

[4]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. मटर कुल का संक्षिप्त वर्णन कर इसके आर्थिक महत्व को लिखिए।

Describing the family *Pisum*, write their economic importance.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं चार को उचित उदाहरण एवं चित्रों की सहायता से समझाइए :

- (i) ट्रांसलेटर
- (ii) कटोरिया पुष्पक्रम
- (iii) हेस्पेरिडियम फल
- (iv) स्टायलोपोडियम
- (v) द्विसंघी पुंकेसर

With suitable example and diagrams explain any *four* of the following :

- (i) Translator
- (ii) Cyathium inflorescence
- (iii) Hesperidium fruit
- (iv) Stylopodium
- (v) Diadelphous androecium

CD-2711

9,000

(A-48)

B.Sc. (Part II) Internal Examination, 2020

BOTANY

Paper First

(Diversity of seed plants and Their Systematics)

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. जीवाश्म को परिभाषित कीजिए। जीवाश्म निर्माण की विधि एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Define Fossil. Describe fossilization process and types of fossils.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) न्यूसेलर परिवर्तन सिद्धान्त

(A-48) P. T. O.

- (ii) सायकेडिआइडिया
- (iii) आर्कियोजोइक महाकल्प

Write notes on any two of the following :

- (i) Nucellar modification concept
- (ii) Cycadeoidea
- (iii) Archaeozoic era

इकाई—2

(UNIT—2)

2. सायकस के नर एवं मादा युग्मकोदभिद के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the development of male and female gametophyte of *Cycas*.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) पाइनस के नीडल की आन्तरिक संरचना
- (ii) इफेड्रा नर शंकु T. S.
- (iii) सायकस मेगास्पороफिल

Write notes on any two of the following :

- (i) Anatomy of *Pinus* needle
- (ii) *Ephedra* male cone T. S.
- (iii) *Cycas* megasporophyll

इकाई—3

(UNIT—3)

3. आद्य आवृतबीजी पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on primitive angiosperms.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) आवृतबीजी उत्पत्ति का पेन्टाजाइलेल्स सिद्धान्त
- (ii) प्रमुख राष्ट्रीय वानस्पतिक उद्यान
- (iii) ICBN नियम के टैक्सा के रैंक

Write notes on any two of the following :

- (i) Pentaxylales theory for origin of angiosperms
- (ii) Main National Botanical Gardens
- (iii) Rank of taxa of ICBN rules

इकाई—4

(UNIT—4)

4. एंग्लर एवं प्रंटल के वर्गीकरण पद्धति की रूपरेखा एवं इसके गुण-दोष का वर्णन कीजिए।

Describe the outline of Engler and Prandtl's classification system and their merits and demerits.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सूक्ष्मदर्शीय रासायनिक यौगिकों की वर्गीकी में भूमिका
- (ii) बेंथम एवं हुकर प्रणाली के गुण-दोष
- (iii) ओमेगा वर्गीकी

Write notes on any two of the following :

- (i) Role of Microscopic compounds in taxonomy
- (ii) Merit and demerit of Bentham and Hooker's system
- (iii) Omega taxonomy