

Q

Printed Pages :8

B.Sc. (II-Year)

Roll No.: .....

**1417/265**

**B.SC (PART-II) EXAMINATION, 2022**

**BOTANY**

**Paper-I [Paper - First]**

**DIVERSITY OF ANGIOSPERMS :**

**SYSTEMATICS, DEVELOPMENT AND**

**REPRODUCTION**

**Time: Three Hours**

**Maximum Marks: 50**

**Note : Attempt the questions from all sections as directed.**

**नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

1417/265

(1)

[P.T.O.]

## Section - A

### (Very Short Answer Questions)

खण्ड 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Q1. :** Total 8 Sub-questions are in this section. Each question carries 2 marks. Attempt all the questions from this section. Answer each sub question in about 100 words.

(8x2=16)

प्रश्न 1: इस खण्ड में कुल 8 उप-प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंको का है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक उप प्रश्न की शब्द सीमा 100 शब्द है।

(a) Botanical Garden

(क) वानस्पतिक उद्यान

(b) Binomial System of Nomenclature

(ख) नामकरण की द्विनाम पद्धति

(c) Inflorescence of Asteraceae

(ग) ऐस्टेरेसी का पुष्पक्रम

(d) Stylopodium

(घ) वर्तिकापाद

(e) Heart wood and Sap wood

(ङ) अंतः काष्ठ तथा रसदारु

(f) Phyllode and Phylloclade

(च) पर्णाभ तथा पर्णाभ वृंत

(g) Double Fertilization

(छ) द्वि निषेचन

(h) Parthenocarpy and its importance

(ज) अनिषेक फलन तथा इसका महत्व

## Section - B

### (Short Answer Questions)

खण्ड 'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Total 4 questions are in this section. Each question carries 5 marks. Attempt any two question from this section. Answer Each question in about 300 words.

**नोट :** इस खण्ड में कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंको का है। इस खण्ड से कोई दो प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न की शब्द सीमा 300 शब्द है।

(2x5=10)

Q.2 Write Short notes on following : -

- (i) Concentric vascular bundles
- (ii) Annual Ring

प्रश्न 2 : निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

- (i) संकेन्द्री संवहन पूल
- (ii) वार्षिक वलय

Q.3 Write Differences between -

- (i) Orthotropous and Anatropous Ovule
- (ii) Axile and Parietal Placentation

प्रश्न 3 : निम्नलिखित में अन्तर लिखिए

- (i) ऋजु तथा प्रतीष बीजाण्ड
- (ii) स्तम्भीय तथा भित्तीय बीजाण्डन्यास

Q.4 Write Botanical name, Floral formula and Floral diagram of any one plant of both the families-

- (i) Poaceae
- (ii) Malvaceae

प्रश्न 4 : निम्नलिखित दोनों कुलों के किसी एक पौधे का वानस्पतिक नाम, पुष्प सूत्र तथा पुष्प चित्र बताइये –

(i) पोएसी

(ii) माल्वेसी

Q.5 Give brief description of Herbarium techniques.

प्रश्न 4 : हर्बेरियम तकनीक का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

### Section - C

#### (Long Answer Questions)

खण्ड 'स'

(दीर्घउत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Total 4 questions are in this section. Each question carries 12 marks. Attempt any two question from this section. Answer Each question in about 600 words.

नोट: इस खण्ड में कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 12 अंको का है। इस खण्ड से कोई दो प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न की शब्द सीमा 600 शब्द है।

(2x12=24)

Q.6 What is Anamalous secondary growth? Describe it in Bignonia stem with suitable diagrams.

प्रश्न 6 : असंगत द्वितीयक वृद्धि क्या है? बिगनोनिया के तने में इसका उचित चित्र सहित विवरण दीजिए।

Q.7 Which is the most advanced family in Dicost? Give reason. Write its characteristics features with floral formula and floral diagram.

प्रश्न 7 : द्विबीजपत्री कुलों में सबसे उन्नत कुल कौन सा है? कारण बताइये। इस कुल का पुष्प सूत्र तथा पुष्प आरेख सहित सभी विशेषताएं बताइए। <https://www.prayagrajuniversity.com>

Q.8 With suitable diagrams describe the development of anther upto microspore formation in Angiosperms.

प्रश्न 8 : उपयुक्त चित्रों सहित आवृत्तबीजियों में परागकोष का सूक्ष्म बीजाणुओं तक विकास का वर्णन कीजिए।

Q.9 Describe any Natural system of classification. Write its Merits and Demerits also.

प्रश्न 8 : वर्गीकरण की किसी प्राकृतिक पद्धति का वर्णन कीजिए। इसके गुण तथा दोष भी बताइये।

---X---

<https://www.prayagrajuniiversity.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

1417/265

(8)

<https://www.prayagrajuniiversity.com>