

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER- 2017

Subject Code: 3360604**Date: 10- 11- 2017****Subject Name: Building Services****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define building services.
૧. બિલ્ડીંગ સેવાઓની વ્યાખ્યા આપો.
2. Enlist any four objectives of building services.
૨. બિલ્ડીંગ સેવાઓના કોઇપણ ચાર હેતુઓ જણાવો.
3. Define conductor.
૩. વાહકની વ્યાખ્યા આપો.
4. Define semi-conductor.
૪. અર્ધવાહકની વ્યાખ્યા આપો.
5. Define conductivity.
૫. કન્ડક્ટીવીટીની વ્યાખ્યા આપો.
6. Define lift.
૬. લીફ્ટની વ્યાખ્યા આપો.
7. Enlist components of lift.
૭. લીફ્ટના ભાગોની યાદી બનાવો.
8. What is Dumbwaiters?
૮. ડમ્બવેઈટર્સની વ્યાખ્યા આપો.
9. Define noise.
૯. ઘોંઘાટની વ્યાખ્યા આપો.
10. Define musical sound.
૧૦. મ્યુઝીકલ અવાજની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

(a) Enlist advantages of PVC wires.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) પી.વી.સી. વાયરના ફાયદા જણાવો.

03

OR

(a) Write short notes- 'MICC wires'

03

(અ) ટૂંક નોંધ લખો- 'MICC wires'

03

(b) Draw neat sketches of one way and two way switches.

03

(બ) વન-વે અને ટુ-વે સ્વીચની સ્વચ્છ આકૃતિઓ દોરો..

03

OR

	(b) Explain lamp holder with its types.	03
	(બ) લેમ્પ હોલ્ડર તેના પ્રકારો સાથે સમજાવો.	03
	(c) Write use of (i) Plug (ii) Main switch (iii) Push button (iv) Pull switch	04
	(ક) ઉપયોગ લખો. (i) પ્લગ (ii) મેઈન સ્વીચ (iii) પુશ બટન (iv) પુલ સ્વીચ	04
	OR	
	(c) Write short note- CTS or TRS wiring (with figure)	04
	(ક) ટૂંક નોંધ લખો- CTS અથવા TRS વાયરીંગ (આકૃતિ સાથે)	04
	(d) Write short note- Need for green building.	04
	(ડ) ટૂંક નોંધ લખો- ગ્રીન બિલ્ડિંગની જરૂરિયાત	04
	OR	
	(d) Enlist measures for green building.	04
	(ડ) ગ્રીન બિલ્ડિંગ બનાવવા માટે જરૂરી પગલા જણાવો.	04
Q.3	(a) Explain types of lift.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) લીફ્ટના પ્રકારો સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain maintenance of lift.	03
	(અ) લીફ્ટની જાળવણી સમજાવો.	03
	(b) Enlist types of conveyers.	03
	(બ) કન્વેયરના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	03
	OR	
	(b) Explain advantages of belt conveyance.	03
	(બ) બેલ્ટ કન્વેયરના ફાયદા સમજાવો.	03
	(c) Explain construction aspects of lift.	04
	(ક) લીફ્ટના બાંધકામના પાસાઓ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Enlist purpose of air conditioning.	04
	(ક) એર-કન્ડીશનીંગના હેતુઓ જણાવો.	04
	(d) Write short notes- 'Grey water'	04
	(ડ) ટૂંક નોંધ લખો- 'ગ્રે વોટર'	04
	OR	
	(d) Explain need for grey water treatment.	04
	(ડ) ગ્રે વોટર ટ્રીટમેન્ટની જરૂરિયાત સમજાવો.	04
Q.4	(a) Define Luminous flux, Lumen, Visual task.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) વ્યાખ્યા આપો. લ્યુમીનસ ફ્લક્સ , લ્યુમેન, વિઝ્યુઅલ ટાસ્ક	03
	OR	
	(a) Write short note. 'Natural lighting'	03
	(અ) ટૂંક નોંધ લખો- 'નેચરલ લાઈટિંગ'	03
	(b) Write short note. 'fire hazards'	04
	(બ) ટૂંક નોંધ લખો- 'આગના જોખમો'	04
	OR	
	(b) Enlist causes of fire.	04
	(બ) આગ લાગવાના કારણોની યાદી બનાવો.	04
	(c) Explain factors to be considered in the design of natural ventilation.	07

	(ક) નેચરલ વેન્ટિલેશનની ડીઝાઇનમાં ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain characteristics of Audible sound.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) શ્રાવ્ય અવાજની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	૦૪
	(b) Enlist acoustic materials.	04
	(બ) એકોસ્ટિક મટિરિયલ્સની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Explain effect of fire.	03
	(ક) આગ લાગવાની અસરો જણાવો.	૦૩
	(d) Explain precautionary measures against fire.	03
	(ડ) આગ લાગવા સામે સાવચેતીના પગલા જણાવો.	૦૩
