

B.Sc. Semester - IV Theory Examination

Month _____ / Year _____ 21 SEP 2019

Botany paper BOT-CC-403 (New CBCS)

(Cryptogamic Botany - II and gymnosperms, Cytogenetics and Phytogeography)

Time: 2:30 Hour

Subject code: 21007/21031

Total Marks: 70

સુચના: (1) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.

(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન-1	(અ) એન્થોસીરોસ સૂકાય રચના વર્ણવો.	07
	(બ) સમજાવો - રીક્સીયાના પ્રજનનઅંગો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-1	(અ) રીક્સીયાની બીજાણુંજનક અવસ્થા વર્ણવો .	07
	(બ) ટૂંકનોંધ લખો - એન્થોસીરોસનાં લીંગીપ્રજનન અંગો	07
પ્રશ્ન-2	(અ) વર્ણવો : ઇક્વિસીટમ હવાઈ પ્રકાંડની આંતરિક રચના.	07
	(બ) વર્ણવો: માર્સેલિયાનું બીજાણુંજનક અંગ.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-2	(અ) માર્સેલિયાની બાહ્ય રચના વિશે માહિતી આપો.	07
	(બ) વર્ણવો : ઇક્વિસીટમ શંકુઓ.	07
પ્રશ્ન-3	(અ) વર્ણવો : પાયનસ નર શંકુ.	07
	(બ) અશ્મિઓ ના પ્રકારો સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-3	(અ) વર્ણવો : નીટમ અંડક નો ઉભો છેદ.	07
	(બ) પાયનસ પર્ણિકાની આંતરિક રચના વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-4	(અ) વર્ણવો : હરિતકણની અતિ સુક્ષ્મ રચના.	07
	(બ) સમજાવો - પૂરક જનીનો .	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-4	(અ) લાક્ષણિક વાનસ્પતિક કોષની રચના વિશે માહિતી આપો.	07
	(બ) મેન્ડલનો એક સંકરણનો પ્રયોગ સમજાવો	07
પ્રશ્ન-5	(અ) નોંધ લખો - જંગલોનું સંરક્ષણ	09
	(બ) સમજાવો - વનસ્પતી ભૂગોળના સિધ્ધાંતો	05
	અથવા	
પ્રશ્ન-5	(અ) નોંધ લખો - ગુજરાતના જંગલો	09
	(બ) ગુજરાત ની વનસ્પતિ વિશે માહિતી આપો.	09

B.Sc. Semester - IV Theory Examination

Month _____ / Year _____ 21 SEP 2019

Botany paper BOT-CC-403 (New CBCS)*(Cryptogamic Botany - II and gymnosperms, Cytogenetics and Phytogeography)***Time: 2:30 Hour****Subject code: 21007/21031****Total Marks: 70**

INSTRUCTIONS: (1) Draw a labeled diagram where ever it is necessary.
 (2) Figure on right side indicates marks of question.

- | | | |
|-----------|--|----|
| Q.1 | (a) Describe Structure of <i>Anthoceros</i> thallus. | 07 |
| | (b) Explain Reproductive organs of <i>Riccia</i> | 07 |
| OR | | |
| Q.1 | (a) Describe Sporophytic stage of <i>Riccia</i> . | 07 |
| | (b) Write short notes – Reproductive organ of <i>Anthoceros</i> . | 07 |
| Q.2 | (a) Describe: Internal structure of <i>Equisetum</i> aerial stem. | 07 |
| | (b) Describe: Spore producing organ of <i>Marsilea</i> . | 07 |
| OR | | |
| Q.2 | (a) Give information about external structure of <i>Marsilea</i> . | 07 |
| | (b) Describe : <i>Equisetum</i> Cones | 07 |
| Q.3 | (a) Describe: <i>Pinus</i> male cone. | 07 |
| | (b) Explain – Types of fossils. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Describe: L. S. of <i>Gnetum</i> ovule. | 07 |
| | (b) Describe internal structure of <i>Pinus</i> leaflet. | 07 |
| Q.4 | (a) Describe: Ultra structure of Chloroplast. | 07 |
| | (b) Explain – Supplementary genes. | 07 |
| OR | | |
| Q.4 | (a) Give information about structure of typical plant cell. | 07 |
| | (b) Explain Monohybrid experiment of Mendel. | 07 |
| Q.5 | (a) Write notes – Conservation of forest. | 09 |
| | (b) Explain – Principal of phytogeography. | 05 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Write notes – Forests of Gujarat. | 09 |
| | (b) Give information about vegetation of Gujarat. | 05 |