

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 2350203**

**Date: 16/05/2016**

**Subject Name: Diagnosis & Testing –I(Auto Engine)**

**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)

<b>Q.1</b>	(a)	State the causes and remedies for excessive fuel consumption.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	ઇંધણ ના વધુ પડતા વપરાશ માટેના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	<b>07</b>
	૧		
	(b)	Explain the procedure of testing engine with Morse test.	<b>09</b>
	બ	મોર્સ ટેસ્ટ થી એંજીન ચકાસવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	<b>09</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Describe the procedure of piston ring removal and fitting.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	પીસ્ટન રીંગ દૂર કરવા તથા લગાવવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.	<b>07</b>
	૨		
	(b)	Explain the procedure of crankshaft reconditioning.	<b>09</b>
	બ	ક્રેંક શાફ્ટ રીકન્ડીશનીંગ ની પદ્ધતિ સમજાવો.	<b>09</b>
		OR	
	(b)	Describe the procedure of compression test and interpret the results.	<b>07</b>
	બ	કોમ્પ્રેશન ટેસ્ટ ની રીત વર્ણવી મળતા પરિણામ નુ અર્થઘટન કરો.	
<b>Q.3</b>	(a)	Explain engine tune up procedure in detail.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન.</b>	અ	એંજીન ટ્યુન અપ ની રીત વિગતવાર સમજાવો.	<b>07</b>
	૩		
	(b)	Describe boring and honing process in cylinder and explain its importance.	<b>09</b>
	બ	સીલી ંર મા બોરીંગ અને હોનીંગ કરવાની રીત વર્ણવો તથા તેની અગત્યતા સમજાવો.	<b>09</b>
		OR	
<b>Q.3</b>	(a)	Describe petrol fuel injection system with neat sketch.	<b>07</b>

પ્રશ્ન.	અ	પેટ્રોલ ફ્યુઅલ ઇન્જેક્શન સિસ્ટમ નુ આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો.	07
3			
	(b)	Explain the working of anti dribbling delivery valve with diagram.	09
	બ	એન્ટી ડ્રીબલીંગ ડીલીવરી વાલ્વ ની કાર્ય પદ્ધતિ આકૃતિ ની મદદથી સમજાવો.	09
Q.4	(a)	Explain service procedure of engine lubrication system.	07
પ્રશ્ન.	અ	એન્જીન લ્યુબ્રિકેશન સિસ્ટમ ને સર્વિસ કરવાની રીત સમજાવો.	07
૪			
	(b)	Explain the procedure of servicing and testing radiator and radiator cap.	09
	બ	રેડીયેટર તથા રેડીયેટર કેપ ને સર્વિસ કરવાની અને ટેસ્ટ કરવાની રીત સમજાવો.	09
OR			
Q.4	(a)	State causes and remedies for premature bearing failure.	07
પ્રશ્ન.	અ	બેરીંગ ના અકાળે નિષ્ફળ જવાના કારણો અને ઉપાયો જણાવો.	07
૪			
	(b)	Give causes and remedies for “Engine cranks normally but does not start”.	09
	બ	એન્જીન ક્રેંકીંગ સામાન્ય છતા ચાલુ ન થવાના કારણો અને ઉપાયો લખો.	09
Q.5	(a)	List various safety precautions to be observed while working in automobile workshop.	07
પ્રશ્ન.	અ	ઓટોમોબાઇલ વર્કશોપ મા કામ કરતી વખતે ધ્યાને લેવાના સાવચેતી ના પગલા ની યાદી આપો.	07
૫			
	(b)	Explain following with reference to I.C. engine. (1) Thermal Efficiency (2) Specific Fuel Consumption	09
	બ	નીચેનાને આઇ.સી. એન્જીન ના સંદર્ભ મા સમજાવો.(૧)થર્મલ એફિશીયંસી (૨) સ્પેસીફિક ફ્યુઅલ કન્સમ્પશન .	09
OR			
Q.5	(a)	Give causes and remedies for engine noises.	07
પ્રશ્ન.	અ	એન્જીન મા થતા અવાજો ના કારણો અને તેના ઉપાયો લખો.	07
૫			
	(b)	Describe the procedure of checking and setting of governer.	09
	બ	ગવર્નર ના ચેકીંગ તથા સેટીંગ ની રીત વર્ણવો.	09

\*\*\*\*\*