

BO-03

June - Examination 2017

BSC - Pt. I Examination**Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany**

टेरिडोफाइटा, जिम्नोस्पर्म एवं पुरा वनस्पति विज्ञान

Paper - BO-03**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Which plants are known as vascular cryptogames?
संवहनी क्रिप्टोगेम्स किन पादपों को कहा जाता है?
- (ii) Which plant is known as spike moss/small club moss?
किस पादप को स्पाइक मॉस या छोटे क्लब मॉस कहा जाता है?
- (iii) Give systematic position of pteridium.
टेरिडियम की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (iv) Name any two species of equisetum.
इक्विसिटम की किन्हीं दो जातियों के नाम लिखिए।
- (v) Which pteridophyta shows circinate vernation?
कुण्डलित विन्यास कौनसा टेरिडोफाइटा प्रदर्शित करता है?
- (vi) Write two main characters of gymnosperms.
जिम्नोस्पर्म के दो प्रमुख लक्षण लिखिए।
- (vii) Which algal group is found in corolloid roat of cycus?
साइक्स के कॉरेलाइड मूल के कौनसा शैवालीय समूह पाया जाता है?
- (viii) Which type of leaves found in pinus?
पाइनस में पर्ण किस प्रकार के पाए जाते हैं?
- (ix) What is the use of Ephedrine?
एफीड्रीन का क्या उपयोग है?
- (x) Name any one fossil pteridophyta.
किसी एक जीवाश्मी टेरिडोफाइटा का नाम लिखिए।

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Give important characters of Division Sphenophyta.
डिविजन स्फीनोफाइटा के प्रमुख लक्षण लिखिए।
- 3) What is stele? Write a note on origin of siphonostele.
रंभ क्या है? साइफोनोस्टील की उत्पत्ति पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 4) Describe the spare bearing structure of Equisetum.
इक्विसिटम की बीजाणुधारक संरचना का वर्णन कीजिए।
- 5) Write a note on order Bennettiales.
आर्डर बेनिटार्इटेल्स पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 6) Describe the structure of corolloid root with the help of internal structure corolloid root of cycas.
साइकस की कोरेलॉइड मूल की आंतरिक संरचना की सहायता से इसकी संरचना को समझाइए।
- 7) Enumerate the morphological differences between the dwarf shoot and long shoot of Pinus.
पाइनस की बौनी एव लम्बी शाखाओं में आकारिकी विभिन्नताओं को लिखिए।
- 8) Draw the labelled diagram of male flower of Ephedra.
इफिड्रा के नर पुष्प का नामांकित चित्र बनाइए।
- 9) What are characteristics of seed habit in pteridophytes. Explain it with reference to selaginella.
टेरिडोफाइस में बीज प्रकृति के क्या लक्षण हैं? इसे सिलजिनेला के संदर्भ में समझाइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe the life cycle of Equisetum.

इक्विसेटम के जीवन चक्र की व्याख्या कीजिए।

11) Write short notes of following:

(i) Compare the gametophytes of selaginella and marsilea.

(ii) Cone of Selaginella.

(i) सिलजिनेला एवं मार्सिलिया के युग्मकोद्भिद की तुलना।

(ii) सिलजिनेला का शंकु

12) Explain following:

निम्न को समझाइए।

(i) Techniques used for study of fossils.

जीवाश्मों के अध्ययन में प्रयुक्त तकनीकी

(ii) Female flower of Ephedra.

इफिद्रा का मादा पुष्प

13) Describe the development of female gametophyte of cycas with diagram.

साइकस के स्त्री युग्मकोद्भिद के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।