

PS-227

B. Sc. (Second Semester) Examination, 2017

(For Private Students)

BOTANY

(Diversity of Systematics of Seed Plants : Phanerogams)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 33

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल 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)

5×2=10

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

PS-227

PTO

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 2 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) भू-वैज्ञानिक समय सारणी को कितने महाकल्पों में बाँटा गया है ?

(a) 3

(b) 5

(c) 7

(d) 8

Geological time table is divided into how many eras?

(a) 3

(b) 5

(c) 7

(d) 8

(ii) इफीड्रिन दवा प्राप्त की जाती है—

(a) साइकस से

(b) पाइनस से

PS-227

(c) इफेड्रा से

(d) उपरोक्त सभी से

Ephedrin medicine obtained from :

(a) Cycas

(b) Pinus

(c) Ephedra

(d) All the above

(iii) प्राकृतिक वर्गीकरण प्रस्तावित किया था—

(a) बेंथम एवं हुकर ने

(b) एंगलर प्रैन्टल ने

(c) हचिन्सन ने

(d) बाहिन ने

Natural system of classification was proposed by :

(a) Benthem and Hooker

(b) Engler and Prantle

(c) Huchinson

(d) Bauhin

(iv) सरसों का वानस्पतिक नाम है—

(a) हिबिस्कस रोजा

(b) ब्रेसिका कम्पेस्ट्रिस

(c) रिसीनस कम्युनिस

(d) पाइसम स्टीवम

Botanical name of Mustard is :

(a) Hibiscus rosa

(b) Brassica Compestris

(c) Ricinus Communis

(d) Pisum sativum

(v) पॉलिनिया पाया जाता है—

(a) एस्क्लेपीयडेसी में

(b) मालवेसी में

(c) रूटेसी में

(d) लिलिएसी में

Pollinia are found in :

(a) Asclepiadaceae

(b) Malvaceae

(c) Rutaceae

(d) Liliaceae

[5]

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 6 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. नग्नबीजी पौधों के सामान्य लक्षण लिखिए।

Write general characters of Gymnosperm.

अथवा

Or

भूवैज्ञानिक समय सारणी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on geological time table.

PS-227

PTO

[6]

इकाई-II

Unit-II

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए—

(i) पाइनस नीडिल की अनुप्रस्थ काट

(ii) साइकस ओव्यूल की लम्बवत् काट

(iii) पाइनस नर कोन की लम्बवत् काट

(iv) पाइनस मादा कोन की लम्बवत् काट

Draw well labelled diagram of any two of the following :

(i) T. S. of Pinus needle <http://www.mcbonline.com>

(ii) L. S. of Cycas ovule

(iii) L. S. of Pinus male cone

(iv) L. S. of Pinus female cone

इकाई-III

Unit-III

4. हरबेरियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on herbarium.

अथवा

Or

पौधों की द्विनाम पद्धति पर टिप्पणी लिखिए।

PS-227

[7]

Write short note on Binomial Nomenclature.

इकाई-IV

Unit-IV

5. निम्न पौधों के केवल वानस्पतिक नाम लिखिए—

- (i) गुड़हल
- (ii) मटर
- (iii) सरसों
- (iv) प्याज
- (v) गेहूँ
- (vi) नींबू

Write only Botanical name of the following plants :

- (i) Gudahal
- (ii) Pea
- (iii) Mustard
- (iv) Onion
- (v) Wheat
- (vi) Lemon

अथवा

Or

PS-227

PTO

[8]

विभिन्न प्रकार के जरायुन्यास का वर्णन कीजिए।

Explain the various type of placentation.

इकाई-V

Unit-V

6. निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) कटोरिया पुष्पक्रम
- (ii) मुण्डक पुष्पक्रम
- (iii) कूटन चक्र पुष्पक्रम
- (iv) पोलीनिया

Attempt any two of the following notes :

- (i) Cyathium inflorescence
- (ii) Capiculum inflorescence
- (iii) Hypanthodium inflorescence
- (iv) Pollinia

अथवा

Or

पोएसी कुल के पाँच पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिए एवं उनका आर्थिक महत्त्व बताइए।

PS-227

[9]

Write any five Botanical name of family Poaceae and their economic importance.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×12=60

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 12 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. जीवाश्म क्या है? जीवाश्मों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What are fossils? Describe different type of fossils.

इकाई-II

Unit-II

PS-227

PTO

[10]

8. साइकस के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of cycas along with diagram.

अथवा

Or

इफिद्रा के जीवन चक्रों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give the illustrated account of life cycle of the Ephedra.

इकाई-III

Unit-III

9. आवृतबीजियों के उद्गम एवं विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the origin and evolution of Angiosperm.

अथवा

Or

बेन्थम एवं हुकर का वर्गीकरण लिखिए तथा इसके गुण-दोष बताइए।

Write the Bentham and Hooker's system of classification and also give its merits and demerits.

इकाई-IV

Unit-IV

10. मालवेसी कुल का वर्णन कीजिए। पुष्प सूत्र, पुष्प मानचित्र एवं आधिक महत्त्व बताइए।

PS-227

[11]

Describe family Malvaceae. Give floral formula, floral diagram and economic importance.

अथवा

Or

ब्रेसीकेसी (क्रुसीफेरा) कुल का वर्णन कीजिए तथा इसके आर्थिक महत्त्व को बताइए।

Describe the family Brassicaceae (crucifera) and give its economic importance.

इकाई-V

Unit-V

11. लिलिएसी कुल का चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

Describe Liliaceae family along with diagrams.

अथवा

Or

पोएसी कुल का चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

Describe Poaceae family along with diagrams.

<http://www.mcbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से