

B.Sc. Semester - VI Theory Examination

: નોંધ :

Sub code: 21844

27 AUG 2020

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.

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

પ્રશ્ન: ૧ (અ)	અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ એટલે શું? લસણવેલ પ્રકાંડની આંતરિક રચના વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૧ (અ)	૧) બામ્બુ પર્ણની આંતરિક રચના વર્ણવો.	૦૭
	૨) એકદળી મૂળની આંતરિક રચના વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૧ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૬ માંથી કોઈપણ ૪)	૦૪
	૧) ચણામૂળના વાહિપુલની ગોઠવણી _____ પ્રકારની હોય છે.	
	૨) પર્ણપતન દરમિયાન _____ સ્તરનું નિર્માણ થાય છે.	
	૩) પીલુડીપ્રકાંડમાં વાહિપુલ ની ગોઠવણી _____ પ્રકારની હોય છે.	
	૪) એકદળી વનસ્પતિમાં _____ પ્રકારના વાહિપુલ હોય છે.	
	૫) જાસુદ પ્રકાંડનો ગાંઠ પ્રદેશ _____ પ્રકારની આંતરિક રચના ધરાવે છે.	
	૬) દ્રઢોતકીય પુલકંચુકની રચના _____ વનસ્પતિના પર્ણમાં જોવા મળે છે.	
પ્રશ્ન: ૨ (અ)	ફ્લોરીજન સિધ્ધાંત વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૨ (અ)	૧) જીબ્રીલીન અંત:સ્ત્રાવ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
	૨) એબ્સીસિક એસિડ અંત:સ્ત્રાવ વિશે નોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૨ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૬ માંથી કોઈપણ ૪)	૦૪
	૧) ઓક્ઝીન અંત:સ્ત્રાવનું કાર્ય _____ છે.	
	૨) ફળ પરિપક્વતા માટે _____ અંત:સ્ત્રાવ જરૂરી છે.	
	૩) પર્ણપતન માટે _____ અંત:સ્ત્રાવ જરૂરી છે.	
	૪) પ્રકાશ સામયીકતા એટલે શું?	
	૫) વાસંતીકરણ એટલે શું?	
	૬) વૃદ્ધિ અને વિકાસ પર અસર કરતા અજૈવિક પરિબળોના માત્ર નામ જણાવો.	
પ્રશ્ન: ૩ (અ)	HPTLC તકનીક વર્ણવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૩ (અ)	૧) પાણીના ગુણધર્મો અને અગત્યતાઓ વર્ણવો.	૦૭
	૨) પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી વિષે નોંધ લખો.	૦૭

પ્રશ્ન: ૩ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૫ માંથી કોઈપણ ૩)	૦૩
	૧) ટકાવાર દ્રાવણની વ્યાખ્યા આપો.	
	૨) કોમેટોગ્રાફી એટલે શું?	
	૩) નોર્મૅલીટીની વ્યાખ્યા આપો.	
	૪) pHનું પૂરું નામ આપો.	
	૫) સ્ટેશનરી ફેઝ એટલે શું?	
પ્રશ્ન: ૪ (અ)	ફ્લોરીકલ્ચરના લાભાલાભ જણાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન: ૪ (અ)	૧) ગ્રીન હાઉસ તકનીક વર્ણવો.	૦૭
	૨) ગુલાબની ખેતી (કલ્ટીવેશન) વિષે માહિતી આપો.	૦૭
પ્રશ્ન: ૪ (બ)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૫ માંથી કોઈપણ ૩)	૦૩
	૧) ગુલછડીની બે વેરાયટીના નામ આપો.	
	૨) વ્યાખ્યા આપો: ફ્લોરીકલ્ચર	
	૩) ઝ્લેડીઓલસની વેરાયટીના નામ આપો.	
	૪) ઝ્લેડીઓલસની ખેતી માટે _____ જમીન માફક આવે છે.	
	૫) ગુલાબની ખેતીમાટે _____ જમીન માફક આવે છે.	

B.Sc. Semester - VI Theory Examination

: નોંધ :

21844

27 AUG 2020

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.

INSTRUCTIONS: (1) Draw a labeled diagram where ever it is necessary.

Que. 1 (A) What is Anomalous secondary growth? Describe the internal structure of Bignonia stem. 14

OR

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

2) Describe the internal structure of Monocot 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 Salvadora is of _____ type.

4) Monocot plant has _____ type of Vascular bundle.

5) Nodal region of Hibiscus shows _____ types of internal structure.

6) Sclerenchymatic bundle sheath present in _____ leaf.

Que. 2(A) Describe Florigen concept. 14

OR

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

2) Write a note on Abscisic acid hormone. 07

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

1) The function of hormone Auxin is _____.

2) Hormone responsible for fruit ripening is _____.

3) Hormone responsible for leaf abscission is _____.

4) What is Photoperiodism?

5) What is Vernalization?

6) Name the abiotic factors affect growth and development.

Que. 3(A) Describe HPTLC technique. 14

OR

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

2) Write a note on Paper Chromatography. 07

Que. 3(B)	Answer in short. (any 3 out of 5)	03
	1) Give the definition of percent solution.	
	2) What is chromatography?	
	3) Give the definition of Normality.	
	4) Give the full form of pH.	
	5) What is stationary phase?	

Que.4 (A)	Describe Importance of Floriculture.	14
-----------	--------------------------------------	----

OR

Que. 4(A)	1) Describe the Green house technique.	07
	2) Give information about cultivation of Rose.	07

Que.4 (B)	Answer in short. (any 3 out of 6)	03
	1) Name any two variety of tuberose.	
	2) Definition: Floriculture.	
	3) Name the varieties of Gladiolus.	
	4) For the cultivation of Gladiolus _____ type soil is used.	
	5) For the cultivation of Rose _____ type soil is used.	