

B.SC. SECOND YEAR, ANNUAL EXAMINATION, 2019**BOTANY****PAPER- I : STRUCTURE, DEVELOPMENT & REPRODUCTION IN FLOWERING PLANTS**

Time: 3 hrs

Max. Marks: 50

Total pages - 2

Note: 1. All questions are compulsory.

2. Do not write anything on the question paper except Roll No. It will be treated as an attempt to use unfair means (U.F.M.).

SECTION A**(Objective type questions)**

Q.1

Marks: 05 (10 questions, 0.5 mark each)

I Which of the following is the living cell?

निम्नलिखित में से कौन सी जीवित कोशिका है?

(A) Vessels

वाहिनिकाएँ

(B) Tracheids

वाहिकाएँ

(C) Fibres

रेशे

(D) Parenchyma

मृदुत्तक

II Which tissue is responsible for secondary growth?

द्वितीयक वृद्धि के लिए कौन सा ऊतक जिम्मेदार है?

(A) Xylem

जाइलम

(B) Phloem

फ्लोएम

(C) Cortex

कोर्टेक्स

(D) Cambium

कैम्बियम

III From which part of the stem, leaf arises.

पत्ती, तने के किस भाग से उत्पन्न होती है-

(A) Internode <http://www.dhsgsu.com>

पर्व सन्धि

(B) Node

सन्धि

(C) Both (a) and (b)

(अ) और (ब) दोनों

(D) None of the above

उपरोक्त में से कोई नहीं

IV Pollination occurs through birds is called-

पक्षियों द्वारा परागण कहलाता है-

(A) Ornithophily

ऑर्निथोफिली

(B) Chiropterophily

किरोप्टेरोफिली

(C) Entomophily

एन्टोमोफिली

(D) Malacophily

मैलाकोफिली

V Self sterility is found in-

स्वयं बन्ध्यता किस पुष्प में पायी जाती है-

(A) China rose

गुड़हल

(B) Mustard

सरसों

(C) Orchid

आर्किड

(D) None of the above

उपरोक्त में से कोई नहीं

Fill in the blanks / रिक्त स्थान भरिये।

VI Power of division is found in.....

विभाजन की क्षमता पायी जाती है..... ।

VII Scattered vascular bundles are found in.....

बिखरे हुए संवहन बण्डल पाये जाते हैं..... ।

VIII Heterophylly is found in.....

विषमपर्णता में पायी जाती है।

IX Flower is a modified.....

पुष्प एक रूपान्तरित है।

X The example of false fruit is.....

असत्य फल का उदाहरण है..... ।

SECTION B**(Short answer type questions)**

Marks: 15 (05 questions, 03 marks each)

Q.2 Write short note on nodulated roots <http://www.dhsgsu.com>

ग्रन्थिल जड़ों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

P.T.O

OR अथवा

Write a brief note on respiratory roots.
श्वसन जड़ों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- Q.3 Write short note on Histogen theory.
हिस्टोजनवाद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR अथवा

Describe the structure and function of cambium.
कैम्बियम की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये।

- Q.4 Write a short note on abscission of leaves.
पत्तियों के विलगन पर टिप्पणी लिखिये।

OR अथवा

Write the diversities of leaf.
पर्ण की विविधताएँ लिखिये।

- Q.5 Write short note on the morphology of ovule.
बीजाण्ड के रूप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR अथवा

Describe the structure and function of tapetum.
टेपेटम के संरचना एवं कार्य लिखिये।

- Q.6 Explain the process of maturation of fruits.
फलों के पकने की क्रिया को समझाइये।

OR अथवा

Write a short note on structure of seed.
बीज की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

SECTION C

(Long Answer type questions)

Marks: 30 (05 questions, 06 marks each)

- Q.7 Describe the process of secondary growth in dicot root with the help of diagram.
द्विबीज पत्री जड़ में द्वितीयक वृद्धि किस प्रकार होती है सचित्र वर्णन कीजिये। <http://www.dhsgsu.com>

OR अथवा

What are permanent tissues? Explain each type of permanent tissue and their roles.
स्थायी ऊतक क्या हैं? विभिन्न स्थायी ऊतकों को समझाइये एवं उसके कार्य लिखिये।

- Q.8 Explain the internal structure of dicot primary stem with example along with diagram.
द्विबीजपत्री प्राथमिक तने की आन्तरिक संरचना का उदाहरण सहित सचित्र वर्णन कीजिये।

OR अथवा

Explain the formation of annual ring and its significance.
वार्षिक वलय का निर्माण तथा इसके महत्व को समझाइये।

- Q.9 What do you understand by phyllotaxy? Describe different types of phyllotaxies found in the plants.
वर्ण विन्यास से आप क्या समझते हैं? पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न वर्ण विन्यास का वर्णन कीजिये।

OR अथवा

Describe the internal structural of dicot leaf.
द्विबीजपत्री पत्ती की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिये।

- Q.10 What do you understand by megasporogenesis? Describe the development of female gametophyte with the help of labelled diagrams. <http://www.dhsgsu.com>
गुरु बीजाणुजनन से आप क्या समझते हैं? नामाकृत चित्रों की सहायता से मादा युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिये।

OR अथवा

What is pollination? Describe the various methods of pollination.
परागण क्या है? परागण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

- Q.11 Explain the process of fertilization in angiosperms with the help of suitable diagrams.
आवृतबीजी पौधों में निषेचन क्रिया को स्वच्छ चित्रों की सहायता से समझाइये।

OR अथवा

Describe in detail the different methods of vegetative propagation in plants.
पादप में वर्धी प्रजनन की विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

THE END