Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Subject Code: 2361919

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION - WINTER • 2016

Ti	me: 1 tructio 1. 2. 3.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks.	rks: 7(
	5.	Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics. English version is authentic.	
Q.1 પ્રશ્ન. ૧	(a) અ	(i) Define (a) Super power plant (b) Peat head power plant (c) National grid (ii) Write functions of steam condenser. (i) વ્યાખ્યા આપો :	03 04 03
પ્રજા. ૧	અ	(i) વ્લાખ્યા આપા : (અ) સુપર પાવર પ્લાન્ટ (બ) પીટ ફેડ પાવર પ્લાન્ટ (ક) નેશનલ ગ્રીડ (ii) સ્ટીમ કન્ડેન્સરના કાર્ચ લખો.	03
	(b)	List records to be maintained in thermal power plant.	07
	બ	થર્મલ પાવર પ્લાન્ટમાં જાળવવામાં આવતા રેકોર્ડની યાદી લખો.	0 <i>7</i>
Q.2	(a)	Explain closed cycle gas turbine power plant with sketch.	07
પ્રશ્ન. ર	અ	ક્લોઝ઼ડ સાઇકલ ગેસ ટર્બાઇન પાવર પ્લાન્ટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	0.9
	(b)	Explain working of LAMONT BOILER with sketch.	07
	બ	લામોંટ બોયલર નું કાર્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો.	೦೨
		OR	
	(b)	Explain working of Coal & Ash handling circuit of modern thermal power plant with sketch.	07
	બ	મોર્ડન થર્મલ પાવર પ્લાન્ટ ની કોલ એન્ડ ઍશ ફેન્ડલિંગ સર્કિટ આકૃતિ દોરી સમજાવો	0.9
0.3	(a)	સમજાવાઃ Explain Regenerative Rankine cycle with sketch.	07
Q.3 U.H. 3	(a) અ	રિજનરેટિવ રેંકીન સાઇકલ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07 09
	(b)	Explain Air intake system of Diesel engine with sketch.	07
	બ	ડીઝલ એંજિન માટે એર ઈન્ટેક સિસ્ટમ આકૃતિ દોરી સમજાવો. OR	0.9
Q.3	(a)	Explain Reheat Rankine cycle with sketch.	07
પ્રશ્ન. 3	અ	રિહિટ રેંકીન સાઇકલ આફૃતિ દોરી સમજાવો _°	09
	(b)	Explain Lubrication system of Diesel engine with sketch.	07
	બ	ડીઝલ એંજિન માટે લુબ્રિકેશન સિસ્ટમ આકૃતિ દોરી સમજાવો	೦೨
Q.4	(a)	Explain in brief basic elements of Nuclear reactor with sketch.	07
પ્રક્ષ. ૪	અ	ન્યુક્લિયર રિએક્ટર ના બેઝિક એલિમેંટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	09
	(b)	Explain disposal of Nuclear waste.	07
	બ	ન્યુક્લિયર વેસ્ટ ના નિકાલ વિષે સમજાવો.	0.9

Date: 26-10-2016

Q.4	(a)	Explain any one type of Nuclear reactor with sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ગમે તે એક ન્યુક્લિયર રિએક્ટર આકૃતિ દોરી સમજાવો.	09
	(b)	List criteria for site selection of Nuclear power plant.	07
	બ	ન્યુક્લિયર પાવર પ્લાન્ટ ની જગ્યા ની પસંદગી કરતી વખતે ધ્યાન માં	೦೨
		રાખવાના પરિબળો ની યાદી લખો.	
Q.5	(a)	Explain basic elements of Hydro power plant with sketch.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	હાઇડ્રો પાવર પ્લાન્ટ ના બેઝિક એલિમેંટ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	09
	(b)	Explain in brief about Economics in power plant selection.	07
	બ	પાવર પ્લાન્ટની પસંદગીમાં અર્થશાસ્ત્ર વિષે સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Explain any one type of water turbine used in Hydro power plat with sketch.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	હાઇડ્રો પાવર પ્લાન્ટ માં વપરાતું ગમે તે એક વોટર ટર્બાઇન આકૃતિ દોરી	09
		સમજાવો.	
	(b)	Write important points during starting & stopping of steam turbine.	07
	બ	સ્ટીમ ટર્બાઇન ચાલુ તેમજ બંધ કરતી વખતે ધ્યાન માં રાખવાના મુદ્દા વિષે	0.9
		લખો.	
