

29 AUG, 2020

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

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

**Botany: Paper BOT –CC- 606**

*(Embryology, Plant Biodiversity, Plant Breeding and Forestry)*

: નોંધ :

Sub code: 21846

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) ભૂણના પ્રકારો વિશે નોંધ લખો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-1	(અ)(i) સાલવીઆ અને આંકડામાં પરાગનયન સમજાવો.	07
	(અ)(ii) વર્ણવો: અસંયોગીજનન	07
પ્રશ્ન-1	(બ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (છ માંથી કોઈપણ ચાર)	04
	1. સમજાવો: અનુપ્રસ્થમુખી અંડક(Hemitropus ovule)	
	2. અધોમુખી અંડક(Anatropus ovule) કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?	
	3. સમજાવો: તીર્યકમુખી અંડક(Campylotropus ovule)	
	4. પાઈનસમાં .....પ્રકારની પરાગરજ જોવા મળે છે?	
	5. પરાગરજનું કદ કેટલું હોય છે?	
	6. પરાગરજનું બાહ્યસ્તર .....નું બનેલું હોય છે?	
પ્રશ્ન-2	(અ) દારૂડી અને ગુગળનું વૈજ્ઞાનીક નામ, કુળ, ભૌગોલૈક વિસ્તરણ, રાસાયણિક ઘટકો અને ઉપયોગો જણાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-2	(અ)(i) વર્ણવો : બાગાયતીવિદ્યાની તકી	07
	(અ)(ii) નોંધ લખો: જંગલની મુખ્ય પેદાશો	07
પ્રશ્ન-2	(બ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (છ માંથી કોઈપણ ચાર)	04
	1. આદુના કુળનું નામ જણાવો.	
	2. ઝેર કોચલાનું વૈજ્ઞાનીક નામ જણાવો.	
	3. દેશી બાવળનું વૈજ્ઞાનીક નામ જણાવો.	
	4. ટીમરુનું વૈજ્ઞાનીક નામ જણાવો.	
	5. સરગવાના કુળનું નામ જણાવો	

	6.	ઝેર કીચલાના કુળનું નામ જણાવો.	
પ્રશ્ન-3	(અ)	રાષ્ટ્રીય સ્તરે જૈવવિવિધતા વર્ણવી તેની અગત્યતા વર્ણવો.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-3	(અ)(i)	નોંધ લખો: વનસ્પતી ઉદ્યાનો	07
	(અ)(ii)	નોંધ લખો: નિવસનતંત્રના કાર્યો અને તેની સ્થિરતામાં જૈવવિવિધતા	07
પ્રશ્ન-3	(બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (પાંચ માંથી કોઈપણ વણ)	03
	1.	શબ્દ સમજાવો - Ex-Situ	
	2.	સમજાવો: નિવસનતંત્રીય વિવિધતા	
	3.	પુર્ણનામ આપો: ICAR	
	4.	ભારતના બે ફોટ સ્પોટ વિસ્તારના નામ આપો.	
	5.	પુર્ણનામ આપો: NBPGR	
પ્રશ્ન-4	(અ)	વર્ણવો: ફાઇબ્રીડાઇઝેશનના તબક્કાઓ.	14
		અથવા	
પ્રશ્ન-4	(અ)(i)	વર્ણવો: પાક સુધારણાની બિનપરંપરાગત પદ્ધતી	07
	(અ)(ii)	નોંધ લખો: પેડીગ્રી પદ્ધતી	07
પ્રશ્ન-4	(બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (પાંચ માંથી કોઈપણ વણ)	03
	1.	સમજાવો: ક્લોન પસંદગી	
	2.	બટાટાની .....વેરાઇટી આંતરજાતીય ફાઇબ્રીડાઇઝેશન દ્વારા બનાવવામાં આવેલી છે.	
	3.	અંત:જાતીય ફાઇબ્રીડાઇઝેશન .....વનસ્પતીમાં કરવામાં આવેલું છે	
	4.	સમજાવો: પ્લોઇડી બ્રીડીંગ	
	5.	આંતર જાતીય ફાઇબ્રીડાઇઝેશન દ્વારા મેળવવામાં આવેલી શેરડીની કોઈપણ બે વેરાઇટીના નામ આપો.	

29 AUG 2020

**B.Sc. Semester- VI (New CBCS) Theory Examination**  
**Month-\_\_\_\_\_Year-\_\_\_\_\_**

**Botany: Paper BOT –CC- 606**

*(Embryology, Plant Biodiversity, Plant Breeding and Forestry)*

: નોંધ :

Sub code: 21846

૧. દરેક પ્રશ્નનો [a] અથવા [a(i)] અને [a(ii)] ૧ 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) Write a note on types of Embryo. 14**

**OR**

**Que-1 (A) (i) Explain pollination in Salvia and Aakada. 07**

**(A) (ii) Describe: Apomixes 07**

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

1. Explain- Hemitropous ovule
2. In which plant anatropous type of ovule is occurs?
3. Explain- Campylotropous ovule
4. \_\_\_\_\_ Type of Pollen found in Pinus
5. What is the size of Pollen Grain?
6. Outer layer of pollen grain is made up of \_\_\_\_\_.

**Que-2 (A) Explain scientific name, family, geographical distribution, chemical constituents and uses of Darudi and Guggul. 14**

**OR**

**Que-2 (A)(i) Describe: Scope of Horticulture. 07**

**(A)(ii) Write note : Major products of Forest. 07**

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

1. Give the Family name of Aadu.
2. Give the scientific name of Zer kochla.
3. Give the scientific name of Deshi bawal.
4. Give the Scientific name of Timru.

5. Give the family name of Saragavo.
6. Give the family name of Zer kochalu.

Que-3 (A) Describe biodiversity at national level and explain its values. 14

OR

Que-3 (A)(i) Describe: Botanical Garden 07

(A)(ii) Write note: Function of Ecosystem and it's stability in Biodiversity. 07

Que-3 (B) Give the answer of following questions (Any three out of five) 03

1. Explain the word: Ex-Situ.
2. Explain: Ecosystem diversity.
3. Give the full form of ICAR
4. Name the two hot spot area of India.
5. Give the full form of NBPGR.

Que-4 (A) Describe: steps of Hybridization. 14

OR

Que-4 (A)(i) Describe: Non Conventional methods of Crop improvement. 07

(A)(ii) Write a note on Pedigree method. 07

Que-4 (b) Give the answer of following questions (Any three out of five) 03

1. Explain: Clonal selection.
2. Inter-specific hybridization occurs in \_\_\_\_\_ variety of Potato Plant.
3. Intra-specific hybridization performed in \_\_\_\_\_ plant.
4. Explain: Ploidy Breeding.
5. Give the two name of sugar cane variety which produced by Inter-specific hybridization