

Seat No: _____

Enrollment No: _____

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

Semester: 5th

Subject Code: (03612307)

Subject Name: (FUNDAMENTAL OF ELECTRIC VEHICLE)

Date: (10/08/2022)

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. Which type of battery is popular for Electric vehicles?
2. Define Air Pollution?
3. What is Automobile vehicle pollution?
4. Which types of vehicles dominated in Indian Market?
5. How many times electric vehicle are energy efficient than I.C engine ?
6. How to find Electric vehicle torque?
7. What is 1 unit of electricity?
8. Li- ion Energy Density is _____
9. What is the concept of battery swapping?
10. What are the Problems with Electric Vehicle battery

Q.2 A) What is Air Pollution? (03)

OR

A)How Air Pollution from Automobiles Can be Controlled? (03)

B)What Are The Sources Of Pollutants From Gasoline Engine ? (03)

OR

B)What are the reasons of CO production in Gasoline operated Vehicles and its effects of on Environment? (03)

C) In History of Automobile, when the end of the Golden Age of electric-powered cars ? (04)

OR

C)How the Unburned Hydro Carbons created from Vehicle and what are the effects of on Environment? (04)

D) What is motor vehicle pollution? (04)

Q.3 A) Explain about the charging infrastructure for Electric vehicle. (03)

OR

A) What is battery swapping? (03)

B) What is the Scenario of Electric Vehicle in India? (03)

OR

B) What are the Problems in switching to Electric Vehicle? (03)

C) Draw the Different Configurations of Electric Vehicles. (04)

OR

C) Explain Configurations of Electric Vehicles. (04)

D) What is Electric Vehicle? (04)

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧** દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દરેક માટે ૨ ગુણ) (૧૮)
1. સમજાવો કે શું છે?
 2. સમજાવો કે શું છે?
 3. સમજાવો કે શું છે?
 4. સમજાવો કે શું છે?
 5. સમજાવો કે શું છે I.C સમજાવો કે શું છે?
 6. સમજાવો કે શું છે?
 7. 1 સમજાવો કે શું છે ?
 ૮. - સમજાવો કે શું છે _____
 9. સમજાવો કે શું છે?
 10. સમજાવો કે શું છે?

- પ્રશ્ન. ૨** (૦૩)
-
- A) સમજાવો કે શું છે? (૦૩)
- સમજાવો કે શું છે? (૦૩)
-
- B) સમજાવો કે શું છે CO (૦૩)
- સમજાવો કે શું છે?
- સમજાવો કે શું છે, (૦૪)
- સમજાવો કે શું છે?
-
- C) (૦૪)
- સમજાવો કે શું છે Unburn સમજાવો કે શું છે)
- સમજાવો કે શું છે?
- સમજાવો કે શું છે? (૦૪)

- પ્રશ્ન. ૩** (૦૩)
-
- A) સમજાવો કે શું છે? (૦૩)
- B) સમજાવો કે શું છે? (૦૩)
-
- સમજાવો કે શું છે? (૦૩)
- સમજાવો કે શું છે. (૦૪)
-
- સમજાવો કે શું છે. (૦૪)
- સમજાવો કે શું છે? (૦૪)