



RAN - 2003000204020042

RAN-2003000204020042

S.Y.B.Sc. (Sem. IV) Examination April - 2023

Botany - 402

Higher Cryptogams

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.Sc. (Sem. IV)

Name of the Subject :

Botany - 402 Higher Cryptogams

Subject Code No.: 2003000204020042

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર-૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) રીકસીયાની પૂંજન્યુધાનીની આકૃતિ દોરો.
- (૨) એન્થોસેરોસની બહુવર્ષીય બે જાતિના નામ આપો.
- (૩) Leptosporangiate સમજાવો.
- (૪) રણપ્રદેશમાં જોવા મળતી ત્રિઅંગી વનસ્પતિના બે ઉદાહરણ આપો.
- (૫) સેલાજીનેલાની કઈ જાતિ દવા તરીકે ઉપયોગી છે?
- (૬) અશ્વ-પૂચ્છ તરીકે ઓળખાતી વનસ્પતિનું નામ આપો.
- (૭) કઈ દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં બહુકોષી મૂલાંગો હાજર હોય છે?
- (૮) દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં કયા પ્રકારે વાનસ્પતિક પ્રજનન જોવા મળે છે.

પ્ર.૨. વર્ણવો (ગમે તે બે)

(૧૪)

- (૧) એન્થોસીરોટોપ્સીડાના લક્ષણો.
- (૨) રીકસીયાના સુકાયની બાહ્ય અને આંતરિક રચના.
- (૩) ત્રિઅંગી વનસ્પતિના સામાન્ય લક્ષણો.

- પ્ર.૩. વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) ઈક્રિવસેટમની જન્યુજનક અવસ્થા.
 - (૨) દ્વિઅંગી વનસ્પતિના ઉભયજીવી અનુકૂલનો.
 - (૩) એન્થોસેરોસમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન.

- પ્ર.૪. વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) લાયકોપ્સીડા વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો.
 - (૨) સેલાજીનેલા પ્રકાંડની આંતરિક રચના.
 - (૩) માર્સેલીઆમાં ગાંઠમૂળીની આંતરિક રચના.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in short: (8)
- (1) Draw the diagram of antheridia of Riccia.
 - (2) Give two name of perennial species of Anthoceros.
 - (3) Explain Leptosporangiate.
 - (4) Give two examples of pteridophytic plants found in desert.
 - (5) Which species of Selaginella is useful as medicine?
 - (6) Give name the plant known as Horse-tail.
 - (7) Multicellular rhizomes are present in which bryophytic plant?
 - (8) What type of vegetative reproduction occurs in bryophytic plant?
- Q.2. Describe (any two) :- (14)
- (1) Characteristics of Anthocerotopsida.
 - (2) External and internal structure of Riccia thallus.
 - (3) General characters of Pteridophytic plants.
- Q.3. Describe (any two) :- (14)
- (1) Gametophytic generation of Equisetum.
 - (2) Amphibious adaptation of bryophytic plant.
 - (3) Vegetative reproduction in Anthoceros.
- Q.4. Describe (any two) :- (14)
- (1) General characters of class Lycopsidea.
 - (2) Internal structure of Sellaginella stem.
 - (3) Internal structure of Marsilea Rhizome.