

**Code No. : 5151**

**B. Sc. (Third Semester)  
Examination, 2022-23  
BOTANY**

**(Flowering Plants Identification and  
Aesthetic Characteristics)**

**Course Code : B040301T**

**Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 50**

- Note :** (i) All questions are compulsory.  
(ii) Answer each part of the first question first in 100 words and answer the rest of the questions in 800 words.  
(iii) Marks are given against the questions.

- नोट :** (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(ii) प्रथम प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर 100 शब्दों में तथा शेष प्रश्नों का उत्तर 800 शब्दों में लिखिए।  
(iii) प्रश्नों के सम्मुख उनके पूर्णांक अंकित हैं।

1. Answer each of the following questions :  $2 \times 5 = 10$   
निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Role of Herbaria  
हर्बेरियम की भूमिका

[ 2 ]

5151

- (b) Palynology  
पेलिनोलॉजी  
(c) Verticillaster inflorescence  
वर्तिसिलास्टर पुष्पक्रम  
(d) Parietal Placentation  
पेरिइयल प्लेसेन्टेशन  
(e) Plesiomorphy and Apomorphy  
प्लासीओमॉर्फ़ी और एपोमॉर्फ़ी

2. Define natural system of classification. Classify Gamopetalae upto orders based on Bentham and Hooker's system of classification. 10  
वर्गीकरण की प्राकृतिक पद्धति को परिभाषित कीजिए।  
बेंथम और हुकर की वर्गीकरण पद्धति के आधार पर  
गमोपेटली को गण स्तर तक वर्गीकृत कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss the characteristic features of the family Poaceae with the help of suitable diagram. Write the botanical names of any five cereals.

समुचित चित्रों के सहायता से पोएसी कुल के वारिषिक लक्षणों का वर्णन कीजिए। किन्हीं पाँच अनाजों के वास्तविक नाम लिखिए।

P. T. O.

3. Write in brief the main features of DELTA system for plant identification. 10

पादप पहचान के लिए डेल्टा प्रणाली की मुख्य विशेषताएँ संक्षेप में लिखिए।

Or

(अथवा)

What is Botanical Garden ? Give the details of botanical gardens in India.

वनस्पतिक उद्यान क्या है ? भारत में वनस्पतिक उद्यानों का विवरण दीजिए।

4. Write short notes on the following : 5 each

(a) Taxonomy in ancient India

(b) Binomial nomenclature

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्राचीन भारत में पादप वर्गीकी

(ब) द्विनाम पद्धति वर्गीकरण

Or

(अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Phenetics and cladistics

(b) e-Flora

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) फेनेटिक्स और क्लाडिस्टिक्स

(ब) ई-फ्लोरा

5. Compare the following : 5 each

(a) Corolla and Androecium of the family Papilionaceae and Malvaceae

(b) GPS and GIS

निम्नलिखित की तुलना कीजिए :

(अ) कुल पेपीलिओनेसी और मालवेसी के दलपुंज और पुमंग

(ब) जी. पी. एस. और जी. आई. एस.

Or

(अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Microsoft Excel

(b) Bonsai

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

(ब) बोनसाई

<https://www.suksn.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से