

B.Sc. (Part-II) EXAMINATION, 2010

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) प्राक्विभज्योतक क्या है ?
  - (b) शीर्षस्थ कोशिका सिद्धांत क्या है ?
  - (c) विभज्योतक उत्तक के चार गुण लिखिए।
  - (d) रंभजन से आपका क्या अभिप्राय है ?
  - (e) मेन्टल कोर वाद सिद्धांत का विस्तृत वर्णन कीजिए।
- 
2. (a) रबरक्षीरी उत्तक क्या है ?
  - (b) जलरंध्रों का महत्त्व लिखिए।
  - (c) द्विबीजपत्री तने के अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइये।
  - (d) द्विबीजपत्री पत्ती की प्राथमिक आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।
  - (e) त्वचारोम क्या है ? विभिन्न प्रकार के त्वचा रोम का वर्णन कीजिए।

Unit-II

3. (a) दंशक रोम क्या है ?

- (b) परिसंवहनी तंतु से आप क्या समझते हैं ?
- (c) प्राथमिक फ्लोएम एवं द्वितीयक फ्लोएम में अंतर लिखिए ।
- (d) स्थूलकोणोत्तक एवं दृढोत्तक में विभेद कीजिए ।
- (e) द्विबीजपत्री तने का केवल नामांकित चित्र बनाइये ।

- 4. (a) मज्जा रश्मियाँ क्या होती हैं ?
- (b) कैस्पेरियन पट्टी क्या होती है ?
- (c) अन्तःचर्म के दो कार्य लिखिए ।
- (d) अधिचर्म का महत्त्व लिखिए ।
- (e) संवहन उत्तक तंत्र पर टिप्पणी लिखिए ।

### Unit-III

- 5. (a) एधा क्या होती है ?
- (b) वार्षिक वलय से आप क्या समझते हैं ?
- (c) कैम्बियम एवं प्रोकैम्बियम में दो अंतर लिखिए ।
- (d) द्वितीयक वृद्धि के क्षेत्र पर टिप्पणी लिखिए ।
- (e) एक द्विबीजपत्री मूल में द्वितीयक वृद्धि का सचित्र वर्णन कीजिए ।

- 6. (a) विसरित मृदूत्तक क्या है ?
- (b) समकोशिकीय जाइलम रश्मियाँ क्या होती हैं ?
- (c) बसन्त काष्ठ एवं पतझड़ काष्ठ में विभेद कीजिए ।
- (d) वलय छिद्री काष्ठ एवं विसरित छिद्री काष्ठ में विभेद कीजिए ।
- (e) द्विबीजपत्री मूल में असंगत द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए ।

### Unit-IV

- 7. (a) चावल एवं आलू के वानस्पतिक नाम लिखिए ।

- (b) जूट का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
- (c) सरसों का संक्षेप में आर्थिक महत्त्व लिखिए ।
- (d) डलबर्जिया पर टिप्पणी लिखिए ।
- (e) चावल के उद्भव, कृषि एवं उन्नत किस्मों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

8. (a) रेशे उत्पन्न करने वाले पौधे का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
- (b) मूंगफली का वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
  - (c) गेहूं की विभिन्न जातियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
  - (d) मक्का की विभिन्न उन्नत किस्मों के बारे में लिखिए ।
  - (e) गन्ने के उद्भव, कृषि एवं उन्नत किस्मों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

#### Unit-V

9. (a) किन्हीं दो औषधीय पौधों के नाम लिखिए ।
- (b) किसी एक पादप का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए जिसे मसाले के रूप में काम लिया जाता है ।
  - (c) पेय पदार्थ के रूप में उपयोग होने वाले दो पादपों के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए ।
  - (d) राजस्थान की दो मुख्य जनजातियों के नाम लिखिए ।
  - (e) सर्पगंधा के एल्केलॉइड्स एवं औषधीय गुणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
10. (a) अदरक एवं हल्दी के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए ।
- (b) मिर्च के वानस्पतिक नाम व कुल का उल्लेख कीजिए ।
  - (c) रबड़ पादप के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
  - (d) अश्वगंधा एवं सिनकोना के वानस्पतिक नाम व कुल लिखिए ।
  - (e) मानव जाति वानस्पति विज्ञान की परिभाषा लिखिए । इसके महत्त्व एवं अध्ययन की विधियाँ लिखिए ।