

Total Printed Page: 7

Roll No.....

BSCBO-202

Anatomy Embryology and elementary Morphogenesis

Bachelor of Science(BSC-17)

Second Year, Examination - 2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

Note:-This paper is of Forty (40) marks containing three (03) Section A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

ukv/%& यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों क, ख तथा ग, में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A (Long Answer Type Question)
खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Note:- Section 'A' contains four (04) long-answer-type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×9½=19)

खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the structure and function of different types of complex tissues with suitable diagrams.

उपयुक्त चित्रों की मदद से विभिन्न प्रकार के जटिल ऊतकों की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

2. With the help of suitable sketches explain the process of fertilization in plants.

उपयुक्त चित्रों के माध्यम से पादपों में निषेचन प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।

3. Give an illustrated account of plant growth hormones.

पादप वृद्धि नियामको का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Describe the structure and development of anther with the help of proper diagrams.

उपयुक्त चित्रों द्वारा परागकोष की संरचना एवम् विकास का वर्णन कीजिए।

Section-B [k. M&¼[k½

(Short Answer Type Question)

y?kq mÙkj h; okys i t u

Note:- Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (4×4=16)

ukV/%& खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Tapetum

टेपेटम

2. Auxins

आक्सिन्स

3. Photoperiodism
दीप्तिकालिता
4. T.S of Tinospora stem
टिनोस्पोरा के तने की अनुप्रस्थ काट
5. Meristematic Tissue
विभज्योत्तक ऊतक
6. Vascular cambium
संवहन एघा
7. Polyembryony
पॉलीमेब्रोनी (पॉलीम्ब्रायोनी)
8. Male gametophyte
नर युग्मकोश्रि

Section-C [k. M & x½
(Objective Type Questions)
oLr(fu" B i l u

Note:- Section 'C' contains ten (10) objective type questions of Half (½) marks each. All the questions of this section are compulsory.
(10×½=05)

खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ½ अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Fill in the blanks:

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

1. Apical cell theory was proposed by.....
.....ने शिखर कोशिका सिद्धांत प्रस्तावित किया था।
2. Cell elongation in plants is by hormone
हार्मोन पौधों में कोशिकाओं का बढाव करता है।
3. An example of triploid tissue is.....
त्रिगुणित ऊतक का उदाहरण है।

Indicate whether the following statements are True or false.

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य:

4. The cells in state of active cell division are meristemati cells
विभज्योतक कोशिकाएं वो होती हैं जो सक्रिय कोशिका विभाजन करती हैं।
5. Perisperm tissue is derived from nucellus.
पेरीस्पर्म ऊतक न्यूसेलस से बनती हैं।
6. Lateral root arises from peri cycle
पार्श्व जड़ पेरीसाइकल से बनती है।
7. Elongation of shoot is called Bolting
बालटिंग पौधे में तने की वृद्धि को कहते हैं।
8. Secondary growth is common is monucots.
एकबीजपत्रीयों में द्वितीयक वृद्धि प्रायः पायी जाती है।
9. Nawaschin discovered triple fusion in angiosperms.
नवासचिन ने आवृतबीजियों में ट्रिपल संलयन खोज की थी।

10. Pollination is essential for fertilization.

निषेचन के लिए परागन आवश्यक है।
