

(4)

92209

निम्न के बीच विभेद कीजिए :

- (क) रैननकुलेसी तथा ब्रासिकेसी का जायांग। 4
 (ख) एपिएसी तथा यूफोर्बिएसी का पुष्पक्रम। 4

8. Give floral formula and floral diagrams of following plants :

- (a) Brassica campestris 2
 (b) Abutilon indicum 2
 (c) Cassia fistula 2
 (d) Calotropis procera. 2

निम्नलिखित पौधों का पुष्प सूत्र तथा पुष्प चित्र दीजिए :

- (क) ब्रासिका कम्पेस्ट्रिस 2
 (ख) अबुटिलॉन इंडिकम 2
 (ग) केसिया फिस्चुला 2
 (घ) कैलोट्रोपिस प्रोसेरा 2

9. (a) Give salient features of family Rutaceae. 4

(b) Write the economic importance of family Poaceae. 4

- (क) खटेसी कुल की प्रमुख विशेषताएं दीजिए। 4
 (ख) पोएसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए। 4

92209

B.Sc.4th Semester (New Scheme) Examination,
 May-2016

BOTANY

Paper-Bot-4.1, P-I

Biology and Diversity of Seed Plants-II

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र दिया गया है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जाएगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting two questions from each unit. Question No. 1 is compulsory and is of short answer type. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से दो प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है तथा लघु उत्तरीय प्रकार का है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) What is holotype? How it is different from Neotype? 2
 (b) Write short note on Principle of priority. 2
 (c) Define the term inflorescence and give its significance. 2

92209-P-4-Q-9 (16)

[P.T.O.]

92209

(2)

92209

- (d) What is floral formula ? Why is it important to study? 2
- (क) होलोटाइप क्या है ? नियोटाइप से यह किस प्रकार से भिन्न है ? 2
- (ख) प्राथमिकता के सिद्धान्त पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2
- (ग) पुष्पक्रम शब्द को परिभाषित कीजिए तथा इसका महत्व बताइए। 2
- (घ) पुष्प सूत्र क्या है ? अध्ययन के लिए यह क्यों महत्वपूर्ण है ? 2

Unit-I**इकाई-I**

2. What is taxonomy ? Explain the aims and fundamental components of angiospermic taxonomy. 8
- वर्गीकरण विज्ञान क्या है ? आवृतबीजीय वर्गिकी के लक्ष्यों तथा मौलिक घटकों की व्याख्या कीजिए। 8
3. Define taximetric. Discuss the advantages and disadvantages of this branch in taxonomy. 8
- टैक्सिमेट्रिक्स को परिभाषित कीजिए। वर्गीकरण विज्ञान में इस शाखा के लाभों तथा हानियों की विवेचना कीजिए। 8
4. (a) Describe the principles and rules of botanical nomenclature. 4
- (b) Write briefly about type concept for botanical nomenclature. 4

(3)

92209

- (क) वनस्पतिशास्त्रीय नाम पद्धति के सिद्धान्तों तथा नियमों का वर्णन कीजिए। 4
- (ख) वनस्पति शास्त्रीय नाम पद्धति के लिए प्रकार अवधारणा के बारे में संक्षेप में लिखिए। 4
5. (a) Mention the various types of taxonomic keys and how do they work ? 5
- (b) Define placentation. Describe parietal placentation. 3
- (क) वर्गीकरण वैज्ञानिक कुंजियों के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए तथा वे कैसे कार्य करते हैं ? 5
- (ख) बीजांडन्यास को परिभाषित कीजिए। व्यावहारिक बीजांडन्यास का वर्णन कीजिए। 3

Unit-II**इकाई-II**

6. Give an account of Bentham and Hooker's system of classification. Discuss the merits and demerits of the system. 8
- वर्गीकरण की बेथम तथा हुकर की प्रणाली का एक विवरण दीजिए। प्रणाली के गुणों तथा अवगुणों की विवेचना कीजिए। 8
7. Distinguish between :
- (a) Gynoecium of Ranunculaceae and Brassicaceae. 4
- (b) Inflorescence of Apiaceae and Euphorbiaceae. 4