



JB-3174
Second Year B. Sc. (Sem. IV) Examination
April/May - 2013
Botany : Paper - 403
(New Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : Second Year B. Sc. (Sem. IV)</p> <p>Name of the Subject : Botany : Paper - 403 (New Course)</p> <p>Subject Code No. : 3 1 7 4 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □ □ □</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
---	---

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૮

- (૧) પરાગપિંડ એટલે શું ? તે કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?
- (૨) સ્કોફ્યુલેરીએસીનું પુષ્પસૂત્ર લખો.
- (૩) પાયનસનું વર્ગીકરણ લખો.
- (૪) ફેબેસી કુળના દલપત્રોની રચના વર્ણવો.
- (૫) નીટમની કોઈ એક પરોપજીવી જાતિનું નામ આપો.
- (૬) કોલર એટલે શું ? તે કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?
- (૭) જેનેરા પ્લેન્ટરમના લેખક કોણ હતા ?
- (૮) બીગ્નોનીએસી કુળનું વર્ગીકરણ લખો.

૨ બાયકાર્પેલેટીનું કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો અને તેમાં આવતા તમે અભ્યાસ કરેલા કુળોના ફક્ત વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો. ૧૪

અથવા

૨ સીસાલ્પીનીએસી અને પોન્ટીડેરીએસી કુળનું વર્ગીકરણ કરી સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. દરેક કુળની બે વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો. ૧૪

- ૩ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
 (૧) વનસ્પતિ વર્ગીકરણના ધ્યેય અને હેતુઓ
 (૨) પાયનસની બાહ્યાકાર રચના
 (૩) રોઝેસી અને એરેકેસી કુળના વિશિષ્ટ લક્ષણો.
- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
 (૧) નીટમનો નર અને માદા શંકુ
 (૨) બેન્થામ અને હુકરની વર્ગીકરણ પદ્ધતિના ગુણ-અવગુણ
 (૩) પાયનસના પલ્લવવર્ણની બાહ્ય અને આંતરિક રચના.

ENGLISH VERSION

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

- 1 Answer in short : 8
 (1) What is Pollinia ? In which plant it is observed ?
 (2) Floral formula of family Scrophulariaceae.
 (3) Give the classification of Pinus.
 (4) Give the corolla structure of family Fabaceae.
 (5) Name any one species of Gnetum which grow as parasite.
 (6) What is collar ? In which plant we found it ?
 (7) Who written Genera Plantarum ?
 (8) Give the classification of family Bignoniaceae.

- 2 Classify Bicarpellatae giving reasons. Give only 14
 distinguishing characters of the families of this series you have studied.

OR

- 2 Classify caesalpiniaceae and pontidariaceae. Describe 14
 general characters and give scientific names of any two plants from each family.

- 3** Describe : (any two) **14**
- (1) Aims and objective of plant taxonomy
 - (2) External characters of pinus
 - (3) Distinguishing characters of family Rosaceae and
Arecaceae.
- 4** Describe : (any two) **14**
- (1) Male and female cone of Gnetum
 - (2) Merits and demerits of classification system of
Bentham and Hooker
 - (3) External and internal structure of pinus foliage
leaves.
-