

2215-VIII
B.Sc. (Hons.) (Part-II) Examination – 2024
(Three - Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY - VIII
(Honours Subject)

8973505

(Microbiology and Plant Pathology)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 75

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in main answer book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दीजिए। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये। विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय, एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करें।

Part-I Will be compulsory having 30 very short answer type questions (With a limit of 20 words) or one marks each with a total 30 marks. **Part-II** of question paper shall be divided into three sections. There will be one question from each section. Each question will carry 15 marks with a total of 45 marks.

भाग-I में 30 अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (अधिकतम 20 शब्दों में) प्रत्येक के 1 अंक हैं, कुल 30 अंक, भाग-II तीन खण्ड में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है, कुल 45 अंक हैं।

Write your roll number on question-paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

PART-A / भाग-अ

1. (1) Name the protein found in the bacterial flagellum.
बैक्टीरिया कीकशाभिका में पाए जाने वाले प्रोटीन का नाम बताइए।
- (2) Define Integrated Pest Management.
एकीकृत कीट प्रबंधन को परिभाषित करें।
- (3) Name the causal organism of citrus canker?
नींबू के कैंकर रोग के कारक जीव का नाम बताइये।

- (4) Name two organic acids produced due to fermentation by fungi.
कवक द्वारा किण्वन के कारण उत्पन्न होने वाले दो कार्बनिक अम्लों के नाम बताइए।
- (5) Who coined the term animalcules?
एनिमलक्यूल्स शब्द किसने दिया?
- (6) Who discovered transformation and in which microorganism?
रूपांतरण की खोज किसने की और किस सूक्ष्मजीव में की?
- (7) What is nucleocapsid?
न्यूक्लियोकैप्सिड क्या है?
- (8) Which fungus causes white rust of crucifers?
कौन सा कवक क्रूसीफर का श्वेत किट्ट रोग उत्पन्न करता है?
- (9) Which type of ribosome is found in Mycoplasma?
माइकोप्लाज्मा में किस प्रकार का राइबोसोम पाया जाता है?
- (10) What is macrocyclic rust?
मैक्रोसाइक्लिक कवक क्या है?
- (11) Biofilms are formed when microbes come in contact with moisture continuously. (True/False).
बायोफिल्म तब बनती हैं जब सूक्ष्मजीव लगातार नमी के संपर्क में आते हैं। (सही/गलत)
- (12) DNA particles of phage in bacterial cell are called prophages. (True/False)
जीवाणु कोशिका में फेज के डीएनए कणों को प्रोफेज कहा जाता है। (सही/गलत)
- (13) Phytoplasma causes diseases in plants and animals. (True/False)
फाइटोप्लाज्मा पौधों और जानवरों में रोग उत्पन्न करता है। (सही/गलत)
- (14) Viruses contain ribosome. (True/False)
वायरस में राइबोसोम होते हैं। (सही/गलत)
- (15) Black heart disease of potato is caused by lack of oxygen. (True/False)
आलू का काला हृदय रोग ऑक्सीजन की कमी के कारण होता है। (सही/गलत)
- (16) Green ear disease of Bajra is caused by Sclerotinia graminicola. (True/False)
बाजरे का हरित बाली रोग स्क्लेरोस्पोरा ग्रैमिनिकोला के कारण होता है। (सही/गलत)
- (17) Tetracycline is useful in the diseases caused by Mycoplasma. (True/False)
टेट्रासाइक्लिन माइकोप्लाज्मा से होने वाले रोगों में उपयोगी है। (सही/गलत)
- (18) The process of conjugation was first discovered in bacterium E.Coli. (True/False)
संयुग्मन की प्रक्रिया सबसे पहले जीवाणु ई.कोली में खोजी गई थी। (सही/गलत)
- (19) Antibiotic Subtilin is obtained from Bacillus subtilis. (True/False)
बैसिलस सबटिलिस से एंटीबायोटिक सबटिलिन प्राप्त होता है। (सही/गलत)

(20) Pure culture contains more than one species of organisms. (True/False)
शुद्ध संवर्धन में जीवों की एक से अधिक प्रजातियाँ शामिल होती हैं। (सही/गलत)

(21) Root knot disease is caused by.....
रूट नॉट रोग के कारण होता है।

(22) The size of the microorganisms can be determined using.....
सूक्ष्मजीवों का आकार का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है।

(23) Localised and rapid death of cells is known as
कोशिकाओं की स्थानीकृत और तीव्र मृत्यु को कहा जाता है।

(24) fungus is used for making bread.
..... कवक का उपयोग ब्रेड बनाने के लिए किया जाता है।

(25) spores are not formed in imperfect stage of fungus.
कवक की अपूर्ण अवस्था में बीजाणु नहीं बनते हैं।

(26) introduced Gram's stain.
..... ने ग्राम अभिरंजक की खोज की।

(27) For lytic viruses, is a phase during a viral growth curve when the virus is not detected. <https://www.uoronline.com>
लिटिक वायरस के लिए, वायरल वृद्धि वक्र के दौरान एक चरण है जब वायरस का पता नहीं चलता है।

(28) Quorum sensing is used by bacterial cells to determine of the population.
कोरम सेंसिंग का उपयोग बैक्टीरिया कोशिकाओं द्वारा जनसंख्या के को निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

(29) Members of Uredinales are also called fungi.
यूरेडिनेल्स के सदस्यों को कवक भी कहा जाता है।

(30) Red rot of sugarcane is caused by.....
गन्ने का लाल सड़न के कारण होता है।

PART-B / भाग-ब

(DESCRIPTIVE)

Section-A / खण्ड-अ

[7/2x2=15]

Write notes on-

(i) Pure culture methods

(ii) Sterilization methods

इस पर नोट्स लिखें-

(i) शुद्ध संवर्धन पद्धतियाँ

(ii) निर्जर्मीकरण के तरीके

[P.T.O]

OR/अथवा

[7/2=15]

Write notes on-

- (i) Ultrastructure of Tobacco Mosaic Virus (TMV)
- (ii) Transduction

इस पर नोट्स लिखें-

- (i) तंबाकू मोजेक वायरस (टीएमवी) की परासंरचना
- (ii) ट्रांसडक्शन

Section-B / खण्ड-ब

3. Give a detailed account on the symptoms, disease cycle and management of white rust of crucifers. [15]

क्रूसिफर्स के सफेद किट्टरोग के लक्षण, रोग चक्र और प्रबंधन पर एक विस्तृत विवरण दें।

OR/अथवा

4. Explain the structural and biochemical defence in host plants. [15]
- पौधों में संरचनात्मक और जैव रासायनिक सुरक्षा की व्याख्या करें।

Section-C / खण्ड-स

4. Give a detailed account of the economic importance of fungi. [15]
- कवक के आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण दीजिए।

OR/अथवा

4. Describe the importance and applications of microorganisms in agriculture and industries. [15]
- कृषि एवं उद्योगों में सूक्ष्मजीवों के महत्व एवं अनुप्रयोगों का वर्णन करें।

<https://www.uoronline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.uoronline.com>