

2628

B. Sc./B. Ed. (Integrated) Second Year Examination, 2019

BOTANY – I

(Diversity of Seed Plants)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

Instructions –

Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each unit. The answer of essay type questions should not be more than **400** words and short answer type of questions in not more than **150** words. All questions carry equal marks.

निर्देश –

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT – I/ इकाई – I

Q.1 (a) List out the characteristics of seed plants.

बीजीय पादपों के लक्षण सूचीबद्ध कीजिए।

(b) Write about evolution of seed habit.

बीजीय स्वभाव का विकास के बारे में लिखिए।

OR/ अथवा

Q.2 Explain the concept of fossil. Give details about fossil gymnosperm.

जीवाश्म के सम्प्रत्यय को स्पष्ट कीजिए। जीवाश्मीय जिम्नोस्पर्म के बारे में विस्तार से बताइए।

UNIT – II/ इकाई – II

Q.3 How seed plants are originated? Write about their evolution.

बीजीय पादपों का उद्भव कैसे हुआ है? उनके विकास के बारे में लिखिए।

OR/ अथवा

Q.4 Write short note on -

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(a) Difference between monocotyledons and dicotyledons

एकबीजपत्रीय द्विबीजपत्रीय के मध्य अन्तर

(b) Primitive angiosperm

आदिम आवृतबीजी

UNIT – III/ इकाई – III

Q.5 Discuss the general features of gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Q.6 Describe the sexual reproduction in Cycas.

साइकस में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

UNIT – IV/ इकाई – IV

Q.7 Describe vegetative structure of Ephedra.

इफेड्रा की कायिक संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Q.8 (a) Draw structure of Pinus leaf.

पाइनस की पत्ती की संरचना का चित्र बनाइए।

(b) Write about economic importance of gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व के बारे में लिखिए।

UNIT – V/ इकाई – V

Q.9 Write on the following -

निम्न के बारे में लिखिए –

(a) Suspended animation

निलम्बित एनीमेशन

(b) Dispersal strategies

प्रकीर्णन नीतियाँ

OR/ अथवा

Q.10 Write an essay on vegetative propagation in seed plants.

बीजीय पादपों में कायिक जनन पर एक निबंध लिखिए।
