

FR

No. of Printed Pages : 7

MOR-05

2012

वनस्पति शास्त्र

BOTANY

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[ पूर्णांक : 200

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 200

- नोट: (i) इस प्रश्नपत्र में दो खण्ड 'अ' तथा 'ब' हैं। प्रत्येक खण्ड में चार प्रश्न हैं। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्न अवश्य होने चाहिये।
- (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- (iii) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय।

- Note : (i) This question paper has two sections 'A' and 'B'. Every section has four questions. Attempt any five questions. Answer at least two questions from every section.
- (ii) All questions carry equal marks.
- (iii) All parts of a question must be answered together.

खण्ड- 'अ'

SECTION-'A'

1. (अ) पक्सीनिया ग्रेमिनिस ट्रिटिसाई के जीवन चक्र को चित्र सहित समझाइए। इसमें पाये जाने वाले टिल्यूटोस्पोर तथा यूरिडोस्पोर में अंतर चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए। 15 + 5
- (ब) किन्हीं चार भागों का संक्षिप्त एवं सटीक उत्तर दीजिए। 5 + 5 + 5 + 5
- (i) एसिड फास्ट अभिरंजक क्या है? इसकी क्या महत्ता है?
- (ii) ग्राम पॉजिटिव एवं ग्राम नेगेटिव जीवाणुओं में दो अंतर बताइये।
- (iii) प्रतिरक्षा (इम्यूनिटी) को परिभाषित कीजिये।
- (iv) बैक्टीरियल एवं कवकीय जैवीय खाद के एक-एक उदाहरण देते हुए इनकी उपयोगिता बताइये।
- (v) एरोएलर्जन क्या हैं? दो विशिष्ट उदाहरण दीजिए।

- (a) Explain the life cycle of Puccinia graminis tritici with diagrams. Also differentiate between Teleutospore and Uredospore with the help of suitable diagrams.
- (b) Answer any **four** parts in brief and precise way :
- What is acid fast staining ? What is its importance ?
  - Give two important differences between gram positive and gram negative bacteria.
  - Define immunity.
  - Give importance with one example each of bacterial and fungal fertilizers and their uses.
  - What are aeroallergens ? Give two specific examples.

2. (अ) जीवाणुजनित तथा विषाणुजनित रोगों के फैलने के सामान्य तरीके बताइये । उदाहरण भी दें । **10 + 10**

(ब) किन्हीं चार के उत्तर दीजिये : **5 + 5 + 5 + 5**

- कुछ कवकों का वर्गीकरण 'फंजाई इंपरफैक्टाई' में क्यों किया गया है ?
  - आलू, कपास, सरसों, अंगूर व गन्ने पर होने वाले एक-एक कवक जनित रोग का तथा कारक कवक का नाम लिखिए ।
  - शैवाल जन स्वास्थ्य में कैसे महत्वपूर्ण हैं ? लिखिये ।
  - अरीय सममिति (रेडियल सिमिट्री) वाले ब्रायोफाइट्स के दो उदाहरण दीजिये ।
  - सहजीविता एवं पराश्रयी में अंतर स्पष्ट करें ।
- (a) Describe the common modes of transmission of bacterial and viral diseases giving examples.
- (b) Answer any **four** :
- Why some fungi are classified under 'Fungi Imperfectii' ?
  - Mention one fungal disease on each of following and the name of the causal organism – potato, cotton, mustard, grapes, sugarcane.
  - How are algae important in public health ?
  - Give two examples of bryophytes with radial symmetry.
  - Differentiate clearly between symbiosis and parasitism.

