

12. (a) Explain the process of post fertilization changes in polysiphonia.

పాలిస్థిఫోనియాలో ఫలదీకరణ అనంతరం జరుగు
మార్పుల ప్రక్రియను వివరింపుము.

Or

- (b) 'Algae are our friends as well as foe's –
Discuss.

శైవలాలు మన స్నేహితులు అలాగే శత్రువులు-
చర్చింపుము.

13. (a) Describe the structure and development of
Marchantia sporophyte.

మార్కాన్టియా గుళిక యొక్క నిర్మాణము మరియు
అభివృద్ధిని వర్ణింపుము.

Or

- (b) Write an essay on the evolution of
sporophytes in bryophyta.

బ్రయోఫైటాలో సిద్ధబీజదదశ పరిణామ క్రమము పై
వ్యాసము వ్రాయుము.

(BOT1SK)

(1301-1K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY 2022.

(Regular)

First Year – First Semester

Part II – Botany

Paper I — FUNDAMENTALS OF MICROBES AND
NON VASCULAR PLANTS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following. Short questions.

1. Five kingdom classification.

ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణ

2. Any five viral diseases in plants.

మొక్కలలో వైరస్లు కలుగజేసే ఏవైనా ఐదు రకాల వ్యాధులు

3. Binary fission in bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో ద్విధావిచ్ఛిత్తి

4. Asexual reproduction in Rhizopus.

రైజోపస్లో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

5. Citrus canker.
సిట్రిస్ కాంకర్
6. External and internal structure of foliose lichen.
ఫోలియోజ్ లైకెన్ యొక్క బాహ్య మరియు అంతర్నిర్మాణము.
7. Scleriform conjugation in spirogyra.
స్పైరోగైరాలో విషమరూప సంయుగ్మము
8. Marchantia gemma cup.
మార్కాన్టియా జెమ్మా కప్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL of the following essay type questions.

9. (a) Briefly state the major theories of origin of life.
జీవ ఆవిర్భావము యొక్క ప్రధాన సిద్ధాంతాలను క్లుప్తంగా తెలియజేయుము.

Or

- (b) Describe the structure and replication of bacteriophage.
బ్యాక్టీయో ఫేజ్ యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రతికృతిని వర్ణింపుము.

10. (a) Write an essay on the economic importance of bacteria.

బ్యాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత పై వ్యాసమును వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the sexual reproduction in Bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

11. (a) Give an account on various stages in the life history of the fungus which causes black rust on the wheat.

గోధుమలో నల్లమచ్చతెగులును కలుగజేసి శిలీంధ్రము యొక్క జీవితచరిత్రలోని వివిధ దశలను సోదాహరణముగా వివరింపుము.

Or

- (b) Define lichen. Describe the external and internal structure and reproduction in lichens.

లైకెన్ ను నిర్వచింపుము. లైకెన్ల బాహ్య మరియు అంతర్నిర్మాణాలను మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వర్ణింపుము.