

This question paper contains 3 printed pages.

B.Sc. - B.Ed. (Pt. - III)

Roll No. 2132293

356 - III

000425

Angio. Taxo. & Embry.

B.Sc. - B.Ed. (Four Year) (Part - III) EXAMINATION - 2025

BOTANY - III

(ANGIOSPERM TAXONOMY & EMBRYOLOGY)

Paper: B.Sc. - B.Ed. 05, 06 & 07 (GB)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 34

Write your roll number on question paper before you start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer book only. Answers of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different places in answer book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल कीजिए।

All questions are Compulsory.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

PART - I / भाग - I

I. Answer the questions in short:

10X1=10

निम्न प्रश्नों के लघु उत्तर दीजिए :

(a) What is Taxonomic hierarchy?

वर्गीकीय पदानुक्रम क्या है?

(b) Write differences between Monocotyledon and Dicotyledon.

मोनोकोटाइलडॉन और डाइकोटाइलडॉन के बीच अंतर करें।

(c) What is the size of herbarium sheet?

हर्बेरियम शीट का आकार क्या है?

356 - III

1

P.T.O.

kukupapers.com

- (d) What is binomial nomenclature?  
द्विपद नामकरण क्या है?
- (e) What is Cyathium?  
साइथियम क्या है?
- (f) Define Polyembryony.  
बहुभ्रूणता को परिभाषित करें।
- (g) What is Monograph?  
मोनोग्राफ क्या है?
- (h) What are Synergids?  
सिनर्जिड्स क्या होते हैं?
- (i) What is the role of Tapetum?  
टेपेटम की क्या भूमिका है?
- (j) What is Apomixis?  
एपोमिक्सिस क्या है?

**PART - II / भाग - II**

2. Write a note on characteristics and economic importance of family Fabaceae.

फैबेसी कुल के विशिष्ट लक्षण और आर्थिक महत्व पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6

**OR / अथवा**

Write short notes on:

- (a) Flora  
(b) Concept of Species

3+3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (अ) पल्लरा  
(ब) जाति की अवधारणा

3. Write a detailed note on characteristics of family Apocynaceae.

एपोसाइनेसी कुल के विशिष्ट लक्षणों पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6

**OR / अथवा**

Write short notes on:

- (a) Inflorescence of Asteraceae  
(b) Economic importance of Solanaceae

3+3

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(अ) एस्टेरेसी कुल का पुष्पक्रम

(ब) सोलेनेसी कुल का आर्थिक महत्व

4. Write a detailed note on double fertilization and its significance.  
दोहरे निषेचन और इसके महत्व पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6

OR / अथवा

Write a detailed note on embryo sac and its types.

6

भ्रूणकोष और उसके प्रकार पर एक विस्तृत नोट लिखें।

5. Write a detailed note on endosperm and its types.  
एण्डोस्पर्म और इसके प्रकार पर एक विस्तृत नोट लिखें।

6

OR / अथवा

Write short notes on:

(a) Parthenocarpy

(b) Induced polyembryony

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(अ) अनिषेकफलन

(ब) प्रेरित बहुभ्रूणता

3+3