీడలో మాత్రమే పెరిగే మొక్కలను ఇలా ఉదహరిస్తారు.

- |  |  |
|--|--|
| (1) Obligate sciophytes<br>అవికల్ప సియోఫైట్లు    | (2) Facultative sciophytes<br>వైకల్పిక సియోఫైట్లు    |
| (3) Obligate Heliophytes<br>అవికల్ప హీలియోఫైట్లు | (4) Facultative Heliophytes<br>వైకల్పిక హీలియోఫైట్లు |

99. Saxicolous lichens grow on

సాక్సికోలస్ లైకిన్లు వీటిపై పెరుగుతాయి.

- |                    |                     |                   |                                  |
|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|
| (1) Rocks<br>శిలలు | (2) Soil<br>మృత్తిక | (3) Water<br>నీరు | (4) Bark of tree<br>మొక్కల బెరడు |
|--------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|

100. Life cycle in *Polysiphonia* is

పొలిసైఫోనియా జీవిత చక్రము

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| (1) Haplodiplontic<br>ఏక-ద్విద్వయ స్థితక | (2) Haplontic<br>ఏక స్థితక         |
| (3) Diplontic<br>ద్వయ స్థితక             | (4) Haplobiontic<br>ద్వి-ఏక స్థితక |



**ZOOLOGY**

(Marks : 50)

101. The organelle that contains digestive enzymes

జీర్ణక్రియకు తోడ్పడు ఎంజైములు గల కణాంగము

(1) Golgi apparatus

గాల్జీ పరికరాలు

(3) Lysosomes

లైసోజోమ్స్

(2) Endoplasmic reticulum

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము

(4) Mitochondria

మైటోఖాండ్రీయా

102. The periodicity of circadian rhythm

సర్కేడియన్ ఆవర్త తత్వము యొక్క కాలపరిమితి.

(1) 12 hr

12 గంటలు

(3) 36 hrs

36 గంటలు

(2) 24 hrs

24 గంటలు

(4) 48 hrs

48 గంటలు

103. Mammalian egg is

క్షీరదాలలో ఉండే గ్రుడ్డు

(1) Telolecithal

టేలోలెసిథల్

(3) Hololecithal

హలోలెసిథల్

(2) Mesolecithal

మీసోలెసిథల్

(4) Alecithal

ఎలెసిథల్

104. Which of the following species commonly used for pearl oyster culture

ఆయిస్టర్ ముత్యము సంవర్ధనము చేయుటకు సామాన్యముగా ఉపయోగించు జాతి

(1) *Pinctada vulgaris*

పిన్క్టాడా వల్గారిస్

(3) *Pinctada chemnitz*

పిన్క్టాడా కెమ్నిట్జ్

(2) *Pinctada fucata*

పిన్క్టాడా ఫ్యుకేటా

(4) *Pinctada anomoides*

పిన్క్టాడా ఎనోమాయిడిస్

105. The primary host in the life history of *Fasciola*

ఫాషియోల జీవిత చరిత్రలో ప్రాథమిక అతిథేయము.

(1) Pig

పంది

(2) Sheep

గొట్టె

(3) Man

మానవుడు

(4) Snail

నత్త

[P.T.O.]

A  
BS

106. The desmosomes meant for the mechanical attachment are known as

యాంత్రిక ఆధారమిచ్చే డెస్మోజోమ్స్ని ఏమంటారు.

- |  |   |
|--|---|
| (1) Belt desmosomes<br>బెల్ట్ డెస్మోజోమ్స్ | (2) Spot desmosomes<br>స్పాట్ డెస్మోజోమ్స్      |
| (3) Hemi desmosomes<br>హెమీ డెస్మోజోమ్స్   | (4) Septate desmosomes<br>సెప్టేట్ డెస్మోజోమ్స్ |

107. Gastric juice has a pH of

జరర రసము యొక్క pH

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| (1) 1 | (2) 2 | (3) 6 | (4) 8 |
|-------|-------|-------|-------|

108. Thick filaments of skeletal muscle are composed of

అస్థిపంజర కండరాల యొక్క మందమైన తంతువులలో ఉన్నది.

