

Total Marks

50

Half yearly Examination (2021-22)

B.Sc. - 1st year [Subject - BOTANY]

PAPER-II

College Name - Govt. J.L.N. Arts & Science College Bemeta

(UNIT-1)

Date of Exam-22/01/22

Question-1 Explain structure and Reproduction of Marchantia
मार्केशिया की संरचना व प्रजनन का वर्णन कीजिए। (10)

(OR) अथवा

Write notes on (any two) of the following

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी कीजिए - (5X2=10)

(a) Evolution of Sporophyte (Explain)
of Bryophytes

ब्रायोफाइट्स में बीजाणुद्विद का विकास

(b) Thallus organization of Funaria

फून्नेरिया के थैलस की संरचना

(c) Life cycle of Anthoceros

एन्थोसिरॉस का जीवन चक्र

(UNIT-2)

Question-2 Explain stellar system in Pteridophytes. (10)

टेरिडोफाइट्स में रश्म प्रणाली का सचित्र वर्णन कीजिए।

(OR) अथवा

Write notes on (Any two) of the following

निम्नलिखित में से (किन्हीं दो) पर टिप्पणी कीजिए - (5X2=10)

a) Apospory and Apogamy of Pteridophyte
(एपोस्पोरी व अपोगैमी टेरिडोफाइट्स में)

b) Telome theory (टीलोम सिद्धान्त)

c) Heterospory and seed habit of Pteridophyta

विषमबीजाणुता, बीजाणुप्रणाली और बीजाणुप्रणाली

UNIT-3

Question-3 Describe Reproduction of Lycopodium with diagram. (10)

लाइकोपोडियम के प्रजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।

(OR) अथवा (5X2=10)

क) निम्नलिखित में से (किसी दो) पर टिप्पणी कीजिए।
Write a short note on (any two) of the following

a) Morphology and Anatomy of Selaginella

सिलेजिनेला की आकारिकी व संरचना का वर्णन कीजिए।

b) Life cycle of Marsilea

मार्सिलिया का जीवन चक्र

c) Gametophytic structure of Equisetum

इक्वीसेटम के युग्मकोद्भिद का वर्णन कीजिए।

Question-4 Explain life cycle of Cycas (with diagram)
साइकस के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। (10)

(OR) अथवा

(5X2=10)

Write a short note on (any two) of the following
निम्नलिखित में से (किसी दो) पर टिप्पणी कीजिए।

a) Female cone of Pinus

पाइनस का मादा शंकु

b) Anatomy of Pinus Needle

पाइनस नीडल की आंतरिक संरचना

c) Alternation of Generation of Ephedra

इफेद्रा का पीढ़ी संकलन

Question-5 Elabrate the life cycle of Rhynia (with diagram) (10)

राइनिया के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए (सचित्र)

(08) अथवा

(5x2=10)

Write a short note on (any two) of the following

a) Describe some fossil Gymnosperm

जीवाश्म अनावृतबीजी का वर्णन कीजिए

b) Lygonopteris ovule

लाइजिनोप्टेरिस बीजाण्ड

c) Types of fossil

जीवाश्म के प्रकार