

Seat No: _____

Enrollment No: _____

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

Semester: 3RD

Subject Code: 03612205

Subject Name: Automobile Electrical System

Date: 09/08/2022

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)

1. State Ohm's law
2. Give any two names of semi conductors
3. What is the function of separator in battery
4. Define voltage and resistance in an electric circuit
5. Enlist the various components in an electronic ignition system
6. Why one more negative plate is used in a battery?
7. Give two examples of conductor
8. What is electrolyte?
9. Give the material used for positive & negative plates of battery
10. Why vent holes are provided in a battery?

Q.2 A) Explain series circuit (03)

OR

A) Explain Parallel circuit (03)

B) Explain wiring Harness (03)

OR

B) Give the application and principle of multimeter (03)

C) Explain battery hydrometer test (04)

OR

C) Write short note on general colour-coding system (04)

D) Explain Battery Components (04)

Q.3 A) Explain maintenance of battery (03)

OR

A) Explain "Battery Rating". (03)

B) Explain battery charging (03)

OR

B) Explain battery discharging (03)

C) Explain slow charging and trickle charging (04)

OR

C) Explain fast charging and trickle charging (04)

D) Explain working principle of battery (04)

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દરેકમાટેરગુણ)	(૧૮)
	1. સમજાવો	
	2. સમજાવો	
	3. સમજાવો	
	4. સમજાવો	
	5. સમજાવો	
	6. સમજાવો?	
	7. સમજાવો	
	8. સમજાવો?	
	9. સમજાવો	
	10. સમજાવો?	
પ્રશ્ન.૨	એ) શ્રેણીસર્કિટસમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	એ) સમાંતરસર્કિટસમજાવો	(૦૩)
	બી) વાયરિંગહાર્નેસસમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	બી) મલ્ટિમીટરનીએપ્લિકેશનઅનેસિદ્ધાંતઆપો	(૦૩)
	સી) બેટરીહાઇડ્રોમીટરટેસ્ટસમજાવો	(૦૪)
	અથવા	
	સી) સામાન્યરંગ-કોડિંગસિસ્ટમપરટૂંકીનોઘલખો	(૦૪)
	ડી) બેટરીનાઘટકોસમજાવો	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	એ) બેટરીનીજાળવણીસમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	એ) "બેટરીરેટિંગ" સમજાવો.	(૦૩)
	બી) બેટરીચાર્જિંગસમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	બી) બેટરીડિસ્ચાર્જિંગસમજાવો	(૦૩)
	સી) ધીમુંચાર્જિંગઅનેટ્રિકલચાર્જિંગસમજાવો	(૦૪)
	અથવા	
	સી) ઝડપીચાર્જિંગઅનેટ્રિકલચાર્જિંગસમજાવો	(૦૪)
	ડી) બેટરીનાકામનાસિદ્ધાંતનેસમજાવો	(૦૪)