

## Fourth Paper-2016

### Plant Pathology ( Microbiology & Virology )

Note :- Attempt questions from all Sections as per instructions.

#### Section-A (Very Short Answer Type Questions)

Attempt all parts: Give answer of each part in about 50 words. 1x10=10

- (i) Mycoplasma. माइकोप्लाज्मा।
- (ii) Mycorrhiza कवकमूल
- (iii) Acervuli. ऐसरवुली।
- (iv) Endospore. इन्डोस्पोर।
- (v) Rhizobium. राइजोबियम।
- (vi) Monodelphic. मानोडेल्फिक।
- (vii) Intracellular. अन्तःकोशिकी।
- (viii) Aplanospore. अचलबीजाणु।
- (ix) Viroids वाइरॉईड।
- (x) Basidiocarp. बेसिडियोकार्प।

#### Section-B (Short Answer type Questions)

Attempt all questions. Give answer of each question in about 200 words.

5x5=25

Give the systemic position of the following:

1x5=5

निम्नलिखित का वर्गीकरण कीजिए:

- (i) *Peronospora*. पेरोनोस्पोरा।
- (ii) *Rhizopus*. राइजोपस।
- (iii) *Erysiphe*. एरीसाइफी।
- (iv) *Melampsora*. मेलाम्पसोरा।
- (v) *Fusarium*. फ्यूजेरियम।

Describe different methods of reproduction in bacteria.

जीवाणुओं में विभिन्न जनन विधियों का वर्णन कीजिए।

3. Give systemic position of the following Genera:

निम्नलिखित जेनरा का वर्गीकरण कीजिए:

- (i) *Xanthomonas*. खैन्थोमोनास।
- (ii) *Erwinia*. इरविनिया।
- (iii) *Streptomyces*. स्ट्रेप्टोमाइसीज।
- (iv) *Heterodera*. हेटरोडेरा।
- (v) *Xiphinema*. जिफिनीमा।

Describe various types of Ascocorps in Ascomycetes.

एस्कोमाइसिटिज में बनने वाले विभिन्न प्रकार के एस्कोकार्प का वर्णन कीजिए।

5. Write an essay on the 'Economic Importance of Bacteria'.

'जीवाणु के आर्थिक महत्त्व' पर एक निबन्ध लिखिए।

Describe various forms of flagellation in bacteria.

जीवाणु में विभिन्न प्रकार की कशाभिकाओं के विषय में लिखिए।

6. Describe in details the transmission of plant viruses.

पादप विषाणुओं (वाइरस) के संचरण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the Ascus formation in Ascomycotina.

एस्कोमाइकोटिना में ऐस्कस बनने की विधि का वर्णन कीजिए।

### Section-C (Long Answer Type Questions)

Attempt any two questions. Give answer of each question in about 500 words.

7<sup>1/2</sup> × 2 =

7. Describe the life cycle of *Phytophthora*.

फाइटोफ्थोरा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

8. Describe the life cycle of *Mucor*.

म्यूकर के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

9. Give the life cycle of *Puccinia graminis tritici*.

पक्सनिया ग्रेमिनिस ट्रिटिसाई के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

10. What are bacteria? Give a brief account of morphology and structure of a typical bacterial cell.

जीवाणु क्या है? एक आदर्श जीवाणु कोशिका की आकारिकी तथा संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

11. Describe the external morphology of a phytopathogenic nematode.

पादप-परजीवी सूत्रकृमि की बाह्य आकारिकी का वर्णन कीजिए।

<https://www.vbspustudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से