

# B.Sc. (Part-I) EXAMINATION 2018

## BOTANY

### First Paper—(Microbiology, Mycology and Phytopathology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

#### Part-A (Compulsory)

Marks: 10

#### भाग-अ ( अनिवार्य )

Answer all ten questions (20 words each). Each question carries equal marks.  
सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।  
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

#### Part-B (Compulsory)

Marks: 10

#### भाग-ब ( अनिवार्य )

Answer all five questions (50 words each). Each question carries equal marks.  
सभी पाँच प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी  
प्रश्नों के अंक समान हैं।

#### Part-C (भाग-स)

Marks: 30

Answer any three questions (400 words each), selecting one from each Unit.  
Each question carries equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400  
शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

#### Part-A (Compulsory)

#### भाग-अ ( अनिवार्य )

1. Who discovered virus ? 1  
वायरस की खोज किसने की?
2. Define nucleoid. 1  
न्यूक्लियोइड को परिभाषित कीजिये।
3. Who coined the term Mycoplasma ? 1  
माइकोप्लाज्मा शब्द का प्रतिपादन किसने किया?
4. What is coenocytic condition ? 1  
संकोशिकी अवस्था किसे कहते हैं?
5. Give the name of a plant disease caused by Cercospora. 1  
सर्कोस्पोरा द्वारा होने वाले एक पादप रोग का नाम लिखिये।
6. Which fungus is called 'cup fungus' ? 1  
कौन-सी कवक 'कप कवक' कहलाती है?
7. What is Bordeaux mixture? 1  
बोरडेक्स मिश्रण क्या है?
8. Citrus canker disease is caused by which microorganism. 1  
किस सूक्ष्मजीव के द्वारा सिट्रस कैंकर रोग होता है?

9. Write the name of primary host of *Puccinia*. 1  
पक्सिनिया के प्राथमिक परपोषी का नाम लिखिये।
10. What is the full form of NAG and NAM ?  
NAG एवं NAM का पूरा नाम क्या है?

**Part-B (Compulsory)**

**भाग-ब ( अनिवार्य )**

11. Write a note on bacteriophage. 2  
जीवाणुभोजी पर टिप्पणी लिखिये।
12. Describe the endospore formation in Bacteria. 2  
जीवाणु में अन्तःबीजाणु निर्माण का वर्णन कीजिये।
13. Draw an outline sketch of classification of Alexopolos and Mim. 2  
एलेक्सोपोलोस व मिम के वर्गीकरण का रेखांकित चित्रण कीजिये।
14. Describe the TMV with labelled diagram. 2  
नामांकित चित्र सहित TMV का वर्णन कीजिये।
15. Write the general characters of Nostoc. 2  
नॉस्टोक के सामान्य लक्षण लिखिये।

**Part-C ( भाग-स )**

**UNIT-I ( इकाई-I )**

16. Describe the lytic and lysogenic cycle of Bacteriophage. 10  
जीवाणुभोजी के लयनकारी व लयजात ( लाइसोजेनिक ) चक्र का वर्णन कीजिये।

Or

Write notes on the following:

- (i) Transformation (ii) Archaeobacteria 5+5  
निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये-
- (i) रूपान्तरण (ii) आर्किबैक्टीरिया

**UNIT-II ( इकाई-II )**

17. Describe the life cycle of *Ustilago* with labelled diagram. 10  
नामांकित चित्र सहित अस्टिलेगो के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

Or

Write notes on the following :

- (i) Beneficial activities of fungi  
(ii) Uredospore and teleutospore of *Puccinia* 5+5  
निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये-

- (i) कवक की लाभदायक गतिविधियाँ  
(ii) पक्सिनिया के यूरिडोस्पोर व टेल्यूटोस्पोर

**UNIT-III ( इकाई-III )**

18. Describe the symptoms, causal organism and disease cycle of yellow vein mosaic of Bhindi. 10

भिण्डी के पीले शिरा मोजेक रोग के लक्षणों, रोगजनक जीव व रोग चक्र का वर्णन कीजिये।

Or

Describe the symptoms, pathogen and disease cycle of little leaf of Brinjal. 10

बैंगन के लघु पर्ण रोग के लक्षणों, रोगजनक व रोग चक्र का वर्णन कीजिये।

[https://universitynews.in](https://universitynews.in/)