

BO-03

June - Examination 2016

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 का 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 up to 30 words. Each question carries 1 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों का 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) Who used the term “Gymnosperm” first time ?
‘जिम्नोस्पर्म’ शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?
- (ii) What is ‘Form Genus’?
‘रूप-वंश’ क्या है ?
- (iii) Define “Heterospory”.
विषय बीजाणुता को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Write two species of “Cycas” found in India.
भारत में पाई जाने वाली ‘साइकस’ की दो जातिओं के नाम लिखिए।
- (v) Give the systematic position of ‘Pinus’.
‘पाइनस’ की वर्गीकृत स्थिति बताइए।
- (vi) What is ‘Parallilism’.
‘समांतरता’ क्या है ?
- (vii) Write name of two fossil Gymnesperms.
दो ‘जीवाश्म जिम्नोस्पर्मस्’ के नाम लिखिए।
- (viii) Write two species of marsilea found in India.
भारत में पाई जाने वाली ‘मार्सीलिया’ की दो जातिओं के नाम लिखिए।
- (ix) Write two important characters of equisetum leaf.
‘इक्वीसीटम पर्ण’ की दो विशेषताएँ लिखिए।
- (x) Define ‘Ligule’.
‘लिग्यूल’ को परिभाषित कीजिए।

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 का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

- 2) Give the classification of 'Pteridophyta'.
'टेरिडोफाइटा' का वर्गीकरण लिखिए।
- 3) Describe the external morphology of 'Pinus'.
'पाइनस' की बाह्य आकारिकी का वर्णन कीजिए।
- 4) Write a note on 'Male flower' of Ephedra.
'इफेड्रा' के नर पुष्प पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Discuss leaf of 'Cycas'.
'साइकस' के पर्ण की विवेचना कीजिए।
- 6) Draw cellular diagram of T.S. of 'Selaginella Root'.
'सिलेजिनेला मूल' के अनुप्रस्थ काट का कोशिकीय चित्र बनाइए।
- 7) Write similarity between Gymnosperm and Angiosperm.
जिम्नोस्पर्म एवं एन्जिओस्पर्म में समानताएँ लिखिए।
- 8) Write note on factors which affecting fossilization.
जीवाश्मीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Draw a labelled diagram of T.S. of 'Marsilea Sporocarp'.
'मार्सीलिया स्पोरोकार्प' के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

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 अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

- 10) Give an illustrated account of life cycle of 'Selleginella'.
'सिलेजिनेला' के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन करें।
- 11) Write short note on following: निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (i) Structure of stem of Ephedra.
'इफेड्रा' के तने की संरचना।
- (ii) Development of male gametophyte after pollination in Ephedra.
'इफेड्रा' में परागण के पश्चात, नर युग्मोद्भिद् का परिवर्धन।
- 12) Write short note on following: निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
- (i) Coralloid root of cycas.
साइकस की प्रवालाम जड़।
- (ii) Objectives of Palaeobotanical studies.
पुरावनस्पतीय अध्ययनों के उद्देश्य।
- 13) Give the economic importance of 'Gymnesperms'.
'जिम्नोस्पर्मस्' का आर्थिक महत्त्व बताइए।