

O—3011(ATKT)/A-18

B. Sc. (ATKT) EXAMINATION, 2018

(Second Semester)

EOTANY

Diversity and Systematic of Seed Plants

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Marks : 29

Note : Attempt all questions from Sections 'A' and 'B'.

खण्ड 'अ' एवं 'ब' के सभी प्रश्न कीजिए ।

Section A

खण्ड 'अ'

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

1. Attempt all questions. (word limit 50 words each) : 5×5=25

(1-04/33) O-3011(ATKT)/A-18

P.T.O.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । (प्रत्येक शब्द की शब्द-सीमा 50 शब्द)

(i) General characters of Gymnosperm (only five).

जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षण (कोई पाँच)

Or (अथवा)

Outline classification of Gymnosperm.

जिम्नोस्पर्म का संक्षिप्त वर्गीकरण ।

(ii) Classification of Cycus or Pinus.

सायकस अथवा पायनस का वर्गीकरण ।

(iii) Draw well labelled diagram of Anatropous Ovule.

एनाट्रोपस ओव्यूल (बीजाण्ड) का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए ।

Or (अथवा)

Axile Placentation.

अक्षीय प्लेसेंटेशन (बीजाणुन्यास)।

O-3011(ATKT)/A-18

2

- (iv) Give any *one* of floral formula, floral diagram and name of family of Gudhal (China Rose) *or* Lemon (Neem)

निम्नलिखित में से किसी एक का पुष्पीय सूत्र पुष्पीय चित्र एवं कुल का नाम दीजिए :
गुड़हल (चाइना रोजा) अथवा नींबू (लेमन)

- (v) Inflorescence in family *Asteraceae* *or* *Euphorbiaceae*.

कुल एस्टेरेसी अथवा यूफोर्बियेसी कुल का पुष्प क्रम ।

Section B

खण्ड 'ब'

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all questions. Each question carries 12 marks. $12 \times 5 = 60$

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है ।

2. Describe types of fossils and fossilization process.

जीवाश्म के प्रकार एवं जीवश्मीकरण की प्रक्रिया को समझाइए ।

Or (अथवा)

Explain Geological Time Scale.

भूगर्भीय समय सारणी को समझाइए ।

3. Draw well labelled diagram to show anatomical structures :

(a) Leaf let and Root of *Cycas*

Or

(b) Needle and Ovule of *Pinus*.

आन्तरिक रचना को दर्शाते हुए, स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए : <http://www.jiwajionline.com>

(अ) सायकस की लीफलेट (पत्ती) तथा जड़

अथवा

(ब) पाइनस की नीडिल एवं बीजाण्ड (ओव्यूल) ।

4. Write a note on any *one* of the following :
Herbarium *or* ICBN.

निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए :

• हर्बेरियम अथवा आई.सी.बी.एन. ।

5. Describe floral characters of family Rutaceae or Malvaceae.

रूटेसी अथवा मालवेसी कुल के पुष्पीय लक्षण लिखिए ।

6. Write botanical names and family of any four of the following plants :

- (a) Wheat
- (b) Pea
- (c) Madar
- (d) Sunflower
- (e) Tulsi
- (f) Tomato.

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पौधों के वानस्पतिक नाम तथा कुल का नाम लिखिए :

- (अ) गेहूँ
- (ब) मटर
- (स) मदर (आक)
- (द) सूरजमुखी
- (इ) तुलसी
- (फ) टमाटर ।