



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.

Name of the Examination :
F. Y. B. Sc.

Name of the Subject :
Biology : 1 (Old)

Subject Code No. : 0 6 2 2 Section No. (1, 2.....): Nil

Seat No. : [] [] [] [] [] []

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 ટૂંકમાં 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.

SB-0622]

1

[Contd...

- 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 હેટ્ર્ય-સ્લેક ચક્ર વર્ણવો. ૧૨
- ૪ સાયક્સમાં પ્રજનન વર્ણવો. ૧૨
- અથવા**
- ૪ વર્ણવો : ૧૨
(અ) હંસરાજનો પૂર્વદેહ
(બ) વનસ્પતિમાં આવેલું નિર્જીવ કોષોતર દ્રવ્ય.
- ૫ ઔષધિય વનસ્પતિઓ વિશે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો. ૧૨
- અથવા**
- ૫ વનસ્પતિમાં હલન-ચલનના મુખ્ય પ્રકારો વર્ણવો. ૧૨
- ૬ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) ૧૦
(૧) જલોદભિદ સમાજનાં લક્ષણો.
(૨) 'બાજરીનો હરિતકર્ણ' રોગ.
(૩) જંગલની જાળવણી.
(૪) કૃત્રિમ બીજ
(૫) લીલ સામાન્ય લક્ષણો સુકાયની રચના.

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.