

Seat No. : _____

ZE-117

May-2014

B.Sc., Sem.-II

Botany, Paper : 103

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

Instructions : All questions carry equal marks.

(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત આપો.

Illustrate answers with neat and labelled diagrams.

(3) પેટા પ્રશ્નોના જવાબ એક સાથે લખો.

Answer sub-questions together.

1. વર્ણવો :

Describe :

(a) સાયકસ – નર શંકુ

7

Cycas male cone

(b) સૂર્યમુખીના પુષ્પકો

7

Sunflower florets

અથવા/OR

વર્ણવો :

Describe :

(a) મકાઈ – માદા પુષ્પવિન્યાસ

Maize – Female Inflorescence

(b) સાયકસ – અંડકની ફલન પહેલાંની રચના

Cycas – Ovule structure before fertilization

2. વર્ણવો :

Describe :

(a) માલ્વેસી કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો

7

General characteristics of Malvaceae

(b) અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસના પ્રકારો

7

Types of Racemose Inflorescence

અથવા/OR

ZE-117

1

P.T.O.

વર્ણવો :

Describe :

- (a) એમેરિલીડેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો
General characters of Amaryllidaceae.
- (b) નિપત્રોના પ્રકારો
Types of Bracts.

3. વર્ણવો :

Describe :

- (a) હરિતકણની અતિસૂક્ષ્મ રચના 7
Ultra structure of chloroplast
- (b) ચક્રિય ફોટોફોસ્ફોરાઈલેશન 7
Cyclic photophosphorylation.

અથવા/OR

વર્ણવો :

Describe :

- (a) બાષ્પોત્સર્જનનાં પ્રકારો
Types of transpiration
- (b) પ્રસરણ અને તેનું વનસ્પતિમાં મહત્ત્વ
Diffusion and its importance in plant

4. વર્ણવો :

Describe :

- (a) ચોખા અને વટાણા 7
Rice (Paddy) and Pea (Mutter)
- (b) રોક ગાર્ડન 7
Rock Garden

અથવા/OR

વર્ણવો :

Describe :

- (a) આદુ અને લીમડાંના ઔષધિય ઉપયોગો
Medicinal uses of Ginger and Neem
- (b) ગ્રાફ્ટીંગ પદ્ધતિ
Grafting method

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત)

Answer briefly : (any seven)

- (1) સાયકસમાં કયા પ્રકારનું ફલન જોવા મળે છે ?
What type of fertilization occurs in Cycas ?
- (2) સૂર્યમુખીમાં જોવા મળતો પુષ્પવિન્યાસ અને તેના પુષ્પકોના નામ લખો.
Name the types of inflorescence and florets found in Sunflower.
- (3) કોન્વોલ્વુલેસી કુળનું પુષ્પસૂત્ર આપો.
Write the flower formula of convolvulaceae family.
- (4) પરિમિત પુષ્પવિન્યાસના પ્રકારોના નામ આપો.
Give the names of types of cymose inflorescence.
- (5) લાલપત્તિમાં જોવા મળતાં પુષ્પવિન્યાસનું નામ લખો.
Name the type of inflorescence found in Euphorbia pulcherima.
- (6) આસૃત્તિની વ્યાખ્યા આપો.
Give definition of Osmosis.
- (7) રસ સંકોચન એટલે શું ?
What is Plasmolysis ?
- (8) વ્યાખ્યા આપો : અજારક શ્વસન
Give definition of Anarobic respiration.
- (9) પ્રકાશ સામાયિકતા એટલે શું ?
What is Photoperiodism ?
- (10) વાસંતિકરણ એટલે શું ?
What is Vernalization ?
- (11) ઘઉંનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને તેના બે ઉપયોગો જણાવો.
Give scientific name and two uses of wheat.
- (12) અશ્વગંધાનું શાસ્ત્રીય નામ, કુળનું નામ અને તેના બે ઉપયોગો જણાવો.
Write the botanical name, family and two uses of Ashwagandha.
- (13) બાગાયતવિદ્યાની શાખાઓના નામ લખો.
Write the names of branches of Horticulture.
- (14) બગીચાના પ્રકારોના નામ લખો.
Write the name of types of Garden.

