

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

# NE-108

December-2015

B.Sc., Sem.-V

## Core Course-304 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(2) તમામ પ્રશ્નોના માર્ક એકસરખા છે.  
(3) તમારા ઉત્તર ચોખ્ખી અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત આપો.

1. વર્ણન કરો :
- (a) લીબીગનો લઘુતાનો નિયમ 7  
અથવા  
મરૂસંક્રમણ
- (b) વનસ્પતિ સમૂહના ગુણાત્મક કારકો 7  
અથવા  
વનસ્પતિ સૂચકો
2. વર્ણવો :
- (a) ભારતની મૃદા 7  
અથવા  
સ્થાનિકતાના કારણો અને પ્રકારો
- (b) અસતત વ્યાપન 7  
અથવા  
પૂર્વ હિમાલય ક્ષેત્ર
3. વર્ણન કરો :
- (a) તુવેર – સામાન્ય અહેવાલ, ખેડાણ, ઉપયોગો 7  
અથવા  
ચીલી અને ક્યુમીન – વાનસ્પતિક નામ, કુળ, ઉપયોગી ભાગ, રાસાયણિક તત્વ, ઉપયોગો
- (b) કોફી – સામાન્ય અહેવાલ, ખેડાણ, ઉપયોગો 7  
અથવા  
ડાયઝનો સામાન્ય અહેવાલ

4. ટૂંકનોંધ લખો :
- (a) પ્રમાણિત વિચલન  
અથવા  
લીનીઅર રીગ્રેશન 7
- (b) ગુડનેસ ઓફ ફીટ  
અથવા  
મધ્યક 7
5. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : 14
- (1) જળક્રમણ એટલે શું ?
- (2) સંશ્લિષ્ટ કારકો એટલે શું ?
- (3) 'લાઈફ-ફોર્મ' (જૈવરૂપ)ની વ્યાખ્યા કરો.
- (4) સીમાન્ત મૂલ્ય એટલે શું ?
- (5) વનસ્પતિ ભૂગોળ એટલે શું ?
- (6) ભારતના આબોહવાકીય ક્ષેત્રોના નામ આપો.
- (7) મધ્ય ભારતના કેટલાક મુખ્ય વૃક્ષોના નામ આપો.
- (8) મકાઈના ખેડાણ માટેની આબોહવા જણાવો.
- (9) મગફળીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગી ભાગ જણાવો.
- (10) લેમન ગ્રાસનો ઉપયોગી ભાગ અને રાસાયણિક તત્વ જણાવો.
- (11) ચાનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને ઉપયોગી ભાગ જણાવો.
- (12) મધ્યકના બે ઉપયોગો જણાવો.
- (13) 'રેન્જ' એટલે શું ?
- (14) ડાટાનો નિર્દેશ કરવા વપરાતા કોઈપણ ત્રણ આલેખોના નામ જણાવો.

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

**NE-108**  
**December-2015**  
**B.Sc., Sem.-V**  
**Core Course-304 : Botany**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) **All** questions are compulsory.  
(2) **All** questions carry equal marks.  
(3) Illustrate your answers with neat and Labelled diagrams.

1. Describe :
- (a) Liebig's law of Minimum 7  
**OR**  
Xerosere
- (b) Qualitative characters of plant community 7  
**OR**  
Plant indicators.
2. (a) Soils of India. 7  
**OR**  
Causes and types of Endemism
- (b) Discontinuous distribution 7  
**OR**  
Eastern Himalayas
3. Describe :
- (a) Tuber – general account, cultivation, uses. 7  
**OR**  
Chilli and Cumin – botanical name, family, useful part, chemicals, uses.
- (b) Coffee – general account, cultivation, uses. 7  
**OR**  
General account of dyes.

4. Write short note on : 7  
(a) Standard deviation. 7  
**OR**  
Linear Regression.
- (b) Goodness of fit. 7  
**OR**  
Mean
5. Answer in brief : 14
- (1) What is Hydrosere ?
  - (2) What are synthetic characters ?
  - (3) Define 'life-form'.
  - (4) What is a limiting factor ?
  - (5) What is phytogeography ?
  - (6) Name the climatic regions of India.
  - (7) Name some major tree species of Central India.
  - (8) Give the climate for Maize cultivation.
  - (9) Give botanical name and useful part of Groundnut.
  - (10) Give useful part and chemicals of lemon grass.
  - (11) Give botanical name and useful part of tea.
  - (12) Give two uses of Median.
  - (13) What is range ?
  - (14) Name three graphs for data representation.
-