

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3360604

Date :07-06-2022

Subject Name:Building Services

Time:10:30 AM TO 01:00 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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define building services.
૧. બિલ્ડીંગ સેવાઓની વ્યાખ્યા આપો.
2. Enlist Building services.
૨. બિલ્ડીંગ સર્વિસની યાદી બનાવો.
3. Define resistance.
૩. અવરોધની વ્યાખ્યા આપો.
4. Define Insulator.
૪. વિસંવાહકની વ્યાખ્યા આપો.
5. Define Energy.
૫. કાર્યશક્તિની વ્યાખ્યા આપો.
6. Explain: Dry air and Moist Air
૬. સમજાવો.: સુકી હવા અને ભેજવાળી હવા.
7. Define Dumbwaiters.
૭. ડમ્બવેટર્સની વ્યાખ્યા આપો.
8. What is conveyer?
૮. કન્વેયર્સ શું છે ?
9. Define: Echoes
૯. વ્યાખ્યા આપો.: પડઘો
10. What is acoustics?
૧૦. 'એકોસ્ટિક્સ' શું છે ?

Q.2 (a) Write short note.- Natural lighting

03

પ્રશ્ન-૨ (અ) ટૂંક નોંધ લખો.: 'નેચરલ લાઈટીંગ'

૦૩

OR

(a) Explain the aims of good lighting.

03

(અ) સારા લાઈટીંગના ઉદ્દેશો સમજાવો.

૦૩

	(b) Explain functional requirement of ventilation system.	03
	(બ) વેન્ટિલેશન સિસ્ટમની જરૂરીયાતો જણાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Draw line sketch of two-way switches.	03
	(બ) ટુ-વે સ્વીચનો લાઈન સ્કેચ દોરો.	૦૩
	(c) Draw the symbols for plug and socket.	04
	(ક) સંકેત દોરો. પ્લગ અને સોકેટ	૦૪
	OR	
	(c) Draw the symbols for fuse and ceiling fan.	04
	(ક) સંકેત દોરો.: ફ્યૂઝ અને સીલિંગફેન	૦૪
	(d) Define: (1) Adaptor (2) Mounting Block	04
	(ડ) વ્યાખ્યા આપો.: (૧) એડેપ્ટર (૨) માઉન્ટિંગ બ્લોક	૦૪
	OR	
	(d) List the components parts of lift.	04
	(ડ) લીફ્ટના ભાગોની યાદી બનાવો.	૦૪
Q.3	(a) Write short note: Effects of fire	03
પ્રશ્ન-૩	(અ) ટૂંકનોંધ લખો.: આગની અસરો	૦૩
	OR	
	(a) Enlist the types of conveyers.	03
	(અ) કન્વેયર્સના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain construction aspects of lift.	03
	(બ) લીફ્ટના બાંધકામના પાસાઓ જણાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain advantages of rain water harvesting.	03
	(બ) વરસાદના પાણીના સંચયના ફાયદાની યાદી બનાવો.	૦૩
	(c) List out requirements of a good acoustics materials.	04
	(ક) સારા 'એકોસ્ટિક્સ' મટીરીયલની જરૂરીયાતોની યાદી બનાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write short note. : Day Light factor	04
	(ક) ટૂંકનોંધ લખો.: ડે લાઈટ ફેક્ટર	૦૪
	(d) Write short note.: Noise control methods in residential building	04
	(ડ) ટૂંકનોંધ લખો.: 'રહેણાંક મકાનોમાં ઘોંઘાટ અંકુશ'	૦૪
	OR	
	(d) Explain principles of green building.	04
	(ડ) ગ્રીન બિલ્ડિંગના સિધ્ધાંતો સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Enlist steps to save energy.	03
પ્રશ્ન-૪	(અ) એનર્જી બચાવવાના પગલાની યાદી બનાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain fire Hazards.	03

(અ)	આગના જોખમો સમજાવો.	૦૩
(b)	Write short note.: 'Fire Load'	04
(બ)	ટૂંકનોંધ લખો.: 'અગ્નિભાર'	૦૪
OR		
(b)	Explain purposes of Air-conditioning	04
(બ)	એર-કન્ડીશનીંગનાં હેતુઓ સમજાવો.	૦૪
(c)	Write short note.: Split Air conditioning	07
(ક)	ટૂંકનોંધ લખો.: 'સ્પ્લિટ એર-કન્ડીશનીંગ'	૦૭
Q.5	(a) Enlist various recharge structure and explain any one.	04
પ્રશ્ન-૫	(અ) વિવિધ પ્રકારના રીચાર્જ સ્ટ્રક્ચરની યાદી બનાવો અને કોઈ એક સમજાવો.	૦૪
	(b) Write short note : 'Gray water'	04
	(બ) ટૂંકનોંધ લખો.: 'ગ્રે-વોટર'	૦૪
	(c) Write short note : Effect of noise	03
	(ક) ટૂંકનોંધ લખો.: 'ઘોંઘાટની અસરો'	૦૩
	(d) Explain Essential requirement of Escalators.	03
	(ડ) એસ્કેલેટરની મૂળભૂત જરૂરિયાતો સમજાવો.	૦૩
