

8. Explain plant breeding in self-pollinated crops.

स्वपरागित पौधों में पादप प्रजनन समझाइए।

9. What is Wobble Hypothesis ?

वॉबल परिकल्पना क्या है ?

54

BO-06

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part II) Examination

Cell Biology, Genetics and Plant Breeding

कोशिका विज्ञान, आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन

Paper : BO-06

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Write *three* differences between Eukaryotic and Prokaryotic cell.
यूकैरियोटिक एवं प्रोकैरियोटिक कोशिका में तीन अन्तर लिखिए।
- (ii) Who coined the term 'Mitochondria' ?
'माइटोकोन्ड्रिया' शब्द किसने प्रतिपादित किया ?
- (iii) Define gene pool.
जीन पूल को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What are Homologous Chromosomes ?
समजात गुणसूत्र क्या हैं ?
- (v) What do you understand by Green Revolution ?
हरित क्रान्ति से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) What is Plant introduction ?
पादप पुनर्स्थापना क्या होती है ?
- (vii) Define Heterosis.
संकर ओज को परिभाषित कीजिए।

Section—B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

- निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।
2. Discuss structure and functions of cell wall.
कोशिका भित्ति की संरचना एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।
 3. Describe structure of lysosome.
लाइसोसोम की संरचना की विवेचना कीजिए।
 4. What is the importance of genetic code ?
आनुवंशिक कूट का क्या महत्त्व है ?
 5. Write a note on Jumping Gene.
जम्पिंग जीन पर टिप्पणी लिखिए।
 6. What is polyploidy ?
बहुगुणिता क्या है ?
 7. What is cytoplasmic inheritance ?
कोशिकाद्रव्यी वंशागति क्या है ?