

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

## NM-103

December-2015

B.Sc., Sem.-III

Core Course-201 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.  
(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત આપો.  
(3) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન-નંબર સાથે આપો.

1. વર્ણવો :

- (1) ઉડોગોનિયમ – લઘુપુષ્કજાતિમાં લિંગી પ્રજનન 7  
(2) નિવાસસ્થાનની દૃષ્ટિએ લીલનું વર્ગીકરણ 7

અથવા

વર્ણવો :

- (1) એક્ટોકાર્પસ – લિંગી પ્રજનન  
(2) બેટ્રેકોસ્પર્મમ – ફલન પછીના ફેરફારો

2. વર્ણવો :

- (1) ક્લેવિસેપ્સ - મધુબિંદુ અવસ્થા 7  
(2) પકિસનીયા - ઘઉં પરની અવસ્થા 7

અથવા

વર્ણવો :

- (1) બાહ્યાકાર દૃષ્ટિએ લાઈકેનના પ્રકારો  
(2) ફુગના કોષની અતિ-સૂક્ષ્મરચના

3. વર્ણવો :

- (1) પ્લાઝ્મોગોનિયમ – બીજાણુંજનક 7  
(2) ફ્યુનારિયા – લિંગી પ્રજનન 7

અથવા

વર્ણવો :

- (1) ફ્યુનારિયા - બીજાણુંજનક  
(2) દ્વિઅંગી વનસ્પતિઓની આર્થિક અગત્યતા

4. વર્ણવો :
- (1) શણ અને કાથી 7
- (2) સાગ અને મહુડો 7
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (1) નીલગીરી અને મોગરા (જસ્મીન) નું તેલ
- (2) ઓર્ગેનિક મેન્યોરના પ્રકાર
5. કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) ટોપીકોષ એટલે શું ?
- (2) ઉડોગોનિયમના ચલ બીજાણુંની રચના લખો.
- (3) એકટોકાર્પસ અને બેટ્રેકોસ્પર્મમના રંગકણોના નામ આપો.
- (4) બહુરૂપકતા એટલે શું ?
- (5) પકિસનીયાના બેસીડીયો બીજાણું વર્ણવો.
- (6) જાલાશ્મ એટલે શું ?
- (7) લાઈકેન એટલે શું ?
- (8) પ્રતંતુ એટલે શું ?
- (9) પ્લાજ્યોકેસ્માના રીસેપ્ટેકલ અને લિંગી પ્રજનન અંગોના નામ આપો.
- (10) દ્વિઅંગીની વ્યાખ્યા આપો.
- (11) લીમડોનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળનું નામ અને ઉપયોગ લખો.
- (12) કેવડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળનું નામ અને ઉપયોગ લખો.
- (13) કપાસનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળનું નામ અને ઉપયોગ લખો.
- (14) સીસમનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળનું નામ અને ઉપયોગ લખો.

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

**NM-103**  
**December-2015**  
**B.Sc., Sem.-III**  
**Core Course-201 : Botany**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :**
- (1) The numbers to the right of each question shows marks of that question.
  - (2) Illustrate answers with neat and labeled diagrams.
  - (3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

1. Describe :

- (1) *Oedogonium* – sexual reproduction in Nannandrous species. 7
- (2) Classification of Algae according to habitat. 7

**OR**

Describe :

- (1) *Ectocarpus* – Sexual reproduction.
- (2) *Batrachospermum* – Post fertilization changes.

2. Describe :

- (1) *Claviceps* – honey dew stage. 7
- (2) *Puccinia* – stages on Wheat. 7

**OR**

Describe :

- (1) Types of lichen on the bases of morphology.
- (2) Ultra structure of fungal cell.

3. Describe :

- (1) *Plagiochasma* – Sporophyte. 7
- (2) *Funaria* – Sexual reproduction. 7

**OR**

Describe :

- (1) *Funaria* – Sporophyte.
- (2) Economic importance of Bryophytes.

4. Describe :
- (1) Jute and Coir 7
- (2) Teak and Mahudo 7

**OR**

Describe :

- (1) Eucalyptus and Jasmine oil
- (2) Types of organic manure
5. Answer any **seven** in short. 14
- (1) What is cap cell ?
- (2) Write the structure of zoospore of *Oedogonium*.
- (3) Name the plastids of *Ectocarpus* and *Batrachospermum*.
- (4) What is polymorphism ?
- (5) Describe basidio spore of *Puccinia*.
- (6) What is sclerotium ?
- (7) What is Lichen ?
- (8) What is protonema ?
- (9) Name the receptacles and sex organs found in *Plagiochasma*.
- (10) Define bryophytes.
- (11) Write scientific name, family and uses of Neem.
- (12) Write scientific name, family and uses of Kevda.
- (13) Write scientific name, family and uses of Cotton.
- (14) Write scientific name, family and uses of Sisam.