

21 OCT 2019

Theory Examination, OCT:.....2019

B.Sc. Semester – III (New CBCS)

Botany Paper: BOT CC-303

(Cryptogamic botany and Economic Botany)

Time: 2:30 hour

Code: 20668 / 20886

Total Marks: 70

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

(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

Que 1	(A)	કારાનું જીવન ચક્ર વર્ણવો.	14
		OR	
Que 1	(A) (I)	ગ્રામ અભીરન્જક પદ્ધતિ વર્ણવો.	07
	(II)	ઓસિલેટોરિયાની સુકાય તથા કોષ રચના વર્ણવો.	07
Que 1	(B)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (છ માંથી કોઈપણ ચાર)	04
	(I)	પપૈયામાં પર્ણકોકડાવાના રોગ કારક નું નામ આપો.	
	(II)	બોટ્રીડીયમનું મુખ્ય રંજક દ્રવ્ય જણાવો.	
	(III)	સિયાનોફાયસી લીલમાં મુખ્ય રંજકદ્રવ્ય કયા છે?	
	(IV)	સમજાવો: હોર્મોગોન	
	(V)	કારામાં કયા પ્રકારની શાખા જોવા મળે છે?	
	(VI)	ભીંડામાં પીળી શીરાના રોગ ના રોગ કારક નું નામ આપો.	
Que 2	(A)	પેનીસીલીયમમાં પ્રજનન વર્ણવો.	14
		OR	
Que 2	(A) (I)	મગફળીમાં ટપકાનો રોગ વર્ણવો.	07
	(II)	ફાયટોથોરામાં અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો.	07
Que 2	(B)	ટૂંકમાં જવાબ આપો. (છ માંથી કોઈપણ ચાર)	04
	(I)	શેરડીમાં રાતડાના રોગના રોગકારકનું નામ આપો.	
	(II)	ફાયટોથોરા કઈ વનસ્પતિ પર જોવા મળે છે.	
	(III)	શેરડીમાં રાતડાના રોગનું નિયંત્રણ જણાવો.	
	(IV)	ઉસ્નીયામાં લીલનો પ્રદેશ ક્યાં ભાગમાં જોવા મળે છે?	
	(V)	પોલીપોરસનું ગોત્ર અને કુળ જણાવો.	
	(VI)	ફાયટોથોરાનું ગોત્ર અને કુળ જણાવો.	
Que 3	(A)	કાગળ ઉદ્યોગ વિશે નોંધ લખો.	14
		OR	
Que 3	(A) (I)	ક્ષીર ચેકરું કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	07

- (II) વનસ્પતિ રેસાઓ વર્ણવો. 07
- Que 3 (B)** ટૂંકમાં જવાબ આપો. (પાંચ માંથી કોઈપણ ત્રણ) 03
- (I) દેશીબાવળનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.
- (II) સીસમનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.
- (III) હળદરવાનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.
- (IV) સાગનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.
- (V) રબ્બર કઈ વનસ્પતિમાંથી મેળવવામાં આવે છે?
- Que 4 (A)** ઔષધીય વનસ્પતિ વિશે નોંધ લખો. 14
- OR**
- Que 4 (A)** (I) પીણાઓ વિશે નોંધ લખો. 07
- (II) કઠોળ વિશે નોંધ લખો. 07
- Que 4 (B)** ટૂંકમાં જવાબ આપો. (પાંચ માંથી કોઈપણ ત્રણ) 03
- (I) બાજરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.
- (II) ટામેટાનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.
- (III) જુવારના કોઈપણ બે ઉપયોગો જણાવો..
- (IV) નાગલીના કોઈપણ બે ઉપયોગો જણાવો.
- (V) કોબીજનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળનું નામ જણાવો.

21 OCT 2019

Theory Examination, ... Oct. 2019

B.Sc. Semester – III (New CBCS)

Botany Paper: BOT CC-303

(Cryptogamic botany and Economic Botany)

Time: 2:30 hour

Code: 20668 / 20886

Total Marks: 70

Instructions: (1) Draw a labeled diagram where it is necessary.
(2) Figure on right side indicates the marks of question.

- Que 1 (A)** Describe the life cycle of Chara. 14
- OR**
- Que 1 (A) (I)** Describe gram staining technique. 07
- (II)** Describe the thallus and cell structure of Oscillatoria. 07
- Que 1 (B)** Answer the short question (Any Four out of Six) 04
- (I)** Give the name of pathogen of Leaf curl of Papaya.
- (II)** Give the main pigment name of Botridium.
- (III)** Which are the main pigments of Cyanophyceae algae?
- (IV)** Explain: Hormogon.
- (V)** Which kind of branches occur in Chara?
- (VI)** Give the name of pathogen of Yellow vein mosaic of Bhindi.
- Que 2 (A)** Describe the reproduction in Penicillium. 14
- OR**
- Que 2 (A) (I)** Describe Tikka disease of Ground nut. 07
- (II)** Describe the Asexual reproduction in Phytophthora. 07
- Que 2 (B)** Answer the short question (Any Four out of Six) 04
- (I)** Give the name of pathogen of Red rot of Sugarcane.
- (II)** Phytophthora is found on which plant?
- (III)** Explain the control of Red rot of Sugarcane.
- (IV)** Algae are found in which part of Usnea?
- (V)** Give the Order and family name of Polyporous.
- (VI)** Give the Order and family name of Phytophthora.
- Que 3 (A)** Write a note on paper industry. 14

OR

Que 3 (A) (I)	Describe the method of Latex collection.	07
(II)	Describe Plant fibres.	07
Que 3 (B)	Answer the short question (Any Three out of five)	03
(I)	Give the Scientific name and family of Desi bawal.	
(II)	Give the Scientific name and family of Sisam.	
(III)	Give the Scientific name and family of Haldarvo.	
(IV)	Give the Scientific name and family of Saag.	
(V)	Rubber is obtained from which plant?	
Que4 (A)	Write a note on Medicial plant.	14
	OR	
Que4 (A) (I)	Write a note on Beverages.	07
(II)	Write a note on Pulses.	07
Que4 (B)	Answer the short question (Any Three out of five)	03
(I)	Give the Scientific name and family of Bajari	
(II)	Give the Scientific name and family of Tomato.	
(III)	Explain any two uses of Juwar.	
(IV)	Explain any two uses of Nagali.	
(V)	Give the Scientific name and family of Cabbage.	