

SD-600

M. Sc. (First Semester) Examination, Dec. 2023

(For Regular/ATKT/Ex. Students)

BOTANY

Paper : First

(Biology and Diversity of Viruses Bacteria and Fungi)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये।
अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंकों का है।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) किस विषाणु का जीनोम सबसे छोटा होता है?

(a) रेबीज विषाणु

(b) सरको विषाणु

(c) हरपीज विषाणु

(d) मिमी विषाणु

Which virus has the smallest genome?

(a) Rabies virus

(b) Cerco virus

(c) Herpes virus

(d) Mimi virus

(ii) किस कवक प्रभाग में 'क्लब कवक' शामिल है?

(a) जाइगोमाइकोटा

(b) इयूटेरोमाइकोटा

(c) बेसीडियोमाइकोटा

(d) एस्कोमाइकोटा

Which fungal division includes "Chhuh fungi"?

(a) Zygomycota

(b) Deuteromycota

(c) Basidiomycota

(d) Ascomycota

(iii) विषाणु कैप्सिड पर काँटे जैसे उभारों को क्या कहा जाता है ?

(a) बाइरोडड्स

(b) प्रोटिओम्स

(c) पैप्लोमर्स

(d) कैप्सोमर्स

What are the spike like projections on the virus capsid known as :

(a) Viroid

(b) Proteones

(c) Peplomers

(d) Capsomers

(iv) यह बैक्टीरिया के मीसोसोम्स के अनुरूप है—

(a) यूकेरियोटिक्स के गोल्जी तंत्र

(b) यूकेरियोटिक्स के लाइसोसोम्स

(c) यूकेरियोटिक्स के माइटोकॉन्ड्रिया

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

This is analogous to meosomes of bacteria :

(a) Golgi apparatus of eukaryotes

(b) Lysosomes of eukaryotes

(c) Mitochondria of eukaryotes

(d) None of the above

(v) "जैक ओ लैंटर्न" मशरूम उदाहरण है—

(a) जहरीले मशरूम

(b) खाद्य मशरूम

(c) उपरोक्त में से कोई नहीं

(d) दोनों (a) और (b)

'Jack o Lantern' mushrooms are example of :

(a) Poisonous mushrooms

(b) Edible mushrooms

(c) None of the above

(d) Both (a) and (b)

खण्ड-'ब'

Section -

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई में एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

इकाई-I

Unit-I

2. कोरोना विषाणु पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Corona virus.

अथवा

Or

विषाणु के शुद्धिकरण के चरणों को लिखिए।

SD-600

PTO

Write steps of purification of virus.

इकाई-II

Unit-II

3. आर्किबैक्टीरिया व यूबैक्टीरिया के बीच अन्तर्ग को लिखिए।

Write difference between Archaeobacteria and Eubacteria

अथवा

Or

जीवाणुओं की अल्ट्रास्ट्रक्चर का साफ सुथरा नामांकित चित्र बनाएं।

Make neat labelled diagram of ultrastructure of bacteria

इकाई-III

Unit-III

4. माइकोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Mycoplasma.

अथवा

Or

एक्टीनोमासिटीजह पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

SD-600

Write short note on Actinomycetes.

इकाई-IV

Unit-IV

5. कवक की कोशिका भित्ति संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on cell wall composition of fungi.

अथवा

Or

पैरासेक्सुअलिटी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Parasexuality.

इकाई-V

Unit-V

6. वी०ए०एम० कवक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on V.A.M. fungi.

अथवा

Or

खाद्य मशरूम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on edible mushrooms.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. पौधों के विषाणु रोगों के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

Describe types of viral diseases of plants.

अथवा

Or

विषाणुओं के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe economic importance of viruses.

इकाई-II

Unit-II

8. पौधे में होने वाले जीवाणुजन्य रोगों का वर्णन कीजिये।

Describe bacteria diseases of plants.

अथवा

Or

यूबैक्टीरिया का सामान्य विवरण दीजिए।

Write the general account of eubacteria.

इकाई-III

Unit-III

9. जीवाणुओं के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the classification of bacteria.

अथवा

Or

रिकेट्सिया का सामान्य विवरण दीजिए।

Give the general account of Rickettsia.

इकाई-IV

Unit-IV

10. कवकों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिये।

Describe classification of fungi.

अथवा

Or

कवक के प्रजनन का वर्णन करें।

Describe reproduction of fungi.

इकाई-V

Unit-V

11. उद्योग में कवक के महत्व का वर्णन करें।

Describe importance of fungi in industry.

अथवा

Or

बेसीडियोमासिटीज का सामान्य विवरण दीजिए।

Give the general account of Basidiomycetes.