Seat No.:	Enrolment No.

Subject Code:3360604

Instructions:

Time:02:30 PM TO 05:00 PM

Subject Name: BUILDING SERVICES

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - VI • EXAMINATION - WINTER - 2018

1. 2. 3. 4. 5. 6.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics. English version is authentic.	
Q.1 1. 9. 2. 8. 3. 4. 8. 5. 9. 6. 9. 8. 6.	પૂર્ણ રૂપ લખો : HVAC, RCCB. Give color codes of wire in house wiring. ઘર-વપરાશના વાયરીંગમાં વપરાતા વાયરના કલર કોડની યાદી બનાવો. Draw symbols for: 5A socket outlet, ceiling fan. સંકેત દોરો: 5A સોકેટ આઊટ્લેટ, સીલીગ ફેન . Enlist methods of mechanical ventilation. મીકેનીકલ વેન્ટીલેશનની રીતોની યાદી બનાવો. Define: dew point temperature. વ્યાખ્યા આપો: ડ્યુ-પોઈન્ટ ઉષ્ણતામાન . Enlist various components of lift. લીફ્ટના વિવિધ ભાગોની ચાદી બનાવો. Define: green building. વ્યાખ્યા આપો: ગ્રીન બિલ્ડીંગ . Define: Intensity and Frequency of sound. વ્યાખ્યા આપો: ધ્વનિ ની તિવ્રતા અને આવૃત્તિ .	14
9. 6. 10 ૧૦ Q.2 (a) પ્રશ્ન. ૨ (અ (a) (અ (b)	વ્યાખ્યા આપો: ડીહ્યુંમીડીફીકેશન . Enlist causes of fire. આગ લાગવાના કારણોની યાદી બનાવો. Enlist and explain various building categories as per NBC-2005. NBC-2005 પ્રમાણે જુદા જુદા પ્રકારના બિલ્ડીંગોની યાદી બનાવી વર્ણવો. OR Explain: stack effect. વર્ણવો: સ્ટેક અસર . Enlist objectives and uses of building services.	03 03 03 03
(બ) બિલ્ડીંગ સેવાના હેતુ અને ઉપયોગોની યાદી બનાવો. OR	03

Date:04-12-2018

Total Marks: 70

	(b)	Draw and explain layout of your house wiring. તમારા ધરના હાઉસ વાયરીંગનો લે-આઉટ દોરી સમજાવો.	03
	(બ)		03
	©	Differentiate between e.m.f. and potential difference.	04
	(§)	ઈ.એમ.એફ. તથા પોટેન્શિયલ તફાવત વય્યેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.	٥X
	6	OR	04
	©	Enlist points to be considered in maintenance of electrical system in residential building.	04
	(8)	ઘરવપરાશના મકાનમાં ઇલેક્ટ્રિક સિસ્ટમની નિભાવણીમાં ધ્યાનમાં રાખવાની	٥x
	(- /	બાબતોની યાદી બનાવો.	
	(d)	Differentiate between A.C. and D.C current.	04
	(S)	એ.સી. કરંટ અને ડી.સી. કરંટ વય્યેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.	OA
	(4)	OR	0.4
	(d)	Explain: Essentials of comfort air-conditioning. વર્ણવો: કમ્ફર્ટ એરકન્ડીશનની જરુરિયાતો .	04
	(S)	वद्भवाः उन्द्रेट व्यट्डन्डासानाः वस्त्राचाराः ।	٥X
Q.3	(a)	Enlist and explain methods of noise control in residential building.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	રહેણાકના મકાનમાં ધોધાટ નિયંત્રણ માટેની રીતોની યાદી બનાવી વર્ણવો.	03
		OR	
	(a)	Give names and details of any five green buildings in India. ભારતમાં આવેલા કોઇપણ પાય ગ્રીન બીલ્ડીં <mark>ગના ના</mark> મો અને વિગતો જણાવો.	03
	(અ)		03
	(b)	Explain: Belt conveyor. વર્ણવો: બેલ્ટ કન્વેયર	03
	(બ)		03
	(b)	OR Explain: air cleaning.	03
	(બ)	વર્ણવો: એર ક્લીનીગ .	03
	©	Enlist recharge structure for ground water recharge. Explain any one in detail.	04
	(8)	ભૂગર્ભ જળ સંયય <mark>માટેના</mark> સ્ટ્રક્યરની યાદી બનાવી ગમે તે એક સવિસ્તાર વર્ણવો.	08
	(3)	OR	00
	©	Explain importance of fuse and earthing in domestic wiring.	04
	(8)	ધરગથ્થું વાયરીંગમાં ફયુઝ અને અર્થિગનું મહત્વ વર્ણવો.	٥٨
	(d)	Explain various components of window air-condition with its functioning.	04
	(S)	વિન્ડો એર-કન્ડીશનરના વિવિધ ભાગોની યાદી -કાર્યો સાથે વર્ણવો.	OX
		OR	0.4
	(d)	Explain: Escalator and dumbwaiters.	04
	(5)	વર્ણવો: સરકતી સીડી અને ડમ્બવેઈટર્સ .	٥X
Q.4	(a)	Explain: Fire Load.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	વર્ણવો: અગ્નિ ભાર .	03
		OR	
	(a)	Explain: Foam system.	03
	(અ)	વર્ણવો: ફ્રોમ પધ્દ્રતિ .	03
	(b)	Enlist aims and advantages of green building.	04
	(બ)	ગ્રીન બિલ્ડીગના ઉદ્દેશો અને જરૂરીયાતોની યાદી બનાવો.	٥X
	(b)	OR Enlist component parts and uses of grey water.	04
	(b)	Embi component parts and uses of giet water.	V4

