

UG – 364

BZOOI-1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – JUNE 2019.

First Year

Zoology

INVERTEBRATE ZOOLOGY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Comment on binomial nomenclature.
2. List the general characters of phylum Coelenterata
3. List the morphological and physiological adaptations of helminthes
4. Discuss the evolutionary significance of trochopore larva
5. Classify phylum Mollusca and give examples to each class
6. Describe the sexual cycle of *Plasmodium* parasite

7. Write brief notes on different types of cells found in Sycon with their functions
8. List the general characters of annelids

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Write in detail about the life cycle and pathogenesis of *Entamoeba*.
10. Explain the structure of an Obelia colony
11. Describe any two helminthes diseases in human
12. Classify phylum arthropoda up to classes with suitable examples
13. With neat diagram describe the digestive system of freshwater mussel
14. Describe the male reproductive organ of tape worm
15. Give a detail account on the digestive system of prawn
16. Write an essay on larval forms of echinoderms.

UG-365

BZOOI-2A

**B.Sc. DEGREE EXAMINATION —
JUNE, 2019.**

First Year

GENERAL BOTANY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Bring out the salient features of the family Liliaceae.

லில்லியேசியே குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகளை விவரி.

2. Elaborate the structure of Pollen grain.

மகரந்த தூளின் அமைப்பை விவரி.

3. Differentiate C3 plants with that of C4 plants.

சி3 மற்றும் சி4 தாவங்களை வேறுப்படுத்துக.

4. Describe food web.

உணவு வலையை விவரி.

5. Write notes on :
- (a) Test Cross
(b) Back Cross.
- குறிப்பு வரைக
(அ) தேர்வுக் கலப்பு
(ஆ) பிற்கலப்பு
6. Describe the floral characters of Annonaceae.
அனோனேசியே மலரின் அமைப்பை விவரி.
7. Elaborate structure of mature ovule.
முதிர்ந்த சூலின் அமைப்பை விவரி.
8. Briefly write about deficiency symptoms of micro nutrients.
நுண்ணூட்டத்தின் குறைப்பாட்டினால் வரும் அறிகுறிகள் யாவை?

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

9. Outline the classification of Bentham and Hooker.
பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கரின் வகைப்பாட்டை விவரி.
10. Describe the events of fertilization.
கருவுதலின் நிகழ்வுகளை விவரி.

11. Describe the Electron transport chain.
எலக்டிரான் கடத்து சங்கிலி பற்றி விவரி.
12. Bring out the stages of Glycolysis.
கிளைக்காலிஸின் படிநிலைகளை விவரி.
13. Write an essay on water pollution.
நீர், மாசுபடுதல் பற்றி கட்டுரை வரைக.
14. Write an essay on Linkage.
மரபுப்பிணைப்பு பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
15. Elaborate Dihybrid ratio with suitable example
இரு பண்பு சலப்பின் விகிதாசரத்தை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.
16. Bring out the salient features of Fabaceae and add a note on its economic importance.
பேபேசியே குடும்பத்தின் முக்கிய பண்புகளை விளக்கி அவற்றின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை பற்றி குறிப்பு வரைக.