Seat No.: _		Enrolment No		
]	DIPLO	GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY OMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 201	.4	
Subject (	Code	: 355001 Date: 23-05-2014	Date: 23-05-2014	
•		e: Building Services - II		
	_	om - 05:00 pm Total Marks: 70		
2. 3.	Atten Make Figur	npt all questions. suitable assumptions wherever necessary. es to the right indicate full marks. sh version is considered to be Authentic.		
Q.1	` ,	<ol> <li>Define:ventilation</li> <li>State the basic difference between summer and winter air –conditioning.</li> <li>State the basic difference between plenum and exhaust system of ventilation.</li> <li>What is reverberation?</li> <li>Differentiate between sound and noise.</li> <li>Define: Thermal conductivity</li> <li>Differentiate between stair case and escalator.</li> <li>Explain: Wind effect and Stack Effect</li> </ol>	07	
Q.2	(a) (b)	Define :Airconditioning. Explain the any one type of air conditioning method Draw the flow chart of summer and winter air conditioning.  OR  Explain the principles of air conditioning.	07 07 07	
Q.3	` ′		07 07	
Q.3		Explain the constructional method of thermal insulation for floors with the help of sketches.  Explain the constructional method of sound insulation for walls.	07 07	
Q.4		Write short notes on: 1.sound insulating materials 2. Characteristics of sound Explain various acoustical defects.  OR	07 07 07	

\*\*\*\*\*\*

(b) Explain acoustical design of an auditorium with the help of neat sketch.

OR

2. What is sound insulation and discuss its importance for the buildings.(b) Explain constructional method for sound insulation for floors with the help of

Q. 4 (a) 1. Differentiate between air borne and structure borne sound

(b) State the types of escalator & explain any one of them.

2. Differentiate between sound insulation and acoustics.

(a) Draw a neat sketch of lift and label its parts.

(a) 1. Write short note on: ramps

sketches.

**Q.5** 

**Q.5** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

## ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	1. વ્યાખ્યા આપો:હવાની કુદરતી અવરા જવર	0.9
		2. ઉનાળુ અને શિયાળુ વાતાનુકુલન વચ્ચેનો મુળભુતા તફાવત સમજાવો.	
		3. પ્લેનમ અને એક્જોસ્ટા પધ્ધિત વચ્ચેનો મુળભુતા તફવતા સમજાવો.	
		4. રીવરબરેશના એટલે શું?	
		5. અવાજ અને ધોંધાટા વચ્ચેનો તફાવતા સમજાવો.	
		6. વ્યાખ્યા આપો: થરમલા કંડક્તીવીટી	
		7. પગથિયાના દાદરા અને એસ્કેલેટરા વચ્ચેનો તફાવતાસમજાવો.	
	બ	સમજાવો:વીંન્ડ ઇફેકટા અને સ્ટેકાઇફેક્ટા	0.9
પ્રશ્ન. ૨	અ	વાતાનુકુલના ની વ્યાખ્યા આપી તેની ગમેતે એકા પધ્ધિત સમજાવો.	೦೨
	બ	ઉનાળુ અને શિયાળુ વાતાનુકુલનાના ફ્લો યર્ટ દોરો.	೦೨
		અથવા	
	બ	વાતાનુકુલનંઅ સિંધ્ધાતો સમજાવો.	09
પ્રશ્ન. 3	અ	થર્મલા ઇનંસ્યુલેશના એટલે શું?તેના ફાયદાઓ જણાવો.	೦೨
	બ	થર્મલા કંડક્તીવીટી અને થર્મલા રેજીસ્સટનંસા નો તફાવતા સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. 3	અ	ફલોરા માટે થર્મલા ઇનંસ્યુલેશના ની બાંધકામા ની પધ્ધ્તિ સમજાવો	೦೨
	બ	સાઉનંડા ઇનંસ્યુલેશના નીદિવાલા માટેને બાંધકામા ની પધ્ધિત સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટુંકનોંધલખો:1: સાઉનંડા ઇનંસ્યુલેશના 2.અવાજા ની ખાસિયતો	೦೨
	બ	એક્સ્ટોકસા ની ખામીઓ સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	સાઉનંડા ઇનંસ્યુલેશના એટલે શું?તેની મકાના મં ઉપયોગીતા ને યર્ચા કરો.	೦೨
	બ	આક્રુતિ દ્વારા સાઉનંડા ઇનંસ્યુલેશના ની ફલોરા માટેની બાંધકામા પધ્ધિત	೦೨
		સમજાવો	
પ્રશ્ન. પ	અ	લીફટ ની આક્રુતિ દોરી તેના વિવિધ ભાગો દર્શાવો.	0.9
	બ	એસ્ક્રેલેટર નાપ્રકારો જણાવી તેંમાથી ગમેતે એક સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	1. ટુંકનોંધ લખોઃ રેમ્પ	09
		2. સાઉનંડ ઇનંસ્યુલેશન અને એકોસ્ટીક વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	
	બ	સ્વચ્છ આક્રુતિ દ્વારા ઓડીટોરીયમ ની એકોસ્ટીકલ ડીઝાઇન ની યર્યા કરો.	೦೨

\*\*\*\*\*\*