

Que ① जीवाणु भोजी की संरचना एवं गुणन का वर्णन कीजिए। (10)
(Describe Structure and multiplication of Bacteriophage;
OR (अथवा))

*Write short notes on the following (Any two). (5×2=10)

- ① माइकोराइजा / कवकुमूल (Mycorrhiza)
- ② विषाणुओं के सामान्य लक्षण (General characteristics of Virus)
- ③ वाइरसोइड्स (Virusoids).

Question ② जीवाणुओं में लैंगिक प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। (10)
(Describe the various methods of sexual reproduction in bacteria.)

OR

*Write short notes on the following (Any two). [5×2=10]

- ① जीवाणुओं के आर्थिक महत्व (Economic importance of bacteria).
- ② ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया
(Gram positive and Gram negative Bacteria).
- ③ जीवाणु कोशिका की संरचना (Structure of bacterial cell)

Question ③ पक्सिनिया ग्रैमिनिस ट्रिटिसाई के जीवन-चक्र का सविस्तर वर्णन कीजिए। (10)

(Describe the life cycle of Puccinia graminis tritici).

OR

[5x2=10]

Write short note on following (Any two).

- i) पेजिजा के जीवन चक्र (Life cycle of Peziza).
- ii) सेंट्रोसोरा (Centrospora).
- iii) विषमजातित्व (Heterothallism).

Question 4 वॉल्वॉक्स की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए (10)
(Describe the structure & life cycle of volvox.)

OR

Write short note on the following (Any two). [5x2=10]

i) पॉलिसिफोनिया में निषेचनोत्तर परिवर्तन एवं सिस्टोकार्प का निर्माण।
(Post fertilization changes and formation of Cystocarp in Polysiphonia).

ii) वाउचेरिया में लैंगिक प्रजनन।
(Sexual reproduction in Vaucheria).

iii) शैवालों में पीढ़ी-रुद्धता (Alternation of generation in Algae)

Question 5 सायनोबैक्टीरिया के सामान्य लक्षण एवं कोशिका संरचना का वर्णन कीजिए (10)
(Describe the general characteristics & cell structure of Cyanobacteria)

OR

Write short notes on the following (Any two).

[5x2=10]

- i) मायकोप्लाज्मा - संरचना एवं महत्ता (Mycoplasma structure & importance).
- ii) मशरूम बायोटेक्नॉलाजी (Mushroom biotechnology).
- iii) लाइकेन के प्रकार एवं प्रजनन (Types and reproduction in lichens).