

Section-C

(Long Answer Question)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. [2x16=32]

नोट:- किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आपको अपना उत्तर अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। [2x16=32]

Q.10 Describe the different steps in Mitosis cell-division.

समसूत्री विभाजन के विभिन्न सोपानों का वर्णन कीजिए।

Q.11 Describe Salivary gland chromosome and lampbrush chromosome with the help of drawing.

Salivary gland chromosome तथा lampbrush chromosome का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.12 Write the role of Power Point and its usage.

पावर पॉइंट के कार्य व उपयोग लिखिए।

Q.13 Briefly explain conservation of Biodiversity.

जैव विविधता के संरक्षण को संक्षेप में समझाइये।

—x—

(4)

MSc BO-06/500/4

MSc BO-06

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

BOTANY

Cell Biology, Genetics, Biostatistics & Ecology
कोशिका विज्ञान, आनुवांशिकी, जैव सांख्यिकी एवं पारिस्थितिकी

Paper : MSc BO-06

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 80

Note: The question paper is divided into three sections A, B, and C. Write answer as per the given instruction.

यह प्रश्नपत्र A, B और C तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section A

Very Short Answer Type Questions(Compulsory)

अति लघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence and maximum up to 50 words. [8x2=16]

नोट:- सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित करिये।

1(i). What is the use of Phase Contrast microscope?

Phase Contrast microscope का क्या उपयोग है?

(1)

MSc BO-06/500/4

- (ii) Who proposed Fluid Mosaic model?
Fluid Mosaic model किसने प्रतिपादित किया?
- (iii) Who discovered Linkage?
सहलग्नता की खोज किसने की?
- (iv) Give the example of multiple allelism in human.
मानव में multiple allelism के उदाहरण लिखिए।
- (v) Name two procedures to measure central tendency.
Central Tendency ज्ञात करने की दो विधियाँ लिखिए।
- (vi) Name two microorganisms that take part in biological nitrogen fixation.
जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण में भाग लेने वाले दो सूक्ष्मजीवों के नाम लिखिए।
- (vii) What is the upper limit of desirable sound?
ध्वनि की ऊपरी स्वीकार्य सीमा क्या है?

Section-B

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. [4x8=32]

नोट:- किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिए। [4x8=32]

(2)

MSc BO-06

- Q.2 Write short note on Lysosomes.
लाईसोसोम पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- Q.3 What is satellite DNA?
सैटेलाइट DNA क्या है?
- Q.4 Write a note on Polytene chromosomes.
पोलिटीन गुणसूत्रों पर टिप्पणी लिखिए।
- Q.5 Write a critical note on 't' test.
't' test पर आलोचनात्मक टिप्पणी लिखिए।
- Q.6 What is BLAST?
BLAST क्या है?
- Q.7 Write a note on Leibig's law of minimum.
Leibig's law of minimum पर टिप्पणी लिखिए।
- Q.8 Write note on Acid Rain.
अम्लीय वर्षा पर टिप्पणी लिखिए।
- Q.9 Write a note on Ozone layer depletion.
ओजोन परत के क्षय पर टिप्पणी लिखिए।

(3)

P.T.O.