

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

**NH-103**  
**November-2013**  
**B.Sc. (Sem.-III)**  
**201 : Botany**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

**સૂચના :** (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

**Instructions :** All questions carry equal marks.

(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિસહ આપો.

Illustrate answers with neat and labelled diagram.

1. વર્ણવો : 14

Describe :

(A) ઉડોગોનીયમની લઘુપુંશ્કજાતિમાં લિંગી પ્રજનન

Sexual reproduction in Nannandrous Oedogonium

**અથવા/OR**

એકટોકાર્પસમાં લિંગીપ્રજનન

Sexual reproduction in Ectocarpus.

(B) ઉડોગોનીયમમાં ટોપીકોષ નિર્માણ

Cap cell formation in Oedogonium.

**અથવા/OR**

બેટ્રેકોસ્પર્મમની ચેન્ટ્રેન્શિયા અવસ્થા

Chantransia stage of Batrachospermum.

2. વર્ણવો : 14

Describe :

(A) ક્લેવીસેપ્સમાં બહુરૂપકતા

Polymorphism in Claviceps.

**અથવા/OR**

લાઈકેન્સના પ્રકાર

Types of Lichens.

(B) પક્સીનીઆની ઘઉં પરની અવસ્થાઓ

Stages of Puccinia on Wheat.

**અથવા/OR**

ક્લેવીસેપ્સના પલિથેકાયની રચના

Structure of Perithecium in Claviceps.

3. વર્ણવો : 14  
Describe :  
(A) પ્લેજ્યોકોસ્માનો બીજાણુજનક  
Sporophyte of Plagiochasma.  
**અથવા/OR**  
દ્વિઅંગીઓના સામાન્ય લક્ષણો  
General characters of Bryophytes.
- (B) ફ્યુનારિઆના લિંગી પ્રજનનાંગો  
Sex organs of Funaria  
**અથવા/OR**  
દ્વિઅંગીઓમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન  
Vegetative reproduction in Bryophytes.
4. વર્ણવો : 14  
Describe :  
(A) કપાસ અને કાથી  
Cotton and Coir  
**અથવા/OR**  
સેન્દ્રિય ખાતર  
Organic manure.
- (B) સેવન અને મહુડો - ઈમારતી લાકડા તરીકે  
Sevan and Mahudo – as a Timber wood.  
**અથવા/OR**  
નિલગીરી અને જૂઈ – આવશ્યક તેલ તરીકે  
Eucalyptus and Jasmine – as an Essential Oil.
5. નીચેનામાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ લખો : 14  
Write any **seven** from the following :  
(1) ‘કોષ્ટકર્ણ’ એટલે શું ?  
What is ‘Cystocarp’ ?  
(2) ‘બેન્થોફાઈટ્સ’ એટલે શું ?  
What is ‘Benthophytes’ ?

- (3) સમજાવો : યુગ્મપુજન્યુભવન  
Explain : Clump-formation
- (4) 'આદાન બિંદુ' શું છે ?  
What is 'Receptive spot' ?
- (5) સમજાવો : મધુબિંદુ અવસ્થા  
Explain : 'Honey dew' stage
- (6) પક્સીનીઆમાં દારૂ હળદર પર જોવા મળતા બિજાણુઓના નામ આપો.  
Give the name of spores found on Barberry in Puccinia.
- (7) દ્વિઅંગીઓના શલ્કોનું મુખ્ય કાર્ય જણાવો.  
Write the main functions of scales in Bryophytes.
- (8) ફ્યુનારિઆના વંધ્યસૂત્રોનું કાર્ય જણાવો.  
Write the function of paraphysis of funaria.
- (9) સૂતિકા એટલે શું ?  
What is 'Elaters' ?
- (10) સમજાવો : મુક્ત રસાયાનુવર્તતા  
Explain : Chemotaxis
- (11) લીમડો અને કેવડાના વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.  
Write scientific name of Neem and Kewra.
- (12) 'રસકાષ્ઠ' એટલે શું ?  
What is 'Sapwood' ?
- (13) 'આવશ્યક તેલ' એટલે શું ?  
What is 'Essential oils' ?
- (14) શણનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગ લખો.  
Write scientific name and use of Jute.
-

