

“प्रश्न-पत्र पर क्रमांक (रोल नम्बर) के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमों के अनुसार कार्यवाही की जायेगी।”

“Do not write anything on question-paper except Roll Number; otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules.”

Roll No.

B.Sc. (I)

1511

Bot. - II

**B.Sc. (Part-I) Examination of the
Three-Year Degree Course, 2023**

BOTANY

Paper - II

Mycology, Microbiology and Phytopathology

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Marks : **50**

Part-A

भाग-अ

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto **30** words each. Each question carries **01** mark.

1511 / 8000 / 7

(1)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Part-B

भाग-ब

2. Attempt **FIVE** questions in all, selecting **ONE** question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited upto **250** words. Each question carries **3½** marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न (a) अथवा (b) का चयन करने हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

Part-C

भाग-स

3. Attempt **THREE** questions in all from this part. The answer of each question shall be limited upto **500** words. Each question carries **7½** marks.

इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है।

1511 / 8000 / 7

(2)

Contd....

<https://www.jnvuonline.com>

Part-A

भाग - अ

1. Comment on the following :

निम्न पर टिप्पणी लिखिये :

- (i) Mycology
कवक विज्ञान
- (ii) Dolipore Septa
डोलीपोर या डोलकाकार पट
- (iii) Appressorium
आसंगाग
- (iv) Black Rust Disease
काला किट्ट रोग
- (v) Prions
प्रियोन्स
- (vi) TMV
तम्बाकू मोजेक वाइरस
- (vii) Fluid Mosaic Model
तरल मोजेक मॉडल

1511 / 8000 / 7

(3)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

- (viii) Polar Flagellation
ध्रुवीय कशाभिका विन्यास
- (ix) Blossom Infection
पुष्पन संक्रमण
- (x) Prophylactic Measures
रोग निरोधन

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

2. (a) Write distinguishing features and uses of Saccharomyces.
सेकेरोमाइसीज के विभेदात्मक लक्षण और उपयोग लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Write structure and asexual reproduction in Rhizopus.
राइजोपस की संरचना तथा अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।

Unit-II / इकाई-II

3. (a) Draw suitable diagram and explain about Internal structure of mature Basidiocarp of Agaricus.

1511 / 8000 / 7

(4)

Contd....

<https://www.jnvuonline.com>

ऐगैरिक्स के परिपक्व फलनपिण्ड की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Describe structure and reproduction of Colletotrichum.

कोलिटोट्राईकम की संरचना तथा जनन समझाइये।

Unit-III / इकाई-III

- (a) Write a detailed note on Covid-19.
कोविड-19 पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Explain different methods of transmission of plant viruses.

पादप विषाणुओं के संचरण की विभिन्न विधियों को समझाइये।

Unit-IV / इकाई-IV

- (a) Explain in detail about Life-History of Nostoc.
नॉस्टॉक के जीवन चक्र को विस्तार से समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write brief account on Phytoplasma.
फाइटोप्लाज्मा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Unit-V / इकाई-V

- (a) Explain symptoms, causal organism of Green ear disease of Bajra.

बाजरे के हरित बाली रोग के लक्षण और रोगजनक के बारे में समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write a note on Root-knot nematode disease of vegetables.

सब्जियों में होने वाले जड़ गाँठ सूत्र कृमि रोग पर टिप्पणी लिखिये।

Part-C

भाग-स

7. Describe in detail about Asexual and Sexual reproduction of Penicillium. Also draw outline diagram of Life cycle of Penicillium.

पेनिसिलियम के अलैंगिक और लैंगिक जनन को विस्तार से समझाइये। इसके जीवन चक्र का आरेखीय चक्र भी बनाइये।

- Write an essay on Economic Importance of Fungi.
कवक के आर्थिक महत्व पर निबन्ध लिखिये।

- Elaborate structure and multiplication of viruses.
विषाणुओं की संरचना और गुणन का विस्तार से वर्णन कीजिये।

10. What are Cyanobacteria? Explain its Thallus organisation, cell structure Heterocyst and reproduction.

साइनोबैक्टीरिया क्या होते हैं? इनके थैलस संगठन, कोशिका संरचना, हेटेरोसिस्ट एवं जनन को विस्तार से समझाइये।

11. Describe about disease, symptoms, pathogen, its transmission and control measures of Citrus Canker and Little Leaf of Brinjal disease.

नींबू का कैंकर रोग एवं बैंगन के लघुपर्ण रोग के लक्षण, कारक जीव, इसका संचरण एवं नियंत्रण को विस्तार से समझाइये।

--x--

<https://www.jnvuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से