

B.Sc. (Part-II) EXAMINATION, 2014

BOTANY

Second Paper

(Anatomy of Angiosperms and Economic Botany)

Time Allowed : Three hours

Maximum marks : 50

प्रश्न-पत्र 5 इकाइयों में विभक्त है। प्रत्येक इकाई में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का अनिवार्यतः चयन करते हुए, कुल पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के भाग (a) तथा (b) एक-एक अंक के हैं तथा इन भागों के उत्तरों की सीमा 20 शब्द तक है। भाग (c) व (d) दो-दो अंकों के हैं तथा उनका उत्तर अधिकतम 75 शब्दों में देने हैं। भाग (e) चार अंकों का है तथा इसका उत्तर 300 शब्दों में देना है। निर्धारित की सीमा से अधिक शब्दों में उत्तर लिखने पर परीक्षक 5% अंक काट सकेगा, नामांकित चित्रों के प्रश्नों हेतु शब्द सीमा लागू नहीं होगी।

Unit-I

1.(a) विभज्योतक की परिभाषा दीजिए।

(b) दृढोतक क्या हैं ?

(c) उत्पत्ति तथा परिवर्धन के आधार पर विभज्योतक उत्तक वर्गीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(d) द्विबीजपत्री मूल के अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

(e) हिस्टोजन सिद्धांत को सचित्र समझाइए।

2.(a) अंतस्त्वचा क्या होती है ?

(b) पार्श्व मूल को परिभाषित कीजिए।

(c) अंतर्विष्ट एवं पार्श्व विभज्योतक में अंतर लिखिए।

(d) प्रारूपिक पृष्ठधारी पर्ण का सचित्र वर्णन कीजिए।

(e) रन्ध्रों की संरचना, प्रकार एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Unit-II

3.(a) विलगन क्या है ?

- (b) जाइलम के जीवित तत्वों के नाम लिखिए ।
- (c) चालनी नलिकाओं तथा सहकोशिकाओं में अंतर बताइए ।
- (d) स्थूलकोण ऊतक एवं दृढ़ ऊतक में अंतर लिखिए ।
- (e) संहवन पूल की संरचना व प्रकार का सचित्र वर्णन कीजिए ।

4. (a) पाचक ग्रंथियां क्या है ?
- (b) वाणिज्यक कॉर्क को परिभाषित कीजिए ।
 - (c) पैरेंकाइमा क्या है ? इसके प्रकार बताइए ।
 - (d) पेरिसाइकल की संरचना व कार्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
 - (e) कॉर्क एधा की संरचना और कार्यों का वर्णन कीजिए ।

Unit-III

5. (a) बार्क (छाल)की परिभाषा दीजिए ।
- (b) सरंध्र काष्ठ किसे कहते हैं ?
 - (c) अंतःजाइलमी फ्लोएम एवं अंतर जाइलमी फ्लोएम में अंतर बताइए ।
 - (d) परित्वक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
 - (e) द्वितीयक वृद्धि किसे कहते हैं ? द्विबीजपत्री मूल में इसकी क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।
6. (a) डेंड्रोक्रोनोलॉजी क्या है ?
- (b) किसी एक एकबीजपत्री पादप का नाम लिखिए जिसके तने में द्वितीयक वृद्धि पाई जाती है ?
 - (c) अंतर पूलीय एधा एवं अन्तःपूलीय एधा में अंतर बताइए ।
 - (d) एकबीजपत्री जड़ के अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए।
 - (e) असंगत द्वितीयक वृद्धि किसे कहते हैं ? किसी द्विबीजपत्री तने में असंगत द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए ।

Unit-IV

- 7.(a) किन्ही दो धान्यों के वनस्पतिक नाम लिखिए ।
(b) सोलेनम ट्यूबरोसम के कुल का एवं उपयोगी भाग का नाम लिखिए ।
(c) रूई के उपयोग लिखिए ।
(d) नारियल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
(e) मक्का की उत्पत्ति, संवर्धन एवं उत्तम वेराइटी समझाइए ।
- 8.(a) मूंगफली के कुल व फल का नाम लिखिए ।
(b) मारवाड़ टीक का वैज्ञानिक नाम और कुल का नाम लिखिए ।
(c) गन्ने का आर्थिक महत्व समझाइए ।
(d) जुट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
(e) तेल प्रदान करने वाले पादपों पर लेख लिखिए ।

Unit-V

- 9.(a) धनिया के फल का नाम लिखिए ।
(b) मानव जाति वनस्पति विज्ञान की परिभाषा दीजिए ।
(c) हल्दी का आर्थिक महत्व समझाइए ।
(d) लौंग के वानस्पतिक एवं रासायनिक लक्षण लिखिए ।
(e) कॉफ़ी की उत्पत्ति, संवर्धन व प्रोसेसिंग को समझाइए ।
- 10.(a) अदरक के कुल व उपयोगी भाग का नाम लिखिए ।
(b) मसाले व कंडीमेन्ट्स की परिभाषा दीजिए ।
(c) रबर पादप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
(d) भील जनजाति पर टिप्पणी लिखिए ।
(e) औषधीय पादपों को विस्तार से समझाइए ।