

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2011

BOTANY

First Paper

(Ecology and Photogeography)

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) पारिस्थितिकी को "वैज्ञानिक प्राकृतिक इतिहास" के रूप में किसने परिभाषित किया?
- (b) स्थित शस्य क्या है ?
- (c) पारिस्थितिकी के क्षेत्र पर टिप्पणी लिखो।
- (d) प्रकाश का पादपों पर प्रभाव पर टिप्पणी लिखो।
- (e) जीवीय कारकों के मध्य पाई जाने वाली ऋणात्मक अन्योन्यक्रियाओं का उचित उदाहरणों की सहायता से वर्णन करो।

- 2.(a) ऊष्मा बजट क्या है ?
- (b) जैव आवर्धन क्या है ?
- (c) भारत में पारिस्थितिकी पर टिप्पणी लिखो।
- (d) स्थलाकृति के कारकों का वर्णन करो।
- (e) पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन करो।

Unit-II

- 3.(a) ऋतुजैविकी क्या है ?
(b) समुदाय को परिभाषित करो ।
(c) नेट उत्पादकता पर टिप्पणी लिखो ।
(d) अनुक्रम के कारणों का वर्णन करो ।
(e) अनुक्रम में परमता के सिद्धांत का विस्तार से वर्णन करो ।

4. (a) संपूर्ण स्वांगीकरण क्या है ?
(b) निष्ठा क्या है ?
(c) टिप्पणी लिखो:-
(i) क्रिप्टोफाइट्स। (ii) थीरोफाइट्स ।
(d) एक समुदाय में जातीय विभिन्नता पर टिप्पणी लिखो ।
(e) उचित चित्र की सहायता से जल क्रमक का वर्णन करो ।

Unit-III

5. (a) एसपीएम क्या है ?
(b) जैव ऑक्सीजन मांग को परिभाषित करो ।
(c) संरक्षित क्षेत्रों से आप क्या समझते हैं ? राजस्थान की दो अभयारण्यों के नाम लिखो।
(d) टिप्पणी लिखो:-
(i) औद्योगिक बहिःस्राव । (ii) मरकरी प्रदूषण ।
(e) ग्लोबल वार्मिंग तथा जलवायु परिवर्तन पर निबंध लिखो ।

6. (a) PAN क्या है ?
(b) आईयूसीएन का पूरा नाम लिखो ।
(c) टिप्पणी लिखो :-
(i) वनोन्मूलन (ii) मरुस्थलीकरण ।

(d) वायु प्रदूषण का निवारण और नियंत्रण का संक्षेप में वर्णन करो ।

(e) भारत में पर्यावरणीय चुनौतियों पर अपने विचार लिखो ।

Unit-IV

7.(a) मांसलोद्भिदको परिभाषित करो ।

(b) जरायुता क्या है ?

(c) मरुद्भिद पादपों में आंतरिक अनुकूलन दर्शाने वाला नामांकित चित्र बनाओ ।

(d) मैन्ग्रुव पर टिप्पणी लिखो ।

(e) राजस्थान की वनस्पति का वर्णन करो ।

8.(a) दो अल्पकालिक वार्षिक पादपों के वानस्पतिक नाम लिखो ।

(b) निर्गत मूलीय जलोद्भिद क्या है ?

(c) किसी भी लवणोद्भिद के तने की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाओ ।

(d) राजस्थान मरुस्थल में तापमान विभिन्नता पर टिप्पणी लिखो ।

(e) जलोद्भिद पादपों में आकारिकी वआंतरिक अनुकूलनों का वर्णन करो ।

Unit-V

9.(a) जीवोम क्या है ?

(b) प्रकीर्णन की परिभाषा लिखो ।

(c) घास स्थलों पर टिप्पणी लिखो ।

(d) असतत वितरण का वर्णन करो ।

(e) भारत की वनस्पति के क्षेत्रों का वर्णन करो ।

10.(a) तप्त स्थल क्या है ?

(b) टुंड्रा क्या है ?

(c) राजस्थान की वनों का संक्षेप में वर्णन करो ।

(d) भारत की शीतोष्ण तथा अल्पाइन वनस्पति पर टिप्पणी लिखो ।

(e) पादप सूचकों से आप क्या समझते हैं ? इनकी उपयोगिता का वर्णन करो ।

