Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Subject Code: 3360604

Subject Name: Building services

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER VI • EXAMINATION - SUMMER 2017

			l Marks: 70
In	2. M 3. F 4. U 5. U	ttempt all questions. Iake Suitable assumptions wherever necessary. igures to the right indicate full marks. se of programmable & Communication aids are strictly prohibited. se of only simple calculator is permitted in Mathematics. nglish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપ	તો. 14
	1.	What is 'HVAC' system?	
	٩.	એયવીએસી સીસ્ટમ એટલે શું ?	
	2.	Define 'Lumen and ' Lux'.	
	₹.	લ્યુમેન અને લક્સ સમજાવો.	
	3.	Give the function of MCB & ELCB.	
	3.	એમસીબી અને ઈએલસીબી ના કાર્ય સમજાવો,	
	4.	Give the difference between D.C. & A.C.	
	٧.	ડી.સી. અને એ.સી. નો તફાવત આપો.	
	5.	List the various mechanical services in building.	
	ч.	મકાનમાં જુદા જુદા પ્રકાર ની મીકેનિકલ સર્વિસીસની ચાદી આપો.	
	6.	What is comfort zone in air conditioning?	
	۶.	એરકંડીશનમાં કમફોર્ટ જોન એટલે શું ?	
	7.	What is personal hazard?	
	8.	પર્સનલ ફેજાર્ડ એટલે શું ?	
	8. C.	List the various names for Fire esistinguishing system. આગ બુજાવવાની સિસ્ટમના નામ લખો.	
	9.	What is 'Stack effect'?	
). E.	સટેક અસર એટલે શુ ?	
	10.	List the methods for mechanical ventilation.	
	90.	મિકેનીકલ વેન્ટિલેશન મેળવવાની રીતો જણાવો.	
Q.2	(a)	Give the aims of good lighting.	03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	સારા લાઈટીંગના ઉદેશો જણાવો.	03
		OR	
	(a)	Give the requirements of lighting.	03
	(અ)	લાઈટીંગની જરૂરિયતો જણાવો.	03
	(b)	Functional requirements of ventilation system.	03
	(બ)	વેન્ટિલેશન સિસ્ટમની જરૂરિયતો જણાવો.	03

Date: 09-05-2017

•	1	n
l	,	ĸ

	(b)	Draw line sketch of two way switch.	03
	(બ)	ટુ વે સ્વીય નો લાઈન સ્કેય બનાવો.	03
	(c)	Draw the symbols for-Link, Socket.	04
	(8)	સંકેતો દોરો-લિંક, સોકેટ	OA
		OR	
	(c)	Draw the symbols for-Ceiling fan ,Bell.	04
	(8)	સંક્રેતો દોરો-સિલીંગ ફેન,બેલ	OX
	(d)	List the systems of wiring and explain any one.	04
	(S)	વાયરીંગની પધ્ધતિઓનાં નામ લખો અને કોઈ એક સમજાવો.	OX
	(d)	OR List the component parts of lift.	04
	(a) (S)	તીફટના ભાગોની યાદી બનાવો.	04
	(3)	દા(રૂંદુકા સાંગાગા વાદા ગામાંના	00
Q.3	(a)	Give the causes of fire.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	આગ લાગવાનાં કારણો આપો.	03
		OR	0.2
	(a)	Write the advantages of Escalator.	03
	(અ)	સરકતી સીડીઓના ફાયદાઓ લાખો.	03
	(b)	List the components of a lift.	03
	(બ)	લીફટના ભાગોની યાદી બનાવો.	03
		OR	
	(b)	Give the advantages of rain water harvesting.	03
	(બ)	વરસાદના પાણીના સંચયના ફાયદાઓ લખો.	03
	(c)	Explain characteristics of audible sound.	04
	(8)	શ્રાવ્ય અવાજની લાક્ષાણિકતાઓ સમજાવો. OR	OX
	(c)	Explain in brief about Day light factor.	04
	(8)	ડે લાઈટ ફેકટર વિશે ટુંકમાં સમજાવો.	OA
	(d)	Explain sound absorbents.	04
	(S)	ધ્વનિશોષક પદાર્થો સમજાવો.	OX
		OR	
	(d)	Explain principles of green building.	04
	(S)	ગ્રીન બિલ્ડિંગની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	OA
Q.4	(a)	General requirements of fire resisting buildings as per NBC-2005.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	NBC-2005 પ્રમાણે આગ્નિ આવરોધક બિલ્ડિંગની જરૂરિયાતો લખો.	03
		OR	
	(a)	Enlist the steps to save Energy.	03
	(અ)	એનજીં બયાવવાનાં પગલાની યાદી બનાવો.	03
	(b)	Explain the characteristics of fire resisting materials.	04
	(બ)	અગ્નિ અવરોધક મટીરીયલસનાં ગુણધર્મોં સમજાવો.	08

OR

	(b)	Enlist the points to be considered for the routine maintenance of lifts.	04
	(બ)	લીફટના નિયમિત નિભાવ માટેના કયા કયા મુદાઓ ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે	٥٨
		છે તેની યાદી બનાવો.	
	(c)	Write short note on 'window air conditioner'.	07
	(8)	વિન્ડો એર કંડિશનર વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	೦೨
Q.5	(a)	List various recharge structures and explain any one.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	જુદા જુદા રીચાર્જ સ્ટ્રકચર્સનાં નામ આપો અને કોઇ એક સમજાવો.	٥٨
	(b)	Writ short note on Grey water system.	04
	(બ)	ગ્રે વોટર વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	٥٨
	(c)	Explain noise control in residential buildings.	03
	(8)	રહેણાંકનાં મકાનોમાં ધોંધાટ અંકુશ સમજાવો.	03
	(d)	List the various types of conveyers and draw any one.	03
	(S)	જદા જદા પ્રકારના કન્વેયર્સનાં નામ લખો અને કોઇ એક દોરો	03
