Seat No.:	Enrolment No.:
Deat 110	Linding it 10

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER -VI • EXAMINATION - WINTER 2017

Subject Code: 360206	Date: 14 -11 -2017
----------------------	--------------------

Subject Name: Automotive Pollution Control Engineering

Time: 02:30 PM TO 05:00 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 પ્રશ્ન. ૧	(a) અ	List various air pollutants and explain its harmful effects. વિવિધ પ્રકારના હવા પ્રદુષકોના નામ આપો અને તેની હાનીકારક અસરો લખો.	07 ია
પ્રજા. ((b)	Explain positive crankcase ventilation system	07
	(b) બ	પોઝીટીવ ક્રેકકેસ વેન્ટિલેશન સીસ્ટમ સમજાવો.	07 09
	બ	વાઝાટાવ ક્રક્કેસ વાન્કલરાગ સાસ્ટમ સમજાવા.	00
Q.2	(a)	List the merits and demerits of CNG	07
પ્રશ્ન. ર	અ	સી. એન.જી ના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	೦೨
	(b)	What is blow by gas? What are its undesirable effects?	07
	બ	બ્લો બાય ગેસ શુ છે? તેની અન-ઇચ્છનીય અસરો સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(b)	Write down the effects of noise pollution on human body.	07
	બ	માનવ શરીર પર ધ્વની પ્રદુષણની અસરો લખો.	0.9
Q.3	(a)	Explain air suction and air injection system with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એર સક્શન અને એર ઇન્જેક્શન સીસ્ટમ આકુતી સાથે સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain working principle of fuel evaporating control system.	07
	બ	ફ્યુલ ઇવેપોરેટીવ એમીશન કંટ્રોલ સીસ્ટમ નો કાર્ચ સિધ્ધાંત સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.3	(a)	Explain Throttle positioner system with neat sketch	07
પ્રશ્ન. 3	અ	થ્રોટલ પોઝીશનર સીસ્ટમ આક્રુતી સાથે સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain Dash pot system with neat sketch.	07
	બ	ડેશ પોટ સીસ્ટમ આક્રુતી સાથે સમજાવો.	09
Q.4	(a)	Write short note on general converter	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	જનરલ કન્વર્ટર વિશે ટુંક્નોંધ લખો.	೦೨
	(b)	Write short note on global warming	07
	બ	ગ્લોબલ વોર્મીંગ વિશે ટુંક્નોંધ લખો.	೦೨
		OR	
Q.4	(a)	Write short note on catalytic converter	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	કેટાલેટીક કન્વર્ટર વિશે ટુંક્નોંધ લખો.	೦೨
	(b)	Write short note on Indian emission standard	07
	ы	દંડિયન એમીશન સ્ટાર્સ્ટર વિશે ટ્રેક્નોંધ લખો	0,9

Q.5	(a)	Write the method of measuring HC concentration with neat sketch	07
પ્રશ્ન. પ	અ	HC ની તીવ્રતા માપવાની પધ્ધતી આક્રતી સાથે સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain working principle of Exhaust Gas Recirculation system with neat sketch.	07
	બ	એક્ઝોસ્ટ ગેસ રીસર્ક્યુલેશન સીસ્ટમ નો કાર્ચ સિધ્ધાંત આક્રુતી સાથે સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Write the method of measuring of CO and CO ₂ concentration with neat sketch.	07
(b	અ	${ m CO}$ અને ${ m CO}_2$ ની તીવ્રતા માપવાની પધ્ધતી આક્રુતી સાથે સમજાવો.	೦೨
	(b)	Explain the working principle of O ₂ sensor and How its control the Air-fuel ratio in the MPFI system.	07
	બ	O_2 સેન્સરનો કાર્ચ સિધ્ધાંત સમજાવો અને તે MPFI સીસ્ટમમાં એર ફ્યુલ રેશીયો	0.9
		કેવી રીતે કંટ્રોલ કરે છે.	
