

83

1201-01 Printed Pages : 12

Degree (Part -I) Examination, 2020

(Subsidiary)

BOTANY

[Paper First]

[PPU-D-I(SUB)-BOT]

Time : Three Hours | Maximum Marks : 75

Note : This paper contains three sections. Section I is Compulsory. Candidates are required to give their answers in own words as far as practicable. Figure in the margin indicates full marks. Give answers from all sections as per instructions given therein.

यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है। खण्ड-1 अनिवार्य है। अभ्यर्थियों को प्रश्नों के उत्तर अपने शब्दों में, जहाँ तक सम्भव हो, देना है। किनारे कोष्ठक में पूर्णांक दिये गये हैं। प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1201-01/9720

(1)

[P.T.O.]

Section-I / खण्ड-I

1. Choose the correct alternative [10×1 5=15]

सही विकल्प का चयन कीजिए :

(a) Which is differentially permeable ?

(i) Cell membrane

(ii) Cell wall

(iii) Cuticle

(iv) Middle lamella

कौन-सा भिन्न रूप से पारगम्य है ?

(i) कोशिका झिल्ली

(ii) कोशिका भित्ति

(iii) क्यूटिकल

(iv) मिडिल लैमेल्ला

(b) Which is the longer phase during mitotic division?

(i) Prophase

1201-01/9720

(2)

- (ii) Metaphase
- (iii) Telophase
- (iv) Anaphase

समसूत्री विभाजन के दौरान लंबा चरण कौन सा है ?

- (i) प्रोफेज
- (ii) मेटाफेज
- (iii) टेलोफेज
- (iv) एनाफेज

(c) How many membrane constitute the nuclear envelope ?

- (i) One
- (ii) Two
- (iii) Three
- (iv) None of these

कितनी झिल्लियों द्वारा नाभिकीय आवरण का निर्माण होता है ?

- (i) एक

- (ii) दो
- (iii) तीन
- (iv) इनमें से कोई नहीं

(d) Which is back cross in a monohybrid cross ?

- (i) 9:3:3:1
- (ii) 1:1
- (iii) 1:2:1
- (iv) 3:1

एक मोनोहाइब्रिड संकरण में बैक क्रॉस कौन सा है ?

- (i) 9:3:3:1
- (ii) 1:1
- (iii) 1:2:1
- (iv) 3:1

(e) Which base is not found in DNA ?

- (i) Guanine

- (ii) Cytosine
- (iii) Uracil
- (iv) Adenine

डीएनए में कौन सा क्षार नहीं पाया जाता है ?

- (i) ग्वानिन
- (ii) साइटोसिन
- (iii) यूरेसिल
- (iv) एडेनिन

(f) Which of the following is not including in 'Archegoniate' ?

- (i) Bryophytes
- (ii) Pteridophytes
- (iii) Gymnosperms
- (iv) Angiosperm

निम्न में से किसे आर्किगोनिएट में सम्मिलित नहीं किया गया है ?

- (i) ब्रायोफाइट्स

1201-01/9720

(5)

[P.T.O.]

- (ii) टेरिडोफाइट्स
- (iii) जिम्नोस्पर्स
- (iv) एंजियोस्पर्स

(g) What is the stele of *Pteridium* root ?

- (i) Diarch exarch
- (ii) Diarch endarch
- (iii) Polyarch exarch
- (iv) Polyarch endarch

टेरिडियम जड़ की स्टील क्या है ?

- (i) डाईआर्च एक्सार्च
- (ii) डाईआर्च एंडार्च
- (iii) पॉलीआर्च एक्सार्च
- (iv) पॉलीआर्च एंडार्च

(h) Which is the fertile portion of moss capsule ?

- (i) Seta
- (ii) Theca

1201-01/9720

(6)

(iii) Operculum

(iv) Apophysis

मौस कैप्सूल का प्रजनन योग्य भाग कौन सा है ?

(i) सीटा

(ii) धीका

(iii) ओपरकुलम

(iv) एपोफ़ाइसिस

(i) Which of the following disease is caused by fungus ?

(i) Tuberculosis

(ii) Black rust of wheat

(iii) Smallpox

(iv) Cancer

निम्नलिखित में से कौन सा रोग फफूंद के कारण होता है?

(i) क्षय रोग

(ii) गेहूँ का काला रतुआ

(iii) चंचक

(iv) चैला

(j) Which of the following is a bacterial disease ?

(i) AIDS

(ii) Leprosy

(iii) Ascariasis

(iv) Polio

निम्न में से कौन सा एक जीवाणुजन्य रोग है ?

(i) एड्स

(ii) कुष्ठ रोग

(iii) एस्केरियासिस

(iv) पोलियो

Section-II / खण्ड-II

Note : Attempt any two questions. Each question carries equal marks. [2×15=30]

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

2. What are the economic importance of bacteria ?
जीवाणुओं के आर्थिक महत्व क्या है ?
3. Write short note on mutation and structure of chromosome.
गुणसूत्र की संरचना और उत्परिवर्तन पर संक्षिप्त नोट लिखिए।
4. Describe the general characters of Gymnosperms.
जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।
5. Describe the role of microbes in fermentation.
किण्वन में सूक्ष्मजीवाणुओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।
6. What are the economic importance of algae and Fungi ?
शैवाल और कवक के आर्थिक महत्व क्या हैं ?

Section-III / खण्ड-III

Note : Attempt any two questions. Each question carries equal marks. [2×15=30]

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1201-01/9720

(9)

[P.T.O.]

7. Write a note on fibers and cereals
फाइबर और अनाज पर टिप्पणी लिखिए।
8. Describe the structure and graphical representation of life cycle of *Marchantia*.
मार्केन्शिया का जीवन चक्र और संरचना का चित्रमय प्रस्तुति द्वारा वर्णन कीजिए।
9. Explain the nature, structure and replication of genetic material (DNA).
आनुवंशिक पदार्थ (डीएनए) की प्रकृति, संरचना और प्रतिकृति की व्याख्या कीजिए।
10. Explain the cell division and structure of the cell as seen under microscope.
माइक्रोस्कोप के तहत देखी गई कोशिका विभाजन और कोशिका संरचना की व्याख्या कीजिए।

https://www.ppuonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

1201-01/9720

(10)