



RR-0808

Third Year B. Sc. Examination

March / April - 2010

Botany : Paper - VII

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :
T. Y. B. Sc.

Name of the Subject :
Botany - 7

Subject Code No. : 0 8 0 8 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના કુલ ગુણ દર્શાવે છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ નીચે જણાવેલા પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૪

(૧) રેનેનક્યુલેસી કુળના ફળનો પ્રકાર જણાવી તેની આકારવિદ્યા વર્ણવો.

(૨) પર્ણના સ્વરૂપ પ્રમાણે કોર્ડાઈટીસનું વર્ગીકરણ જણાવો.

(૩) લોરેન્ઝેસી કુળમાં આવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(૪) ઓર્કિડના પુષ્પમાં લેબેલમ પુષ્પનો કયો ભાગ છે ?

(૫) ટેક્સોનોમી ઓફ એન્જ્યોસ્પર્મ એટલે શું ?

(૬) અનાવૃતબીજધારી વનસ્પતિની વ્યાખ્યા આપો.

(૭) નીટમનું વર્ગીકરણ કરો.

૨ સેપોટેસી અને મ્યુસેસી કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવી તેમાં આવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

૧૪

અથવા

૨ સેપીન્ડેસી અને લીથરેસી કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવી તેમાં આવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

૧૪

RR-0808]

1

[Contd...

- ૩ વર્ણવો : ૧૪
(૧) નીટમનો નર શંકુ
(૨) એફેડાના મૂળ અને પર્ણની આંતરિક રચના.

અથવા

- ૩ વર્ણવો : ૧૪
(૧) એફેડાનો માદા શંકુ
(૨) નીટમના પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના.

- ૪ વર્ણવો : ૧૪
(૧) શણ
(૨) કાષ્ઠના પ્રકાર અને ઉપયોગ
(૩) બતકવેલ અને સર્પગંધાના ઔષધીકીય ઉપયોગો.

અથવા

- ૪ વર્ણવો : ૧૪
(૧) લેજનોસ્ટોમા
(૨) કાથી
(૩) સાઈકેડીઓઈડીયાના મહાબીજાણુપર્ણ.

- ૫ વર્ણવો : ૧૪
(૧) બેન્થામ-હૂકરની વર્ગીકરણ પદ્ધતિના ગુણ અને દોષો
(૨) નીટમનો નર શંકુ
(૩) લીમડો.

અથવા

- ૫ વર્ણવો : ૧૪
(૧) કોઈ પણ બે ઔષધીકીય વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક નામ ઔષધી તરીકે વપરાતા ભાગ અને ઉપયોગો
(૨) એકદળીનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ
(૩) કપાસ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the Instruction No. 1 of Page No. 1.
(2) Figures to the right indicate full marks of the question.
(3) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

- 1 Give short answers of the following questions as directed :14
- (i) State the type of fruits in Ranunculaceae and describe its morphology.
 - (ii) State the classification of cordaites according to leaf forms.
 - (iii) State any two scientific names of plants from family Loranthaceae.
 - (iv) Which part of the orchid flower is labellum?
 - (v) What is taxonomy of Angiosperms?
 - (vi) Define - Gymnosperms.
 - (vii) Classify Gnetum.
- 2 Describe the general characters of family Sapotaceae and Musaceae and give any two scientific names of plants from each family. 14

OR

- 2 Describe the general characters of family Sapindaceae and Lythraceae and give any two scientific names of plants from each family. 14
- 3 Describe : 14
- (i) Make strobilus of Gnetum.
 - (ii) Internal structure of root and leaf of Ephedra.

OR

- 3 Describe : 14
- (i) Female strobilus of Ephedra.
 - (ii) Internal structure of Gnetum stem.

- 4 Describe : 14
- (i) Jute
 - (ii) Types and uses of wood
 - (iii) Medicinal uses of Aristolochia and Rauwolfia

OR

- 4 Describe : 14
- (i) Laginostema
 - (ii) Coir
 - (iii) Megasporophyll of Cycadeoidia.

- 5 Describe : 14
- (i) Merits and demerits of Bentham and Hooker's classification system
 - (ii) Male cone of Gnetum.
 - (iii) Neem

OR

- 5 Describe : 14
- (i) Any two medicinal plants - their scientific names and the part which used as medicine and uses.
 - (ii) Classification of monocot giving reasons.
 - (iii) Cotton.
