

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. 124568

UG0802-BOT-64T-203

Three/Four Year B.Sc. Fourth Semester EXAMINATION, May-2025

(Faculty of Science)

Subject : BOTANY

Plant Taxonomy and Economic Botany

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks: 80

समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक : 80

No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

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 in one place in the answer-book.

लघुतरात्मक 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 एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

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

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

Question paper consists of two parts A and B

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

Part A : 20 Marks भाग-अ : 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding and applications of the topics/texts covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part B : 60 Marks भाग - ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न होगा। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

1. Answer the following in short:-

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए:-

- (a) Define Phylogenetic system of classification.
जातिवृत्ति वर्गीकरण को परिभाषित करें।
- (b) Write the full form of ICBN.
आई.सी.वी.एन. का पूर्ण रूप लिखिए।
- (c) What are the dimensions of a herbarium sheet?
हर्बेरियम शीट का आकार कितना होता है?
- (d) What is Monograph?
मोनोग्राफ क्या होता है?
- (e) Which type of placentation is found in Solanaceae family?
सोलेनेसी कुल में किस प्रकार का बीजाण्डन्यास पाया जाता है?
- (f) Write the botanical name of Ragi.
रामी का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (g) From which plant part is Cotton obtained?
कपास पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है?
- (h) Write the scientist's name who proposed centre of origin in the economic botany.
उस वैज्ञानिक का नाम लिखिए जिसने आर्थिक वनस्पति विज्ञान में उत्पत्ति का केंद्र प्रस्तावित किया।
- (i) Write the botanical name of Asafoetida.
हींग का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (j) Write the botanical name and family of Tea.
चाय का वानस्पतिक नाम और कुल लिखिए।

Part-B/भाग-ब

Unit-I/इकाई-1

2. Write a detailed note on the Natural System of classification. [15]
प्राकृतिक प्रणाली प्रकार के वर्गीकरण पर एक विस्तृत नोट लिखें।

OR

- Write a detailed note on Herbarium specimen sheet preparation and preservation. [15]
हर्बेरियम नमूना शीट तैयार करने एवं संरक्षण पर एक विस्तृत नोट लिखें।

Unit-II/इकाई-2

3. Write short notes on: [7.5+7.5]
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

OR

- (a) Flora

फलोरा

- (b) Key characteristics of Malvaceae

मालवेसी कुल के विशेष लक्षण।

OR

- Write short notes on: [7.5+7.5]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (a) Numerical taxonomy

संख्यात्मक वर्गीकरण

- (b) Inflorescence in Asteraceae

एस्टेरेसी में पुष्पक्रम

Unit-III/इकाई-III

4. Write short notes on:

[7.5+7.5]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) Cyathium Inflorescence

साइथियम पुष्पक्रम

(b) Botanical characters of Sugarcane

गन्ना के वानस्पतिक गुण

OR

Write the general account of botanical characteristics and cultivation of Maize.

[15]

मक्का की वानस्पतिक विशेषताओं एवं खेती का सामान्य विवरण लिखिए।

Unit-IV/इकाई-IV

5. From which plant part Jute is obtained? Explain in detail about the extraction and processing of Jute. [15]

जूट पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है? जूट के निष्कर्षण एवं प्रसंस्करण के बारे में विस्तार से बताएं।

OR

Write short notes on:

[7.5+7.5]

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) General account and economic importance of Coffee

कॉफी का सामान्य विवरण और आर्थिक महत्व।

(b) General account and medicinal importance of Tulsi.

तुलसी का सामान्य विवरण और औषधीय महत्व।

.....