residential building. (ક) રહેણાકના મકાનમાં આગનો પત્તો લગાવવાની અને આગ બુઝાવવાની રીતોની યાદી બનાવી વર્ણવો. Q.5 (a) Explain fire resisting properties of concrete and bricks. પશ્ચ. ૫ (અ) કોન્કીટ તથા ઈટોના અગ્નિ અવરોધક ગુણધર્મો વર્ણવો. (b) Differentiate between: grey water and black water. (બ) ગ્રે-વોટર અને બ્લેક વોટર વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. (દ) Enlist requirements of good acoustic material. (ફ) સારા ધ્વની-શોષક માલસામગ્રીની જરુરિયાતની યાદી બનાવો. (d) Enlist types of lifts.		(બ)	ગ્રે-વોટરના ધટકો અને ઉપયોગોની યાદી બનાવો.	08
(ક) રહેણાકના મકાનમાં આગનો પત્તો લગાવવાની અને આગ બુઝાવવાની રીતોની યાદી બનાવી વર્ણવો. Q.5 (a) Explain fire resisting properties of concrete and bricks. પશ્ચ. પ (અ) ક્રોન્કીટ તથા ઈટોના અજ્ઞિ અવરોધક ગુણધર્મો વર્ણવો. (b) Differentiate between: grey water and black water. (c) ગ્રે-વોટર અને બ્લેક વોટર વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. (c) Enlist requirements of good acoustic material. (d) સારા ધની-શોષક માલસામત્રોની જરુરિયાતની યાદી બનાવો. (d) Enlist types of lifts. (d) Enlist પ્રકારોની યાદી બનાવો.		©	Enlist and explain fire detection and fire extinguishing system in multi storied	07
પ્રશ્ને.પ (ઓ) કોન્કીટ તથા ઈટોર્ના અંગ્રિંગ અવરોધક ગુણધર્મો વર્ણવો. 00 (h) Differentiate between: grey water and black water. 04 (a) ગ્રે-વીટર અને બ્લેક વીટર વચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. 00 © Enlist requirements of good acoustic material. 02 (s) સારા ધની-શોષક માલસામગ્રીની જરુરિયાતની યાદી બનાવો. 03 (d) Enlist types of lifts. 03 (s) લીફ્ટના પ્રકારોની યાદી બનાવો. 03		(8)	રહેણાકના મકાનમાં આગનો પત્તો લગાવવાની અને આગ બુઝાવવાની રીતોની	೦೨
(b) Differentiate between: grey water and black water. (4) ગ્રે-વીટર અને બ્લેક વીટર વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. (5) હાnist requirements of good acoustic material. (6) હા સારા ધ્વની-શોષક માલસામગ્રીની જરુરિયાતની યાદી બનાવો. (6) હા	Q.5	(a)	Explain fire resisting properties of concrete and bricks.	04
(બ) ચ્રે-વોટર અને બ્લેક વોટર વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. 0? © Enlist requirements of good acoustic material. 0? (ક) સારા ધ્વની-શોષક માલસામગ્રીની જરુ-રિયાતની યાદી બનાવો. 0? (d) Enlist types of lifts. 0? (S) વીફ્ટના પ્રકારોની યાદી બનાવો. 0?	પ્રશ્ન. પ	(અ)	કોન્ક્રીટ તથા ઈટોના અગ્નિ અવરોધક ગુણધર્મો વર્ણવો.	08
(ક) સારા ધ્વની-શોષક માલસામગ્રીની જરુરિયાતની યાદી બનાવો. 0: (d) Enlist types of lifts. 0: (s) વીફ્ટના પ્રકારોની યાદી બનાવો. 0: ************************************		` '		04 08
(ડ) લીફ્ટરનાં પ્રકારોની યાદી બનાવો. ૦:				03 03
				03 03
Gillouestion Rapers. Grander Strain Rapers.			******	
313			Journal	
			3/3	