U-1505

U-1505

B. Sc. (Part - II) Examination, 2021

BOTANY

Paper - II

Diversity & Systematics of Seed Plants - Angiosperms

Time allowed : **Three Hours**

Max. Marks : **50**

This question paper contains three sections as under :

Section-A खण्ड–अ **Max. Marks-5**

*This section contains **one compulsory** question with **10** parts. Short answer in **20** words for each part. All questions carry **equal** marks.*

*इस खण्ड में **एक अनिवार्य** प्रश्न हैं, जिसमें कुल 10 लघु प्रश्न हैं। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर **20** शब्दों से अधिक में न हो। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।*

Section-B खण्ड–ब **Max. Marks-25**

*This section contains **10** questions having 2 questions from each unit. Answer **5** questions (250 words each) selecting one question from each unit. All questions carry **equal** marks.*

*इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से **2** प्रश्न लेते हुये कुल **10** प्रश्न है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल **5** प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक में न हो। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।*

Section-C खण्ड–स **Max. Marks-20**

*This section contains **4** descriptive type questions (questions may have sub divisions) covering all units but not more than one question from each unit. Answer any two questions **(500** words each). All questions carry **equal** marks.*

*इस खण्ड में **4** प्रश्न वर्णनात्मक होंगे। प्रश्न में भाग भी हो सकते है जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे। किन्तु एक इकाई में से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। कोई दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।*

https://pyqlet.com

SECTION - A

खण्ड – अ

1 (i) What is the habit of most primitive angiosperms ?

सबसे आदिम आवृतबीजी की आदत / स्वभाव क्या है ?

(ii) What do you mean by Perianth.

परिदलपुंज से आप क्या समझते हैं ?

(iii) Define Isotype.

आइसोटाइप की परिभाषा दीजिये ।

(iv) Who is the father of Taxonomy ?

पादप वर्गिकी के जनक कौन है ?

(v) What is phylogenetic system of classification ?

जाति वृतीय वर्गीकरण पद्धति क्या है ?

(vi) What is standard size of Herbarium sheet ?

हर्बेरियम शीट का मानक माप क्या है ?

(vii) What is diadelphous condition ?

द्विसंघी अवस्था क्या है ?

(viii) In which family monadelphous monothecous stamens are found ?

किस कुल में एक संघीय एक कोष्ठकीय पुंकेसर पाये जाते हैं ?

(ix) What type of inflorescence is found in the family euphorbiaceae ?

यूफोर्बियेसी कुल में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है ?

(x) Write taxonomic position of family Asteraceae.

ऐस्टेरेसी कुल की वर्गीकृत स्थिति लिखिये ।

SECTION - B

खण्ड – ब

UNIT - I

इकाई – I

2 What are the main features of primitive angiosperms ?

आदिम आवृतबीजी के मुख्य लक्षण क्या हैं ?

https://pyqlelo.com

3 Why Ranunculaceae is known as primitive family of dicotyledons ?

रेननकुलेसी कुल को द्विबीजपत्रियों का पुरातन कुल क्यों कहा जाता है ?

UNIT - II
इकाई – II

4 Write a note on Binomial Nomenclature.

द्विपद नाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

5 What are the Taxonomic keys ? Write role of it.

वर्गिकीय कुन्जियाँ क्या हैं ? इनकी भूमिका लिखिये ।

UNIT - III
इकाई – III

6 Write a note on contribution of Phytochemistry.

वर्गिकी में फाइटोकेमिस्ट्री के योगदान के बारे में लिखिये ।

7 Write merits and demerits of Engler and Prantl system of classification.

ऐंग्लर एवं प्रेंटल की वर्गीकरण पद्धति के गुण व दोष लिखिये ।

UNIT - IV
इकाई – IV

8 Write a note on economic importance of Fabaceae.

फेबेसी कुल के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिये ।

9 Write floral formula and floral diagram of Brassicaceae family (any two flowers).

ब्रेसीकेसी कुल के पुष्पसूत्र व पुष्पचित्र लिखिये । (कोई भी दो पुष्प)

UNIT - V
इकाई – V

10 Give diagnostic features of solanaceae family.

सोलेनेसी कुल के विभेदक लक्षण दीजिये ।

11 Give diagnostic features of poaceae family.

पोएसी कुल के विभेदक लक्षण दीजिये ।

https://pyqlelo.com

SECTION - C

खण्ड – स

12 Write a detailed note on the origin and evolution of angiosperms.
आवृतबीजियों के उद्भव व विकास पर एक विस्तृत लेख लिखिये ।

13 Write short notes on any two of the following :
(a) Alpha taxonomy
(b) Omega taxonomy
(c) Aims and fundamental components of taxonomy.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
(अ) अल्फा टैक्सोनॉमी
(ब) ओमेगा टैक्सोनॉमी
(स) वर्गिकी के लक्ष्य और मूलभूत घटक ।

14 Describe the main outline, merits and demerits of the classification system proposed by Bentham and Hooker.
बैन्थम तथा हुकर द्वारा प्रतिपादित वर्गीकरण पद्धति की मुख्य रूपरेखा, गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिये ।

15 Write botanical names and families of the following :
(a) Opium (b) Reddish (c) Bhindi
(d) Amaltas (e) Saunf (f) Aak
(g) Sarpgandha (h) Rice (i) Potato
(j) Garlic

निम्नांकित पादपों के वानस्पतिक नाम तथा कुल बताइये :
(अ) अफीम (ब) मूली (स) भिन्डी
(द) अमलतास (इ) सौंफ (फ) आक
(जी) सर्पगन्धा (एच) चावल (आई) आलू
(जे) लहसुन

---

https://pyqlelo.com