

1101-04

Printed Pages : 8

Degree (Part-II) Examination, 2020

(Honours)

BOTANY

[Paper : Fourth]

[PPU-D-II(H)-BOT-4]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

Note : Attempt any five questions selecting two each from section B and C and Section-A which is compulsory.

निम्न में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, खण्ड ब एवं स प्रत्येक से दो प्रश्न करने हैं, तथा खण्ड-अ एक अनिवार्य है।

Section-A / (खण्ड-अ)

1. Answer the following questions in not more than 50 words each. [1.5x10=15]

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए।

- (i) Define secondary meristem.

सेकेंडरी विभज्योतक को परिभाषित कीजिए।

1101-04/2220

(1)

[P.T.O.]

- (ii) Define siphonogamy.

सिफोनोगैमी को परिभाषित कीजिए।

- (iii) What is Triple Fusion ?

ट्रिपल फ्यूजन क्या है ?

- (iv) Give an example of cortical vascular bundle.

कॉर्टिकल वैस्कुलर बंडल का एक उदाहरण दीजिए।

- (v) Write two functions of wood parenchyma.

काष्ठ मृदूतक के दो कार्य लिखिए।

- (vi) What is Raphe ?

राफे क्या है ?

- (vii) Which part of *Papaver somniferum* is utilized for extraction of opium ?

पापावर सोमनीफेरम के किस भाग का उपयोग अफीम के निष्कर्षण के लिये किया जाता है ?

- (viii) What does the term 'monecious' means ?

उभयलिंगाश्रयी क्या होते हैं ?

1101-04/2220

(2)

(ix) Define anther culture.

परागकोष संवर्धन क्या होता है ?

(x) What is agamospermy ?

अनिषेकबीजता क्या है ?

Section - B / खण्ड - ब

2. Describe different types of embryo sacs found in Angiosperms with the help of suitable diagram. [15]

उपयुक्त आरेख की सहायता से आवृतबीजियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के भ्रूण कोषों का वर्णन कीजिए।

3. Give a detail account of mechanical tissue emphasizing their structure, distribution and function [15]

यांत्रिक ऊतक की संरचना, वितरण और कार्य का विस्तृत विवरण दीजिए। https://www.ppuonline.com

Describe the anomalous secondary growth in any two of the following with the help of suitable diagram :

[2x7.5=15]

उपयुक्त आरेख की सहायता से निम्नलिखित में से किसी दो में विषम द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए :

(a) Nyctanthes stem

निक्टेंथस तना

(b) Bignonia stem

बिगोनोनिया तना

(c) Dracaena stem

ड्रेसेना तना

Write short notes on any three of the following :

[5x3=15]

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए ::

(a) Polyembryony

बहुभ्रूणता

(b) Endosperm haustoria

भ्रूणपोष चूसकांग

(c) Types of tapetum based upon behaviour

व्यवहार के आधार पर टेपेटम के प्रकार

(d) Factors affecting pollen germination in Angiosperms

आवृतबीजियों में पराग के अंकुरण को प्रभावित करने वाले कारक

Section - C / खण्ड - स

6. Write an explanatory note on utilization of tissue culture technique for plant propagation. [15]

पौधों के प्रसार के लिये ऊतक संवर्धन तकनीक के उपयोग पर एक व्याख्यात्मक नोट लिखिए।

7. Write short notes on any two of the following : [2x7.5=15]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Oil seeds and timber plants of Bihar

बिहार के तिलहन और इमारती लकड़ी के पौधे

(b) Medicinal plants of Bihar

बिहार के औषधीय पौधे

(c) Cereal and fiber yielding plants of Bihar

बिहार के अनाज और रेशे की उपज देने वाले पौधे

8. Write an explanatory note on waste and biogas resources. [15]

अपशिष्ट और बायोगैस संसाधनों पर एक व्याख्यात्मक नोट लिखिए।

1101-04/2220

(5)

[P.T.O.]

9. Write short notes on any two of the following : [2x7.5=15]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Suspension culture

निलंबन संवर्धन

(b) Embryo culture

भ्रूण संवर्धन

(c) Somatic hybridization

कायिक संकरण

-----x-----

https://www.ppuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पावें,

Paytm or Google Pay से

1101-04/2220

(6)