



Seat No. : \_\_\_\_\_

**TT-102**

**B.Sc. Sem.-III**

**May-2013**

**Botany-201**

**(New)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(૨) ઉત્તરો સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ આપો.

૧. વર્ણવો : ૧૪  
(અ) ઉડોગોનીયમની મહાપુષ્ક જાતિમાં લિંગી પ્રજનન  
(બ) બેટ્રેકોસ્પર્મમની સૂત્રાવસ્થા  
અથવા  
વર્ણવો :  
(અ) એકટોકાર્પસની એકકોટરીય બીજાણુધાની  
(બ) ઉડોગોનીયમમાં ટોપીકોષ નિર્માણ
૨. વર્ણવો : ૧૪  
(અ) પક્સીનીયાની ઘઉં ઉપરની અવસ્થાઓ  
(બ) ફૂગના કોષની અતિસૂક્ષ્મ સંરચના  
અથવા  
વર્ણવો :  
(અ) કલોવિસેપ્સમાં લિંગી પ્રજનન  
(બ) લાયકેનના પ્રકારો
૩. વર્ણવો : ૧૪  
(અ) ફ્યૂનારીયાના લિંગી પ્રજનન અંગો  
(બ) પ્લાજીયોચાસ્માના સૂકાયની આંતરિક રચના  
અથવા  
વર્ણવો :  
(અ) પ્લાજીયોચાસ્માની બીજાણુજનક અવસ્થા.  
(બ) દ્વિઅંગી વનસ્પતિઓની આર્થિક અગત્યતા.

૪. વર્ણવો :

૧૪

- (અ) સેવન અને લીમડો – ઈમારતી લાકડા તરીકે
- (બ) નિલગીરી અને ચંદનનું આવશ્યક તેલ

અથવા

વર્ણવો :

- (અ) કપાસ અને કાથી વનસ્પતિ રેસાઓ
- (બ) સેન્દ્રિય ખાતર

૫. નીચેનામાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ લખો :

૧૪

- (૧) ઉડોગોનીયમમાં ચલબીજાણુની ફક્ત રચના લખો.
- (૨) એક્ટોકાર્પસ કયા વિભાગની લીલ છે ?
- (૩) બેટ્રેકોસ્પર્મના લિંગી પ્રજનન અંગોના ફક્ત નામ લખો.
- (૪) કોષ્ઠફળ એટલે શું ?
- (૫) પક્ષીનીયામાં દારૂહળદર પર કયા પ્રકારના બીજાણુઓ ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (૬) દ્વિપોષિતા પરોપજીવી ફૂગ એટલે શું ?
- (૭) ક્લેવિસેપ્સથી થતા રોગનું નામ લખો.
- (૮) ક્લેવિસેપ્સની કઈ અવસ્થા દરમિયાન કણી બીજાણુ ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (૯) પ્લાજીયોચાસ્મામાં નર રિસેપ્ટેકલની રચના અને આકાર લખો.
- (૧૦) મોસમાં કયા પ્રકારના મૂલાંગો આવેલા છે ?
- (૧૧) મોસમાં કઈ અવસ્થા મુખ્ય અવસ્થા છે ?
- (૧૨) કાષ્ઠના ફક્ત પ્રકારો આપો.
- (૧૩) સાગનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગો લખો.
- (૧૪) જૂઈના તેલના રાસાયણિક ઘટકો અને ઉપયોગો લખો.

Seat No. : \_\_\_\_\_

**TT-102**  
**B.Sc. Sem.-III**  
**May-2013**  
**Botany-201**  
**(New)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) **All** questions carry equal marks.  
(2) Illustrate answers with neat and labelled diagram.

1. Describe : **14**  
(a) Sexual reproduction in macrandrous species of oedogonium.  
(b) Chantransia stage of Batrachospermum

**OR**

Describe :

- (a) Unilocular sporangium of Ectocarpus  
(b) Cap-cell formation in oedogonium

2. Describe : **14**  
(a) Stages of Puccinia on wheat  
(b) Ultra structure of fungal cell

**OR**

Describe :

- (a) Sexual reproduction in claviceps  
(b) Types of Lichen

3. Describe : **14**  
(a) Sexual reproductive organs of Funaria  
(b) Internal structure of plagiochasma thallus

**OR**

Describe :

- (a) Sporophytic stage of plagiochasma  
(b) Economic importance of bryophytes

4. Describe : 14
- (a) Sewan and Neem – as a wood for construction
  - (b) Essential oil of sandalwood and eucalyptus

**OR**

Describe :

- (a) Cotton and coir – plant fibers
- (b) Organic manure

5. Write any **seven** from the following : 14
- (1) Write only structure of zoospore in oedogonium.
  - (2) Ectocarpus belong to which division ?
  - (3) Write only names of sexual reproductive organs of Batrachospermum.
  - (4) What is cystocarp ?
  - (5) Which type of spores are produced in puccinia on barberry ?
  - (6) What is heterococious parasites fungi ?
  - (7) Give a name of disease occur by claviceps.
  - (8) Conidia are produced in which stage of claviceps ?
  - (9) Write only structure and shape of male receptacle in plagiochasma.
  - (10) Which type of rhizoids are occur in funaria ?
  - (11) Which stage is dominant in funaria ?
  - (12) Give only types of wood.
  - (13) Write scientific name and uses of teak.
  - (14) Write chemical constituents and uses of jasmine oil.
-