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| (1) Actin<br>ఆక్టిన్       | (2) Myosin<br>మయోసిన్            |
| (3) Troponin<br>ట్రోపోనిన్ | (4) Tropomyosin<br>ట్రోపోమయోసిన్ |

109. Construction of nests by birds is an example of

పక్షులు గూడు కట్టే విధానానికి యిది ఉదాహరణ

- |   |   |
|---|---|
| (1) Stereotyped behaviour<br>స్థిర ప్రవర్తన | (2) Motivated behaviour<br>ప్రేరిత ప్రవర్తన             |
| (3) Learning behaviour<br>అధ్యయన ప్రవర్తన   | (4) Trial and Error learning<br>యత్న మరియు దోష అధ్యయనము |

110. Jawless vertebrates are

దవడలేని సకశేరుకాలు

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (1) Agnatha<br>ఏనేతా              | (2) Cephalopoda<br>సెఫలోపాడ     |
| (3) Gnathostomata<br>నేతోస్టోమేటా | (4) Urochordata<br>యురోకార్డేటా |

111. Which of the following is an example of monosomy

మోనోసోమికి ఈ క్రింది ఉదాహరణ

- (1) 46, XX (2) 47, XXY (3) 49, XYY (4) 45, X

112. The phenomenon of genetic drift is seen in

జన్యు చలనము క్రింది దానిలో కనిపిస్తుంది

- (1) A large population (2) A small population  
 ఒక పెద్ద జనాభా ఒక చిన్న జనాభా  
 (3) The entire species (4) The entire genus  
 మొత్తం జాతి మొత్తం ప్రజాతి

113. Metamerically segmented body is present in

సమఖండీ భవనము కలిగి ఉన్న జీవి

- (1) Earthworm (2) Leech  
 వానపాము జలగ  
 (3) Neries (4) Cockroach  
 నీరిస్ బొద్దెంక

114. Trypanozoma is an

ట్రిపానోజోమా

- (1) Intracellular parasite (2) Extracellular parasite  
 కణాంతర పరాన్న జీవి కణ బాహ్య పరాన్న జీవి  
 (3) Ectoparasite (4) Endoparasite  
 బాహ్యపరాన్న జీవి అంతర పరాన్న జీవి

115. Vitamins are

విటమిన్లు

- (1) Accessory essential food substances (2) Synthesized in the body  
 అనుబంధ ఆశస్యక ఆహార పదార్థములు దేహములో సంశ్లేషణము జరిగినవి  
 (3) Produced in endocrine glands (4) Secreted by liver  
 వినాళగ్రంథులలో ఉత్పాదనము జరిగినవి కాలేయము నుంచి స్రవించినవి.

116. Total number of ATP utilized in synthesis of urea

యూరియా సంశ్లేషణలో అవసరమయ్యే ATP ల మొత్తం సంఖ్య

- (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 0

117. During ecological succession, the stable community is called \_\_\_\_\_.

ఎకాలజికల్ సక్సెషన్ లో ఒక స్థిరమైన కమ్యూనిటీని ఏమంటారు.

- (1) Pioneer Community (2) Hydrosere  
 పాయిన్టీర్ కమ్యూనిటీ హైడ్రోసీర్  
 (3) Climax community (4) Xerosere  
 క్లైమాక్స్ కమ్యూనిటీ డ్రైసీర్

118. The first pair of somites in chick embryo are formed around

కోడిపిండము నందు మొదటి జతసోమైట్లు ఈ కాలములో కనిపించును.

- (1) 10 hrs (2) 20 hrs  
 10 గంటలు 20 గంటలు  
 (3) 36 hrs (4) 24 hrs  
 36 గంటలు 24 గంటలు

119. "One gene-one enzyme" hypothesis was proposed by

'ఒక జన్యువు - ఒక ఎంజైమ్' అను సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించిన వారు

- (1) Beedle and Tatura (2) Jacob and Monod  
 బీడిల్ మరియు టాటమ్ జాకబ్ మరియు మోనాడ్  
 (3) Watson and Crick (4) Hauer and Marre  
 వాట్సన్ మరియు క్రిక్ హయర్ మరియు మర్రె

120. In sponges, the spicules are formed by

స్పంజికలలో కంటకాలు ఏటి వలన ఏర్పడుతాయి.

