

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4 • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 340604****Date: 28-Apr-2018****Subject Name: Transportation Engineering****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Define Camber. Explain Why Camber is provided on road?.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	કેમ્બર ની વ્યાખ્યા આપો. રોડ માં કેમ્બર શા માટે મુકવામા આવે છે? તે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain any Two (1) Widening of road(2) Aggregate Impact Test (3)Parking Study	07
	બ	કોઈપણ બે સમજાવો (૧) રોડ વાઈડનીંગ (૨) એગ્રીગેટ ઈમ્પેક્ટ ટેસ્ટ (૩) પાર્કિંગ સ્ટડી.	૦૭
Q.2	(a)	What Is Importance Of Water Transportation? Write The Requirements Of Good Harbour.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પાણી માર્ગે થતા પરીવહન નું મહત્વ શું છે? તે સમજાવી અને સારા હાર્બર ની જરૂરીયાત લખો.	૦૭
	(b)	Explain the necessity of dredging, Write in short about the classification of dredging works.	07
	બ	ડ્રેજીંગ કામ ની જરૂરીયાત જણાવો અને ડ્રેજીંગ કામ નુ વર્ગીકરણ ટુંક મા લખો.	૦૭
		OR	
	(b)	State the importance of Docks, Write the difference between Wet Dock and Dry docks.	07
	બ	‘ડોક’ નુ મહત્વ સમજાવો અને ‘વેટ ડોક’ અને ‘ડ્રાય ડોક’ ના તફાવત લખો	૦૭
Q.3	(a)	State factors affecting selection of bridge site, discuss in detail.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	બ્રીજ ના સ્થળ પસંદગી ને અસરકર્તા પરીબળો વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain with neat sketch components of the bridge.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી અને બ્રીજ ના વિવિધ ભાગો સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain the types of bridges with sketches.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સ્વચ્છ સ્કેચ બનાવી અને બ્રીજ ના પ્રકારો સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note :(Any Two)	07
		(I) Explain scour with sketch	
		(I) Importance of bearing in bridge.	
		(II) Maintenance steps for long life of bridge	

	બ	ટુંક નોંધ લખો.(કોઈપણ બે) (૧) આકૃતિ સાથે સ્કાઉર(૨) બ્રીજ ના સન્દર્ભ માં બેરીંગ નુ મહત્વ. (૩) પુલ ના લાંબા આયુષ્ય માટે મરામત ના પગથિયા	૦૭
Q.4	(a)	List the tools for railway track maintenance and explain their functions in detail.	07
પ્રશ્ન ૪	અ	રેલ પથ ના મરામત માટે વપરાતા સાધનો ની યાદી લખી , અને વિગતવાર તેનુ કાર્ય સમજાવો	૦૭
	(b)	Enlist different Requirements of Ideal Permanent Way of Railway.	07
	બ	આદર્શ રેલપથ ની જુદી જુદી જરૂરીયાત લખો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Write short (Any Two) (I) Concrete and wooden sleeper (II) Turn table (III) Function of passengers & goods yards	07
પ્રશ્ન ૪	અ	ટુંક માં લખો (કોઈપણ બે) (૧) કોંક્રીટ અને લાકડા ના સ્લીપર (૨) ટર્ન ટેબલ (૩) પેસેંજર યાર્ડ અને માલસામાન યાર્ડ ના કાર્યો	07
	(b)	Write short note: (I) What are the function of points and crossing (II) Traffic signs.	07
	બ	ટુંક નોંધ લખો(૧) પોઈન્ટ અને ક્રોસિંગ ના કાર્યો (૨) ટ્રાફિક ચિહ્નો	૦૭
Q.5	(a)	Attempt any two (I) Explain Construction Procedure of bituminous road. (II) Explain various types of defects in bridge and their remedial measures. (III) Differentiate between flexible pavements and rigid pavements	14
પ્રશ્ન ૫	અ	કોઈપણ બે લખો. (૧) બીટ્યુમીન રોડ ના બાંધકામ ની પધ્ધતિ સમજાવો. (૨) પુલ મા આવતિ વિવિધ ખામી ઓ લખો અને તેને કઈ રીતે દુર કરી શકાય તે સમજાવો. (૩) નરમ અને સખત ફરસબન્ધી વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૧૪
OR			
Q.5	(a)	Write short note on any four . (I) Road side arboriculture (II) Super Elevation (III) Test on bitumen (IV) Types of Navigational Aids (V) Break water (VI)Function of railway station	14
પ્રશ્ન ૫	અ	ટુંક નોંધ લખો : (કોઈપણ ચાર) (૧) રોડ સાઈડ વૃક્ષ સંવર્ધન (૨) સુપર એલીવેશન (૩) બીટ્યુમીન ના ટેસ્ટ(૪) નેવીગેશનલ એઈડસ ના પ્રકાર (૫) બ્રેક વોટર(૬) રેલ્વે સ્ટેશન ના કાર્યો.	૧૪
