

## B.Sc. Sem.-6 (Rep) Examination

CC-307

Botany

October-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના:

- (૧) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.
- (૨) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહીત આપો.
- (૩) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો.

પ્રશ્ન 1 વર્ણવો:

- (અ) માર્સેલીયાની બીજાણુંજનક અવસ્થા. (૭)
- (બ) આઈસોઈટીસના મહાબીજાણુંપર્ણ. (૭)

અથવા

વર્ણવો:

- (અ) ઇકવીસીટમનો શંકુ. (૭)
- (બ) માર્સેલીયા અને એડીએન્ટમના પ્રજનન અંગોની તુલના. (૭)

પ્રશ્ન 2 વર્ણવો:

- (અ) ભૂસ્તરીય સમય સારણી. (૭)
- (બ) રહાનીયાના પ્રકાંડનો અનુપ્રસ્થ છેદ. (૭)

અથવા

વર્ણવો:

- (અ) લેપીડોડેન્ડ્રોનના પ્રકાંડની આંતરિક રચના. (૭)
- (બ) કેલેમોસ્ટેચી. (૭)

પ્રશ્ન 3 વર્ણવો:

- (અ) એફેડ્રાનો નર શંકુ. (૭)
- (બ) જીન્કોની નર જન્યુજનક અવસ્થા.. (૭)

અથવા

વર્ણવો:

- (અ) જીન્કોના પ્રકાંડની આંતરિક રચના. (૭)
- (બ) નીટમના અંડકની ફલન પહેલાની રચના. (૭)

P.T.O.

પ્રશ્ન 4 વર્ણવો:

- (અ) લાઈજીનોપ્ટેરીસના પ્રકાંડની આંતરિક રચના. (૭)  
 (બ) પેન્ટોઝાઈલેલ્સના સામાન્ય લક્ષણો. (૭)

અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) ક્રોસોથીકા. (૭)  
 (બ) બેનિટાઇલેલ્સના બીજાણું ઉત્પાદક અંગો.. (૭)

પ્રશ્ન ૫ ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ સાત)

(૧૪)

- (1) માર્સેલીયાનું ફક્ત રેખીય વર્ગીકરણ આપો.
- (2) ઇક્વીસીટમમાં પ્રકાંડનો પ્રકાર લખો.
- (3) વ્યાખ્યાયિત કરો : અજન્યુતા.
- (4) રહાનીયાની બીજાણુંધાનીની નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (5) લેપીડોડેન્ડ્રોનના મૂળતંત્ર અને શંકુનું નામ શું છે?
- (6) લેપીડોકાર્પોન શું છે?
- (7) એફેડ્રાની ફક્ત બાહ્યાકાર રચના લખો
- (8) નીટમના પ્રકાંડમાં જોવા મળતા વાહીપુલનો પ્રકાર આપો.
- (9) પાઈનસ અને એફેડ્રાની આર્થિક અગત્યતા આપો.
- (10) વ્યાખ્યાયિત કરો : કાર્બન ડેટીંગ.
- (11) કોર્ડીટેન્થસ શું છે?
- (12) કોર્ડીટીસના કોઈ પણ લક્ષણો લખો.

**B.Sc. SEM. VI Theory Examination**  
**Subject: Botany Theory Paper - 307**

New Course

Time : 2.30 Hours]

[ Max. Marks : 70

**Instructions:**

- (1) The numbers to the right of each question shows marks of that questions.
- (2) Illustrate answers with neat and labeled diagrams.
- (3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

Q.1 Describe :

- (A) Sporophytic phase of Masilea. (7)
- (B) Megasporophyll of Isoetes. (7)

OR

Describe :

- (A) Equisetum strobilus. (7)
- (B) Compare the reproductive organs of Masilea and Adiantum. (7)

Q.2 Describe :

- (A) Geological time scale. (7)
- (B) T.S. of Rhynia stem. (7)

OR

Describe :

- (A) Internal structure of Lepidodendron stem. (7)
- (B) Calamostachys. (7)

Q.3 Describe :

- (A) Male cone of Ephedra. (7)
- (B) Male gametophyte of Ginkgo. (7)

OR

Describe :

- (A) Internal structure of Ginkgo stem. (7)
- (B) Structure of Gnetum ovule before fertilization. (7)

P.T.O

- Q.4** Describe :
- (A) Internal structure of Lygenopteris stem. (7)
  - (B) General characters of Pentoxylales. (7)

**OR**

- Describe :
- (A) Corsotheca (7)
  - (B) Spore bearing organs of Bennettitales. (7)

- Q.5 Answer in short : (Any Seven) (14)**

- (1) Give only outline classification of Masilea.
  - (2) Write the type of Equisetum stem.
  - (3) Define: Apogamy.
  - (4) Draw labelled diagram of Rhynia sporangium.
  - (5) What is the name of root system and strobilus of Lepidodendron?
  - (6) What is Lepidocarpon.?
  - (7) Write only morphological structure of Ephedra.
  - (8) Name the type of vascular bundle found in Gnetum stem.
  - (9) Give an economic importance of Pinus and Ephedra.
  - (10) Define: Carbon dating.
  - (11) What is Cordaitanthus.
  - (12) Write any two characters of Cordaites.
-