- (1) Choanocytes (2) Porocytes  
 కాయనోసైట్స్ పోరోసైట్స్  
 (3) Chromocytes (4) Scleroblasts  
 క్రోమోసైట్స్ స్క్లెరోబ్లాస్ట్స్

121. Choose the correct sequence of the stages for meiotic prophase

క్షయ కరణ విభజన యొక్క ప్రథమావస్థలోని దశల క్రమము

- (1) Zygotene → Leptotene → Pachytene → Diplotene → Diakinesis  
జైగోటీన్ → లెప్టోటీన్ → పాకీటీన్ → డిప్లొటీన్ → డయాక్సెనసిస్
- (2) Leptotene → Pachytene → Zygotene → Diplotene → diakinesis  
లెప్టోటీన్ → పాకీటీన్ → జైగోటీన్ → డిప్లొటీన్ → డయాక్సెనసిస్
- (3) Pachytene → Zygotene → Diplotene → Leptotene → Diakinesis  
పాకీటీన్ → జైగోటీన్ → డిప్లొటీన్ → లెప్టోటీన్ → డయాక్సెనసిస్
- (4) Leptotene → Zygotene → Pachytene → Diplotene → Diakinesis  
లెప్టోటీన్ → జైగోటీన్ → పాకీటీన్ → డిప్లొటీన్ → డయాక్సెనసిస్

122. The tissue respiration means

కణశ్వాస క్రియ అనగా

- |  |   |
|--|---|
| (1) Inspiration<br>ఉచ్ఛ్వాసము              | (2) External respiration<br>బాహ్యశ్వాసక్రియ |
| (3) Internal respiration<br>అంతరశ్వాసక్రియ | (4) Expiration<br>నిశ్వాసము                 |

123. Neuron does not have the following

యిది న్యూరాన్ లో ఉండదు.

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| (1) Nucleus<br>కేంద్రకము     | (2) Lobe<br>లంబిక         |
| (3) Dendrites<br>డెండ్రైట్లు | (4) Axon<br>తంత్రికాక్షము |

124. The male hormone is synthesized from

పురుష హార్మోను దీన్నించి సంశ్లేషణం అవుతుంది

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| (1) Seminiferous tubules<br>శుక్రోత్పాదక నాళికలు | (2) Leydig cells<br>లేడిగ్ కణాలు |
| (3) Sertoli cells<br>సర్టోలిక కణాలు              | (4) Cuboid cells<br>ఘనాకార కణాలు |

125. The influence of temperature on the number of vertebrae in fish is called  
చేపలలో కశేరుకముల సంఖ్యపై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావమును తెలుపునది.

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| (1) Allen's rule<br>అలైన్ నియమము    | (2) Jordan rule<br>జోర్డాన్ నియమము     |
| (3) Gloser's rule<br>గ్లోసర్ నియమము | (4) Bergmen's rule<br>బెర్గమెన్ నియమము |

126. The number of vertebrae associated with synsacrum

సంయుక్త త్రికమునకు సంబంధించిన కశేరుకముల సంఖ్య

- |       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| (1) 6 | (2) 5 | (3) 14 | (4) 12 |
|-------|-------|--------|--------|

127. Australia has unusual organisms because their evolution for the past 35 million years has been due to

ఆస్ట్రేలియాలో అసహజ జీవులుండుట వాటి పరిణామం గత 35 మిలియన్ సంవత్సరములుగా ఈ క్రింది రీతిలో ఉండును.

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| (1) Rapid<br>వేగంగా      | (2) Slow<br>మెల్లిగా           |
| (3) Isolation<br>వివక్షత | (4) Punctuation<br>పంక్తువేషన్ |

128. The vertebrae of birds are described as

పక్షులలో వెన్ను పూసల లక్షణము

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| (1) Heterocoelous<br>విషమగర్తిక    | (2) Amphicoelous<br>ఉభయగర్తిక |
| (3) Opisthocoelous<br>పూర్వోగర్తిక | (4) Procoelous<br>పురోగర్తిక  |

129. If both the parents are having AB blood group, the child may not have the blood group

తల్లిదండ్రులిద్దరి రక్త వర్గము AB అయితే, వారి సంతానమునకు ఈ క్రింది రక్త వర్గము ఉండదు.

