

Total Pages : 8

2022

II Year (T.D.C.) Science Examination, 2018

BOTANY

Paper-II

(Anatomy of Angiosperms Economics Botany  
& Ethnobotany)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART - A ( खण्ड-अ )

[Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

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

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B ( खण्ड-ब )

[Marks : 25

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 : 15

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।

2022/5350

P.T.O.



**PART - A**

( खण्ड-अ )

**UNIT - I**

( इकाई-I )

1. ( a ) What is secondary meristem ? Give one example also.  
द्वितीयक विभज्योत्तक क्या है? एक उदाहरण भी दीजिए।

( b ) What are the main chemical constituents of plant cell wall ?  
पादप कोशिका भित्ति के मुख्य रसायनिक घटक क्या हैं?

**UNIT - II**

( इकाई-II )

( c ) Define sclerenchymatous fibres.  
दृढोत्तक तन्तु का वर्णन कीजिये।

( d ) Name one external and one internal secretory structure.  
एक बाह्य एवं एक अन्तःस्रावी संरचना का नाम दीजिये।

**UNIT - III**

( इकाई-III )

( e ) What is amphivasal vascular bundle ? Explain with example.  
फ्लोएम केन्द्री संवहन पूल क्या है? उदाहरण सह समझाइये।



(f) Describe dorsiventral leaf.

पृष्ठाधारी पर्ण का वर्णन कीजिये।

**UNIT - IV**

( इकाई-IV )

(g) Write the botanical name and family of beet.

चुकन्दर के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये।

(h) What is ring porous wood ?

वलय धिद्विल काष्ठ क्या है?

**UNIT - V**

( इकाई-V )

(i) Write the economic uses of tea cum in.

जीरे की आर्थिक उपयोगिता लिखिये।

(j) Write the botanical name and uses of *Khejri*.

खेजड़ी का वानस्पतिक नाम एवं उपयोगिता लिखिये।

**PART - B**

( खण्ड-ब )

**UNIT - I**

( इकाई-I )

2. Describe the classification of meristem based on their position in plant body and plane of division.

पादप शरीर में स्थिति एवं विभाजन के आधार पर विभज्योतक के वर्गीकरण की व्याख्या दीजिये।



3. Draw and describe the different parts in root apex of maize.

मक्का के मूल शीर्ष के विभिन्न क्षेत्रों का सचित्र वर्णन कीजिए।

## UNIT - II

### ( इकाई-II )

4. Explain the different types of parenchyma and collenchyma tissues in plants.

भृदूतक एवं स्थूलकोण ऊतक के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिये।

5. Explain the different types of vascular bundles found in plants.

पादप शरीर में पाए जाने वाले विभिन्न संवहन पुलों के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

## UNIT - III

### ( इकाई-III )

6. With the help of suitable diagram describe the abnormal secondary growth in *Salvadora* stem.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से साल्वेडोरा स्तम्भ में अपसमान्य द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।



7. Describe the primary anomalous structures in dicot stems.

द्विबीजपत्री स्तम्भों की प्राथमिक असंगत संरचनाओं का वर्णन करें।

#### UNIT - IV

( इकाई-IV )

8. What are artificial fibres ? Write the botanical name, family and uses of cotton.

कृत्रिम रेशे क्या हैं? कपास का वानस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोगिता लिखिये।

9. Describe the characteristics and uses of wood of one gymnosperm along with botanical name and family.

एक जिम्नोस्पर्म पादप काष्ठ के गुणों एवं उपयोगों का वर्णन कीजिए तथा उसके वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये।

#### UNIT - V

( इकाई-V )

10. Write short notes on any two :

(i) Coriander



(ii) Tea

(iii) Importance of study of ethnobotany

संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए किन्हीं दो पर :

(i) धनिया

(ii) चाय

(iii) लोक वनस्पति अध्ययन की उपयोगिता

11. Write a detailed note on economic importance of coconut.

नारीयल के आर्थिक महत्त्व पर एक विस्तृत टिप्पणी कीजिये।

**PART - C**

**( खण्ड-स )**

**UNIT - I**

**( इकाई-I )**

12. Explain the three theories related to organization of shoot apex.

शीर्ष प्ररोह-शिखाग्र के संगठन के तीन सिद्धान्तों का वर्णन कीजिये।



## UNIT - II

### ( इकाई-II )

13. What is complex tissues ? Describe the different elements of xylem.

जटिल ऊतक क्या है? दारू ऊतक (जाएलम) के विभिन्न तत्त्वों का वर्णन कीजिये।

## UNIT - III

### ( इकाई-III )

14. With suitable diagrams describe the difference between :

- (i) Dicot stem and monocot stem
- (ii) Dicot root and monocot root

उपयुक्त चित्रों की सहायता से अंतर स्पष्ट कीजिए :

- (i) द्विबीजपत्री एवं एकबीजपत्री स्तम्भ में
- (ii) द्विबीजपत्री एवं एकबीजपत्री मूल में



## UNIT - IV

### ( इकाई-IV )

15. Give an account of wheat with its botanical name, characteristics, area of cultivation in India, important improved varieties and uses.

गेहूँ के वानस्पतिक नाम, लक्षण, भारत में उत्पादन क्षेत्र, उन्नत किस्में एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

## UNIT - V

### ( इकाई-V )

16. Write botanical names, useful plant parts and medicinal uses of four ethnobotanical (wild) plants used as medicine in Rajasthan.

राजस्थान में लोक वनस्पति में औषधी के रूप में उपयोग में लाए जाने वाले चार जंगली पौधों के नाम, उपयोगी पादप अंग एवं औषधीय उपयोग लिखिये।