

# B.Sc. Semester - VI Theory Examination

B.Sc. Sem. 6

Botany

: નોંધ : 28 OCT 2020 Sub. Code - 21844

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) (ટૂંકા પ્રશ્નો) વિદ્યાર્થીએ લખવાના નથી.

પ્રશ્ન: ૧ (અ)	અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ એટલે શું? પીલુડી પ્રકાંડની આંતરિક રચના વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૧ (અ)	૧) આંબા પર્ણની આંતરિક રચના વર્ણવો.	૦૭
	૨) ગળોના હવાઈ મૂળની આંતરિક રચના વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૧ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. ( ૬ માંથી કોઈપણ ૪)	૦૪
	૧) ચણમૂળ ના વાહિપુલની ગોઠવણી _____ પ્રકારની હોય છે.	
	૨) પર્ણપતન દરમિયાન _____ સ્તરનું નિર્માણ થાય છે.	
	૩) લસણવેલમાં વાહિપુલ ની ગોઠવણી _____ પ્રકારની હોય છે.	
	૪) _____ એકદલી વનસ્પતિમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ જોવા મળે છે.	
	૫) કેના મૂળમાં વાહિપુલ _____ પ્રકારે ગોઠવાયેલ જોવા મળે છે.	
	૬) દ્રઢોતકીય પુલકંચુકની રચના _____ ના પર્ણ માં જોવા મળે છે.	
પ્રશ્ન: ૨ (અ)	પ્રકાશ સામયીકતા તથા વાસંતીકરણ વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૨ (અ)	૧) ઓક્ઝીન અંત:સ્ત્રાવ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
	૨) સાયટોકાયનીન અંત:સ્ત્રાવ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૨ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. ( ૬ માંથી કોઈપણ ૪)	૦૪
	૧) જીબ્રીલીન અંત:સ્ત્રાવનું કાર્ય _____ છે.	
	૨) ફળ પરિપક્વતા માટે _____ અંત:સ્ત્રાવ જરૂરી છે.	
	૩) પર્ણપતન માટે _____ અંત:સ્ત્રાવ જરૂરી છે.	
	૪) વૃદ્ધિ એટલે શું?	
	૫) વિકાસ એટલે શું?	
	૬) વૃદ્ધિ અને વિકાસ પર અસર કરતા અજૈવિક પરિબલો ના નામ જણાવો.	
પ્રશ્ન: ૩ (અ)	પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી વિષે નોંધ લખો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૩ (અ)	૧) પાણીના ગુણધર્મો અને જૈવિક અગત્યતાઓ વર્ણવો.	૦૭
	૨) HPTLC તકનીક વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૩ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. ( ૫ માંથી કોઈપણ ૩)	૦૩
	૧) % દ્રાવણની વ્યાખ્યા આપો.	
	૨) ક્રોમેટોગ્રાફી ની વ્યાખ્યા આપો.	

	૩) મોલારિટીની વ્યાખ્યા આપો.	
	૪) pHનું પૂરું નામ આપો.	
	૫) નોર્માલીટીનું સૂત્ર આપો.	
પ્રશ્ન: ૪ (અ)	ગ્રીન હાઉસ તકનીક વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૪ (અ)	૧) ફ્લોરીકલ્ચરનુંમહત્વ જણાવો.	૦૭
	૨) ગુલછડીની ખેતી (કલ્ટીવેશન) વિષે માહિતી આપો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૪ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. ( ૫ માંથી કોઈપણ ૩ )	૦૩
	૧) ગુલાબની બે વેરાયટીના નામ આપો.	
	૨) વ્યાખ્યા આપો: ફ્લોરીકલ્ચર	
	૩) ઝેડીઓલસની વેરાયટીના નામ આપો.	
	૪) ઝેડીઓલસની ખેતી માટે _____ જમીન માફક આવે છે.	
	૫) ગુલછડીની વેરાયટીના નામ આપો.	

## B.Sc. Semester - VI Theory Examination

B. Sc. Sem - 6

Botany

: નોંધ :

28 OCT 2020 Sub. code. 21844

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) What is Anomalous secondary growth? Describe the internal structure of 14  
Salvadora stem.

OR

Que. 1 (A) 1) Describe internal structure of mango leaf. 07

2) Describe the internal structure of Tinospora aerial root. 07

Que. 1 (B) Answer in short. (any 4 out of 6) 04

1) The arrangement of vascular bundle in Gram root is of \_\_\_\_\_ type.

2) During leaf abscission \_\_\_\_\_ layer is formed.

3) The arrangement of vascular bundles in Bignonia is of \_\_\_\_\_ type.

4) \_\_\_\_\_ monocot plant shows anomalous secondary growth.

5) Canna root shows \_\_\_\_\_ type of arrangement in vascular bundles.

6) Sclerenchymatic bundle sheath present in \_\_\_\_\_ leaf.

Que. 2(A) Describe Photoperiodism and Vernalization. 14

OR

Que. 2(A) 1) Write a note on Auxin hormone. 07

2) Write a note on Cytokinin hormone. 07

Que. 2(B) Answer in short. (any 4 out of 6) 04

1) The function of hormone gibberellin is \_\_\_\_\_.

2) Hormone responsible for fruit ripening is \_\_\_\_\_.

3) Hormone responsible for leaf abscission is \_\_\_\_\_.

4) What is Growth?

5) What is Development?

6) Name the abiotic factors affect growth and development.

Que. 3(A) Write a note on Paper Chromatography. 14

OR

Que. 3(A) 1) Describe the properties and biological importance of Water. 07

2) Describe HPTLC technique. 07

Que. 3(B)	Answer in short. (any 3 out of 5)	03
	1) Give the definition of % solution.	
	2) Give the definition of Chromatography.	
	3) Give the definition of molarity.	
	4) Give the full form of pH.	
	5) Write a formula of Normality.	
Que.4 (A)	Describe the Green house technique.	14
	<b>OR</b>	
	1) Describe Importance of Floriculture.	07
	2) Give information about cultivation of tuberose.	07
Que.4 (B)	Answer in short. (any 3 out of 6)	03
	1) Name any two variety of Rose.	
	2) Definition: Floriculture.	
	3) Name the varieties of Gladiolus.	
	4) For the cultivation of Gladiolus _____ type soil is used.	
	5) Name the varieties of Tuberose.	