	T 1 AN
Seat No.:	Enrolment No

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

## DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - V • EXAMINATION - SUMMER- 2016

Subject Code: 3356002 Date: 16-05-2016

**Subject Name: Highway Construction** 

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM 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.	Draw the sketch for component of flexible pavement.	
		٩.	નમ્ય ફરસંબધીના ભાગોની આક્રુતી દોરો.	
		2.	What is the difference between cement concrete road and bituminous road?	
		٤.	સિમેંટ કોંક્રીટ રોડ અને બિટ્યુમીન રોડ વચ્ચેનો તફાવત શું છે?	
			Define Salvage value.	
		3.	વ્યાખ્યા આપો : સાલ્વેજ વેલ્યુ	
		4.	Define Tack coat.	
		٧.	વ્યાખ્યા આપો : ટેક કોટ	
		5.	List out the types of rollers.	
		u.	રોલરના પ્રકારોની યાદી જણાવો.	
		6.	What are the functions of Sealer?	
		S.	સીલરના કાર્યો શું છે?	
		7.	List out the transportation machinery.	
		9.	હેરફેર માટેના યંત્રોની યાદી જણાવો.	
		8.	Give the names of various types of binders.	
		۷.	જુદાજુદા પ્રકારના બાઇંડરના નામ આપો.	
		9.	Define retaining walls.	
		e.	વ્યાખ્યા આપો : રીટૈનિંગ દિવાલ	
		10.	Define Seal coat.	
		90.	વ્યાખ્યા આપો : સીલ કોટ	
	Q.2	(a)	Classify the types of highway construction.	03
	પ્રશ્ન. ર	(અ)	હાઇવે કંસ્ટ્રક્શન ના પ્રકારોનુ વર્ગીકરણ કરો.	03
Î			OR	
		(a)	Give the guidelines for design in desert area.	03
		(અ)	રણ વિસ્તારના ડિઝાઇન માટેની ગાઇડલાઇન આપો.	03
		(b)	Discuss the history of road construction.	03
		(બ)	રોડ નિર્માણનો ઇતિહાસ યર્ચી.	03
			OR	
				1/3

		(બ)	જમીન સુધારણા વિશે તમે શું સમજ્યા?	08	
		(c)	Draw a neat sketch of any construction equipment.	07	
		(8)	ક્રોઇ પણ એક બાંધકામ મશીનની આકૂતી દોરો.	09	
Q.5 પ્રશ્ન. પ	(a)	Explain role of machinery in road construction.	04		
	(અ)	માર્ગ બાંધકામની મશીનરીની કામગીરી સમજાવો.	08		
	(b)	Write a short note on Prestressed Concrete Pavements.	04		
	(W)	પ્રિસ્ટ્રેસ્ડ કોંક્રીટ પેવમેંટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	08		
	(c)	List out the factor which affected on Selection of Pavement.	03		
	(8)	કરસબંધી પસંદગીને અસર કરતા પરીબળોની યાદી કરો.	03		
		(d)	State the merits of bituminous road compared to cement concrete road.	03	
		(5)	સિમેંટ ક્રોંક્રીટ રોડની સરખામણીએ બિટ્યૂમીનસ રોડના ફાયદાઓ જણાવો.	03	

3/3