

BO-09

December - Examination 2016

B.Sc. Pt. III Examination**Taxonomy and Embryology of Angiosperms**

आवृत्वीजीयों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी

Paper - BO-09**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Write full form of ICBN.
ICBN का पूरा नाम लिखिए।
- (ii) Write down the botanical name of cotton.
कपास का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) Which family has verticillaster inflorescence?
कौनसा कुल कूटचक्रक पुष्पक्रम रखता है?
- (iv) What is omega taxonomy?
ओमेगा वर्गिकी क्या होती है?
- (v) Mention botanical name of any two cereals of family Gramineae.
ग्रेमिनी कुल के किन्हीं दो धान्यों का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) What do you mean by Zygomorphic symmetry?
एकव्याससममित से आप क्या समझते हैं?
- (vii) What is the main function of synergid cell?
सहाय कोशिका का मुख्य कार्य क्या है?
- (viii) What is Cheiropterophily?
काइरेप्टोफिली क्या होती है?
- (ix) Who discovered process of fertilization in angiosperms.
आवर्तबीजीयों में निषेचन की खोज किसने की?
- (x) Define Parthenocarpy.
अनिषेकजनन को परिभाषित कीजिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write short note on binomial nomenclature system.
द्विनाम नामकरण पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Give an account of medicinal plants of solanaceas family.
सोलेनेसी कुल के औषधीय पादपों का विवरण दीजिए।
- 4) Explain structure of translator found in family Arclepiadaceal.
एसक्लेपियेडेसी कुल में पाए जाने वाले ट्रांसलेटर की संरचना समझाइए।
- 5) Draw labellal drawing of a typical ovule.
एक प्रारूपिक बीजाण्ड का नामांकित चित्र बनाइए।
- 6) Write a note Tapetum.
टेपीटम पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) Differentiate between self pollination and cross pollination.
स्व-परागण एवं परागण में भेद कीजिए।
- 8) Write down the important functions of Endosperm.
भ्रूणपोष के मुख्य कार्यों को लिखिए।
- 9) What is double fertilization? Mention its significance.
द्विनिषेचन क्या है? इसका महत्व बताइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Describe primitive and advanced characters of Angiosperms.
आवर्तबीजीयों के आदिम एवं प्रगत लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 11) Explain the diversity and economic importance of family Poaceae
पोएसी कुल की विविधता एवं आर्थिक महत्व को समझाइए।
- 12) Give an account of structure and development of male gametophyte.
नर युग्मकोद्भिद की संरचना एवं परिवर्धन का विवरण दीजिए।
- 13) Write an essay on polyembry.
बहुभ्रूणता पर एक निबंध लिखिए।
