

BO-07

December - Examination 2015

B.Sc. II Year Examination**Plant Physiology and Biochemistry****Paper - BO-07****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note : This question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

नोट : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

10 x 1 = 10

(Very Short Answer Questions)

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

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : 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) What is Hypotonic solution ?
हाइपो टोनिक विलयन क्या है ?

- (ii) Name any two anti-transparent.
किन्ही दो एंटी ट्रांसपेरेट्स के नाम बताइए।
- (iii) Name any four Micronutrients.
किन्हीं चार सूक्ष्म पोषकों के नाम बताइए।
- (iv) What is the first CO₂ fixation product in CAM plants ?
सीएएम पादपों में प्रथम CO₂ स्थिरीकरण उत्पाद क्या है ?
- (v) Name any one 5 carbon sugar of C₃ cycle.
सी 3 चक्र की एक 5 कार्बन शर्करा का नाम बताइए।
- (vi) What is Leghaemoglobin ?
लेग हीमो ग्लोबिन क्या है ?
- (vii) What is biological nitrogen fixation ?
जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण क्या है ?
- (viii) What is photorespiration ?
प्रकाशीय श्वसन क्या है ?
- (ix) Which is known as weed killer ?
वीड किलर किसे कहा जाता है ?
- (x) Define Emasculation.
विपुन्सन को परिभाषित कीजिए।

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note : Answer **any 4** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write down the difference between osmosis and diffusion.
परासरण तथा विसरण में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 3) Write short note on stomata types.
रंध्रों के प्रकार पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write short note on structure of chloroplast in detail.
हरितलवक की संरचना पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write a detail note on factor affecting respiration.
श्वसन को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write short note on Blood group in Human.
मनुष्य में रक्त समूह पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write short note on mechanism of nodule formation.
नोडूल बनने की क्रियाविधि पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write a detail note on Protein types.
प्रोटीन के प्रकारों पर विस्तृत लेख लिखिए।
- 9) Write a detail note on enzyme classification.
एंजाइम के वर्गीकरण पर विस्तृत लेख लिखिए।

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note : Answer **any two** questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Write a detail note on type and mechanism of transpiration.
वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि तथा प्रकारों पर विस्तृत लेख लिखिए।
- 11) Write down the difference between C_3 cycle and C_4 cycle.
सी₃ चक्र तथा सी₄ चक्र में अंतर लिखिए।
- 12) Write a detail note on factor affecting enzyme action.
एंजाइम की क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों पर विस्तृत लेख लिखिए।
- 13) Write a detail note on physiological application of plant hormones.
पादप हार्मोन्स की कायिकी उपयोगों पर विस्तृत लेख लिखिए।