

This question paper contains 3 printed pages.

Roll No

Bot.-VIII

**B.Sc. (Hons.) (Part-II)**

**2215-VIII**

**B.Sc. (Hons.) (Part-II) Examination, 2018**

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

**BOTANY**

(Paper-VIII)

(Honours Subject)

(Microbiology and Plant Pathology)

**Maximum marks : 75**

Time allowed : Three hours

Attempt all thirty questions.

कुल तीस प्रश्न हल करने हैं।

Part-I Objective.

Maximum Marks : 30

All questions carry equal marks i.e 1 mark each.

सभी प्रश्नों के अंक एक समान हैं, 1 अंक।

1. Who proposed five kingdom classification?

पाँच जगत वर्गीकरण किसने दिया?

2. What is full form of MS Media?

एम्ब्रिनो संवर्धन माध्यम का पूरा नाम लिखिए।

3. What is the reserve food in fungi?

कवक में संचित भोज्य पदार्थ क्या है?

4. Who is father of microbiology?

सूक्ष्मजीविकी का पिता कौन है?

5. Name the pathogen of late blight of potato?

आलू की पड़ेती रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।

6. Name any two mycoplasmal plant diseases?

बीजों में माइकोप्लाज्मा द्वारा होने वाले किन्हीं दो रोगों के नाम लिखिए।

7. What is capsid?

केप्सिड क्या है?

8. Differentiate between protoplast and spheroplast.

प्रोटोप्लास्ट व स्फीरोप्लास्ट के मध्य अंतर लिखिए।

9. Name any two antibiotics.

किन्हीं दो प्रतिजैविक पदार्थों के नाम लिखिए।

10. What is endemic disease?

विशेष क्षेत्रीय रोग क्या है?

11. What is importance of plant quarantine in disease control?  
पौध संरक्षण का रोगों के रोग नियंत्रण में क्या महत्व है?
12. Which protein is present in bacterial flagella?  
जीवाणु कक्षाभिन्ना में कौन-सा प्रोटीन उपस्थित होता है?
13. Which organism is known as joker of plant kingdom?  
पौध जगत का जोकर कौन-से जीव को कहा जाता है?
14. Define cyanophage.  
सायनोफेज को परिभाषित कीजिए।
15. Write the name of causal organism of loose smut of wheat.  
गेहूँ के निराणु कण्ड रोग के कारक जीव का नाम लिखिए।
16. Name the virus with single stranded DNA as genetic material.  
ऐसे विषाणु का नाम बताइए जिसमें एकतरज्जुक DNA आनुवंशिक पदार्थ के रूप में उपस्थित होता है।
17. Who discovered conjugation in bacteria?  
जीवाणु में संयुग्मन की खोज किसने की?
18. What is parasexuality?  
परासैक्सुअलिटी किसे कहते हैं?
19. Gibberellin hormone is obtained from which fungi?  
जिबबरेलिन हार्मोन कौन-से कवक से प्राप्त होता है?
20. Name any two systemic fungicides.  
द्विजाती से प्रणालीगत कवकनाशी का नाम लिखिए।
21. Which fungus is used in baking industry.  
बेकरी उद्योग में कौन-सा कवक काम में आता है।
22. What is mycorrhiza?  
माइकोराइजा क्या है।
23. How many types of spores are present in *Puccinia graminis*?  
पुस्सीनिया ग्रेमिनीस में कितने प्रकार के बीजाणु पाये जाते हैं?
24. Write any two uses of virus.  
वाइरस के कोई दो उपयोग लिखिए।
25. What are Prions?  
प्रियोन्स क्या हैं?
26. In albugo conidia are present in which succession?  
एल्बुगो में कोनीडिया का निर्माण कौन से क्रम में होता है?
27. The first vaccine was developed against which disease?  
प्रथम टीका कौन-सी बीमारी के लिए विकसित हुआ?
28. What is autoecious fungi?  
एकाग्रणी कवक क्या है?
29. Write any 2 examples of blue green algae.  
नील हरित शैवाल के कोई दो उदाहरण लिखिए।

30. Which bacteria produces BT toxin?  
की-सी० विष ब्रेन सा जीवाणु उत्पन्न करता है?

**Part-II Descriptive**  
**Maximum Marks: 45**

*Attempt three questions all, selecting one question from each section. All questions carry equal marks.*

**Section-A / खण्ड-अ**

31. Describe structure and reproduction in T4 bacteriophage with the help of diagrams. 5+10  
टी 4 जीवाणुभोजी की संरचना एवं जनन को चित्र की सहायता से समझाइए।

OR / अथवा

32. Write short notes on: 5+5+5  
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
- (a) T.M.V.  
टीएमवी०
- (b) Cellular structure of mycoplasma  
माइकोप्लाज्मा की कोशिकाय संरचना
- (c) Difference between Gram +ve and Gram -ve bacteria.  
ग्राम +ve एवं ग्राम -ve में अंतर

**Section-B / खण्ड-ब**

33. What is difference between downy mildew and powdery mildew? Explain green ear disease of bajra with the help of disease cycle. 5+10  
मृदुरोमिल आसिता एवं चूर्णित आसिता में क्या अंतर है? बाजरे के हरित बाली रोग को रोग चक्र की सहायता से समझाइये।

OR / अथवा

34. Write short notes on:- 5+5+5  
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
- (a) Biological control  
जैविक नियन्त्रण
- (b) Transmission of viruses  
वाइरसों का संवरण
- (c) IPM systems  
आईपीएम तंत्र

**Section-C / खण्ड-स**

35. What is biogeochemical cycle? Give detailed diagrammatic representation of carbon cycle. 5+10  
जैवभूरासायनिक चक्र क्या है? कार्बन चक्र को चित्र सहित समझाइए।

OR / अथवा

36. Explain the Economic importance of fungi. 11  
कवकों का आर्थिक महत्व समझाइए।