

**J-183P**  
**B.Sc. Part -I Examination, 2021**  
**Practical**  
**(Botany)**

**Time Allowed: Three Hours**

**Maximum Marks: 50**

**Q.I** शैवाल क्या हैं? वॉल्वॉक्स व ओडोगोनियम का सचित्र वर्णन करें।

What are algae? Illustrate volvox and Oedogonium with labelled diagram.

अथवा/or

कवक क्या हैं? पक्कीनिया और एगारिकसका सचित्र वर्णन करें।

What are Fungi? Illustrate Puccinia and Agaricus with labelled diagram.

10

**Q.II** टेरिडोफाइट्स क्या हैं? इक्विसेटम व राइनिया का सचित्र वर्णन करें।

What are pteridophytes? Illustrate Equisetum and Rhynia with labelled diagram.

अथवा/or

ब्रायोफाइट्स क्या हैं? मार्केटिया और फुनेरिया सचित्र वर्णन करें।

What are Bryophytes? Illustrate Marchantia and Funaria with labelled diagram.

10

**Q.III** सूक्ष्मदर्शी का वर्णित चित्र दीजिये ।

Draw a well labelled diagram of microscope.

अथवा/or

ग्राम स्टेनिंग विधि लिखिए लिखिए ।

Write the method of Gram's staining.

05

**Q.IV** मूंगफली का टिक्का रोग की पहचान व रोकथाम के तरीके बताये।

(2)

Describe ways to identify and prevent tikka disease of ground nut. 05

Q.V निम्नलिखित में से प्रत्येक पर पाँच टिप्पणियाँ दीजिए:

Give five comments on each of the following: 10

- i. बैक्टीरिया (Bacteria)
- ii. मशरूम (Mushroom)
- iii. लाइकेन (*Lichen*)
- iv. वौचेरिया (*Vaucheria*)
- v. सेलाजिनेला (*Selaginella*)

Q.VI वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न:

Objective type questions: 05

- i. \_\_\_\_\_ पादप साम्राज्य के उभयचर केहलाते है  
\_\_\_\_\_ are called amphibians of plant kingdom
- ii. \_\_\_\_\_ पहले संवहनी पौधे है  
\_\_\_\_\_ are the first vascular plants
- iii. कवकीय कोशिका भित्ति \_\_\_\_\_ की बनी होती है  
Fungal cell wall is made-up of \_\_\_\_\_
- iv. प्रोटीन \_\_\_\_\_ के बहुलक हैं है?  
Proteins are the polymers of \_\_\_\_\_
- v. जीवाणु में न्यूक्लियस अनुपस्थित होता है (सही/गलत) \_\_\_\_\_  
Nucleus is absent in bacteria (True/False) \_\_\_\_\_

Q.VIII Sessional

05