This question paper contains 4 printed pages.

Roll No

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

Angio. Taxo. & Embry.

356-III

B.Sc.-B.Ed.(Four Year) (Part-III) Examination -2026

BOTANY - III

(ANGIOSPERM TAXONOMY & EMBRYOLOGY)

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

Time Allowed : Three Hours | **Maximum Marks : 34**

समय सीमा : तीन घंटे | **अधिकतम अंक : 34**

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

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

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।

ruoldpapers.com

PART-I/भाग-I

1. Short answer type questions (10×1=10)

(a) Define Flora

फ्लोरा को परिभाषित करें

(b) Who is father of Plant taxonomy.

पादप वर्गीकरण विज्ञान के जनक कौन हैं?

(c) What is ICBN?

आई सी बी एन क्या है?

(d) What is Holotype?

होलोटाइप क्या है?

(e) What is the size of herbarium sheet?

हर्बेरियम शीट का आकार क्या हैं?

(f) Define pollination?

परागण को परिभाषित करें?

ruoldpapers.com

(g) What is Capitulum?

कैपिटुलम क्या है?

(h) What is the role of synergids?

सिनर्जिड्स की क्या भूमिका है?

(i) Types of Tapetum?

टैपेटम के प्रकार?

(j) Define Parthenocarpy

अनिषेक फलन को परिभाषित करें?

PART-II/भाग-II

2. Write a detail notes on Herbarium specimen sheet preparation & preservation. **(6)**

हर्बेरियम नमूना शीट तैयार करने एवं संरक्षण पर एक विस्तृत नोट लिखें।

OR/अथवा

Write short notes on: **(3+3)**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) Icons

आइकॉन्स

ruoldpapers.com

(b) Binomial nomenclature

द्विनाम पद्धति

3. Write a detailed note on characteristics of family Asteraceae. **(6)**

एस्टरेसिया कुल के विशिष्ट लक्षणो पर एक विस्तृत नोट लिखें।

OR/अथवा

Write short notes on: **(3+3)**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) Cyathium Inflorescence

साइथियम पुष्पक्रम

(b) Economic importance of Poaceae

पोएसी कुल का आर्थिक महत्त्व

4. Write a detailed note on development of Male Gametophyte. **(6)**

नर युग्मकोद्भिद के विकास पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

Write a detailed note on development of Female Gametophyte.

मादा युग्मकोद्भिद के विकास पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

5. Write a detailed note on development of dicot embryo. **(6)**

द्विबीजपत्री भ्रूण के विकास पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

OR/अथवा

Write short notes on: **(3+3)**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखेः

(a) Polyembryony

बहुभ्रूणता

(b) Apomixis

एपोमिक्सिस

ruoldpapers.com