

MSCBO - 06

December - Examination 2015

M.Sc. Botany (Final) Examination**Cell Biology, Genetics, Biostatistics & Ecology**

कोशिका विज्ञान, आनुवांशिकी, जैव साँख्यिकी एवं पारिस्थितिकी

Paper - MSCBO - 06**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

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

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

Section - A

8 x 2 = 16

Very short Answer type Questions (Compulsory)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words.

(खण्ड - अ)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

- 1) (i) Name 2 types of Electron microscope.
इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप के दो प्रकारों के नाम बताइए।
- (ii) Who proposed Fluid Mosaic model?
तरल मोज़ेक मॉडल किसने प्रतिपादित किया ?
- (iii) Who suggested helical structure of DNA?
डी.एन.ए. की हेलिकल संरचना को किसने बताया ?
- (iv) Who discovered Linkage?
सहलग्नता की खोज किसने की ?
- (v) Give the example of multiple allelism in human.
मानव में multiple allelism का उदाहरण दीजिए।
- (vi) Define Mean.
Mean को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is the upper limit of desirable sound?
ध्वनि की ऊपरी स्वीकार्य सीमा क्या है ?
- (viii) Mention name of any 2 green house gases.
किन्हीं दो ग्रीन हाउस गैसों के नाम बताइए।

Section - B

4 x 8 = 32

(Short Answer type Questions)

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words.

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरवाले प्रश्न

नोट : किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

- 2) Write short note on Mitochondria.
माइट्रोकाण्ड्रिया पर लघुटिप्पणी लिखिए।
- 3) Write comment on Mitosis Cell-division?
समसूत्री कोशिका - विभाजन का विवरण लिखिए।
- 4) What is incomplete dominance?
अपूर्ण प्रभाविता क्या है?
- 5) Write a note on Mutation.
उत्परिवर्तन पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) What is BLAST?
BLAST क्या है?
- 7) Write a note on 't' test.
't' test पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) What is Acid Rain?
अम्लीय वर्षा क्या है?
- 9) Write a note on Biomagnifications.
जैव आर्वाधन पर टिप्पणी लिखिए।

(Long Answer Questions)

Note : Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

10) Describe the structure and function of Vacuole in the cell.

कोशिका में रिक्तिका की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

11) Write an account on DNA Synthesis.

डी.एन.ए. संश्लेषण का विवरण दीजिए।

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

पॉवर पॉइंट के कार्य एवं उपयोग लिखिए।

13) Write a detailed description on Water Pollution.

जल-प्रदूषण पर विस्तृत विवरण दीजिए।
