

12. (a) "Algae are our friends as well as Joes" – Discuss.

“శైవలాలు మన స్నేహితులు, అలాగే శత్రువులు” – వర్ణింపుము.

Or

- (b) Describe the post-fertilization changes that lead to the development of cystocarp in polysiphonia.

పాలీసైఫానియాలో సిస్టోకార్ప్ అభివృద్ధి చెందడానికి దారితీసే ఫలదీకరణ అనంతర మార్పులను వివరించండి.

13. (a) What is heteroecious rust? Describe the various stages in the life cycle of Puccinia graminis tritici on the primary host.

హెటిరోసిస్ రస్ట్ అనగానేమి? ప్రాథమిక హోస్ట్ పై పక్షీనియా గ్రామినిస్ ట్రిటిసై యొక్క జీవితచరిత్రలోని వివిధ దశలను వివరించండి.

Or

- (b) Define lichens. Describe the structure and reproduction of lichens.

లైకెన్స్ నిర్వచించండి. లైకెన్స్ నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

(BOT1S)

(1301-1)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY 2021.

First Year — First Semester

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE, FUNGI

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Short answer questions.

Answer any FIVE of the following questions.

1. R.H. Whittaker's five kingdom classification.
R.H. విట్టేకర్ యొక్క ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణ
2. Cyanobacteria
సయనోబాక్టీరియా
3. Tobacco mosaic virus
పాగాకు మొసాయిక్ వైరస్
4. Causative organism, symptoms and control measures of Bhendi vein clearing and leaf curl of papaya.
బెండలోని ఆకువచ్చు ఈనెల వ్యావనం మరియు బొప్పాయిలోని ఆకుముడత తెగులుకు కారణజీవి, లక్షణాలు మరియు నియంత్రణ చర్యలు.

5. Structure of bacteria cell.

బాక్టీరియా కణనిర్మాణము.

6. Asexual reproduction in Rhizopus.

రైజోపస్ యొక్క అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

7. Structure of cleistothecium.

క్లీస్టోథీసియం యొక్క నిర్మాణం

8. Internal structure of Foliose lichen.

ఫాలియోజ్ లైకెన్ యొక్క అంతరనిర్మాణం

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Essay questions.

Answer ALL of the following questions.

Draw diagrams wherever necessary.

9. (a) Give an account on the theories of origin of life.

జీవ ఆవిర్భావ సిద్ధాంతాల పై వివరణ ఇవ్వండి.

Or

(b) Write an essay on Archaeobacteria.

ఆర్కిబాక్టీరియా పై వ్యాసం వ్రాయుము.

2

(1301-1)

10. (a) Explain the process of replication in Bacteriophage.

బాక్టీరియోఫేజ్ యొక్క ప్రతికృతి ప్రక్రియను వివరింపుము.

Or

(b) Discuss the transmission methods and control of plant virus diseases.

మొక్కల వైరస్ వ్యాధుల యొక్క వ్యాప్తి మరియు నియంత్రణ గురించి చర్చించండి.

11. (a) Write an essay on the Economic importance of Bacteria.

బాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత పై వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the process of reproduction in Bacteria.

బాక్టీరియా ప్రత్యుత్పత్తి జరిగే విధానం ను వర్ణింపుము.

3

(1301-1)