

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I&II • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 355001****Date: 01-05-2015****Subject Name: Building Services - II****Time: 02:30 pm – 5:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

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

Q.1	(a)	Define ventilation? State various system of ventilation	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	વેન્ટીલેસનની વ્યાખ્યા આપો. વેન્ટીલેસનની વિવિધ પદ્ધતિ લખો	૦૭
	(b)	State the requirements of good Ventilation system	07
	બ	સારા વેન્ટીલેસન સીસ્ટમની જરૂરિયાતો લખો.	૦૭
Q.2	(a)	Define air conditioning. What are principles of comfort air conditioning?	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	વાતાનુકુલનની વ્યાખ્યા આપો. કંફર્ટ વાતાનુકુલનના કયા કયા સિધ્ધાંતો છે?	૦૭
	(b)	Explain the system of air condition in detail.	07
	બ	વાતાનુકુલનની પદ્ધતિઓ વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
OR			
	(b)	Give classification of air conditioning. Explain any one in detail.	07
	બ	વાતાનુકુલનનું વર્ગીકરણ આપો. ગમે તે એક વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain the principles and advantages of thermal insulation.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ઉષ્મા અવરોધના સિદ્ધાંતો અને તેમજ તેનાથી થતા ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is acoustics? State the characteristics of audible sound.	07
	બ	એકોસ્ટીક્સ એટલે શું? સાંભળી શકાય તેવા અવાજની ખાસિયતોની ચર્ચા કરો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Write a short note on Heat Insulating materials used in building.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	મકાનમાં વપરાતા જુદા જુદા ઉષ્મા શોષક પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Differentiate between sound insulation and sound absorption	07
	બ	ધ્વની અવરોધ અને ધ્વની શોષણનો તફાવત સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain the term Sound and Noise	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	અવાજ અને ઘોંઘાટ પદ સમજાવો	૦૭
	(b)	Discuss the various acoustical defects.	07
	બ	વિવિધ એકોસ્ટીકલ ખામીઓની ચર્ચા કરો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Write short notes on sound insulating material.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સાઉન્ડ ઈન્સ્યુલેટીંગ મટીરીયલ પર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	(b)	What are the general principles and factors in acoustical design? Discuss them in detail.	07
	બ	એકોસ્ટીકલ ડીઝાઇનના વિવિધ સિધ્ધાંતો અને પરબળો કયા કયા છે? તેના પર વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૦૭

Q.5	(a)	Explain types of escalators.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	એસ્કેલેટરના પ્રકારો સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the constructional measures for sound insulation of walls with the help of sketches	07
	બ	આકૃતિ દ્વારા ફરસબંધી માટેની થર્મલ ઇનસ્યુલેશન માટે બાંધકામમાં વપરાતી રચનાઓ સમજાવો.	૦૭

OR

Q.5	(a)	Draw a neat diagram of a lift & label the each part of it.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	લીફ્ટ ની આકૃતિ દોરી તેના વિવિધ ભાગો બતાવો.	૦૭
	(b)	Describe the various constructional measures for the thermal insulation for floors.(sketches are necessary)	07
	બ	આકૃતિ દ્વારા દીવાલ માટેની સાઉન્ડ ઇનસ્યુલેશન માટે બાંધકામમાં વપરાતી રચનાઓ સમજાવો.	૦૭
