

6657

B. Sc./B. Ed. Part – I (Integrated) Examination, 2019
BOTANY – III
(Palaeobotany, Pteridophytes & Gymnosperms)

Time: Two Hours
Maximum Marks: 40

PART – A (खण्ड – अ) [Marks: 8]

Attempt any four question.

The answer to each question should not exceed 50 words.

Each question is of 2 marks.

कोई चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

PART – B (खण्ड – ब) [Marks: 12]

Answer any two questions out of three questions.

Answer should not exceed 250 words.

Each question is of 6 marks.

तीन प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न कीजिए।

प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

PART – C (खण्ड – स) [Marks: 20]

Attempt any two question.

Answer should not exceed 300 words. Each question is of 10 marks.

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

प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

PART – A / खण्ड – अ

Q.1 Attempt any four questions-

कोई चार प्रश्न कीजिए—

(i) Give the names of two heterosporous pteridophytes.

दो विषम बीजाणुक टेरिडोफाइट्स के नाम दीजिए।

(ii) Explain the term apogamy.

एपोगेमी शब्द को स्पष्ट कीजिए।

(iii) Write about different type of stelar system found in Lycopodium.

लाइकोपोडियम में पाए जाने वाले विभिन्न रंभ तंत्रों के बारे में लिखिए।

(iv) What is the common name of Equisetum?

इक्वीसेटम का सामान्य नाम क्या है?

(v) What is ligule?

लिग्यूल क्या है?

(vi) What are different types of fossils?

जीवाश्मों के विभिन्न प्रकार कौन-से हैं?

(vii) What do you mean by living fossils? Give one example.

जीवित जीवाश्म से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण दीजिए।

(viii) Write any two importance of gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के कोई दो महत्व लिखिए।

PART – B / खण्ड – ब

Q.2 Write a note on stelar system in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स के रंभ तत्र पर एक लेख लिखिए।

Q.3 Explain the structure of Pinus leaf.

पाइनस की पत्ती की संरचना स्पष्ट कीजिए।

Q.4 Describe the sporophyte of Equisetum.

इक्वीसेटम के बीजाणुउद्भिद् का विवरण दीजिए।

PART – C / खण्ड – स

Q.5 Describe the structure of sporocarp in Marsilea.

मार्सीलिया में बीजाणुफलिका की संरचना का वर्णन कीजिए।

Q.6 Write an essay on somatic embryogenesis in conifer plants.

कोनीफर पादपों में कायिक भ्रूणोद्भव पर एक लेख लिखिए।

Q.7 Give broad classification of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म का विस्तृत वर्गीकरण दीजिए।
