

MSCBO-03

June - Examination 2016

M.Sc. (Previous) Botany Examination
Gymnosperms, Taxonomy and Anatomy
of Angiosperms

अनावृतबीजी, आवृतबीजीओ की वर्गिकी एवं औतिकी

Paper - MSCBO-03**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

Note: The question paper has been divided into three sections A, B and C. Write answer as per given instructions.

निर्देश : प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Type Questions (Compulsory))

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 2 marks.

खण्ड - 'अ'

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

निर्देश : सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Mention systematic position of "Taxus".
"टैक्सस" की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (ii) What is "Lyginopteris"?
"लिजेनोप्टेरिस" क्या है?
- (iii) "Pinus" belongs to which family?
"पाइनस" किस कुल का है?
- (iv) Write two characters of "Gnetales" order.
नीटेल्स गण के दो मुख्य लक्षण लिखिए।
- (v) What is the basic unit of classification?
वर्गीकरण की मूलभूत इकाई क्या है?
- (vi) What do you mean by "Biotype"?
"बायोटाइप" से आप क्या समझते हैं?
- (vii) What is the importance of "Herbarium"?
"पादपालय" की क्या उपयोगिता है?
- (viii) What is "numerical taxonomy"?
"न्यूमेरिकल टैक्सोनोमी" क्या है?

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Explain nature and external morphology of "Taxus".
"टैक्सस" की प्रकृति एवम बाह्य संरचना समझाइए।
- 3) Discuss economic importance of "Ginkgo".
"जिनो" का आर्थिक महत्व समझाइए।
- 4) Discuss important characters of "Pentoxylales".
"पेन्टोजाइलेलस" के मुख्य लक्षणों की विवेचना कीजिए।
- 5) Discuss role of Biosystematics.
बायोसिस्टैमैटिक्स की भूमिका बताइए।
- 6) What is endimism?
एन्डेमिस्म क्या है?
- 7) Write a note on stomata.
रन्ध्रों पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write notes on Anatomy of "Isobilateral leaf"
"समद्विपार्श्विक पत्ती" की आन्तरिक संरचना पर लेख लिखिए।
- 9) Write note on "wood".
"कावठ" पर नोट लिखिए।

Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Write note on :

टिप्पणी लिखिए :

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (i) Typification | प्ररूपीकरण |
| (ii) Principle of Priority | प्राथमिकता का सिद्धान्त |

11) Discuss internal structure of Pinus stem (transverse section).

With diagram and description.

पाइनस स्तम्भ की अनुप्रस्थ काट का चित्रों व विवरण सहित विवेचना कीजिए।

12) Write notes on following :

निम्न टिप्पणी कीजिए :

- | | |
|---|-----------------------------|
| (i) Palynology | पैलेनोलोजी (परागण विज्ञान) |
| (ii) Binomial nomenclature and its advantages | द्विनाम पद्धति एवम इसके लाभ |

13) Explain permanent tissue system in detail.

स्थायी उत्तक तन्त्र को विस्तार से समझाइए।
