

B.Sc. (Part-II) EXAMINATION, 2015

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) उत्तकों को परिभाषित कीजिए।
- (b) जाइलम घटकों के नाम लिखिए।
- (c) मृदूतक तथा स्थूलकोणोत्तक में चार अंतर लिखिए।
- (d) रबड़ क्षीरी उत्तकों पर टिप्पणी लिखिए।
- (e) ट्यूनिका कॉर्पस सिद्धांत को सचित्र समझाइए।
- 2.(a) विभज्योतकी उत्तक।
- (b) वायूत्तक।
- (c) प्राथमिक तथा द्वितीयक जाइलम में चार अंतर लिखिए।
- (d) स्रावी उत्तक पर टिप्पणी लिखिए।
- (e) जटिल उत्तक पर एक लेख लिखे।

Unit-II

- 3.(a) काग एधा।
- (b) मूलरोम के दो कार्य लिखिए।

- (c) द्विबीजपत्री तने के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिए ।
- (d) कैंबियम के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए ।
- (e) चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री जड़ की प्राथमिक संरचना का वर्णन कीजिए ।

4. (a) मूलरोम ।

(b) रंध्र ।

(c) अधिचर्मी अतिवृद्धियों पर टिप्पणी लिखिए ।

(d) एक बीजपत्री तथा द्विबीजपत्री मूल में चार अंतर लिखिए ।

(e) कैंबियम तथा प्रो-कैंबियम में क्या अंतर है ? कैंबियम के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।

Unit-III

5. (a) बार्क क्या है ?

(b) वार्षिक वलय ।

(c) मज्जा या पिथ पूल पर टिप्पणी लिखिए ।

(d) फ्लोएम एवं अंतर जाइलमी फ्लोएम में अंतर बताइए ।

(e) उचित चित्रों की सहायता से बिग्नोनिया के तने में होने वाली असंगत द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

6. (a) अरंध्र काष्ठ ।

(b) टाइलोसिस को परिभाषित कीजिए ।

(c) लेप्टैडिनिया तने की काट का नामांकित चित्र बनाओ।

(d) अंतःकाष्ठ एवं रस काष्ठ में अंतर लिखिए ।

(e) द्विबीजपत्री मूल में द्वितीयक वृद्धि का सचित्र वर्णन कीजिए ।

Unit-IV

7.(a) गन्ने का वानस्पतिक नाम लिखिए ।

- (b) गेहूं के फल का नाम लिखिए ।
- (c) ऐसे दो पादपों के वानस्पतिक नाम तथा कुल लिखिए जिससे रेशे प्राप्त होते हो ?
- (d) आलू का उद्भव, वानस्पतिक नाम, कुल तथा उपयोगी भाग का वर्णन कीजिए ।
- (e) इमारती लकड़ी प्रदान करने वाले पादपों पर लेख लिखिए ।

- 8.(a) सरसों की दो जातियों के नाम लिखिए ।
- (b) मूंगफली का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
- (c) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:-
 - (i) नारियल (ii) सूरजमुखी
- (d) गन्ने के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए ।
- (e) गेहूं के उद्भव में कृषि व उन्नत किस्मों का वर्णन कीजिए ।

Unit-V

- 9.(a) मानवजाति वानस्पतिक विज्ञान किसे कहते हैं ?
- (b) चाय का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
- (c) रबड़ पादप का वानस्पतिक नाम, कुल तथा इसके उपयोग लिखिए ।
- (d) दो औषधीय पादपों के वानस्पतिक नाम, कुल तथा दो-दो उपयोग भी लिखिए ।
- (e) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-
 - (i) सिनकोना (ii) विथानिया ।

- 10.(a) कॉफी का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
- (b) अदरक का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए
- (c) मीणा जनजाति पर टिप्पणी लिखिए ।
- (d) किन्ही चार औषधीय पादपों के नाम उनके कुल सहित लिखिए ।
- (e) चाय की उत्पत्ति, कृषि, प्रोसेसिंग तथा प्रकार पर टिप्पणी लिखिए ।