



AD-3267

Third Year B. Sc. (Sem. VI) Examination

March / April - 2015

Botany : Paper - 602

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 :
THIRD YEAR B. SC. (SEM. 6)

Name of the Subject :
BOTANY : PAPER - 602

Subject Code No. : **3 2 6 7** Section No. (1, 2,.....): **Nil**

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તર સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.

(૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૮

(૧) અશ્મિ એટલે શું ?

(૨) કેમેરાલ્યુસિડાનો પ્રયોગ જણાવો.

(૩) સાયકેરિઓરિયાના કોઈ પણ ત્રણ વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.

(૪) સિગિનોપ્ટેરિસનાં કોઈ પણ ત્રણ બાહ્યકાર લક્ષણો જણાવો.

(૫) અંતઃગાળણ (ઈન્ડિલ્ડેશન) એટલે શું ?

(૬) નિર્જલીકરણ (ડીહાઈડ્રેશન) એટલે શું ?

(૭) અનાવૃત્તબીજધારીમાં ભ્રૂણપોષની પ્રકૃતિ જણાવો. (n, 2n અથવા 3n) ?

(૮) સૂક્ષ્મક્રિયાવિધિ (માઈકોટોમી) એટલે શું ?

૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે)

૧૪

(૧) કોનીફેરેલ્સનું વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો.

(૨) અનાવૃત્તબીજધારીનાં સામાન્ય લક્ષણો.

(૩) અનાવૃત્તબીજધારી અને ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં સમાનતા (એફિનિટીસ)

- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
(૧) હર્બેરિયમ ટેકનીક્સ
(૨) માર્છકોટેકનીક્સ
(૩) કેમેરાલ્યુસિડા.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
(૧) કોર્ડઈટ્સના સામાન્ય લક્ષણો
(૨) લિગિનોપ્ટેરિસના સામાન્ય લક્ષણો
(૩) ટેક્સસનું જીવનચક્ર.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Answer the questions with neat and labelled diagram.
(3) Figure to the right indicate full marks of the question.

- 1 Answer in brief : 8
(1) Define Fossil.
(2) What is the use of Camera lucida ?
(3) Give any three distinguishing characters of Cycadeoidea.
(4) Give any three morphological features of Lyginopteris.
(5) What is infiltration ?
(6) What is dehydration ?
(7) What is the nature of Endosperm of Gymnosperm ?
(n, 2n or 3n) ?
(8) What is microtomy ?
- 2 Describe : (any two) 14
(1) Classification and distinguishing characters of Coniferales.
(2) General characters of Gymnosperm.
(3) Affinities of gymnosperm with Pteridophytes.

- 3** Describe : (any two) **14**
- (1) Herbarium techniques
 - (2) Microtechniques
 - (3) Camera lucida.
- 4** Describe : (any two) **14**
- (1) General characters of Cordaites
 - (2) General characters of Lyginopteris
 - (3) Life history of Taxus.
-