

FOURTH SEMESTER EXAMINATION 2021-22**Class - B.Sc.****Subject - Botany****(Ecology Systematic Botany)**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 60

Total No. of Printed Page : 06

Mini. Marks : 21

uk/ & i'z u i = rhu [k.MkaeafolHkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkads i'z u fun' kkuq kj gy
dhft; sA vdkadk foHkktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^* Section - 'A'

iR; d bdkbZ I snk i'z u gy dhft; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kqRrjh; i'z u] 'kCn I hek 30 'kCnkaedA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

bdkbZ & I / Unit -I

1. मृदाजनन क्या है ?

What is pedogenesis ?

2. खाद्य जाल से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by food web ?

3. ऊर्जा के पिरामिड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short not on pyramid of energy.

bdkbz & II / Unit -II

4. ऋतु जैविकी क्या है ?
What is phenology ?
5. मृदा प्रदूषण क्या है ?
What is soil pollution ?
6. वैश्विक तापमान से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Global warming ?

bdkbz & III / Unit -III

7. होलोटिप क्या है ?
What is Halotype ?
8. प्राथमिकता के सिद्धांत को समझाइए।
Explain the Principle of priority.
9. वर्गीकरण की जाति वृत्तीय पद्धति को समझाइए।
Explain the Phylogenetic system of classification.

bdkbz & IV / Unit -IV

10. कुटचक्रक पुष्पक्रम का वर्णन कीजिए।
Describe the verticillaster inflorescence.
11. भित्तिलग्न जरायुविन्यास को समझाइए।
Explain the Parietal placentation.
12. यूकोर्बिएसी कुल के किन्हीं चार पौधों के सामान्य तथा वानस्पतिक नाम लिखिए।
Write the common and botanical name of any four plants of Euphorbiaceae family.

(3)

bdkbz & V / Unit -V

13. स्केपीजेरस पुष्पक्रम को समझाइए।

Explain the scapigerous inflorescence.

14. आर्किडेसी कुल के पौधों में किस प्रकार की जड़ें पाई जाती हैं ?

Which types of roots are found in plants or orchidaceae family ?

15. पोएसी कुल के पुष्पक्रम को समझाइए।

Explain the inflorescence of Poaceae family.

[k.M & ^c* Section - 'B'

y?kqRrjh; izu &

Short answer question

5x4 = 20

I Hkh izu gy dhft; A

Attempt all questions.

bdkbz & I / Unit -I

16. जलोद्भिद पौधों में पाए जाने वाले आंतरिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

Describe the anatomical adaptations found in Hydrophytic plants.

vFkok@OR

पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of energy flow in the Ecosystem .

(4)

bdkbz & II / Unit -II

17. वायु प्रदूषण के रोकथाम के उपायों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Briefly describe the measures for the prevention of air pollution.

vFkok@OR

इकोटोन एवं छोर प्रभाव को समझाइए।

Explain the Ecotone and edge effect.

bdkbz & III / Unit -III

18. वानस्पतिक उद्यान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Botanical garden.

vFkok@OR

बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण पद्धति के गुण और दोष लिखिए।

Write the merits and demerits of Bentham and Hooker system of classification.

bdkbz & IV / Unit -IV

19. ब्रेसीकेसी कुल का पुष्प चित्र एवं पुष्प सूत्र लिखिए।

Write the floral diagram and floral formula of Brassicaceae family.

vFkok@OR

(5)

ऐपिएसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the economic importance of Apiaceae family.

बदकबल & V / Unit -V

20. कोशिका विज्ञान का वर्गिकी में संबंध को समझाइए।

Explain the cytology in relation to taxonomy.

vFkok@OR

लिलिएसी कुल के पुष्प चित्र एवं पुष्प सूत्र लिखिए।

Write the floral diagram and floral formula of Liliaceae family.

[k.M & ^1 * Section - 'C'

nh?kznRrjh; iz u&

Long answer question:

2x10=20

fuEukfdr ea l sfdllgh nks iz uk dks gy dhft ; A

Attempt any two questions from the following:-

bdkbz & I / Unit -I

21. जैव भू-रासायनिक चक्र से आप क्या समझते हैं ? आपके द्वारा अध्ययन किए गए किन्हीं दो गैसीय जैव भू-रासायनिक चक्रों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by biogeochemical cycle ? Describe any two gaseous biogeochemical cycle studied by you.

bdkb7 & II / Unit -II

22. अनुक्रमण क्या है ? मरुक्रमक की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।
What is succession ? Describe the various stages of xerosere.

bdkb7 & III / Unit -III

23. द्विनाम नामकरण से आप क्या समझते हैं ? द्विनाम नामकरण के प्रमुख नियम लिखिए।
What do you mean by Binomial nomenclature ? Write the important rules of Binomial nomenclature.

bdkb7 & IV / Unit -IV

24. मालवेसी कुल का वर्णन एवं आर्थिक महत्व लिखिए।
Write the Description and economic importance of Malvaceae family.

bdkb7 & V / Unit -V

25. साइपरेसी कुल का वर्णन एवं आर्थिक महत्व लिखिए।
Write the description and economic importance of cyperaceae family.