

J

(Printed Pages 4)

1754

B.Sc. (Sem.-II) Examination, 2024

राष्ट्रीय शिक्षा नीति - 2020

(Major)

BOTANY

Code : B040201T

(Archegoniates and Plant Architecture)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 75

Note : Attempt **all 10** questions from of section-A, any **4** questions from section-B and **2** questions from section-C.

खण्ड-अ के सभी 10 प्रश्न, खण्ड-ब से कोई भी 4 प्रश्न और खण्ड-स से 2 प्रश्न हल करें।

Section-A/खण्ड-अ

Note : Attempt **all** questions. Give answer of each question in about **50** words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में हो। $3 \times 10 = 30$

1. (a) What do you mean by archegoniate plants?
स्त्रीधानी-युक्त पौधों से आप क्या समझते हैं?

P.T.O.

- (2)
- (b) What is the function of gemma cup in Marchantia?
मार्केन्शिया में जेम्मा कप का क्या कार्य है?
- (c) Give examples of any three heterosporous pteridophytes.
किन्हीं तीन विषमबीजाणु टेरिडोफाइट्स के उदाहरण दीजिए।
- (d) Comment on pollination in Gymnosperms.
अनावृतबीजी पौधों में परागण पर टिप्पणी करें।
- (e) What is the contribution of Birbal Sahni in Paleobotany?
पुरावनस्पति विज्ञान में बीरबल साहनी का क्या योगदान है?
- (f) Comment on hypanthodium inflorescence.
हाइपैन्थोडियम पुष्पक्रम पर टिप्पणी करें।
- (g) Define polyembryony.
बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिये।
- (h) What do you mean by double fertilization?
दोहरे निषेचन से आप क्या समझते हैं?
- (i) What is palynology?
पैलीनोलॉजी क्या है?
- (j) What is histogen theory? Who proposed it?
हिस्टोजन सिद्धांत क्या है? इसका प्रस्ताव किसने दिया?

1754

(3)

Section-B/खण्ड-ब

Note : Attempt any **four** questions from this section. Give your answer in about in about **150** words. $6 \times 4 = 24$

इस खण्ड से किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दीजिए। अपना उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखें।

2. Discuss economic importance of bryophytes.

ब्रायोफाइट्स के आर्थिक महत्त्व पर चर्चा करें।

3. Who discovered Rhynia fossils? Write a short note on Rhynia.

राइनिया जीवाश्म की खोज किसने की? राइनिया पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

4. Describe the distribution of Gymnosperms in India.

भारत में अनावृतबीजी पौधों के वितरण का वर्णन करें।

5. Give a general account of Cycadofilicales.

साइकेडोफिलिकेल्स का एक सामान्य विवरण दीजिए।

6. What is meristem? What are the characteristic of meristematic tissue?

विभज्योतक क्या है? विभज्योतक ऊतक की विशेषताएं क्या हैं?

7. Discuss the role of palynology in forensic science.

फोरेंसिक विज्ञान में परागविज्ञान की भूमिका पर चर्चा करें।

1754

P.T.O.

(4)

8. What is apomixis? Describe different types of apomixis.

एपोमिक्सिस क्या है? एपोमिक्सिस के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।

Section-C/खण्ड-स

Note : Attempt any **two** questions from this section. Write your answer in about **450** words.

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। अपना उत्तर लगभग 450 शब्दों में लिखें। $10.5 \times 2 = 21$

9. Give a detailed account of thallus structure and reproduction in Riccia.

रिक्शिया में थैलस की संरचना और प्रजनन का विस्तृत विवरण दीजिए।

10. Discuss the evolution of stelar system in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में रंभ प्रणाली के विकास पर चर्चा कीजिये।

11. Describe the secondary growth in dicot stem with the help of well labelled diagram.

नामांकित चित्र की सहायता से द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिये।

12. Explain the process of megasporogenesis in angiosperms.

आवृतबीजी पौधों में मेगास्पोरोजेनेसिस की प्रक्रिया को समझाइए।

1754