

(4)

10. पौधे में लघु युग्मोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिये।
Describe the development of male gametophyte in plants?
अथवा/OR
मेगास्पोरोजेनेसिस का वर्णन कीजिये तथा इसके जैविक महत्व को लिखिये।
Describe the megasporogenesis and write its biological significance?
11. द्विनिषेचन को परिभाषित कीजिये तथा इसका सचित्र वर्णन कीजिये।
Define the double fertilization and describe it with suitable diagram?
अथवा/OR
वर्धी प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये ?
Describe the different methods of vegetative propagation?

Roll No.

OS-204-S

B.Sc. II -Year - Supplementary Exam - 2020-21

Subject - Botany

Paper - I

(Taxonomy and Embryology of Angiosperm)

Time :

M.M. 40

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

खण्ड 'अ'(Section-A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)

1. सही उत्तर चुनिये। 1X5=5
Choose the correct answer:
- (i) सर्व प्रथम वर्गिकी शब्द दिया था।
(a) हचिन्सन (b) डी.कन्डोले
(c) लीनियस (d) जान रे
Taxonomy warred was given firstly:
(a) Hut chinson (b) D. Condole
(c) Linnaeus (d) John rey
- (ii) दूधिया लेटेक्स पाया जाता है :
(a) लिलिएसी (b) एस्कलीपियेडेसी
(c) प्राइमुलेसी (d) सालेनेसी
Milky latex is found in -
(a) Liliaceae (b) Asclepiadaceae
(c) Primulacea (d) Solanaceae
- (iii) पालीनिया पाये जाते हैं :
(a) कम्पोजिटी (b) प्राइमुलेसी
(c) एस्कलीपियेडेसी (d) माल्वे सी
Pollinia are found in :
(a) Composileae (b) Primulaceae
(c) Asclepeadaceae (d) Malvaceae
- (iv) लघु बीजाणु की वाहय परत में होता है।
(a) नेम्साइन (b) सेक्साइन
(c) स्पोरपालीनिन (d) बेकुला

(2)

Exine layer of microspore contains:

- (a) Nexine (b) Sexine
(c) Spore pollinin (d) Bacula

(v) पौधे में द्विनिषेचन को खोजा था।

- (a) मेन्डल (b) स्टास बर्गर
(c) हाफमीस्टर (d) नवाश्चिन

Double fertilization was discovered in plants-

- (a) Mandle (b) Strassburger
(c) Halfmeister (d) Navashin

खण्ड 'ब' (Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) 2x5= 10

निम्न पर टिप्पणी लिखिये-

Write note on -

2. म्यूजियम
Museum

अथवा/OR

हरवेरियम
Herbarium

3. माल्वेसी कुल का आर्थिक महत्व।
Economic importance of malvaceae family.

अथवा/OR

एपियेसी कुल का पुष्प चित्र
Floral diagram of apiaceae family.

4. एस्टरेसी कुल का पुष्प चित्र
Floral diagram of asteraceae family

अथवा/OR

सोलेनेसी कुल का आर्थिक महत्व
Economic importance of solanaceae family

5. केम्पाइलोटापस बीजाण्ड का लम्बवत काट
L.S. of campylotropous ovule

अथवा/OR

(3)

साल्विया में परागण
Pollination in salvia

6. बहुभूणिता
Polyembryony

अथवा/OR

एपोमिक्सिस
Apomixis

खण्ड 'स' (Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) 5x5= 25

7. वानस्पतिक नामकरण से आप क्या समझते हैं ? इसके सिद्धांत एवं नियम लिखिये ?

What do you know by Botanical nomenclature. Write its principles and rules?

अथवा/OR

ए.पी.जे. चतुर्थ प्रणाली का वर्णन कीजिये तथा इसके गुण दोष लिखिये।
Describe the A.P.J. system. Write its merits and demerits?

8. बेसी केसी कुल का पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र देते हुये इसका आर्थिक महत्व लिखिये।

Describe the Brassicaceae family with floral diagram, floral formula and their economic importance?

अथवा/OR

रोएसी कुल के पुष्पीय लक्षण, पुष्प चित्र पुष्प सूत्र दीजिये ?

Write the floral characters floral diagram and floral formula of rosaceae family?

9. एपोसायनेसी कुल का पुष्प सूत्र, पुष्प चित्र तथा आर्थिक महत्व लिखिये।
Write the economic importance floral formula & floral diagram of apocynaceae family?

अथवा/OR

पोएसी कुल के पुष्पीय लक्षण, पुष्प चित्र पुष्प सूत्र दीजिये।

Give the floral characters floral formula and floral diagram of poaceae family?