

6202

M.Sc. (BOTANY) 1st SEMESTER EXAMINATION, 2019

Paper – II

BIOLOGY & DIVERSITY OF ARCHEGONIATE

Time: Three Hours

Maximum Marks: 80

PART – A (खण्ड – अ)

[Marks: 20]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – B (खण्ड – ब)

[Marks: 40]

Answer five questions (250 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – C (खण्ड – स)

[Marks: 20]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART – A

Q.1 Comment upon the following:

- (i) Types of rhizoids
- (ii) Pseudoelaters
- (iii) Apogamy
- (iv) Heterospory
- (v) Plectostele
- (vi) Retort cells
- (vii) Nomenclature of Fossils
- (viii) Taxol
- (ix) Coralloid roots
- (x) *Pinus* Female Cone

PART – B

UNIT –I

Q.2 Explain general characters in the bryophyte.

Q.3 Describe classification of bryophytes.

UNIT –II

Q.4 Write about reproduction in *Asterella*.

Q.5 Describe evolution of stelar system in Pteridophyta.

UNIT –III

Q.6 Explain classification of Pteridophyta.

Q.7 Give salient features of Psilotopsida.

UNIT –IV

Q.8 Write note on geological time scale.

Q.9 Write about economic importance of gymnosperms.

UNIT –V

Q.10 Describe life history pattern in Cycadopsida.

Q.11 Give salient features of Gnetopsida.

PART – C

Q.12 Write about evolution of gametophyte and sporophyte in bryophyte.

Q.13 Describe telome theory.

Q.14 Describe different types of gametophytes in *Lycopodium*.

Q.15 Explain methods used to study fossils.

Q.16 Write about evolution of female strobilus in Coniferales.
