



**DRR-3267**

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

**March / April - 2016**

**Botany : 602**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Third Year B. Sc. (Sem. VI)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Botany : 602"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="7"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

૧ નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૮

- (૧) અનાવૃત્તબીજધારીમાં કોઈ પણ ચાર વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.
- (૨) સાયકેડેક્સના વર્ગીકરણ જણાવો.
- (૩) નીટેલસના કોઈ પણ ત્રણ વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.
- (૪) અનાવૃત્તબીજધારીના અન્ય કયા સદસ્ય ને સીડ ફર્ન તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?
- (૫) અંતઃ ગારણ (ઈન્કિલ્ડેશન) એટલે શું ?
- (૬) જે ત્રિઅંગી વનસ્પતિ સાચા મૂળ અને પર્ણ ન હોય તેવી વનસ્પતિનું નામ જણાવો.
- (૭) જાયન્ટ હોરસ ટેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
- (૮) અનાવૃત્તબીજધારીના દૈહિક કોષના રંગસૂત્ર  $2n = 20$ , તો ભ્રૂણપોષમાં કેટલાં રંગ સૂત્ર હોય છે ?

૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪

- (૧) કોનીફેરેક્સના વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો.
- (૨) અનાવૃત્ત બીજધારીના સામાન્ય લક્ષણો.
- (૩) અનાવૃત્ત બીજધારી અને ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં સામ્યતા (એકેનિટીસ).

- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) જીન્કગોનું જીવનચક્ર.
- (૨) હર્બેરિયમ ટેકનીક્સ.
- (૩) કેમેરા લ્યુસિડા.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) લિગ્નીઓપ્ટેરિસના સામાન્ય લક્ષણો.
- (૨) નિર્જલીકરણ.
- (૩) માઈક્રોટોમી.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** As per the instruction of page no. 1.

- 1 Answer in brief : 8
- (1) Give any four distinguishing characters of Gymnosperm.
- (2) Give the classification of Cycadales.
- (3) Give any three distinguishing characters of Gnetales.
- (4) The common name 'Seed ferns' was given to the members of which Gymnosperm ?
- (5) What do you mean by infiltration ?
- (6) Name the plant of pteridophytes, which is devoid of true roots and leaves.
- (7) What is the scientific name of 'Giant horse tail' ?
- (8) In the somatic cell of a Gymnosperm plant chromosome number is  $2n = 20$ , what would be chromosome number in its endosperm ? (10, 20 or 30).

- 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) Life history of Ginkgo.
  - (2) Herbarium techniques
  - (3) Camera Lucida
- 4** Describe : (any two) **14**
- (1) General characters of Lyginopteris.
  - (2) Dehydration
  - (3) Microtomy.
-