



* S B - 0 6 2 2 / 5 0 0 *

SB-0622

First Year B. Sc. Examination

March/April - 2011

Biology : Paper - I

(Old Course)

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સુચના :

(૧)

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="F. Y. B. Sc."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Biology : 1 (Old)"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

- (૨) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નોના ગુણ છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
(૪) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.

- ૧ (અ) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમા જવાબ આપો ૪
- (૧) વ્યાખ્યા આપો - એકવાકલ્પર.
(૨) એમારીલીડેસી કૂળનું પુષ્પીય સૂત્ર લખો.
(૩) એકાંતરજનનની વ્યાખ્યા આપો.
(૪) સમાજ પરિસ્થિતિવિદ્યા એટલે શું ?
- (બ) માંગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો ૮
- (૧) ચર્મવર્તી જરાયુવિન્યાસ સમજાવો.
(૨) સમજાવો સાયક્સના પ્રવાળમૂળ.
(૩) સ્પાયરોગાયરાને તળાવનું રેશમ કેમ કહેવામાં આવે છે ?
(૪) હંસરાજનું વર્ગીકરણ કરો.

૨	(અ) સ્પાયરોગાયરામાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો.	૬
	(બ) ક્યુકરબીટેસી કૂળનું વર્ગીકરણ તેનાં સામાન્ય લક્ષણો તેમજ તેની કોઈપણ વનસ્પતિના શાસ્ત્રીય નામ આપો.	૬
અથવા		
૨	(અ) વર્ણવો-અજન્યુતા અને અબીજાણુત્વ.	૬
	(બ) એમારીલીડેસી કૂળનું વર્ગીકરણ તેનાં સામાન્ય લક્ષણો, તેમજ તેની કોઈપણ બે વનસ્પતિના શાસ્ત્રીય નામ આપો.	૬
૩	ફ્યુનારિયા (મોસ)માં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો.	૧૨
અથવા		
૩	પ્રકાશ સંશ્લેષણની વ્યાખ્યા આપી હેટ્રો-સ્લેક ચક્ર વર્ણવો.	૧૨
૪	સાયક્સમાં પ્રજનન વર્ણવો.	૧૨
અથવા		
૪	વર્ણવો : (અ) હંસરાજનો પૂર્વદેહ (બ) વનસ્પતિમાં આવેલું નિર્જીવ કોષોતર દ્રવ્ય.	૧૨
૫	ઔષધિય વનસ્પતિઓ વિશે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો.	૧૨
અથવા		
૫	વનસ્પતિમાં હલન-ચલનના મુખ્ય પ્રકારો વર્ણવો.	૧૨
૬	ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) (૧) જલોદભિદ સમાજનાં લક્ષણો. (૨) 'બાજરીનો હરિતકર્ણ' રોગ. (૩) જંગલની જાળવણી. (૪) કૃત્રિમ બીજ (૫) લીલ સામાન્ય લક્ષણો સુકાયની રચના.	૧૦

ENGLISH VERSION

- Instruction :**
- (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1.
 - (2) Figures to the right indicate full marks of the questions.
 - (3) Illust-rate answer with neat and labelled diagram if necessary.
 - (4) Question 1 is compulsory.

- 1 (a) Answer briefly : 4
- (i) Define-Aqua-culture.
- (ii) Write floral formula of family Amarillidaceal.
- (iii) Define-Alternation of generation.
- (iv) What is community ecology?
- (b) Give answer as directed : 8
- (i) Explain parietal placentation.
- (ii) Explain cycas corolloid root.
- (iii) Why spirogyra known as silky-ponds ?
- (iv) Classify Nephrolepis.
- 2 (a) Describe the sexual reproduction in spirogyra. 6
- (b) Classify cucurbitaceae, its general characters and cite the scientific names of any two plants. 6
- OR**
- 2 (a) Describe : Apogamy and Apospory. 6
- (b) Classify Amaryllidaceae, its general characters and cite the scientific names of any two plants. 6
- 3 Describe the sexual-reproduction in funaria (MOSS). 12
- OR**
- 3 Define photosynthesis and describe Hatch-Slack cycle.
- 4 Describe reproduction in cycus. 12
- OR**
- 4 Describe. 12
- (a) Nephrolepis-prothallus.
- (b) Ergestic matters in plants.
- 5 Give an account of medicinal plants. 12
- OR**
- 5 Describe main types of plant-movements. 12
- 6 Write short notes : (any two) 10
- (i) Characters of Hydrophytic.
- (ii) Green ear of Bajara.
- (iii) Conservation of forest.
- (iv) Artificial seed.
- (v) Algae-General characters and thallus structure.