



AC-3080

B. Sc. (Sem. IV) Examination

April / May - 2015

Botany : Paper - 403

(Diversity of Gymnosperm & Angiosperms)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :
B. Sc. (Sem. IV)

Name of the Subject :
Botany : Paper - 403

Subject Code No. : 3 0 8 0 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :
[] [] [] [] [] []

Student's Signature

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

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૮

(૧) પરાગપિંડ કયા કુળમાં જોવા મળે છે ?

(૨) સાગનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.

(૩) યુફોર્બિએસી કુળમાં કયા પ્રકારનો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે?

(૪) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણપોષની પ્રકૃતિ જણાવો. (n, 2n or 3n)

(૫) રૂબિએસી કુળનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

(૬) વર્ગીકરણ વિધાના પિતા કોને કહે છે ?

(૭) માયમોસેસી કુળની આર્થિક અગત્યતા જણાવો.

(૮) પાયનસની પરાગરજનો આકાર કેવો હોય છે ?

૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪

(૧) પાયનસની બીજાણુજનક અવસ્થા

(૨) નીટમનું જીવનવૃત્તાંત

(૩) વનસ્પતિ વર્ગીકરણ વિધાની વ્યાખ્યા, હેતુ અને ધ્યેય.

૩ નીચે આપેલા કોઈપણ બે કુળોના વર્ગીકરણ, વૈજ્ઞાનિક નામ અને સામાન્ય લક્ષણો જણાવો. ૧૪

(૧) મિરટેસી

(૨) વર્બીનેસી

(૩) એરીકેસી.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Figure on right indicate the full marks of the questions.
(3) Draw neat and clean labelled diagrams wherever necessary.

- 1 Answer in Brief : 8
(1) Pollinium found in which family?
(2) Give the scientific name and family of teak.
(3) Which type of inflorescence is found in family Euphorbiaceae?
(4) Nature of endosperm in Gymnosperm. (n, 2n or 3n)
(5) Give the classification of family Rubiaceae.
(6) Who is the father of Taxonomy?
(7) Give the economic importance of family Mimosaceae.
(8) What is the shape of pollen grains of Pinus?
- 2 Describe (any two) : 14
(1) Sporophyte of Pinus.
(2) Life cycle of gnetum.
(3) Definition, aim and purpose of plant taxonomy.
- 3 Give the classification, Scientific name and general characters of any two following families : 14
(1) Myrtaceae.
(2) Verbenaceae.
(3) Arecaceae.
- 4 Give the classification by "Bentham and Hooker's" and give its merits and demerits. 14