

**8202**

**M.Sc. III<sup>rd</sup> SEMESTER EXAMINATION, 2019**

**BOTANY**

**Paper - II**

**Plant Systematics and Resources Utilization**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 80

**PART – A (खण्ड – अ)**

[Marks: 20]

*Answer all questions (50 words each).*

*All questions carry equal marks.*

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – B (खण्ड – ब)**

[Marks: 40]

*Answer five questions (250 words each).*

*Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.*

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – C (खण्ड – स)**

[Marks: 20]

*Answer any two questions (300 words each).*

*All questions carry equal marks.*

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## **PART – A / खण्ड– अ**

- Q.1 (i) What do you mean by the term “Holotype”?  
पद “होलोटाइप” से आप क्या समझते हैं?
- (ii) What is biological concept of species?  
प्रजाति की जैविक संकल्पना क्या है?
- (iii) Write two de-merits of Bentham- Hooker classification.  
बेन्थम – हुकर वर्गीकरण की दो कमियाँ लिखिये।
- (iv) What is Palynology? How it is useful in Taxonomy?  
‘पेलिनोलॉजी’ क्या है? यह किस प्रकार वर्गीकी में उपयोगी है?
- (v) Write floral formula of family Fabaceae and Poaceae.  
फेबेसी एवं पोएसी कुलों के पुष्प सूत्र लिखिये।
- (vi) Write any four diagnostic features of family Euphorbiaceae.  
यूफोरबियेसी कुल के कोई चार अभिलाक्षणिक गुण लिखिये।
- (vii) What is Ethnobotany?  
इथनोबॉटनी क्या है?
- (viii) Write two fibre yielding plants found in India and their uses.  
भारत में पाये जाने वाले दो रेशे उत्पादक पादपों का नाम व उनके उपयोग लिखिये।
- (ix) What do you mean by centre of origin? Write centres of origin for wheat and maize.  
उत्पत्ति केन्द्र से आप क्या समझते हैं? गेहूँ तथा मक्का के उत्पत्ति केन्द्रों के नाम लिखिये।
- (x) What are “King of Condiments and Queen of Condiments?”  
“मसालों का राजा एवं मसालों की रानी” किसे कहते हैं?

## **PART – B / खण्ड– ब**

### **UNIT –I/ इकाई – I**

- Q.2 What do you mean by principle of priority? Explain.  
प्राथमिकता के सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं? समझाइये।

### **OR/ अथवा**

Write short notes on the following –

- (a) Herbarium Technique  
(b) Identification Keys

निम्नांकित पर लघु टिप्पणी लिखिये –

- (अ) हरबेरियम तकनीक  
(ब) पहचान कुंजी

## UNIT -II/ इकाई - II

Q.3 Discuss merits and demerits of Engler and Prantl classification.

एन्गलर तथा प्रेन्टल वर्गीकरण के गुण-दोष की विवेचना कीजिए।

**OR/ अथवा**

What do you mean by “Molecular Systematics”? Explain.

“आणविक वर्गीकरण विज्ञान” से आपका क्या आशय है? समझाइये।

## UNIT -III/ इकाई - III

Q.4 Describe floral characters of family Lamiaceae.

लेमिएसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए।

**OR/ अथवा**

Compare floral characters of Poaceae and Cyperaceae.

पोएसी तथा साइपरेसी कुलों के पुष्पीय लक्षणों की तुलना कीजिए।

## UNIT -IV/ इकाई - IV

Q.5 Give a short introduction of Tribes of Rajasthan.

राजस्थान की जनजाति पर एक लघु परिचय प्रस्तुत कीजिए।

**OR/ अथवा**

Give description of two gum yielding plants with special reference to Rajasthan.

राजस्थान के विशेष सन्दर्भ में दो गोंद उत्पादक पौधों का वर्णन दीजिए।

## UNIT -V/ इकाई - V

Q.6 Write short notes on the following –

(a) Petro-crops – with reference to Rajasthan.

(b) Four medicinal plants found in South Rajasthan.

निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखिये –

(अ) पेट्रोप्लान्ट्स – राजस्थान के सन्दर्भ में।

(ब) दक्षिण राजस्थान में पाए जाने वाले चार औषधीय पौधे।

**OR/ अथवा**

Give a note on Rubber yielding plants.

रबर उत्पादक पादपों पर एक लेख लिखिये।

## **PART – C / खण्ड— स**

Q.7 Write short notes on the following –

- (a) Draft Bio-Code
- (b) Phylo-Code

निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखिये –

- (अ) ड्राफ्ट बायोकोड
- (ब) फाइलोकोड

Q.8 Describe Hutchinson's classification in following terms -

- (a) Outline of classification
- (b) Merits and Demerits of classification

हचिंसन के वर्गीकरण को निम्न पदों में बताइये –

- (अ) वर्गीकरण की रूपरेखा
- (ब) वर्गीकरण के गुण व दोष

Q.9 Describe the family Asteraceae on the basis of following –

- (a) Inflorescence
- (b) Floral – diagram

एस्टरेसी कुल का निम्नांकित के आधार पर वर्णन कीजिए –

- (अ) पुष्पक्रम
- (ब) पुष्प – आरेख (पुष्प चित्र)

Q.10 Describe two cereal crops of Rajasthan on the basis of the following –

- (a) Origin
- (b) Evolution
- (c) Cultivation
- (d) Uses

राजस्थान की दो अनाज फसलों का निम्नांकित आधार पर वर्णन दीजिए –

- (अ) उत्पत्ति
- (ब) विकास
- (स) कृषि
- (द) उपयोग

Q.11 Describe economically important plants of vegetables and spices found in India.

भारत में पाए जाने वाले सब्जी एवं मसाले प्रदान करने वाले पादपों का आर्थिक वानस्पतिक वर्णन प्रस्तुत कीजिए।