

S-26

Total Pages : 5

Roll No.

BSCBO-201

Taxonomy of Angiosperms and Biodiversity

Bachelor of Science(BSC)

2nd Year Examination, 2022 (Dec.)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र पैंतीस (35) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×9½=19)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe classification proposed by Bentham and Hooker.
बेंथम और हुकर द्वारा प्रस्तावित वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
2. Describe Herbarium. Discuss the method of herbarium preparation.
हर्बेरियम का वर्णन कीजिए। हर्बेरियम बनाने की विधि की विवेचना कीजिए।
3. Describe the important characters of family Ranunculaceae and mention five economically important plants of this family.
रैननकुलेसी कुल के महत्त्वपूर्ण लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा इस कुल के पाँच आर्थिक रूप से महत्त्वपूर्ण पादपों का उल्लेख कीजिए।
4. What is Biodiversity? Describe its types with examples. Discuss different methods of Biodiversity conservation.
जैव विविधता क्या है? इसके प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। जैव विविधता संरक्षण की विभिन्न विधियों की चर्चा कीजिए।

5. Write a detailed note on NBPGR and discuss its role in germplasm conservation.

एनबीपीजीआर पर एक विस्तृत टिप्पणी करें और जर्मप्लाज्म संरक्षण में इसकी भूमिका पर चर्चा करें।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×4=16)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is a nomenclature type? Describe various kinds of type.
नोमेनक्लेचर टाइप क्या है? विभिन्न प्रकारों के टाइप का वर्णन कीजिए।
2. Economic importance of family Poaceae.
कुल पोएसी का आर्थिक महत्त्व।
3. Write botanical name, family and importance(s) of following species (any four) :
 - (a) Kari patta.
 - (b) Black cumin.

- (c) Bael/Bel.
- (d) Babool.
- (e) Gulmohar.

निम्नलिखित प्रजातियों (कोई चार) के वानस्पतिक नाम, कुल और महत्त्व लिखिए :

- (क) करि पत्ता।
- (ख) काला जीरा।
- (ग) बेल।
- (घ) बबूल।
- (ङ) गुलमोहर।

4. Write short notes on the following (any five) :

- (a) Pollinia.
- (b) Gynostegium.
- (c) Gene bank.
- (d) Pome.
- (e) Lomentum.
- (f) Legume.
- (g) Endemism.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई पाँच) :

- (क) पोलिनिआ।
- (ख) गाइनोस्टीजियम।

- (ग) जीन बैंक।
- (घ) पोम।
- (ङ) लोमेंटम।
- (च) लेग्यूम।
- (छ) स्थानिकता।

5. Merits and demerits of Hutchinson's classification.

हचिंसन के वर्गीकरण के गुण और दोष।

6. What are botanical museums and how museums are useful for plant preservation?

वानस्पतिक संग्रहालय क्या हैं और पौधों के संरक्षण के लिए संग्रहालय कैसे उपयोगी हैं?

7. What do you understand by 'Code' (ICN/ICBN)? Mention the principles of code.

‘कोड’ (आईसीएन/आईसीबीएन) से आप क्या समझते हैं? ‘कोड’ के सिद्धांतों का उल्लेख कीजिए।

8. Give characteristic floral feature of family Asclepiadaceae.

एस्क्लेपिडेसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए।