



DRR-3266

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

March / April - 2016

Botany : Paper - 601

Time : 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"/>
Third Year B. Sc. (Sem. VI)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
Botany : Paper - 601	<input type="text"/>
Subject Code No. : 3 2 6 6	Section No. (1, 2,.....) : Nil
Student's Signature	

1. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

[08]

1. રશ્મિ મધ્યરંભ ની વ્યાખ્યા આપો
2. લેપટોસ્પોરોએજીટ (Leptosporangiate) બીજાણુની વ્યાખ્યા આપો
3. એકાંતરજનન એટલે શું?
4. સેલાજીનેલા (*Selaginella*) નો ચલપુંજન્યુ દોરો.
5. ર્હનિયાના (*Rhynia*)નું વર્ગીકરણ કરો.
6. ઓફિયોગ્લોસમ (*Ophioglossum*) ના પર્યુદંડમાં કયા પ્રકારના વહીપૂલ આવેલા છે?
7. અશ્મી એટલે શું?
8. કઈ વનસ્પતિ પેશીઓ વધારે સહેલાયથી અશ્મી જળવાય રહે છે?

2. સવિસ્તર જવાબ આપો : (ગમે તે બે)

[14]

- A. ત્રિઅંગીના સેલાજીનેલા વર્ગના અગત્યના લક્ષણો વર્ણવો અને સેલાજીનેલા ની જિહ્વિકાને વિગતવાર વર્ણવો.
- B. સેલાજીનેલાનું બીજાણુજનક અવસ્થા.
- C. ઓફિયોગ્લોસમનું જન્યુજનક અવસ્થા.

3. સવિસ્તાર જવાબ આપો : (ગમે તે બે) [14]
- A. એઝોલાના પર્ણ અને પ્રકાંડની આંતરિક રચના.
B. સાયલોટમ (*Psilotum*) નું જન્યુજનક અવસ્થા.
C. અશ્મીના પ્રકાર આપો અને કોઈ પણ બે પ્રકાર વર્ણવો.
4. ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે ત્રણ) [14]
- A. ર્હિનિયાના (*Rhynia*) બીજાગુધાણી ની આંતરિક રચના.
B. લેપીદોદેન્ડ્રોન (*Lepidodendron*) પ્રકાંડની આંતરિક રચના
C. લેપીડોસ્ટ્રોબસ (*Lepidostrobus*)
D. સ્ફીનોફાયલમ (*Sphenophyllum*) પ્રકાંડની આંતરિક રચના

ENGLISH VERSION

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

1. Answer the following : [08]

1. Define Actinostele
2. Define Leptosporangiate sporangia
3. What is Alternation of generation.
4. Draw 'Antheridia' of *Selaginella*.
5. Classify '*Rhynia*'
6. Which type of vascular bundles is present in *Ophioglossum petiole*.
7. What is fossil?
8. Which plant tissue is easily conserved in fossils.

2. Answer in Detail:- [Any Two] [14]

- A. Characters of Pteridophyte order 'Selaginales' and give detail note on 'Ligule' of *Selaginella*.
- B. Sporophytic generation of *Selaginella*
- C. Gametophytic generation of *Ophioglossum*.

3. Answer in Detail:- [Any Two]

[14]

- A. Internal structure of leaf and Stem of '*Azolla*'.
- B. Gametophytic phase of *Psilotum*
- C. Give the types of Fossils and discuss any two types of fossils.

4. Write Note on:- [Any Three]

[14]

- A. Capsule of *Rhynia*
 - B. Internal Structure of Mature *Lepidodendron* Stem.
 - C. Lepidostrobus
 - D. Internal Structure of Mature *Sphenophyllum* Stem.
-