



AD-3266

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

March/April – 2015

Botany : Paper - 601

(New Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1)

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. VI)

Name of the Subject :  
BOTANY : PAPER - 601 (NEW)

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

Seat No. :

Student's Signature

(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.

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

1 નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકા ઉત્તરો આપો :

8

- (1) ઓફિયોગ્લોસમની કઈ જાતિ પરરોહી અને કઈ જાતિ મૃતોપજીવી છે ?
- (2) સાયલોટમના પ્રકાંડમાં કયો મધ્યરંભ જોવા મળે છે ?
- (3) લેપીડોસ્ટ્રોબસ એટલે શું ?
- (4) ભારતમાં જોવા મળતી એઝોલાની કોઈપણ બે જાતિના નામ લખો.
- (5) અશ્મિના પ્રકારો જણાવો.
- (6) અસંયોગીજનન એટલે શું ?
- (7) સાયલોટમનું વર્ગીકરણ લખો.
- (8) મૂલઘર એટલે શું ?

2 વર્ણવો : (કોઈપણ બે)

14

- (અ) સિલાજીનેલાના પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના.
- (બ) એઝોલામાં અલિંગી પ્રજનન.
- (ક) રહાનિયાના પ્રકાંડની આંતરિક રચના.

- 3 વર્ણવો : (કોઈપણ બે) 14  
(અ) ભૂસ્તરીય યુગો. (પુરાકલ્પ)  
(બ) સ્કેનોફાયલમનો શંકુ.  
(ક) લાયકોપ્સીડાના અગત્યના લક્ષણો.
- 4 વર્ણવો : (કોઈપણ બે) 14  
(અ) ઓફિયોગ્લોસમનો શંકુ  
(બ) લેપિડોડેન્ડ્રોનના પ્રકાંડની આંતરિક રચના  
(ક) અશ્મિકરણ

### ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) Draw neat and clean labelled diagram wherever necessary.  
(2) Figures to the right indicate full marks of the questions.

- 1 Give short answers of the following questions. 8
- (1) Which species of ophioglossum is epiphyte and which one is saprophyte ?
  - (2) Which type of stele is seen in psilotum stem ?
  - (3) What is Lepidostrobis ?
  - (4) Write the name of two species of Azolla found in India.
  - (5) Mention the types of fossils.
  - (6) What is parthenogenesis ?
  - (7) Classify psilotum.
  - (8) What is Rhizophore ?
- 2 Describe : (any two) 14
- (a) Internal structure of selagenella stem.
  - (b) Asexual reproduction in Azolla
  - (c) Internal structure of Rhynia stem.

- 3** Describe : (any **two**) **14**
- (a) Geological ages (Paleozoic)
  - (b) Cone of Sphenophyllum
  - (c) Write important characters of Lycopsida.
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (a) Cone of ophioglossum
  - (b) Internal structure of Lepidodendron stem
  - (c) Fossilization.
-