

B.Sc. Semester - VI Theory Examination

Botany

27 OCT 2020

: નોંધ :

Sub. Code. 21843

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.
૨. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૮ માર્ક્સ રહેશે.
૩. પ્રશ્ન : ૩[a] અથવા ૩[a(i)] અને ૩[a(ii)] તથા ૪[a] અથવા ૪[a(i)] અને ૪[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૭ માર્ક્સ રહેશે.
૪. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિદ્યાર્થીએ લખવાના નથી.

પ્રશ્ન: ૧ (અ)	જીન્કોની બાહ્યાકાર રચના વર્ણવી અને પ્રકાંડની આંતરિક રચના વિશે નોંધ લખો. અથવા	૧૪
પ્રશ્ન: ૧ (અ)	૧) વર્ણવો: એકેડ્રા માદા શંકુ ૨) નોંધ લખો: એકેડ્રા મૂળની આંતરિક રચના	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન: ૧ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૬ માંથી કોઈપણ ૪) ૧) એકેડ્રામાં _____ પ્રકારનું પરાગનયન જોવા મળે છે. ૨) જીન્કોમાં કયા અલગ-અલગ પ્રકારની શાખાઓ જોવા મળે છે? ૩) જીન્કો ભુણની રચનામાં બીજપત્રોની સંખ્યા _____ હોય છે. ૪) એકેડ્રા પ્રકાંડનો મજ્જા પ્રદેશ _____ પ્રકારના કોષોનો બનેલો છે. ૫) જીન્કો વનસ્પતિમાં _____ પ્રકારનો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે. ૬) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ _____ વૈજ્ઞાનિકની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ પ્રમાણે કરવામાં આવે છે?	૦૪
પ્રશ્ન: ૨ (અ)	અશ્મિભૂત વનસ્પતિના નિર્માણ ની પ્રક્રિયા વર્ણવો. અથવા	૧૪
પ્રશ્ન: ૨ (અ)	૧) કેલેમાઈટીસ પ્રકાંડની રચના વર્ણવો. ૨) રહાનીયા વનસ્પતિ વિશે નોંધ લખો.	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન: ૨ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૬ માંથી કોઈપણ ૪) ૧) અશ્મિભૂત વનસ્પતિ એટલે શું? ૨) સંપીડન એટલે શું? ૩) _____ પ્રકારની અશ્મિનો આંતરિક રચનાનો અભ્યાસ સરળતાથી થઈ શકે છે. ૪) છાપ પ્રકારના અશ્મિ એટલે શું? ૫) કોરડાઈટીસ એ અશ્મિભૂત પામેલ _____ પ્રકારની વનસ્પતિ છે. ૬) કાર્બન ડેટીંગ એટલે શું?	૦૪
પ્રશ્ન: ૩ (અ)	આવશ્યક તેલ વિષે નોંધ લખો. અથવા	૧૪

પ્રશ્ન: ૩ (અ)	૧) ગલગોટાનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ તથા આર્થિક ઉપયોગો વર્ણવો.	૦૭
	૨) લવિંગનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ તથા આર્થિક ઉપયોગો વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૩ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૫ માંથી કોઈપણ ૩)	૦૩
	૧) કાથો _____ વનસ્પતિમાંથી મેળવવામાં આવે છે.	
	૨) હળદરનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
	૩) મીઠા લીમડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
	૪) કેસરનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
	૫) જીરૂનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
પ્રશ્ન: ૪ (અ)	બીલી તથા બહેડાની ઇથનોબોટનીકલ અગત્યતા વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૪ (અ)	૧) દેશીબાવળનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ તથા ઇથનોબોટનીકલ અગત્યતા વર્ણવો.	૦૭
	૨) કેસૂડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ તથા ઇથનોબોટનીકલ અગત્યતા વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૪ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૫ માંથી કોઈપણ ૩)	૦૩
	૧) ઇથનોબોટની એટલે શું?	
	૨) લીલું કરીયાતુંનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
	૩) ટેટ્ટુ વનસ્પતિનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
	૪) બીલીનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	
	૫) બહેડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ તથા કુળ જણાવો.	

B.Sc. Semester - VI Theory Examination

Month _____ / Year _____

Botany

27 OCT 2020

:નોંધ :

Sub. Code . 21843

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] જ લખવાના રહેશે.
૨. પ્રશ્ન : ૧[a] અથવા ૧[a(i)] અને ૧[a(ii)] તથા ૨[a] અથવા ૨[a(i)] અને ૨[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૮ માર્ક્સ રહેશે.
૩. પ્રશ્ન : ૩[a] અથવા ૩[a(i)] અને ૩[a(ii)] તથા ૪[a] અથવા ૪[a(i)] અને ૪[a(ii)] ના 14 માર્ક્સ ના બદલે ૧૭ માર્ક્સ રહેશે.
૪. દરેક પ્રશ્નનો પ્રશ્ન નં ૧(b), પ્રશ્ન નં ૨(b), પ્રશ્ન નં ૩(b) તથા પ્રશ્ન નં ૪(b) (ટુંકા પ્રશ્નો) વિદ્યાર્થીએ લખવાના નથી.

- Que. 1 (A) Describe the external characters of Ginkgo and write note on internal structure Stem. 14
OR
Que. 1 (A) 1) Describe: Ephedra female cone 07
2) Write note : Internal structure of Ephedra root 07
Que. 1 (B) Answer in short. (any 4 out of 6) 04
1) _____ type of pollination is observed in Ephedra.
2) Which different type of branching is observed in Ginkgo?
3) _____ numbers of cotyledon is present in Ginkgo embryo.
4) The pith region of Ephedra stem is made up of _____ type of cells.
5) _____ type of inflorescence occurs in ginkgo.
6) The Gymnosperm plants are classified accordingly _____ scientist's classification.
- Que. 2 (A) Describe the process of fossilization in fossil plants. 14
OR
Que. 2 (A) 1) Describe the structure of Calamitis stem. 07
2) Write a note on Rhynia plant. 07
Que. 2 (B) Answer in short. (any 4 out of 6) 04
1) What is fossil plant?
2) What is compression?
3) The internal structure of the _____ type of fossil can be easily studied.
4) What is impression type of fossil?
5) Cordites is a _____ type of fossil plant.
6) What is Carbon dating?
- Que. 3 (A) Write a note on Essential oil. 14
OR
Que. 3 (A) 1) Describe the scientific name, family and economic use of Marigold 07
2) Describe the scientific name, family and economic use of Laving 07

- Que. 3 (B) Answer in short. (any 3 out of 5) 03
- 1) Katho is obtained from_____ plant.
 - 2) Explain the scientific name and family of Haldar.
 - 3) Explain the scientific name and family of Mitho limdo
 - 4) Explain the Scientific name and family of Saffron.
 - 5) Explain the Scientific name and family of Jira.
- Que.4 (A) Describe the ethnobotanical importance of Bili and Baheda. 14
- OR
- 1) Describe the Scientific name, family and ethnobotanical importance of Deshi baval. 07
 - 2) Describe the Scientific name, family and ethnobotanical importance of Kesudo. 07
- Que.4 (B) Answer in short. (any 3 out of 5) 03
- 1) What is Ethnobotany?
 - 2) Explain the Scientific name and family of Lilu kariyatu.
 - 3) Explain the Scientific name and family of Tetoo.
 - 4) Explain the Scientific name and family of Bili.
 - 5) Explain the Scientific name and family of Baheda.