

Q.9 Write short note on Salinity stress.

लवणता तनाव पर लघु टिप्पणी लिखिये।

Section-C

(Long Answer Type Questions)

खण्ड-स

(दीर्घउत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum up to 800 words. $2 \times 16 = 32$

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित कीजिये। $2 \times 16 = 32$

Q.10 Write a detail note on Structure of DNA.

डी०एन०ए० की संरचना पर विस्तृत लेख लिखिये।

Q.11 Explain Biological Significance and Mechanism of C_4 -cycle.

सी-4 चक्र की क्रियाविधि तथा जैविक महत्व को समझाइये।

Q.12 Write an essay on Mechanism of Protein synthesis.

प्रोटीन संश्लेषण की प्रक्रिया पर विस्तृत लेख लिखिये।

Q.13 Briefly explain mechanism of action of Vernalization.

बसंतीकरण की क्रियाविधि को संक्षेप में समझाइये।

—X—

(4)

MSCBO-04/800/4

273

MSC BO-04

M.Sc. (Previous) Examination, June - 2015

BOTANY

Biochemistry and Plant Physiology

जैवरसायन एवं पादप कार्यिकी

Paper : MSc BO-04

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 80

Note: The Question Paper has been divided into three Sections – 'A', 'B' and 'C'. Write answer as per the given instructions.

नोट: प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

Section-A

Very Short Answer Type Questions (Compulsory)

खण्ड-अ

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 50 words. $8 \times 2 = 16$

सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित कीजिये।

$8 \times 2 = 16$

(1)

MSCBO-04/800/4

1. (i) Who proposed the term Enzyme?

एंजाइम शब्द किसने दिया?

(ii) What are 'building blocks of proteins'?

प्रोटीन के बिल्डिंग ब्लॉक क्या हैं?

(iii) Define Nucleotides.

न्यूक्लियोटाइड को परिभाषित कीजिये।

(iv) What is Hill Reaction?

हिल अभिक्रिया क्या है?

(v) What is respiratory quotient?

श्वसन गुणांक क्या है?

(vi) What is Leghaemoglobin?

लेगहीमोग्लोबिन क्या है?

(vii) Define SDP plants.

लघु दीप्तिकालित पादप को परिभाषित कीजिये।

(viii) Define dormancy.

सुषुप्ता को परिभाषित कीजिये।

Section-B

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer any four questions. Each answer should not exceed 100 words.

4×8 = 32

खण्ड-ब

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम

100 शब्दों में परिसीमित कीजिये।

4×8 = 32

Q.2 Write short note on function of Carbohydrates.

कार्बोहाइड्रेट के कार्य पर लघु टिप्पणी लिखिये।

Q.3 Write short note on Transcription.

ट्रांसक्रिप्शन पर लघु टिप्पणी लिखिये।

Q.4 Write a short note on passive transport in membranes.

पादप झिल्लियों में निष्क्रिय संचरण पर लघु टिप्पणी लिखिये।

Q.5 Write briefly about Q cycle.

क्यू चक्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Q.6 Write short note on photolysis of water.

जल अपघटन पर लघु टिप्पणी लिखिये।

Q.7 What do you understand by florigen concept?

फ्लोरिजन मत से आप क्या समझते हैं?

Q.8 Write short note on role of GA in Seed germination.

बीज अंकुरण में जिबरेलिन के योगदान पर लघु टिप्पणी लिखिये।