

**B.Sc. Semester- II (New CBCS) Theory Examination**  
**Month-                      Year-**

Botany, B. 201

: નોંધ :

28 OCT 2020

Sub. Code. 20408

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-1	(અ)	વર્ણવો: વોલ્વોક્સમાં અલીંગી અને લીંગી પ્રજનન	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-1	(અ)(i)	નોંધ લખો: સ્પાયરૂલીના	07
	(અ)(ii)	નોંધ લખો: મ્યુકરનું નિવાસ સ્થાન અને સુકાય રચના.	07
પ્રશ્ન-1	(બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (છ માંથી કોઈપણ ચાર)	04
		1. સમજાવો- હોર્મોસ્પોર	
		2. સ્પાયરોગાયરાનો સમાવેશ કયા ગોત્રમાં થાય છે ?	
		3. સ્પાયરોગાયરાની કોષદિવાલ .....ની બનેલી હોય છે.	
		4. મ્યુકરનો સમાવેશ કયા કુળમાં થાય છે ?	
		5. કઈ કુળનો ઉપયોગ બ્રેડ બનાવવામાં થાય છે ?	
		6. વોલ્વોક્સનો સમાવેશ કયા કુળમાં થાય છે ?	
પ્રશ્ન-2	(અ)	માર્કેન્શિયામાં જન્યુજનક અવસ્થા વર્ણવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-2	(અ)(i)	નોંધ લખો: ક્યુનારીયામાં બીજાણુંજનક અવસ્થા	07
	(અ)(ii)	નોંધ લખો: લાઇકેનના પ્રકારો	07
પ્રશ્ન-2	(બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (છ માંથી કોઈપણ ચાર)	04
		1. શલ્કીરોમનું કાર્ય જણાવો.	
		2. વ્યાખ્યા આપો: સમબિજાણુંક	
		3. વ્યાખ્યા આપો: વિરોહ	
		4. ક્યુનારીયાનો સમાવેશ કયા વર્ગમાં થાય છે?	
		5. હંસરાજના બીધાગુચ્છમાં .....પ્રકારના બીજાણું જોવા મળે છે.	
		6. સમજાવો: પરિમુખ દંત	

પ્રશ્ન-૩	(અ)	વર્ણવો: સુર્યમુખીમાં બીજાણુંજનક અવસ્થા	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	(અ)(i)	તક્ષાવત આપો: આવૃત અને અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિ	07
	(અ)(ii)	નોંધ લખો: સાયકસ પ્રવાળ મુળની આંરીક રચના	07
પ્રશ્ન-૩	(બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (પાંચ માંથી કોઈપણ વણ)	03
	1.	સાયકસનો સમાવેશ કયા કુળમાં થાય છે ?	
	2.	સમજાવો- શલ્કીપર્ણો	
	3.	સુર્યમુખીનો સમાવેશ કયા કુળમાં થાય છે?	
	4.	પરાગરજનું બાહ્ય સ્તર .....નું બનેલું હોય છે.	
	5.	સાયકસમાં પરાગનયન.....દ્વારા થાય છે.	
પ્રશ્ન-4	(અ)	દ્વિતીય વૃધ્ધી વિશે સમજૂતી આપી સુર્યમુખી મુળમાં દ્વિતીય વૃધ્ધી વર્ણવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-4	(અ)(i)	વર્ણવો: મકાઈ મુળની પ્રાથમીક રચના	07
	(અ)(ii)	વર્ણવો: તાંદળજા પ્રકાંડમાં અનીયમીત દ્વિતીય વૃધ્ધી	07
પ્રશ્ન-4	(બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (પાંચ માંથી કોઈપણ વણ)	03
	1.	એનેમોસાઈટીક પ્રકારના વાયુરંધ્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.?	
	2.	સમજાવો: વાતછીદ્રો	
	3.	ડાયેસાઈટીક પ્રકારના વાયુરંધ્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.?	
	4.	સુર્યમુખી પ્રકાંડમાં કયા પ્રકારના વાહિપુલ જોવા મળે છે ?	
	5.	પોએસી કુળની વનસ્પતિમાં કેવા પ્રકારના વાયુરંધ્ર જોવા મળે છે?	

**B.Sc. Semester- II (New CBCS) Theory Examination**

Month-\_\_\_\_\_Year-\_\_\_\_\_

**Botany: Paper B-201**  
**(Plant Diversity & Anatomy)**

Botany B-201

: નોંધ :

23 OCT 2020

Sub. Code . 20208

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: Asexual and sexual reproduction in Volvox 14

OR

Que-1 (A) (i) Write note: Spirulina 07

(A) (ii) Write note : Habitat and thallus structure of Mucor 07

Que-1 (B) Give the answer of following questions (Any four out of six) 04

1. Explain: Hormospore
2. In which order Spirogyra belongs?
3. The cell wall of spirogyra made up of.....
4. In which order Mucor belongs?
5. Which fungus is used to make bread?
6. In which Family Volvox belongs?

Que-2 (A) Describe: Gametophytic stage in Marchantia. 14

OR

Que-2 (A)(i) Write note: Sporophytic stage in Funaria. 07

(A)(ii) Write note: Types of Lichen. 07

Que-2 (B) Give the answer of following questions (Any four out of six) 04

1. Explain function of Ramenta.
2. Give the definition of Homospore.
3. Give the definition of stolon.
4. In which class Funaria belongs?
5. ....types of spore found in Nephrolepis sorus.
6. Explain – Peristome

Que-3	(A)	Describe: Sporophytic stage in sunflower	14
<b>OR</b>			
Que-3	(A)(i)	Give the Difference between angiosperm and gymnosperm plant.	07
	(A)(ii)	Write note: Internal structure of Cycas colloidal root	07
Que-3	(B)	<b>Give the answer of following questions (Any three out of five)</b>	03
	1.	In which family Cycas belongs?	
	2.	Explain: Scaly leaves	
	3.	In which family Sunflower belongs?	
	4.	Outer layer of pollen grain consist of .....	
	5.	Pollination in Cycas is caused by .....	
u-4	(A)	Describe Secondary growth and describe secondary growth in Sunflower root.	14
<b>OR</b>			
u-4	(A)(i)	Describe: Primary structure in Maize root.	07
	(A)(ii)	Describe: Anomalous secondary growth in Amaranthus stem.	07
u-4	(B)	<b>Give the answer of following questions (Any three out of five)</b>	03
	1.	In which plants the Anomocytic types of stomata are found?	
	2.	Explain: Airpores	
	3.	In which plants the diacytic types of stomata are found?	
	4.	Which types of vascular bundle found in sunflower stem?	
	5.	Which type of stomata found in Poaceae family?	