

541

Total Pages : 4

Roll No. -----

BO-09

Taxonomy and Embryology of Angiosperms

आवृत्त बीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी

Bachelor of Science (BSC-12/16)

Third Year, Examination 2021 (Winter)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 40

Note : This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section – A /खण्ड—क

(Long Answer – type questions) / (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section 'A' contains Five (05) long-answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

[2 x 10 = 20]

P.T.O.

541

1

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1. Write a detailed account of contrivances (adaptions) for self and cross pollination.

स्वयरागण एवं परंपरागण का निर्धारण करने वाले अनुकूलनों का विस्तार में वर्णन कीजिए।

Q.2. Describe the classification proposed by Engler and Prantle.

एंग्लर एवं प्रेन्टल द्वारा प्रतिपादित वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Q.3. Give an illustrated account of various types of angiospermic embryo sacs.

विभिन्न प्रकार के आर्वातबीजी भ्रूणकोषों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.4. Write an essay on Polyembryony in plants.

पौधों में बहुभ्रूणता पर एक निबन्ध लिखिए।

Q.5. With the help of suitable diagrams, describe the development of male gametophyte.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से नर युग्मकोदभिद के विकास का वर्णन कीजिए।

Section – B / खण्ड– ख

(Short-answer-type questions) / लघु उत्तरों वाले प्रश्न

Note: Section 'B' contains Eight (08) short-answer-type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

[4 x 5 = 20]

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1. Describe the family Malvaceae.
मालवेसी कुल का वर्णन कीजिए।

Q.2. Discuss the family Renunculaceae.
रेननकुलेसी कुल की चर्चा कीजिए।

Q.3. Describe the family Poacea.
पोएसी कुल का वर्णन कीजिए।

P.T.O.

- Q.4. Explain the family Euphorbiaceae.
यूफोरबिएसी कुल की व्याख्या कीजिए।
- Q.5. Describe entomophily or hydrophily.
जलपरागण अथवा कीटपरागण का वर्णन कीजिए।
- Q.6. Write a short note on endosperm haustoria.
भ्रूणपोष चूषकांग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.7. With the help of labelled diagrams, describe various types of angiospermic ovules.
नामांकित चित्रों की सहायता से विभिन्न प्रकार के आवृतबीजी बीजाण्डों का वर्णन कीजिए।
- Q.8. Using diagram, describe the structure of Pollen sac.
परागकोष की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
or (अथवा)
Describe structure of dicotyledonous embryo giving suitable diagram.
उपयुक्त चित्र द्वारा द्विबीजपत्री भ्रूण की संरचना का वर्णन कीजिए।