

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 3341303

Date: 22- 11-2016

Subject Name: Estimating and Costing

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

Total Marks: 70

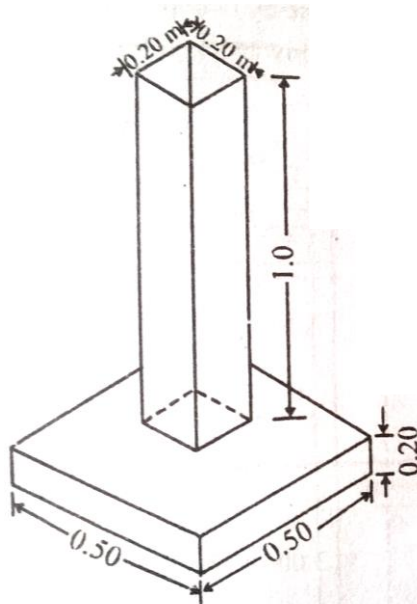
Instructions:

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** Write unit of measurement for any 14 . કોઇપણ ૧૪ ના એકમ લખો **14**
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Brick bat concrete બ્રિક બેટ કોંક્રીટ | 2. Washbasin વાશબેસિન |
| 3. Pointing પોઇન્ટિંગ | 4. Electric wire એલેક્ટ્રિક વાયર |
| 5. Wood work લાકડાનું કામ | 6. Glazing ગ્લેસિંગ |
| 7. Brick masonry બ્રિક મેસરી | 8. Dedo ડેડો |
| 9. Steel સ્ટીલ | 10. R.C.C. |
| 11. Partition wall પર્ટિશન દીવાળ | 12. Skirting સ્કર્ટિંગ |
| 13. G.I. Sheets | 14. D.P.C. |
| 15. Paint પેઇન્ટ | 16. White washing |
| 17. Kota stone | 18. Cement |
| 19. Iron gate લોખંડ ના દરવાજા | 20. PVC Pipe |
- Q.2** (a) Find volume of wood work from fig. 1 **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) આકૃતિ ૧ માં થી લાકડાનું કામનો જથ્થો શોધો **03**
- OR
- (a) Explain what is an Estimate **03**
- (અ) એસ્ટિમેટ શું છે એ સમજાવો **03**
- (b) List the accuracy required for measurement of various works **03**
- (બ) વિવિધ પ્રકાર ના કામો માટે જરૂરી ચોકસાઈ ની યાદી આપો **03**
- OR
- (b) State principle of units for various items of work **03**
- (બ) વિવિધ પ્રકાર ના કામો માટે એકમ ના સિધ્ધાંતો જણાવો **03**
- (c) Find volume of wood work for steps shown in fig. 2 **04**
- (ક) આકૃતિ ૨ માં આપેલા લાકડાનું સ્ટેપ્સ નો જથ્થો શોધો **04**
- OR

	(c)	Differentiate between Measurement sheet and Abstract sheet	04
	(ક)	મેશર્મેટ શીટ અને એબ્સ્ટ્રેક્ટ શીટ વચ્ચે તફાવત આપો	04
	(d)	Explain mode of measurement of Excavation	04
	(ડ)	ખોદાણકામ ના માપણી ના રીત સમજાવો	04
		OR	
	(d)	Explain mode of measurement of Concrete	04
	(ડ)	કોંક્રીટ ના માપણી ના રીત સમજાવો	04
Q.3	(a)	Define Specification	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	સ્પેસિફિકેશન ની વ્યાખ્યા આપો	03
		OR	
	(a)	State the importance of specification	03
	(અ)	સ્પેસિફિકેશન નું મહત્વ સમજાવો	03
	(b)	Write a note on Brief specification	03
	(બ)	બ્રીફ સ્પેસિફિકેશન પર નોંધ લખો	03
		OR	
	(b)	State the types of Technical provisions	03
	(બ)	ટેકનિકલ પ્રોવિઝન ના પ્રકાર જણાવો	03
	(c)	List principles of Specification writing and explain any one	04
	(ક)	સ્પેસિફિકેશન લખાણ ના સિધ્ધાંતો ની યાદી આપો અને કોઈ પણ એક સમજાવો	04
		OR	
	(c)	Write specification for brick work in cement mortar 1:6	04
	(ક)	સિમેન્ટ કોળ ૧:૬ માં ચણતર કામ નું સ્પેસિફિકેશન લખો	04
	(d)	State the categories of specification	04
	(ડ)	સ્પેસિફિકેશન ના શ્રેણીઓ જણાવો	04
		OR	
	(d)	Write specification for excavation	04
	(ડ)	ખોદાણકામ માટે સ્પેસિફિકેશન લખો	04
Q.4	(a)	Write current market rates for cement, sand, brick, aggregate, steel bars and paint	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	સીમેન્ટ, રેત, ઇંટ, કચ્છી, સ્ટીલ નો સળિઓ અને પેઇન્ટ ના વર્તમાન બાજાર દર લખો	03
		OR	
	(a)	Define Rate Analysis	03
	(અ)	રેટ એનાલિસિસ ની વ્યાખ્યા અપો	03
	(b)	State the major factors affecting Rate Analysis	04
	(બ)	રેટ એનાલિસિસ ને અસર કરતા મુખ્ય પરિબલો લખો	04
		OR	
	(b)	Write a note on Schedule of rates	04

	(બ) શેઢ્યુલ ઓફ રેટ્સ પર નોંધ લખો	૦૪
	(c) Perform rate analysis for cement concrete 1:4:8 in foundation	07
	(ક) પાયા માં ૧:૪:૮ સીમેન્ટ કોંક્રીટ માટે રેટ એનાલિસિસ કરો	૦૭
Q.5	(a) State responsibilities of Executive Engineer	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એક્સિક્યુટિવ ઇંજિનીયર ના જવાબદારીઓ જણાવો	૦૪
	(b) Explain the different methods of computing quantities	04
	(બ) જથ્થા ના ગણતરી કરવાના વિવિધ પ્રકાર સમજાવો	૦૪
	(c) Write a note on Provisional sum	03
	(ક) પ્રોવિઝનલ સમ પર નોંધ લખો	૦૩
	(d) Explain spot items and day work	03
	(ડ) સ્પોટ ઐટમ અને ડે વર્ક સમજાવો	૦૩



(All dimensions in metre)

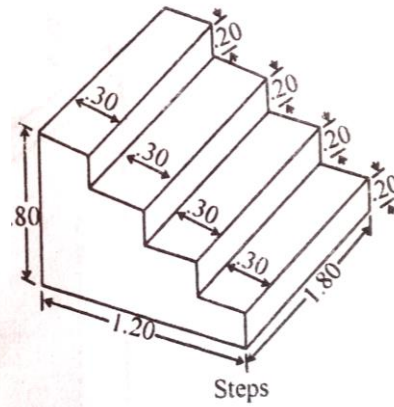


Fig. 1

Fig. 2