- |            |            |               |             |
|------------|------------|---------------|-------------|
| (1) A<br>ఏ | (2) O<br>ఓ | (3) AB<br>ఎబి | (4) B<br>బి |
|------------|------------|---------------|-------------|



130. Scales in Cyclostomata are

సైక్లోస్టోమోటాలో పొలుసుల రకము

(1) Cycloid

సైక్లాయిడ్

(3) Ctenoid

టీనాయిడ్

(2) Placoid

ప్లాకాయిడ్

(4) Absent

లేవు

131. Melatonin is secreted from

మెలటోనిన్ దీన్నించి స్రవిస్తుంది

(1) Adrenal gland

అధివృక్క గ్రంథి

(3) Melanocytes

మెలనోసైట్లు

(2) Thymus gland

థైమస్ గ్రంథి

(4) Pineal gland

పీనియల్ గ్రంథి

132. A-V node is present in

A-V కణుపు వీటిలో ఉండును.

(1) Fishes

చేపలు

(3) Birds

పక్షులు

(2) Reptiles

సరీసృపాలు

(4) Mammals

క్షీరదాలు

133. Unit membrane hypothesis was proposed by

యూనిట్ మెంబ్రేన్ పరికల్పన ప్రతిపాదించిన వారు

(1) Robertson

రాబర్ట్సన్

(3) Daniell & Davson

డానియల్లి మరియు డావసన్

(2) Singer & Nicolson

సింగర్ మరియు నికోల్సన్

(4) De Robertis

డిరాబర్టీస్

134. Gambia fever is caused by

గాంబియా జ్వరము దీని వలన కలుగును.

(1) *Plasmodium*

ప్లాస్మోడియం

(3) *Trypanosoma*

ట్రైపనోజోమా

(2) *Entamoeba*

ఎంటామీబా

(4) *Leishmania*

లిష్మనియా

135. The inner wall of mitochondria contains

మైటోఖాండ్రీయా యొక్క లోపలి త్వచములో ఉన్నది.

- |                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| (1) Trabeculae<br>త్రాపకాలు | (2) Cristae<br>శిఖలు |
| (3) Cilia<br>శైలికలు        | (4) Villi<br>చూషకాలు |

136. The main constituent of plasma protein

ప్లాస్మా ప్రోటీనులలో ముఖ్యంగా ఏముండును.

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) Fibrinogen<br>ఫైబ్రినోజెన్ | (2) Albumins<br>అల్బుమిన్లు     |
| (3) Heparin<br>హిపారిన్        | (4) Globulins<br>గ్లోబ్యులిన్లు |

137. The chemical substance present in synaptic junction

సినాప్టిక్ సంధిలోగల రసాయనిక పదార్థము

- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| (1) Aspartate<br>ఆస్పిరిటేట్ | (2) Acetylcholine<br>అసిటైల్కోలీన్ |
| (3) Adrenaline<br>అడ్రినలీన్ | (4) Epinephrine<br>ఎపినెఫ్రీన్     |

138. In an ecological pyramid of numbers, the number of individuals at each trophic level.

సంఖ్య ఎకాలాజికల్ పిరిమిడ్ నందు వ్యక్తుల సంఖ్య ప్రతి ట్రాపిక్ స్థాయిలో

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (1) Maintains constant<br>స్థిరంగా ఉంటుంది | (2) Increases<br>ఎదుగును          |
| (3) Decreases<br>తగ్గును                   | (4) Fluctuates<br>మార్పు చెందును. |

139. Which of the following causes acid rain?

ఆమ్ల వర్షానికి కారణమేది?

- |   |   |
|---|---|
| (1) Carbondioxide<br>కార్బన్ డయాక్సైడ్        | (2) Carbon monoxide<br>కార్బన్ మోనాక్సైడ్ |
| (3) Hydrogen peroxide<br>హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ | (4) Sulphur dioxide<br>సల్ఫర్ డయాక్సైడ్   |

140. Kaziranga wild life sanctuary is in

ఖజిరంగా వన్యమృగ శాంక్యవరీ యిక్కడ కలదు.

