

PARUL UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Diploma Engineering, Mid semester Examination

Semester: 4th
Subject Code: 03612255
Subject Name: Modern Vehicle Technology

Date: (/0/2023)
Time: (1hr: 30min)
Total Marks: 40

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	Answer any six out of Ten. (2 Marks Each)	(12)	BLOOM TEXONOMY WORDS
	1. What are the application of alarm system in car?		Application
	2. Which sensor used to measure temperature of coolant?		knowledge
	3. Give full form of GPS.		knowledge
	4. What is see beck effect?		Application
	5. Give example of instrument used for speed measurement		Application
	6. What are the benefits of keyless entry system?		Understand
	7. Explain requirement of Modern features in Automobile		Understand
	8. What is PCT?		knowledge
	9. Write down full form of 1. MAF 2. MAP		knowledge
	10. Enlist various entertainment system used in car.		knowledge
Q.2	A) Explain Thermocouple.	(03)	Analyze
	OR		
	A) Explain Coolant temperature sensor.	(03)	Application
	B) List the types of electrical transducers and explain any one.	(03)	knowledge
	OR		Synthesis
	B) Explain Hot wire type MAF sensor.	(03)	Synthesis
	C) How the antitheft system work ?	(04)	Application
	OR		
	C) What is security system in car ? Why it required?	(04)	Comprehension
	D) What is difference between key and keyless entry system ?	(04)	Create
Q.3	A) Write short note on Global Positioning system.	(03)	Comprehension
	OR		
	A) How the proximity sensor work ?	(03)	Application
	B) Write short note on entertainment system used in car.	(03)	Comprehension
	OR		
	B) Write down about alarm system used in car.	(03)	Application
	C) Explain O2 sensor.	(04)	Analyze
	OR		
	C) Explain Stroboscope.	(04)	Analyze
	D) How RMP sensor works?	(04)	Application

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દરેકમાટેરગુણ)	(૧૮)
	1. કારમાં એલાર્મ સિસ્ટમનો ઉપયોગ શું છે?	
	2. શીતકનું તાપમાન માપવા માટે કયા સેન્સરનો ઉપયોગ થાય છે?	
	3. જીપીએસનું પૂરું નામ આપો	
	4. સીબેક અસર શું છે?	
	5. ઝડપ માપવા માટે વપરાતા સાધનનું ઉદાહરણ આપો	
	6. કી - વેસ એન્ટ્રી સિસ્ટમના ફાયદા શું છે?	
	7. ઓટોમોબાઈલમાં આધુનિક સુવિધાઓની જરૂરિયાત સમજાવો	
	8. PCT શું છે?	
	9. 1. MAF 2. MAP નું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ લખો	
	10. કારમાં વપરાતી વિવિધ મનોરંજન પ્રણાલીની યાદી બનાવો.	
પ્રશ્ન.૨	અ) થર્મો કપલ સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	અ) શીતક તાપમાન સેન્સર સમજાવો.	(૦૩)
	બી) ઇલેક્ટ્રિકલ ટ્રાન્સડ્યુસરના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) હોટ વાયર પ્રકાર MAF સેન્સર સમજાવો.	(૦૩)
	સી) એન્ટિથેફ્ટ સિસ્ટમ જુદી જુદી સિસ્ટમને કેવી રીતે લોક કરે છે?	(૦૪)
	અથવા	
	સી) કારમાં સુરક્ષા સિસ્ટમ શું છે? તે શા માટે જરૂરી છે?	(૦૪)
	ડી) કી અને કીલેસ એન્ટ્રી સિસ્ટમ વચ્ચે શું તફાવત છે?	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	□) □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□.	(૦૩)
	અથવા	
	અ) નિકટતા સેન્સર કેવી રીતે કામ કરે છે?	(૦૩)
	બી) કારમાં વપરાતી મનોરંજન પ્રણાલી પર ટૂંકી નોંધ લખો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) કારમાં વપરાતી એલાર્મ સિસ્ટમ વિશે લખો.	(૦૩)
	સી) O2 સેન્સર સમજાવો.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) સ્ટ્રોબોસ્કોપ સમજાવો.	(૦૪)
	ડી) RMP સેન્સર કેવી રીતે કામ કરે છે?	(૦૪)