

Seat No. : _____

15G-103

May-2015

B.Sc., Sem.-II

Core Course 3 : Botany, Paper-103

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત આપો.
(3) પેટા પ્રશ્નોના જવાબ એકસાથે લખો.

1. વર્ણવો :

- (a) સાયકસ – અંડકની ફલન પહેલાંની રચના 7
(b) મકાઈ – માદા પુષ્પવિન્યાસ 7

અથવા

વર્ણવો :

- (a) સાયકસ – નરશંકુ
(b) સૂર્યમુખી – અંડકની ફલન પહેલાંની રચના

2. વર્ણવો :

- (a) નિપત્રોના પ્રકારો 7
(b) કોન્વોલ્વ્યુએસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો 7

અથવા

વર્ણવો :

- (a) વિશિષ્ટ પ્રકારનાં પુષ્પવિન્યાસ
(b) નિકટાજીનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો

3. વર્ણવો :

- (a) કણાભસૂત્રની અતિસૂક્ષ્મ રચના 7
(b) પ્રકાશ સામયિકતા 7

અથવા

વર્ણવો :

- (a) આસૂતિ
(b) વાસંતિકરણ

15G-103

1

P.T.O.

4. વર્ણવો : 7
- (a) ઘઉં અને એરંડીની આર્થિક અગત્યતા 7
- (b) વોટર ગાર્ડન

અથવા

- વર્ણવો :
- (a) અશ્વગંધા અને લીમડાંના ઔષધિય ઉપયોગો
- (b) ગાર્ડન ઓપરેશન્સ

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) તુષ નિપત્ર એટલે શું ?
- (2) સાયક્સના પ્રાવાળ મૂળમાં જોવા મળતાં સહજીવીના નામ લખો.
- (3) વ્યાખ્યા આપો : બેવડું ફલન
- (4) અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસના પ્રકારોના નામ આપો.
- (5) માલ્વેસી કુળનું પુષ્પસૂત્ર આપો.
- (6) રસસંકોચન એટલે શું ?
- (7) પ્રસરણ એટલે શું ?
- (8) ચોખાનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા તેના બે ઉપયોગો લખો.
- (9) આદુનું શાસ્ત્રીય નામ, કુળનું નામ અને તેના બે ઉપયોગ જણાવો.
- (10) કુંવારપાઠાનું શાસ્ત્રીય નામ, કુળનું નામ અને તેના બે ઉપયોગ જણાવો.
- (11) વ્યાખ્યા આપો : પ્રકાશસંશ્લેષણ.
- (12) બાષ્પોત્સર્જન એટલે શું ?
- (13) બાગાયતવિદ્યાની શાખાઓનાં નામ લખો.
- (14) પ્લાન્ટ કટીંગના પ્રકારોના નામ લખો.

Seat No. : _____

15G-103

May-2015

B.Sc., Sem.-II

Core Course 3 : Botany, Paper-103

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions : (1) **All** questions carry equal marks.

(2) Illustrate answers with neat and labelled diagrams.

(3) Answer sub-questions together.

1. Describe :

(a) Cycas – Ovule structure before fertilization.

7

(b) Maize – Female inflorescence.

7

OR

Describe :

(a) Cycas – Male cone

(b) Sunflower – Ovule structure before fertilization

2. Describe :

(a) Types of Bracts

7

(b) General characters of Convolvaceae

7

OR

(a) Special types of Inflorescence

(b) General characters of Nyctaginaceae

3. Describe :

(a) Ultrastructure of Mitochondria

7

(b) Photoperiodism

7

OR

(a) Osmosis

(b) Vernalization

15G-103

3

P.T.O.

4. Describe :
- (a) Economic importance of Wheat and Castor 7
 - (b) Water Garden 7

OR

Describe :

- (a) Medicinal uses of Ashwagandha and Neem
- (b) Garden Operations

5. Answer briefly : (any **seven**) **14**

- (1) What is glume ?
 - (2) Write the name of symbiotic organism found in coralloid root of cycas.
 - (3) Give definition : Double fertilization.
 - (4) Give the name of types of Racemose inflorescence.
 - (5) Write the flower formula of Malvaceae.
 - (6) What is Plasmolysis ?
 - (7) What is diffusion ?
 - (8) Give scientific name and two uses of Rice.
 - (9) Write the botanical name, family and two uses of Ginger.
 - (10) Write the botanical name, family and two uses of Aloe.
 - (11) Give definition : Photosynthesis.
 - (12) What is transpiration ?
 - (13) Write the names of branches of Horticulture.
 - (14) Give the names of types of plant cutting.
-