

GMSC/1012/MAIN/2018
Yearly Examination April 2018
B.Sc. First Year
Botany-II
(Diversity of Higher Plants)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 40

नोट - खण्ड अ, ब एवं स के सभी प्रश्नों को हल कीजिए। अंक प्रदर्शित हैं।
एक खण्ड के सभी प्रश्न लगातार क्रमानुसार हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक स्पष्ट रूप से अंकित कीजिए।
Note - Attempt all questions from sections A, B & C. Marks are indicated.
Attempt questions of a section in continuation in the given sequence. Mention the question numbers clearly.

खण्ड अ/Section-A

1x5=5अंक

प्रति प्रश्न एक अंक (One Mark for each question)
वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective type questions)

Q.1 सही उत्तर का चयन करें/Choose the correct answer -

- (a) सर्वोत्तम शारीरिकी अध्ययन सम्भव है-
(i) अश्मीभूत जीवाश्म में (ii) प्रतिरूप में
(iii) पर्पटाश्म में (iv) संपीड जीवाश्म में
Study of best anatomical structure is possible in -
(i) Petrified fossils (ii) Impression
(iii) Incrustation (iv) Compression fossil
- (b) कॉरेलॉइड जड़ें पायी जाती है
(i) पाइनस में (ii) साइकस में (iii) इफेड्रा में (iv) विलियमसोनिया में
Coralloid roots present in -
(i) Pinus (ii) Cycas (iii) Ephedra (iv) Williamsonia
- (c) बेन्थम एवं हुकर की वर्गीकरण प्रणाली है
(i) प्राकृतिक (ii) जातिवृत्तीय (iii) कृत्रिम (iv) उपर्युक्त कोई नहीं
Bentham and Hooker's system of classification is -
(i) Natural (ii) Phylogenetic (iii) Artificial (iv) None of the above

- (d) पुमंग की चतुर्दीर्घी स्थिति किस कुल में पायी जाती है-
(i) एपियेसी (ii) रूटेसी (iii) ब्रेसीकेसी (iv) रेननकुलेसी
Tetradynamous condition of stamens is found in which family-
(i) Apiaceae (ii) Rutaceae (iii) Brassicaceae (iv) Ranunculaceae
- (e) कूटचक्रक पुष्पक्रम पाया जाता है-
(i) यूफोरबिएसी में (ii) लेबिएटी या लेमियेसी में
(iii) एपोसायनेसी में (iv) सोलेनेसी में
Verticillaster inflorescence is present in family -
(i) Euphorbiaceae (ii) Labiatae or Lamiaceae
(iii) Apocynaceae (iv) Solanaceae

खण्ड ब/Section-B

2x5=10अंक

लघुउत्तरीय प्रश्न (Short answer type questions)
प्रति प्रश्न दो अंक (Two marks for each question)

- Q.2 जीवाश्मीभवन प्रक्रिया के सिद्धांत बताइए।
Write the principles of fossilization process.
अथवा/or
अनावृत्तबीजी पौधों के सामान्य लक्षण बताइए।
Give the general characters of Gymnosperm.
- Q.3 साइकस के नर शंकु पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on male cone of cycas.
अथवा/or
पाइनस के नर युग्मकोद्भिद पर टिप्पणी कीजिए।
Write note on male gametophyte of Pinus.
- Q.4 द्विनाम पद्धति पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on binomial nomenclature.
अथवा/or
किन्ही दो वानस्पतिक उद्यानों पर लेख लिखिए।
Write note on any two botanical gardens.

- Q.5 कुल रूटेसी के चार पौधों के वानस्पतिक नाम बताइए।
Write botanical names of four plants of family Rutaceae.
अथवा/or
कुल ब्रेसिकेसी का पुष्पचित्र बनाइए।
Draw floral diagram of family Brassicaceae.
- Q.6 कुल एस्टरेसी का पुष्पक्रम बताइए।
Give the inflorescence of family Asteraceae.
अथवा/or
पोएसी कुल के 4 पौधों के वानस्पतिक नाम तथा महत्व बताइए।
Write botanical name and importance of Four plants of family Poaceae.

खण्ड स/Section-C**5x5=25अंक**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long answer type questions)
प्रति प्रश्न पांच अंक (Five Marks for each question)

- Q.7 जीवाश्म के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Describe the types of fossils.
अथवा/or
लाइलिजिनोप्टेरिस ओल्डेमिया तने की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe the internal structure of stem of Lyginopteris oldhamia.
- Q.8 पाइनस की पत्ती की आंतरिक संरचना तथा इसके विशिष्ट लक्षण बताइए।
Give the internal structure of pinus leaf and its specific characters.
अथवा/or
साइकस के नर युग्मकोद्भिद का वर्णन कीजिए।
Describe the male gametophyte of Cycas.
- Q.9 हर्बेरियम क्या है? हर्बेरियम तकनीक का वर्णन कीजिए।
What is herbarium? Describe herbarium technique.
अथवा/or

- बैन्थम तथा हुकर के वर्गीकरण की रूपरेखा तथा गुण दोष दीजिए
Give the out line of Bentham and Hooker's classification system and also give the merits and demerits.
- Q.10 कुल माल्वेसी के विशिष्ट लक्षणों, पुष्पचित्र व पुष्प सूत्र का वर्णन कीजिए।
Describe the specific characteristics of family Malvaceae with floral diagram and floral formula.
अथवा/or
कुल एपिएसी के विभेदक लक्षण, पुष्प सूत्र व पुष्प चित्र दीजिए।
Write the differentiating characters of family Apiaceae.
- Q.11 सोलेनेसी कुल के विशिष्ट लक्षण, पुष्प चित्र व पुष्प सूत्र लिखिए।
Write the specific characters, floral diagram and floral formula of family Solanaceae.
अथवा/or
लेमियेसी कुल के विशिष्ट लक्षण, पुष्प चित्र व पुष्प सूत्र लिखिए।
Write the specific characters, floral diagram and floral formula of family Lamiaceae.