

Section-C

(Long Answer Questions)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 800 words. Each question carries 16 marks.

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।
2×16=32

10. Explain in detail the morphological variations in viruses.

वाइरस में पायी जाने वाली सममिति विभिन्नता की विस्तार से व्याख्या कीजिये।

11. Describe about the Bergey's classification of Bacteria. जीवाणु के बर्जिस वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

12. Give an account of structure, biology, nutritive and medicinal properties of mushrooms.

खुम्भी की संरचना, जैविकी, पोषणीय एवं चिकित्सीय उपयोगिता का वर्णन कीजिये।

13. Write about the importance of fungal species in agriculture and their applications.

कृषि में कवक प्रजातियों की महत्ता लिखिये तथा इनकी उपयोगिता बताइये।

—x—

④

MSCBO-01 / 900 / 4

MSCBO-01

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

Biology & Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi

विषाणु, जीवाणु व कवक की जैविकी एवं विविधता

Time : Three Hours

[Max. Marks : 80

Note: The 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 का उत्तर दीजिए।

Section-A

(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 50 words. Each question carries 2 marks.
8×2=16

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
8×2=16

①

MSCBO-01 / 900 / 4

1. (i) Define Virus.

वाइरस को परिभाषित कीजिये।

(ii) Name the most effective technique used for obtaining pure form of virus.

विषाणु को पृथक् करने के लिये सर्वथा उपयुक्त विधि का नाम लिखिये।

(iii) What is nucleoid?

न्यूक्लैड क्या है?

(iv) Name the cyanobacteria responsible for algal blooms.

नीलहरित जीवाणु के नाम दीजिये जो जलप्लावन के लिये जिम्मेदार है।

(v) Who proposed gram staining method?

ग्राम अभिरंजन विधि को किसने प्रतिपादित किया?

(vi) What do you mean by spermatization?

स्पर्माटोजेसन से आप क्या समझते हैं?

(vii) Give the name of bacteria responsible for botulism in humans.

मनुष्यों में बोट्यूलिज्म के लिये कारक जीवाणु का नाम बताइये।

(viii) Name the class of fungi where sexual reproduction is totally absent.

उस कवक समूह का नाम बताइये जिसमें लैंगिक जनन पूर्ण रूप से अनुपस्थित है?

Section-B

(Short Answer Questions)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 8 marks.

4×8=32

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

4×8=32

2. Write the ultrastructure of T.M.V.

टी.एम.वी. की सूक्ष्म संरचना लिखिये।

3. What is lysogenic cycle?

लयकरी चक्र क्या है?

4. Write general Characters of Cyanobacteria.

नील-हरित जीवाणु के सामान्य लक्षण लिखिये।

5. List out the role of bacteria in medicine.

औषधि उत्पादन में जीवाणुओं के उपयोग के बारे में लिखिये।

6. Differentiate between transformation and transduction.

ट्रांसफॉर्मेशन एवं ट्रांसडक्शन में अन्तर बताइये।

7. Give an account of poisonous effects of mushrooms.

खुम्बी के विषैले प्रभावों के बारे में लिखिये।

8. Discuss parsexuality in fungi.

कवक में परालैंगिकता का विवरण दीजिये।

9. Explain various types of mycorrhizae.

माइकोराइजा के विभिन्न प्रकार समझाइये।

②

MSCBO-01 / 900 / 4

③

MSCBO-01 / 900 / 4