

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

Subject code: 351301/2351301

Date: 20/12/2011

Subject Name: Estimating & Costing of Environmental Structures

Time: 10.30 am – 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. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) State the purpose of valuation **07**
(b) Define (1) Book value (2) Potential value (3) Scrap value **07**
- Q.2** (a) Write short note on Leasehold property and its types **07**
(b) What are the skills of a good Valuer? **07**
- OR**
- (b) What all factors are to be considered while performing valuation of property? **07**
- Q.3** (a) Enlist methods of valuation and explain any two **07**
(b) What is Sinking Fund and derive the formula for Sinking Fund **07**
- OR**
- Q.3** (a) Enlist and explain different types of contract **07**
(b) State advantages and disadvantages of Item Rate Contract **07**
- Q.4** (a) Differentiate between Security Deposit and Retention Money **07**
(b) Define the following (1) Tender (2) Informal Tender (3) Earnest Money **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain in detail acceptance of tender **07**
(b) What is Balancing depth of digging in Canal work? Derive the formula of Balancing Depth **07**
- Q.5** (a) Find balancing depth of digging for a canal with the following data. **07**
Bed width = 5 m Top width of both the bank = 2 m
Free board = 0.6 m Full supply depth = 1 m
Side slope in cutting = 1:1 Side slope in Banking = 1.5 :1
(b) Write short note on Notice Inviting Tender **07**
- OR**
- Q.5** From figure 1 find quantity for earthwork, concrete, RCC work and Brickwork for a Septic Tank **14**

પ્રશ્ન-૧	અ	વેલ્યુએશન ના હેતુ જણાવો	07
	બ	વ્યાખ્યા આપો (૧) બુક વેલ્યુ (૨) પોટેન્શલ વેલ્યુ (૩) સ્કેપ વેલ્યુ	07
પ્રશ્ન-૨	અ	લીસહોલ્ડ પ્રોપરટી અને એના પ્રકારો ઉપર ટૂક નોંધ લખો	07
	બ	સારા વેલ્યુઅર ના ગુણો કયા છે?	07
		અથવા	
	બ	પ્રોપરટીના વેલ્યુએશન કરતી વખતે કયા બાબતોપર ધ્યાન આપવું જરૂરી છે?	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વેલ્યુએશનના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ બે સમજાવો	07
	બ	સિંકિંગ ઇંડ શુ છે અને સિંકિંગ ઇંડનો ફોર્મ્યુલા ડીરઇવ કરો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કોંટ્રાક્ટ ના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને સમજાવો	07
	બ	અઇટમ રેટ કોંટ્રાક્ટ ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા જણાવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સેક્યુરીટી ડિપોઝિટ અને રિટેશન મણિ વચ્ચે તફાવત આપો	07
	બ	વ્યાખ્યા આપો 9૧) ટેંડર 9૨) ઇંફોર્મલ ટેંડર (૩) અર્નેસ્ટ મણિ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એક્સેપ્ટેન્સ ઓફ ટેંડર વિગતવાર સમજાવો	07
	બ	કેનાલ વર્ક ના ખોધાણ મા 'બેલેસિંગ ટેપ્થ' એટલે શુ? બેલેસિંગ ટેપ્થનો ફોર્મ્યુલા ડીરઇવ કરો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નીચે આપેલા ડેટા પરથી કેનાલ વર્ક ના ખોધાણ મા બેલેસિંગ ટેપ્થ શોધો બેડ નો પહોળાઈ = ૫ m બન્ને બેંક નો ઉપેરનો પહોળાઈ = ૨ m ફી બોર્ડ = 0.5 m કુલ સપ્લઇ ડેપ્થ = ૧ m કટિંગમા સઇડ સ્લોપ = ૧:૧ બેંકિંગમા સઇડ સ્લોપ = ૧.૫ : ૧	07
	બ	નોટિસ ઇવેટિંગ ટેંડર ઉપર ટૂક નોંધ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫		આકૃષ્ટિ ૧ પરથી સેપ્ટિક ટેંક માટે ખોદાણકામ, કોંક્રિટ, RCC વર્ક અને ઇંટકામ નુ ક્વાન્ટિટી શોધો	14
