

B.Sc Sem.-6 (Rep) Examination

CC 307

Botany

Time : 2-30 Hours]

September-2024

[Max. Marks : 70

- પ્ર.1 વર્ણોવો: (અ) માર્સિલીયા - બીજાણુંપ્રાવર 07
 (બ) ઇક્વિસીટમ અને એડિયન્ટમના પૂર્વદેહનો તુલનાત્મક અહેવાલ 07
 અથવા
- પ્ર.1 વર્ણોવો: (અ) આઇસોઇટીસ- અક્ષનો અનુપ્રસ્થ છે 07
 (બ) ઇક્વિસીટમ- હવાઇ પ્રકાંડનો અનુપ્રસ્થ છે 07
- પ્ર.2 વર્ણોવો: (અ) ભૂસ્તરીય સમય સારણી 07
 (બ) લેપિડોકાર્પોન 07
 અથવા
- પ્ર.2 વર્ણોવો: (અ) રહાનીયા 07
 (બ) કેલેમાઇડસ પ્રકાંડનો અનુપ્રસ્થ છે 07
- પ્ર.3 વર્ણોવો: (અ) નીટમ-નર જન્યુજનક અવસ્થા 07
 (બ) જીન્કો પર્ણદંડની આંતરીક રચના 07
 અથવા
- પ્ર.3 વર્ણોવો: (અ) એફેડ્રાના અંડકનો ઉભો છે 07
 (બ) નીટમના પર્ણની આંતરીક રચના 07
- પ્ર.4 વર્ણોવો: (અ) લાયજીનોપ્ટેરીસ પ્રકાંડનો અનુપ્રસ્થ છે 07
 (બ) પેન્ટોઝાઇલેક્સનો સામાન્ય અહેવાલ 07
 અથવા
- પ્ર.4 વર્ણોવો: (અ) કોર્ડઇટીસ પ્રકાંડનો અનુપ્રસ્થ છે 07
 (બ) કાર્બન ડેટીંગનો સામાન્ય અહેવાલ 07
- પ્ર.5 ટૂંકમા જવાબ આપો 14
1. વ્યાખ્યાયિત કરો-અબીજાણુતા.
 2. માર્સિલીયા ગાંઠમુળીમા કયા પ્રકારનો મધ્યરંભ જોવા મળે છે?
 3. રશ્મિમધ્યરંભની ફક્ત રેખિય આકૃતિ દોરો.
 4. વેલમ એટલે શું?
 5. રહાનીયાની શોધ કોણે કરી?
 6. ડિવોનીયન સમયગાળા દરમ્યાન કયાં પ્રકારનું વાતાવરણ જોવા મળતું હતું?
 7. સ્ટીગમેરીયા એટલે શું?
 8. કંઈ વનસ્પતિ “મેઇડન હેર ટ્રી” તરીકે ઓળખાય છે?
 9. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિની કોઇપણ બે આર્થિક અગત્યતા જણાવો.
 10. નીટમના પ્રકાંડમા કયાં પ્રકારના વાહિપૂલ હોય છે?
 11. એફેડ્રાની કોઇપણ બે જાતિ લખો.
 12. બેનિટાઇલેક્સના કોઇપણ બે ઉદાહરણ લખો.
 13. ભારતમાં પેન્ટાઝાઇલી સમુહની શોધ કોણે કરી?
 14. કોર્ડઇટેન્થસ એટલે શું?

- Que.1 Describe: (a) *Marsilea* sporocarp 07
(b) Comparative account of prothallus of *Equisetum* and *Adiantum* 07
OR
- Que.1 Describe: (a) *Isoetes*- T. S. of Axis 07
(b) *Equisetum*- T. S. of Aerial stem 07
- Que.2 Describe: (a) Geological Time Scale 07
(b) *Lepidocarpon* 07
OR
- Que.2 Describe: (a) *Rhynia* 07
(b) T. S. of *Calamites* stem 07
- Que.3 Describe: (a) *Gnetum*- Male gametophyte 07
(b) Internal structure of *Ginkgo* petiole 07
OR
- Que.3 Describe: (a) L. S. of *Ephedra* ovule 07
(b) Internal structure of *Gnetum* leaf 07
- Que.4 Describe: (a) T. S. of *Lygenopteris* stem 07
(b) General account of Pentoxylales 07
OR
- Que.4 Describe: (a) T. S. of *Cordaite*s stem 07
(b) General account of Carbon dating 07
- Que.5 Answer in short 14
1. Define-Apospory.
 2. Which type of stele found in *Marsilea* rhizome?
 3. Draw only diagrammatic figure of Actinostele.
 4. What is Velum?
 5. Who discovered Rhynia?
 6. Which type of atmosphere was found during the Devonian period?
 7. What is Stigmaria?
 8. Which plant is known as "Maiden hair tree"?
 9. Give any two economic importance of Gymnosperm.
 10. What type of vascular bundle is there in *Gnetum* stem?
 11. Write any two species of *Ephedra*.
 12. Write any two examples of Bennettitales.
 13. Who discovered Pentaxyleae group in India?
 14. What is Cordaitanthus?

—X—