



A-3010
Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination
March/April - 2015
Botany : BOT - 301
(Plant Diversity Of Lower & Higher Cryptogams)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. SC. (SEM. 3)</p> <p>Name of the Subject : BOTANY : BOT - 301</p> <p>Subject Code No. : 3 0 1 0 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
--	--

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

(૩) જમણી બાજુનાં અંક દરેક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

- ૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો : ૮
- (૧) સૂતિકાની આકૃતિ દોરી તેનું કાર્ય જણાવો.
- (૨) ટોપીકોષો કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ? તેઓની હાજરી શું દર્શાવે છે ?
- (૩) બેટ્રેકોસ્પર્મભલીલની તરૂણ અવસ્થાનું ચોક્કસ નામ જણાવો. આ અવસ્થામાં શું ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (૪) લીલી લીલમાં ખોરાકનો સંગ્રહ શેમાં થાય છે ?
- (૫) એન્થોસીરોસની કઈ અવસ્થા વધુ વિકાસ પામેલી હોય છે ?
- (૬) પક્ષિનીયાનાં જીવનક્રમ દરમ્યાન ઉત્પન્ન થતા બીજાણુંઓનાં નામ જણાવો.
- (૭) પાર્મેલિયા લાઈકેનનો ઉપયોગ જણાવો.
- (૮) પોલીટ્રાયકમનું વર્ગીકરણ કરો.
- ૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) નોસ્ટોકનું જીવનવૃત્તાંત
- (૨) યુરોગોનીયમમાં લિંગી પ્રજનન
- (૩) એક્ટોકાર્પસમાં અલિંગી પ્રજનન
- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) પિથિયમની ક્વકજાળ અને અલિંગી પ્રજનન
- (૨) પેઝીઝાનું સુકાય અને અલિંગી પ્રજનન
- (૩) લાઈકેનની બાહ્ય રચના અને અલિંગી પ્રજનન

૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે)

૧૪

- (૧) પોલીટ્રાયકમની બીજાણુજનક અવસ્થા
- (૨) માર્સેલિયામાં બીજાણુ દ્વારા પ્રજનન
- (૩) ઈકવીસીટમનાં શંકુનું સ્થાન અને રચના

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1
(2) Answer the questions with neat and labeled diagram.
(3) Figures to the right indicate full marks of each question.

- 1 Give very short answers as directed : 8
 - (1) Draw the figure of elaters and write its importance.
 - (2) In which plant cap cells shown ? What does their presence suggest ?
 - (3) State the specific name juvenile form of *Batrachospermum*. In this form what was occur ?
 - (4) In which form the reserve food material stored in Green algae ?
 - (5) Which generation is well developed in *Anthoceros* ?
 - (6) Name the spores produced during life span of *Puccinia*.
 - (7) State the uses of *Parmelia* Lichen.
 - (8) Classify *Polytrichum*.
- 2 Describe : (any two) 14
 - (1) Life history of *Nostoc*
 - (2) Sexual reproduction in *Oedogonium*
 - (3) Asexual reproduction in *Ectocarpus*
- 3 Describe : (any two) 14
 - (1) Mycellium and asexual reproduction in *Pythium*
 - (2) Thallus and asexual reproduction in *Peziza*
 - (3) External structure and asexual reproduction of Lichen
- 4 Describe : (any two) 14
 - (1) Sporophytic phase of *Polytrichum*
 - (2) Reproduction by spore in *Marsellia*
 - (3) Position and structure of *Equisetum strobilus*.