

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -VI (Automobile) Examination SUMMER 2015

Subject Code: 360206

Date: 11/05/2015

Subject Name: A.P.C.E.

Time: 10:30am to 1:00pm

Total Marks: 70

Instructions:

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

Q.1 (a) Give the definition of air pollutants and draw the sketch of earth's atmosphere. **07**

(b) Write the concepts about HC and causes of high HC. **07**

Q.2 (a) Explain the theoretical air-fuel ratio. **07**

(b) Explain quenching zone. **07**

OR

(b) Explain the air injection system. **07**

Q.3 (a) Explain the Diesel smoke meter. **07**

(b) Write the precaution for measurement in diesel smoke meter. **07**

OR

Q.3 (a) Write short note on relationship between driving condition and exhaust gases. **07**

(b) Write short note on general converter. **07**

Q.4 (a) Explain the operation of fuel evaporative emission control system. **07**

(b) Write the necessity and operation of High Altitude Compensation (HAC) system. **07**

OR

Q. 4 (a) Explain the operation of Exhaust gas re-circulation (EGR) system. **07**

(b) Write the necessity and operation of Choke Breaker (CB) system. **07**

Q.5 (a) List different components of CNG kit with their functions. **07**

(b) Write the advantages and disadvantages of CNG fuels. **07**

OR

Q.5 (a) Explain Cold Mixture Heater system. **07**

(b) Explain the various causes of noise pollution and remedy to minimize it. **07**

સુચનાઓ

		1. તમામ પ્રશ્નોનાં જવાબ ફરજી યાત છે.	
		2. જરૂર જણાયત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.	
		3. જમાણી બાજુદ શર્ટ વેલાં કડાપ્રશ્નોનાં પુરાગુણ શર્ટ વેલ છે.	
		4. અંગેજુપત્ર આધર ભૂત ગણાશે.	
પ્ર-1	[અ]	હવાનાં પ્રદૂષકોની વ્યાખ્યા આપો અને પુછવીનાવાતાવરણ ની આકૃતી દોરો.	07
	[બ]	HC વીશે લખો અને વધુ HC ઉદભવવાનાં કારણો લખો.	07
પ્ર-2	[અ]	શીયોરીટીકલ એરફ્યુઅલ રેશીયોવર્ણવો.	07
	[બ]	કવેચીંગ ઓન વર્ણવો.	07
		અથવા	
	[બ]	એરએંજેક્શન સીસ્ટમ વર્ણવો.	07
પ્ર-3	[અ]	ડિજલ સ્મોકમીટર ને વર્ણવો.	07
	[બ]	ડિજલ સ્મોકમીટર વાપરતી વખતે લેવામા આવતી કાળજી લખો.	07
		અથવા	
પ્ર-3	[અ]	ડ્રાઇવીંગ ફુંડીશન અને એક્ઝોસ્ટગેસ વચ્ચેનાં સંબંધો વીશે ટ્રેક નોંધ લખો.	07
	[બ]	જનરલ કનવર્ટર ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો.	07
પ્ર-4	[અ]	ફ્યુઅલ ઇવેપોરેટીવ એમીશન કટ્રોલ સીસ્ટમ ની કામગીરી વર્ણવો.	07
	[બ]	હાઇએલટીટ્યુડ કોમ્પેનસેસન સીસ્ટમ ની જરૂરીયાત અને કામગીરી વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્ર-4	[અ]	એક્જોસ્ટ ગેસ રીસકર્ચર્લેશન સીસ્ટમ નાં ફંક્શન ની કામગીરી વર્ણવો.	07
	[બ]	ચોક બ્રેકર સીસ્ટમ ની જરૂરીયાત અને કામગીરી વર્ણવો.	07
પ્ર-5	[અ]	CNG કીટ માં વપરાતા જુદા જુદા ભાગોનાં નામ તેનાં ઉપયોગ સાથે જણાવો.	07
	[બ]	CNG ફ્યુઅલનાં ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	07
		અથવા	
પ્ર-5	[અ]	કોલ મીક્ષ્યર હીટર સીસ્ટમ વર્ણવો.	07
	[બ]	નોઇસ પોલ્યુશન માટે નાં વિવિધ કારણો વર્ણવો અને તેને ઓછુ કરવા નાં ઉપાયો લખો.	07