

Pages- 12+4=16

[ 2 ]

1-3351

B. Sc. (First Year) Examination, 2018-19

BOTANY

Paper : Second

(Diversity of Higher Plants)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

Minimum Pass Marks : 13

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed.  
Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

10×½=05

(Objective Type Questions)

1-3351

PTO

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न ½ अंक का है।

Note : Answer all the following questions. Each question carries ½ mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) विषम बीजाणुकता किस पौधे में पाया जाता है—

(a) लाइकोपोडियम

(b) सेलाजिनेला

(c) इक्वीसिटम

(d) साइलोटम

In which plant heterospory present :

(a) Lycopodium

(b) Selaginella

(c) Equisetum

(d) Psilotum

[ 3 ]

(ii) कोरेलॉइड मूल पायी जाती है—

- (a) पाइनस में
- (b) सायकस में
- (c) अमरबेल में
- (d) केले में

Coralloid roots are formed in :

- (a) Pinus
- (b) Cycas
- (c) Cuscuta
- (d) Banana

(iii) जीवाश्म पाये जाते हैं—

- (a) इग्नीयस चट्टानों में
- (b) क्वार्ट्ज में
- (c) अवसादी चट्टानों में
- (d) मिट्टी में

Fossils are found in :

- (a) Igneous rock

1-3351

PTO

[ 4 ]

(b) Quartz

(c) Sedimentary rock

(d) Soil

(iv) पंखदार परागकरण पाये जाते हैं—

- (a) साइकस में
- (b) पाइनस में
- (c) एफिड्रा में
- (d) नीटम में

Plumaged pollen is found :

- (a) Cycus
- (b) Pinus
- (c) Ephedra
- (d) Gnetum

(v) द्विपदीय नामकरण पद्धति के जनक थे—

- (a) लीनियस
- (b) ए० पी० डिकन्डोल
- (c) बेन्थम व हुकर

1-3351

(d) कैस्पेर बाहिन

Who is the father of Binomial nomenclature :

- (a) Linnaeus
- (b) A. P. De Candoll
- (c) Bentham and Hooker
- (d) Casper Bauhin

(vi) बेन्थम व हूकर द्वारा दिया गया पादप वर्गीकरण है—

- (a) प्राकृतिक
- (b) कृत्रिम
- (c) जातिवृत्तीय
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Classification system of plants proposed by Bentham and Hooker is of :

- (a) Natural
- (b) Artificial
- (c) Phylogenetic
- (d) None of the above

(vii) एक कुल का द्विबीजपत्री का प्राचीन कुल माना जाता है—

- (a) लिलिएसी
- (b) ब्रेसीकेसी
- (c) रेननकुलेसी
- (d) मालवेसी

Which family of dicotyledon is considered as primitive family :

- (a) Liliaceae
- (b) Brassicaceae
- (c) Ranunculaceae
- (d) Malvaceae <http://www.apsuonline.com>

(viii) धनिया में पुष्पक्रम पाया जाता है—

- (a) रेसीम
- (b) पेनीकल
- (c) स्पाइक
- (d) संयुक्त अम्बेल

Inflorescence of Coriander is :

- (a) Raceme

- (b) Penicle  
(c) Spike  
(d) Compound umbel

(ix) वर्टीसिलेस्टर पुष्पक्रम पाया जाता है कुल—

- (a) पोएसी  
(b) एस्टेरेसी  
(c) लैमिएसी  
(d) लिलिएसी

Verticillaster inflorescence is found in family :

- (a) Poaceae  
(b) Asteraceae  
(c) Lamiaceae  
(d) Liliaceae

(x) निम्नलिखित में से किस कुल में पुष्पक्रम स्पाइक ऑफ स्पाइकलेट्स पाया जाता है

- (a) रेननकुलेसी  
(b) कानवॉलबुलेसी

- (c) एकेन्थसी  
(d) पोएसी

Spike of spikelets inflorescence is found in which of the following families :

- (a) Ranunculaceae  
(b) Convolvulaceae  
(c) Acanthaceae  
(d) Poaceae

खण्ड-ब

Section-B

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One questions from each unit is compulsory. Each question carries 3 marks.

[ 9 ]

इकाई-I

Unit-I

2. 'विलियम सोनिया' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on 'William Sonia'.

अथवा

Or

'विषमबीजाणुकता' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on 'Heteroscopy'.

इकाई-II

Unit-II

3. पाइनस की पत्ती की अनुप्रस्थ काट बनाइये।

Draw transverse section of Pinus Niddle.

अथवा

Or

इफिद्रा के नर युग्मोद्भिद् के विकास को समझाइए।

Explain the male gametophyte of Ephedra.

इकाई-III

Unit-III

1-3351

PTO

Write short note on Bennettitalean theory.

अथवा

Or

वानस्पतिक नामकरण की द्विनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Binomial system of nomenclature.

इकाई-IV

Unit-IV

5. पेपिलिओनेसी कुल के विशिष्ट लक्षण लिखिए।

Write special features of family Papilionaceae.

अथवा

Or

एपियेसी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Write economic importance of family Apiaceae.

इकाई-V

Unit-V

6. पोएसी कुल के पुष्पक्रम का वर्णन कीजिए।

Describe inflorescence of family Poaceae.

1-3351

[ 11 ]

अथवा

Or

लिलिएसी कुल का आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।

Describe economic importance of family Liliaceae.

खण्ड-स

Section-C

( निबन्धात्मक प्रश्न )

2×10=20

(Essay Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Answer any two questions. Each question carries 10 marks.

7. पादप रसायन का वर्गिकी में क्या महत्त्व है?

What is the role of phytochemistry in Taxonomy?

8. एफिद्रा के नर एवं मादा स्ट्रोबिलस की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of male and female strobilus of Ephedra.

1-3351

PTO

[ 12 ]

9. जीवश्मीभवन की विधियों का वर्णन कीजिए।

Explain the process of Fossilization.

10. रेननकुलेसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe floral characters of family Ranunculaceae.

11. सोलेनेसी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

Describe the family Solanaceae with suitable diagram.

http://www.apsuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

8,000]

1-3351