

[Roll No.]

18712

M.Sc. I SEMESTER, Dec. 2018

Subject - Botany

Paper - I

(Biology & Diversity of Virus, Bacteria & Fungi)

Time : 3 Hrs.

M.M. 42

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

खण्ड 'अ'(Section-A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)

1. सही उत्तर चुनिये :

1 x 7 = 7

Choose the correct answer :

(i) जर्म सिद्धांत दिया :

(a) रावर्ट कॉक

(b) मेयर

(c) पाश्चर

(d) लीवेन हॉक

Germ theory given by :

(a) Robert Cock

(b) Mayer

(c) Pasteur

(d) Lewen Hock

(ii) म्यूकर म्यूसीडो है :

(a) समजालिक

(b) विषम जालिक

(c) दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

Mucor Mucedo is a :

(a) Homothallic

(b) Hetero Thallic

(c) Both

(d) None of these

(iii) यीस्ट में सम सूत्री विभाजन पाया जाता है :

(a) केन्द्रक के बाहर

(b) केन्द्रक के अंदर

(c) दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

Mitotic cell division occurs in yeast :

(a) Outside the Nucleus

(b) Inside the Nucleus

(c) Both

(d) None of these

(iv) 'वेस्ट पेपर वास्केट' है :

(a) फाइकोमाइसिटीज

(b) एस्कोमाइसिटीज

(c) बेसीडिगोमाइसिटीज

(d) ड्यूटेरोमाइसिटीज

(2)

"West Paper Basket" is :

- (a) Phycomycetes (b) Ascomycetes
(c) Basidiomycetes (d) Deuteromycetes
- (v) लाइमेज एन्जाइम उत्पन्न होता है :
(a) सेकरीमाइसिस से (b) एगेरिकस से
(c) एस्पेर्जिलस से (d) पेनीसिलियम से
- Zymase enzyme is produced by :
(a) From Saccharomyces (b) From Agaricus
(c) From Aspergillus (d) From Penicillium
- (vi) एकल कडी केन्द्रक पाया जाता है :
(a) ई. कोलाई (b) $\phi \times 174$
(c) λ (d) टी-4
- Single strand nucleic acid is found in :
(a) E. Coli (b) $\phi \times 174$
(c) λ (d) T_4
- (vii) हाइड्रोफोविया उत्पन्न होता है :
(a) बैक्टीरिया द्वारा (b) कवक द्वारा
(c) विषाणु द्वारा (d) प्रोटोजोआ द्वारा
- Hydrophobia is caused by :
(a) By Bacteria (b) By Fungus
(c) By Virus (d) By Protozoan

खण्ड 'ब' (Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) $2 \times 5 = 10$

2. विषाणु के विसरण को लिखिए।

Write Transmission of Virus.

अथवा / OR

विषाणु की परासंरचना दीजिए।

Give the ultrastructure of Virus.

3. हेटेरोसिस्ट पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Heterocyst.

अथवा / OR

(3)

सायनो बैक्टीरिया का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write economic importance of Cyanobacteria.

4. एक्टीनोमाइसिटीज के सामान्य लक्षण दीजिए।

Give the general characters of Actinomycetys.

अथवा / OR

क्लेमाइडी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on Chlamydeae.

5. कवक के आधुनिक तथ्य लिखिए।

Write recent trends of Fungi.

अथवा / OR

परालैंगिकता पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Parasexuality.

6. कवक का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the Economic importance of Fungi.

अथवा / OR

एस्कस के विकास को समझाइए।

Explain the Ascus development.

खण्ड 'स' (Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) 5 x 5 =25

7. विषाणु का रसायनिक संगठन तथा रिपलीकेशन का वर्णन कीजिए।

Describe the chemical nature & replication of virus.

अथवा / OR

विषाणु का आइसोलेशन तथा शुद्धीकरण को समझाइए।

Explain the Isolation & Purification of virus.

8. बैक्टीरिया में ट्रान्सडक्सन तथा रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।

Describe the transduction & transformation in Bacteria.

अथवा / OR

अर्कीबैक्टीरिया का सामान्य विवरण दीजिए।

Write general account of Archebacteria.

9. रिकेट्सी पर निबंध लिखिए।

Write an essay on 'Rickettsiae'.

(4)

अथवा/OR

माइकोप्लाज्मा का वर्णन कीजिए तथा इसका महत्व बताइए।

Describe the Mycoplasma & give its significance.

10. कवक में लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the sexual reproduction in Fungi.

अथवा/OR

विषमजालिकता का वर्णन कीजिए।

Describe the Heterothallism.

11. मेस्टीगोमाइकोटीना का सामान्य विवरण दीजिए।

Give a general Account of Mestigomycotina.

अथवा/OR

“अपूर्ण कवक” का वर्णन कीजिए।

Describe the "Fungi Imperfecti."

<https://www.mcubhopal.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.mcubhopal.com>