

भाग-अ PART-A (1) जलरंध्र क्या है ? What are Hydrathodes ?

(2) टाइलोसिस क्या है ? What are Tylosis ?

(3) मज्जा किरणें क्या होती है ? What are Medullary rays ?

(4) संरंध्री और अरंध्री काष्ठ में अन्तर लिखो ।

Write difference between Porous and Non-Porous Wood.

(5) वल्कुट संवहनीय बण्डल क्या हैं ? What are cortical vascular bundles ?

(6) जीर्णता किसे कहते हैं ? What is senescence ?

(7) मूंगफली और तिल के वानस्पतिक नाम एवं कुल बताइये ।

Write botanical names and families of Groundnut and Til.

(8) चाय का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये ।

Write botanical name and family of Tea.

(9) अश्वगंधा का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये ।

Write botanical name and family of Withania.

(10) मानवजाति वनस्पति विज्ञान से आपका क्या अभिप्राय है ?

What do you understand about Ethnobotany ?

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) मूलशीर्ष व्यवस्था की उत्कजनवाद परिकल्पना क्या है ?

(A) What is histogen theory in root-apex organisation ?

अथवा / OR

(ब) पौधों की जड़ों में कवकमूल की संरचना और महत्व क्या है ?

(B) What is the structure and significance of Mycorrhizae ?

इकाई II. (अ) जाइलम की संरचना का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe the structure of Xylem.

अथवा / OR

(ब) चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री तने की शारीरिकीय विशेषताएँ लिखो ।

With the help of diagrams write the anatomical characters of dicot stem.

इकाई III. (अ) मरुद्भिद पादपों की पर्ण में पाई जाने वाली शारीरिकीय विशेषताओं को लिखिए ।

(A) Write the anatomical characters found in leaves of Xerophytic plants.

अथवा / OR

(ब) ऐकाइरेन्थस के स्तम्भ के अनुप्रस्थ काट के भाग का नामांकित चित्र बनाइये ।

(B) Draw well-labelled cellular sector diagram of transverse section of Achyranthus stem.

इकाई IV. (अ) किन्हीं चार भोजन देने वाले पादपों के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये ।

(A) Write botanical names and families of any four food plants. अथवा / OR

(ब) मक्का की उत्पत्ति का रेखीय विवरण दीजिए ।

(B) Give an outline of origin of maize.

B.Sc. (Part II) Biology

इकाई V. (अ) किन्हीं तीन औषधि प्रदान करने वाले पादपों के वानस्पतिक नाम व कुल लिखिये । औषधि के रूप में उपयोग होने वाले पादप भागों का भी उल्लेख कीजिए ।

(A) Write botanical names, families of any three medicinal plant. Also mention their plant parts which are used as Medicine. **अथवा / OR**

(ब) मानवजाति वनस्पति विज्ञान के परिचय पर टिप्पणी लिखिए ।

(B) Write short note on Introduction of Ethnobotany.

भाग-स PART-C (1) मूल शीर्ष विभज्योतिक की शांत केन्द्र की संकल्पना एवं कॉरपर कप्पे वाद का वर्णन कीजिए । Describe about the concepts of quiescent centre and Korper Koppe theory of Root Apical meristem.

(2) एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री प्राथमिक तने में सवंहनीकरण का वर्णन कीजिये ।

Describe the vascularization of primary shoot in Monocots and Dicots.

(3) असामान्य द्वितीयक वृद्धि किसे कहते हैं ? लेटेडिनीया के तने में असामान्य द्वितीयक वृद्धि की उपयुक्त चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए ।

What is Abnormal Secondary growth ? With the help of suitable diagrams describe abnormal secondary growth in Leptedenia.

(4) किन्हीं दो रेशे उत्पादक पादपों का उनके वानस्पतिक नाम, वनस्पति तथा आर्थिक महत्त्व के विशेष संदर्भ के साथ सामान्य विवरण दीजिये ।

Give a general account of two fibre yielding plants with special reference to their botanical names, botany and economic importance.

(5) मानवजाति वनस्पति विज्ञान अध्ययन की विधियों और राजस्थान में आदिवासियों के ज्ञान का वर्णन कीजिए । Describe the methods of Ethnobotanical studies and knowledge of aboriginals in Rajasthan.