

2/102

2807M094

Candidate's Seat No : _____

B.Sc. Sem.-6 Examination.

CC - 307

Botany

July 2021

[Max. Marks : 50

Time : 2-00 Hours]

વિભાગ એ (કોઇપણ ત્રણ લખો)

પ્ર.1: વર્ણવો:

- (i) આઇસોઇટીસ-અક્ષ 07
(ii) સેલાજીનેલા અને આઇસોઇટીસની મહાબિજાણુધાનીનો તુલનાત્મક અહેવાલ 07

પ્ર.2: વર્ણવો:

- (i) માર્સિલીયા-બીજાણુંપ્રાવર 07
(ii) ઇક્વિસીટમ-પૂર્વદેહ 07

પ્ર.3: વર્ણવો:

- (i) ભૂસ્તરીય સમય સારણી 07
(ii) કેલેમાઇટ્સ પ્રકાંડની આડો છેદ 07

પ્ર.4: વર્ણવો:

- (i) લેપીડોડેન્ડ્રોન પ્રકાંડનો આડો છેદ 07
(ii) કેલેમોસ્ટેચી 07

પ્ર.5: વર્ણવો:

- (i) જીન્કો પર્ણાંડની આંતરીક રચના 07
(ii) નીટમ-માદા શંકુ 07

પ્ર.6: વર્ણવો:

- (i) ઇફેડ્રા પ્રકાંડની આંતરીક રચના 07
(ii) જીન્કો-નર શંકુ 07

પ્ર.7: વર્ણવો:

- (i) બેનિટાઇટેલ્સના બીજાણુ ઉત્પાદક અંગો 07
(ii) લાયજીનોપ્ટેરીસ પ્રકાંડનો આડો છેદ 07

પ્ર.8: વર્ણવો:

- (i) કોસોથીકા 07
(ii) કોર્ડોઇટેન્થસ 07

વિભાગ બી

પ્ર.9: ટૂંકમાં જવાબ આપો.

08

1. વ્યાખ્યાયિત કરો-અજન્યુતા.
2. વેલમ કંઈ વનસ્પતિમા જોવા મળે છે?
3. મેસોઝોઇક કાળ દરમ્યાન કંઈ વનસ્પતિનો સમુહ પ્રભાવી હતો?
4. સ્ટીગમેરીયા શું છે?
5. ઇફેડ્રાની કોઇપણ એક આર્થિક અગત્યતા જણાવો.
6. લોકો જીન્કોના માદાછોડને ઉગાડવાનું કેમ ટાળે છે?
7. વ્યાખ્યાયિત કરો-કાર્બન ડેટીંગ

P. T. 0

8. ભારતમાં પેન્ટોઝાઇલી સમૂહની શોધ કોણે કરી?

**BOT-307 (NEW COURSE)
ENGLISH VERSION**

SECTION A (Write any three)

Que.1: Describe:	(i) <i>Isoetes axis</i>	07
	(ii) Comparative account of megasporangium of <i>Selaginella</i> and <i>Isoetes</i>	07
Que.2: Describe:	(i) <i>Marsilea</i> -Sporocarp	07
	(ii) <i>Equisetum</i> -Prothallus	07
Que.3: Describe:	(i) Geological Time Scale	07
	(ii) T. S. of <i>Calamites</i> stem	07
Que.4: Describe:	(i) T. S. of <i>Lepidodendron</i> stem	07
	(ii) Calamostachys	07
Que.5: Describe:	(i) Internal structure of <i>Ginkgo</i> petiole	07
	(ii) <i>Gnetum</i> -Female cone	07
Que.6: Describe:	(i) Internal structure of <i>Ephedra</i> stem	07
	(ii) <i>Ginkgo</i> -Male cone	07
Que.7: Describe:	(i) Spore bearing organs of Bennettitales	07
	(ii) T. S. of <i>Lyginopteris</i> stem	07
Que.8: Describe:	(i) <i>Crossotheca</i>	07
	(ii) <i>Cordaitanthus</i>	07

SECTION B

Que.9: Answer in short		08
1.	Define-Apogamy.	
2.	In which plant, velum is found?	
3.	Which plant group was dominant during the Mesozoic era?	
4.	What is <i>Stigmaria</i> ?	
5.	Give any one economic importance of <i>Ephedra</i> .	
6.	Why people avoid to cultivating female plant of <i>Ginkgo</i> ?	
7.	Define-Carbon dating.	
8.	Who discovered Pentaxyleae group in India?	