

(BOT1S-2M)

(1301-2M)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JANUARY 2026.

(Regular)

First Year – First Semester

Part II – Botany

Paper I – DIVERSITY OF THALLOPHYTES

(Major – 2)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A – (5 × 4 = 20 marks)

(Short answer type questions)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Write a short note on general characteristics of algae.

శైవలాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలపై ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.

2. Write about the life cycles in algae.

శైవలాల యొక్క జీవితచరిత్ర గురించి వ్రాయుము.

3. Write a short note on asexual reproduction in Ectocarpus.

ఎక్టోకార్పస్ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిపై లఘు సమాధానము వ్రాయుము.

4. Write about the conjugation in spirogyra.

స్పైరోగైరాలో సంయుగ్మం గురించి వ్రాయుము.

5. Write a short note on Ainsworth classification.

ఇన్స్వర్త్ ఒక లఘు సమాధానమును వ్రాయుము.

6. Write about the economic importance of fungi.

శిలీంధ్రాల యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము.

7. Write a short note on asexual reproduction in Penicillium.

పెనిసిలియమ్లో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిపై ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.

8. Write about the morphological and internal structure of foliose lichen.

ఫోలియోజ్ లైకెన్ యొక్క బాహ్య మరియు అండర్నిర్మాణాలను గురించి వ్రాయుము.

SECTION B – (5 × 10 = 50 marks)

(Essay type questions)

Answer any FIVE out of the following Ten questions.

9. Describe the cell structure, thallus organisation and reserve food materials in Algae.

శైవలాలలో కణ నిర్మాణం, థాలస్ ఏర్పాటు విధానం మరియు నిల్వ ఆహార పదార్థాలను వర్ణింపుము.

10. Write an essay on ecological and economic importance of algae.

శైవలాల యొక్క పర్యావరణ మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.

11. Describe the post fertilization changes that lead to the development of cystocarp in polysiphonia.

పాలీసైఫోనియాలో సిస్టోకార్ప్ అభివృద్ధి చెందడానికి దారి తీసే ఫలదీకరణ అనంతర మార్పులను వర్ణింపుము.

12. Discuss about the culture and cultivation techniques of chlorella.

క్లోరెల్లా యొక్క వర్ధన ప్రక్రియ మరియు సాగు పద్ధతుల గురించి చర్చింపుము.

13. Explain about the general characteristics and nutrition in fungi.

శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణాలను మరియు పోషణలను గురించి వివరింపుము.

14. Describe the asexual and sexual reproduction in fungi.

శిలీంధ్రాలలో అలైంగిక మరియు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తులను వర్ణింపుము.

15. Write an essay on structure and reproduction of Rhizopus.

రైజోపస్ యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిపై ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.

16. What is heterococious rust? Explain about the various stages in the life cycle of Puccinia on the primary host?

హెటరోజీయస్ రస్ట్ అనగానేమి? ప్రాథమిక అతిథేయిపై పక్కినియా యొక్క జీవిత చరిత్రలో వివిధ దశల గురించి వివరింపుము.

17. What is lichen? Describe the vegetative, asexual and sexual reproduction of lichen.

లైకెన్ అనగానేమి? లైకెన్ యొక్క శాఖీయ, అలైంగిక మరియు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తులను వర్ణింపుము.

18. Discuss about ecological and economic importance of lichens.

లైకెన్ల యొక్క పర్యావరణ మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి చర్చింపుము.

---