

B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 2011

BOTANY

Second Paper—(Microbiology, Mycology and Plant Pathology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks— 33

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तरपुस्तिका नहीं दी जावेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तरपुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें। किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

All questions are compulsory. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

1. Answer the following in short :

निम्न प्रश्नों के लघु उत्तर दीजिए :

- (i) Write name of alternative host of puccinia graminis.
पक्सीनिया ग्रेमिनिस के वैकल्पिक पोषी का नाम बताइए। ½
- (ii) The reserve food material in fungi.
कवक में संचित भोज्य पदार्थ होते हैं। ½
- (iii) Penicillin was discovered by
पेनिसिलिन की खोज द्वारा की गई। ½
- (iv) Bordeaux mixture consists of
बारडिऐक्स मिश्रण का बना होता है। ½
- (v) Ergot is obtained from
अरगट से प्राप्त होता है। ½
- (vi) Write name of the causal organism of early blight of potato.
आलू की अंगमारी के रोगकारक का नाम बताइए। ½
- (vii) A scientist concerned with the study of fungi is called
कवक का अध्ययन करने वाले वैज्ञानिक को किस नाम से जाना जाता है? ½
- (viii) Write name of joker of plant kingdom.
पादप जगत के जोकर का नाम बताइए। ½
- (ix) Write type of sexual process found in albugo.
एल्बुगो में पायी जाने वाली लैंगिक विधि का प्रकार बताइए। ½
- (x) Which group of fungi are generally present in Lichen ?
कवक का कौनसा समूह शैवाल में सामान्यतः पाया जाता है? ½
- (xi) Write name of fungi which is used in banking.
कौनसा कवक बेकिंग में काम में लिया जाता है? ½
- (xii) What is heterothallism ?
विषमजालिकता क्या है? ½
- (xiii) Write a name of edible mushroom.
खाने वाले छत्रक का नाम बताइए। ½

- (xiv) Name the class of genus *Ustilago*.
अस्टिलैगो के संवर्ग का नाम बताइए। ½
- (xv) Write common name of gill fungus.
गिल कवक का सामान्य नाम बताइए। ½
- (xvi) Give the names of two antibiotics.
दो प्रतिजैविकों के नाम बताइए। ½
- (xvii) Write an importance of mycorrhiza.
कवकमूल का महत्त्व बताइए। ½
- (xviii) Which fungus causes rust disease of crucifer?
कौनसा कवक क्रूसीफर के किट्ट रोग का कारक है? ½

2. Write notes on the following :

- (i) TMV (ii) Germ theory of disease
(iii) Vaccination.

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) टी.एम.वी.
(ii) रोगाणु सिद्धान्त
(iii) टीकाकरण 2+2+2

Or (अथवा)

Write an essay on economic and biological importance of cyanobacteria.
सायनोबैक्टीरिया के आर्थिक एवं जैविक महत्त्व पर निबन्ध लिखिए। 3+3

3. Write short notes on :

- (i) Parasexuality
(ii) Ascocarp.

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) परालैंगिकता
(ii) एस्कोकार्प। 3+3

Or (अथवा)

Write plant disease symptoms and control measures of Rust and Smut.
पादप के किट्ट एवं कण्ड रोग के लक्षण एवं नियंत्रण उपायों को लिखिए। 3+3

4. With the help of suitable diagrams, describe the life-cycle of *Sclerospora*.
Write in brief about the symptoms and control measures of green ear disease.
चित्र की सहायता से स्कलेरोस्पोरा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। हरित-बाली रोग के लक्षण व नियंत्रण उपायों को संक्षिप्त में लिखिए। 3+3

Or (अथवा)

With diagrams, describe asexual and sexual reproduction in *Peziza*. Draw schematic diagram of its life-cycle.

पेजाइजा में अलैंगिक व लैंगिक जनन का सचित्र वर्णन कीजिए। उसके जीवन-चक्र का आरेखीय चित्र बनाइए। 2+3+1

5. Describe the structure of covered smut of barley disease cycle and its control measures. Give a brief account of loose smut of wheat.

जौ के आवृतकंड रोग की संरचना, रोग-चक्र एवं रोग के नियन्त्रण के उपाय बताइए। गेहूँ के निरावृत कंड का सूक्ष्म विवरण दीजिए।

2+2+2

Or (अथवा)

With the help of suitable diagrams, describe life-cycle of *Agaricus*. Differentiate between Black, Yellow and Brown rust.

चित्र की सहायता से अगैरिकस के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। काला, पीला एवं भूरा किट्ट में अन्तर कीजिए।

3+3

<http://www.rtuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से