

This question paper contains 4 printed pages.

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

000170

Roll No. ...

3215 - X

Sys. of Ang.

B.Sc. (Hons.) (Part - III) EXAMINATION - 2021

(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY - X

(Honours Subject)

(Systematics of Angiosperms)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 75

Answers 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 the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के 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 करें।

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

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

The paper shall have two Parts A and B, Part A will be compulsory having 30 very short answer type questions (with a limit of 20 words) of one mark each with a total of 30 marks.

Part - B of question paper shall be divided into three Units. There will be one question from each Unit. Question number 2-4 will have internal choice. Each question will carry 15 marks with a total of 45 marks.

इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं। भाग-अ एवं भाग-ब भाग-अ अनिवार्य हैं। इस भाग के लिए 30 अंक निर्धारित हैं। भाग-ब में तीन इकाईयाँ हैं। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना है प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। कुल 45 अंक का है।

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

1. What is Herbarium?
पादप संग्रहालय क्या होता है?
2. Write full form of ICN.
ICN का पूरा नाम लिखिए।
3. Name the advance family of Angiosperms
आवृतबिजी की प्रगत कुल का उदाहरण।
4. What is Phylogeny?
फाइलोजेनी क्या है?
5. What are the Taxonomic keys?
वर्गीकी कुंजी क्या होती है?
6. What is Binomial Nomenclature?
द्विपद नामकरण क्या होता है?
7. Define Flora.
फ्लोरा की परिभाषा लिखिये।
8. Name the botanist who wrote 'Species Plantarum'?
स्पीशीज प्लेन्टेरम पुस्तक के लेखक कौन है?
9. What do you mean by Hybrid?
हाइब्रिड से आप क्या समझते हैं?
10. Write the botanical name and family of Mustard.
सरसों का वानस्पतिक नाम व कुल बताइये।
11. Define Chemotaxonomy.
किमोटेम्सोनोमी की परिभाषा दीजिये।
12. What is Natural Classification?
प्राकृतिक वर्गीकरण क्या होता है?
13. What is Numerical Taxonomy?
न्यूमेरिकल टेम्सोनोमी क्या है?
14. Define Embryology.
भ्रूणविज्ञान की परिभाषा लिखिए।
15. Who proposed first phylogenetic system of classification?
प्रथम जातिवृत्तिय वर्गीकरण किसने दिया था?
16. What is Cytology?
कोशिका विज्ञान क्या है?
17. What is OTU?

18. Define Inflorescence.
पुष्पक्रम क्या होता है?
19. What do you mean by floral formula?
पुष्पसूत्र से आप क्या समझते हैं?
20. Write on fruit found in Poaceae?
पोएसी में फल कैसा पाया जाता है?
21. What is Monadelphous stamens?
एकसंघी पुमंग क्या होते हैं?
22. What is Cruciform Corolla?
* क्रुसीफॉर्म कोरोला क्या है?
23. Write on Umbel inflorescence.
अम्बेल पुष्पक्रम समझाइये।
24. What you mean by head inflorescence?
हेड पुष्पक्रम से आप क्या समझते हैं?
25. Write diagnostic feature of family Solanaceae.
सोलेनेसी कुल के अभिलाक्षणिक गुण बताइये।
26. What is verticillaster inflorescence.
* कूट चक्रक पुष्पक्रम क्या है?
27. What is Taxonomy?
वर्गीकी किसे कहते हैं?
28. What are Lodicules?
लोडिक्यूल्स क्या हैं?
29. Write Botanical name of Carrot.
गाजर का वानस्पतिक नाम बताइये।

PART - B / भाग - ब

Attempt three questions in all, selecting one question from each unit.. All questions carry equal marks

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT - I / इकाई - I

1. Write detailed notes on Taxonomic Literature with suitable examples.
वर्गीकी साहित्य को उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes on the following:

5X3=15

- (a) Principles of ICBN
- (b) Principles of Priority
- (c) Specimen Preparation

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :-

- (अ) ICBN के सिद्धान्त
- (ब) प्राथमिकता का नियम
- (स) प्रादर्श बनाने की विधि

UNIT - II / इकाई – II

2. Write short notes on the following:

7.5x2 = 15

- (a) Palynology as a tool in Taxonomy
- (b) Anatomy as a tool in Taxonomy.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :-

- (अ) परागाणु विज्ञान की वर्गीकी में महत्व।
- (ब) एनाटॉमी का वर्गीकी के महत्व।

OR / अथवा

Give an outline system of classification given by Bentham and Hooker. Describe its merit and demerits.

15

बेन्थम व हुकर के वर्गीकरण को गुण व दोष सहित समझाइये।

UNIT - III / इकाई – III

3. Write short notes on the following:

7.5X2=15

- (a) Important characters of Fabaceae.
- (b) Floral characters of Asclepiadaceae.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :-

- (अ) फेबेसी कुल के मुख्य लक्षण
- (ब) एस्क्लेपियेडेसी कुल के पुष्पीय लक्षण

GR / अथवा

Write short notes on the following:

7.5X2=15

- (a) Advance characters of Asteraceae.
- (b) Economic importance of Poaceae.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :-

- (अ) एस्ट्रेसी के एडवांस लक्षण
- (ब) पोएसी का आर्थिक महत्व।