(1) Andhra Pradesh

ఆంధ్ర ప్రదేశ్

(3) Karnataka

కర్ణాటక

(2) Assam

అస్సాం

(4) Himachal Pradesh

హిమాచల ప్రదేశ్

141. The number of cranial nerves in reptiles

సరీసృపాల్లో కపాలానాడుల సంఖ్య

(1) 6 pairs

6 జతలు

(3) 12 pairs

12 జతలు

(2) 10 pairs

10 జతలు

(4) 14 pairs

14 జతలు

142. In man, cholecystikin stimulates the contraction of

మానవునిలో ఖోల్సిస్టాక్సైనిన్ దేని సంకోచమును ఉద్రిక్తత చేయును.

(1) Stomach

జీర్ణాశయము

(3) Gall bladder

పిత్తాశయము

(2) Salivary glands

లాలజల గ్రంథులు

(4) Brunner's glands

బ్రూనర్ గ్రంథులు

143. The major source of ammonia produced by the Kidney is from

మూత్ర పిండాలలో అమ్మోనియా దేని నుంచి ప్రధానంగా తయారవుతుంది

(1) Glutamine

గ్లూటమీన్

(3) Alanine

ఎలనైన్

(2) Glycine

గైసీన్

(4) Methionine

మిథియోనైన్

144. The fibres found around the centriole are known as

తారావత్కేంద్రము చుట్టూ ఉన్న తంతువులను ఏమందురు.

(1) Chromosomal fibres

క్రోమోజోమల్ తంతువులు

(3) Interzonal fibres

అంతర మండల తంతువులు

(2) Continuous fibres

అవిచ్ఛిన్న తంతువులు

(4) Astral fibres

ఆస్ట్రిల్ తంతువులు

145. The part of the nephron where maximum reabsorption occurs

వృక్క ప్రమాణము యొక్క ఏ భాగములో ఎక్కువ పునశ్శోషణం జరుగుతుంది.

(1) Henle's loop

హెన్లీలూప్

(3) Proximal convoluted tubule

సమీప సంవళితనాళికలు

(2) Distal convoluted tubule

అగ్రనంవళితనాళికలు

(4) Glomerulus

రక్తనాళికా గుచ్చము

146. The larval stage in the life cycle of Obelia is

ఒబీలియా జీవిత చక్రములో కలిగియున్న డింభక దశ

(1) Planaria

ప్లనేరియా

(3) Bipinnaria

బైపిన్నేరియా

(2) Trochophore

ట్రోకోఫోర్

(4) Planula

ప్లాన్యుల

147. The function of centrosome is

సెంట్రోజోమ్ యొక్క విధి

(1) Inhibition of cell division

కణ విభజన అణచివేయుట

(3) Promote protein synthesis

ప్రోటీను సంశ్లేషణ ప్రారంభించుట

(2) Initiation of cell division

కణ విభజన ప్రారంభించుట

(4) Initiation of growth

పెరుగుదలను ప్రారంభించుట

148. Ambulacral system is typically found in this phylum

అంబులేక్రల్ వ్యవస్థ కల్గి ఉన్న వర్గము

(1) Porifera

పోరిఫెరా

(3) Echinodermata

ఇఖైనోడెర్మేటా

(2) Coelenterata

సీలెంటరేటా

(4) Mollusca

మలస్కో

149. Olfactory lobes are highly developed in

ఘ్రాణ లంబికలు దేనిలో బాగా అభివృద్ధి చెందినవి.

(1) Pisces

చేపలు

(3) Aves

పక్షులు

(2) Amphibians

ఉభయచరాలు

(4) Reptiles

సరీసృపాలు

150. In *Palaemon*, hastate plate is present in

పేలీమాన్లో హేస్టేట్ ప్లేట్ ఏ భాగములో ఉంటుంది.

(1) Oesophagus

అన్నవాహిక

(3) Cardiac stomach

హృదయ జీర్ణాశయము

(2) Buccal cavity

ఆస్యకుహరము

(4) Pyloric stomach

జరణ నిర్గమ జీర్ణాశయము

indiavidya.com