

B.Sc. (Part II) Examination, 2017
(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)
(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-II]

BOTANY Second Paper
(Plant Physiology and Biochemistry)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks : 33

(1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the Main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर सही ढंग से लिखें।

(2) All the parts of one question should be answered at the one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer book.

किसी भी एक प्रश्नों के अन्तर्गत पूरे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Attempt all questions

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. Write very short answers/ fill in the blanks define the following.

अति-सूक्ष्म उत्तर लिखिये। रिक्त स्थान को भरिये निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये :

a) Write the name of two phases of a colloidal system.

कालोइडल सिस्टम की दो अवस्थाओं के नाम लिखिये।

b) What is the Unit of water potential?

जल विभव की इकाई क्या है?

c), Who gave the statement "Transpiration is a necessary evil.

"वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक दोष है", यह कथन किसने

d). Define salt respiration.

लवण श्वसन की परिभाषा लिखिये।

e) What is the Source of O₂ (Oxygen) evolve during photosynthesis?

प्रकाश संश्लेषण में उत्सर्जित होने वाली O₂ (ऑक्सीजन) का स्रोत क्या है?

f) How many number of molecules are produced in photophosphorylation.

फोटोफास्फोराइलेशन क्रिया में ATP के कितने अणु बनते हैं?

g) Name three cell organelle's in which photorespiration occurs.

तीन कोशिकांगों के नाम बताइये जिनमें (photorespiration) प्रकाशीय श्वसन सम्पन्न होता है।

h) Where does glycolysis take place.

ग्लाइकोलाइसिस कहाँ सम्पन्न होती है?

i)amino acid does not have amino group.

..... अमीनो एसिड में अमीनो समूह नहीं पाया जाता।

- j) Full name of NADP is..... 1
NADP का पूरा नाम है। .
- k) What is Apoenzyme? 1
एपोएन्जाइम क्या है?
- l) Chemical nature of gibberellins is Gibberellin की रसायनिक प्रकृति..... होती है। 1
- m) Who discovered phytochromes? 1
फाइटोक्रोमस का आविष्कार किसने किया था? |

Unit -I/इकाई -I

2. Discuss Dixon and Jolly's theory of ascent of sap.
रसाहोरण की डिक्सन एवं जोली सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

OR/ अथवा

3. Describe the potassium ion influx theory to explain the mechanism of stomatal movement.
रन्ध्र गति की क्रियाविधि को समझाने के लिए पोटेशियम आयन अभिगमन सिद्धान्त का वर्णन कीजिए। 5

Unit-II/इकाई-II

4. Describe C₄ cycle of carbon assimilation.
कार्बन स्वांगीकरण के C₄ चक्र का वर्णन कीजिए। 5

OR/ अथवा

5. Give detailed account of electron transport system in mitochondria.
माइटोकॉण्ड्रिया में होने वाले इलेक्ट्रॉन अभिगमन तंत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Unit-III/इकाई - III

6. Describe nomenclature, classification and functions of carbohydrates.
कार्बोहाइड्रेट्स के नामकरण, वर्गीकरण और कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

7. What are enzymes? Describe their mode of action.
एन्जाइमस क्या है? इनकी क्रियाविधि को समझाइये। 5

Unit - IV/इकाई - IV

8. Explain the mechanism of photoperiodism.
दीप्तिकालीनता की क्रियाविधि समझाइये।

OR/अथवा

9. Write an essay on bioassay, physiological effects and applications of gibberellins.
जिब्रेलिन के जैव आमाप, कार्यिकी प्रभाव एवं उपयोगिता पर निबन्ध लिखिये।

<https://www.msbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से