

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER- 2015

Subject Code: 3316305**Date: 01/01/2016****Subject Name: Agriculture of Engineer****Time: 10:30 AM TO 1:00 AM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1**Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.****14**

1. Write down the Identification Characteristics Of Rocks & Minerals
૧. ખડકો અને ખનીજ ઓળખ લાક્ષણિકતાઓ લખો
2. Define Long day plant and Short day plant.
૨. લાંબા દિવસ પ્લાન્ટ અને ટૂંકા દિવસ પ્લાન્ટની વ્યાખ્યા આપો
3. Explain Soil-Water-Plant Relationship in brief.
૩. જમીન પાણી પ્લાન્ટ સંબંધ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.
4. Write down the Classification Of Crops.
૪. પાકનું વર્ગીકરણ લખો.
5. Define Agronomy.
૫. કૃષિવિદ્યાની વ્યાખ્યા આપો
6. Define Tillage and Tilth.
૬. ખેડાણ અને ખેડની વ્યાખ્યા આપો
7. Write down the Principle Of Weed Control and Explain any one.
૭. નીંદણ નિયંત્રણ સિદ્ધાંત લખો અને કોઇ પણ એક સમજાવો.
8. Differentiate between Weather and climate.
૮. હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત લખો.
9. Define Horticulture and special features of Horticulture
૯. બાગાયત અને બાગાયતની વ્યાખ્યા આપો તથા ખાસ લક્ષણો લખો.
10. Define Annual plants, Biennials plants.
૧૦. વાર્ષિક છોડ, biennials છોડની વ્યાખ્યા આપો

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) Differentiate between Crop Rotation and Mixed Crop.

03

(અ) પાક ફેરબદલી અને મિશ્ર પાક વચ્ચેનો તફાવત લખો..

03**OR**

(a) Define Weed and explain weed control.

03

(અ) નીંદણની વ્યાખ્યા આપો તથા નીંદણ નિયંત્રણ સમજાવો.

03

(b) Explain the fertilizer application methods in brief.

03

(બ) ટૂંકમાં ખાતર નાખવા માટેની પદ્ધતિઓ ટૂંકમાં સમજાવો.

03**OR**

	(b)	Define infiltration and Give the factors affecting infiltration.	03
	(બ)	ક્રમિક પ્રસરણની વ્યાખ્યા આપો તથા ક્રમિક પ્રસરણ પર અસર પરિબલો આપો.	03
	(c)	Write down the different Division of Horticulture.	04
	(ક)	બાગાયતના વિવિધ વિભાગ લખો.	04
		OR	
	(c)	Write down the importance of Horticulture.	04
	(ક)	બાગાયત મહત્વનું લખો.	04
	(d)	Write down the advantages & Disadvantages of vegetative propagation.	04
	(ડ)	વનસ્પતિ પ્રસરણના લાભ અને ગેરલાભો લખો.	04
		OR	
	(d)	Write down the methods of propagations and explain vegetative propagation	04
	(ડ)	વનસ્પતિ પ્રસરણની પદ્ધતિઓ લખો અને વનસ્પતિ પ્રસરણ સમજાવો.	04
Q.3	(a)	Write Short note on Water Management in Horticultural crops.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	બાગાયતી પાકો માટે વોટર મેનેજમેન્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
		OR	
	(a)	Define Pruning and Training. Explain Principles of Pruning.	03
	(અ)	કાપણી અને તાલીમની વ્યાખ્યા આપોકાપણી સિદ્ધાંતો સમજાવો ..	03
	(b)	Describe the soil formation.	03
	(બ)	જમીન રચના વર્ણવો.	03
		OR	
	(b)	Give the classification of soil.	03
	(બ)	જમીનનું વર્ગીકરણ આપો.	03
	(c)	Write short note on Physical Properties of Soil.	04
	(ક)	માટીના ભૌતિક ગુણધર્મો પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
		OR	
	(c)	Write down the Purpose of Irrigation.	04
	(ક)	સિંચાઈના હેતુ નીચે લખો.	04
	(d)	Write short note on "Soils of Gujarat".	04
	(ડ)	પર ટૂંક "ગુજરાતની જમીન"નોંધ લખો.	04
		OR	
	(d)	Differentiate between Passive Soil forming factors and Active Soil forming Factors.	04
	(ડ)	નિષ્ક્રીય ભૂમિ રચના પરિબલો અને સક્રિય જમીન રચના પરિબલો વચ્ચે તફાવત લખો.	04
Q.4	(a)	Write short note on "Textural classes of soil using triangular textural diagram."	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ત્રિકોણાકાર વણાટને લગતું રેખાકૃતિનો ઉપયોગ કરી માટીના ત્રિકોણાકાર વર્ગો પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
		OR	
	(a)	Classify Different types of Rocks.	03
	(અ)	ખડકોના વિવિધ પ્રકારનું વર્ગીકરણ લખો.	03
	(b)	Write down the types of irrigation And explain any one	04

(બ) સિંચાઈના પ્રકારો લખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. 04

OR

(b) How to increase the water use efficiency? – Explain 04

(બ) પાણી ઉપયોગ કાર્યક્ષમતા માટે કઈ રીતે વધારવી? - સમજાવો. 04

(c) Explain Scope of Agronomy. 07

(ક) કૃષિવિદ્યાનો અવકાશ સમજાવો. 09

Q.5 (a) Enlist different garden tools and Explain anyone with sketch. 04

પ્રશ્ન. ૫ (અ) બગીચાના વિવિધ સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈ એક સ્કેચ સાથે સમજાવો. 04

(b) Differentiate between Rabi Crop and Kharif Crop. 04

(બ) રવી પાક અને ખરીફ પાક વચ્ચેનો તફાવત લખો. 04

(c) What are the criteria for the selection of site and planting system for horticultural crops? 03

(ક) બાગાયતી પાકો માટે સાઇટ અને વાવેતર સિસ્ટમ ની પસંદગી માટે માપદંડ શું છે? 03

(d) What is the various system of planting? Give brief description of each. 03

(ડ) વાવેતર વિવિધ સિસ્ટમ શું છે? દરેક સંક્ષિપ્ત વર્ણન આપો. 03
