

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

**AX-103**  
**May-2016**  
**B.Sc., Sem.-II**  
**CC-103 : 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 :
- (i) મકાઈ - નર પુષ્પવિન્યાસ 7
- (ii) સાયકસ-અંડકની ફલન પહેલાની રચના 7
- અથવા
- વર્ણવો :
- (i) સૂર્યમુખી - અંડકની ફલન પહેલાની રચના 7
- (ii) સાયકસ-નર શંકુ 7
2. વર્ણવો :
- (i) નિપત્રોના પ્રકારો 7
- (ii) કોનવોલ્યુલેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો 7
- અથવા
- વર્ણવો :
- (i) એકભુજ અને દ્વિભુજ પરિમીત પુષ્પવિન્યાસના પ્રકારો 7
- (ii) નિકટાજીનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો 7
3. વર્ણવો :
- (i) કણાભસૂત્રની અતિસૂક્ષ્મરચના 7
- (ii) આસૃતિ 7
- અથવા
- વર્ણવો :
- (i) ચક્રિય પ્રકાશ પ્રક્રિયા 7
- (ii) ગ્લાયકોલિસિસ 7

4. વર્ણવો :
- (i) ઘઉં અને ચણા 7
- (ii) ગાર્ડન ઓપરેશન 7
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (i) અશ્વગંધા અને કુંવારપાટુ 7
- (ii) વોટર ગાર્ડન 7
5. કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) બેવડા ફલનની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) સૂર્યમુખીમાં જોવા મળતો પુષ્પવિન્યાસ અને તેના પુષ્પકોના નામ લખો.
- (3) સાયકસના પ્રવાળ મૂળમાં જોવા મળતા સહજીવીના નામ લખો.
- (4) તુલસી અને લાલપત્તીમાં જોવા મળતા પુષ્પવિન્યાસનું નામ લખો.
- (5) અપરિમીત પુષ્પવિન્યાસની વ્યાખ્યા આપો.
- (6) માલવેસી કુળનું પુષ્પસૂત્ર આપો.
- (7) પ્રસરણ એટલે શું ?
- (8) પ્રકાશસંશ્લેષણની વ્યાખ્યા આપો.
- (9) વાસંતિકરણ એટલે શું ?
- (10) બાષ્પોત્સર્જનની વ્યાખ્યા આપો.
- (11) પ્રકાશ સામયિકતા એટલે શું ?
- (12) બાગાયતવિદ્યાની શાખાઓના નામ લખો.
- (13) આદુનું શાસ્ત્રીય નામ, કુળનું નામ અને તેના બે ઉપયોગો લખો.
- (14) લીમડાનું શાસ્ત્રીય નામ, કુળનું નામ અને તેના બે ઉપયોગો લખો.

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

**AX-103**  
May-2016  
**B.Sc., Sem.-II**  
**CC-103 : 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 & labelled diagrams.  
(3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

1. Describe
- (i) Maize: Male inflorescence (7)
- (ii) Cycas: Ovule structure before fertilization. (7)

**OR**

Describe

- (i) Sunflower: Ovule structure before fertilization. (7)
- (ii) Cycas: Male cone. (7)

2. Describe
- (i) Types of Bracts (7)
- (ii) General characters of Convolvulaceae (7)

**OR**

Describe

- (i) Types of uniparous and biparous Cernose inflorescence. (7)
- (ii) General characters of Nyctaginaceae. (7)

3. Describe
- (i) Ultra structure of Mitochondria. (7)
- (ii) Osmosis. (7)

**OR**

Describe

- (i) Cyclic photophosphorylation. (7)
- (ii) Glycolysis. (7)

4. Describe
- (i) Wheat and Gram (7)
  - (ii) Garden operations (7)
- OR**
- Describe
- (i) Ashwagandha and Aloe (7)
  - (ii) Water garden (7)
5. Answer any **seven** in short : (14)
- (1) Define double fertilization.
  - (2) Name the types of inflorescence and florets found in Sunflower.
  - (3) Write the name of symbiotic organisms found in Cycas coralloid root.
  - (4) Name the type of inflorescence found in Tulsi and Lalpatti.
  - (5) Define Racemose inflorescence.
  - (6) Write the flower formula of Malvaceae family.
  - (7) What is Diffusion?
  - (8) Define Photosynthesis.
  - (9) What is Vernalization ?
  - (10) Define Transpiration.
  - (11) What is Photoperiodism?
  - (12) Write the names of branches of Horticulture.
  - (13) Write the botanical name, family and two uses of Ginger.
  - (14) Write the botanical name, family and two uses of Neem.
-