

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

**Subject Code:3355002****Date: 18- 11- 2016****Subject Name: APM****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

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

**14**

1. What is tender notice?
૧. ટેન્ડર નોટીસ શું છે?
2. Define a Client and Contractor.
૨. ક્લાઈન્ટ અને કોન્ટ્રાક્ટરની વ્યાખ્યા લખો.
3. Write structure of an Architect's office.
૩. આર્કિટેક્ટની ઓફીસનું બંધારણ જણાવો.
4. What is tender and why it is required?
૪. ટેન્ડર એટલે શું અને તે શા માટે જરૂરી છે?
5. What is unit price contract?
૫. યુનીટ પ્રાઈસ કોન્ટ્રાક્ટ એટલે શું?
6. State the factors affecting the value.
૬. મૂલ્યને અસર કરતા પરિબલો જણાવો.
7. Write a difference between cost and price.
૭. ખર્ચ અને કિંમત વચ્ચેનો તફાવત લખો.
8. Why valuation is required?
૮. વેલ્યુએશન શા માટે જરૂરી છે?
9. Define an Architect
૯. આર્કિટેક્ટ ની વ્યાખ્યા લખો.
10. What is arbitration?
૧૦. લવાઈ શું છે?

**Q.2**

- (a) What are EMD and SD? Calculate amount of EMD & SD for Tender amount of 20 lakhs.

**03****પ્રશ્ન. ૨**

- (અ) EMD અને SD શું છે? 20 લાખની ટેન્ડર રકમ માટે EMD અને SDનીગણતરી કરો.

**03****OR**

- (a) When EMD is return to the Contractor?
- (અ) કયા સંજોગો મા કોન્ટ્રાક્ટરને EMD પરત અપાય?
- (b) State the purpose of taking EMD with Tender

**03****03****03**

	(બ) ટેન્ડર સાથે EMD લેવાના હેતુઓ જણાવો.	03
	OR	
	(b) Write criteria of tender revocation.	03
	(બ) ટેન્ડર રદ થવાના સંજોગો જણાવો.	03
	(c) Write process of opening of a tender	04
	(ક) ટેન્ડર ખોલવાની પદ્ધતી જણાવો.	04
	OR	
	(c) State the Scrutiny of tender.	04
	(ક) ટેન્ડર કઈ રીતે અભ્યાસ થાય એ સમજાવો.	04
	(d) State the object of security deposit.	04
	(ડ) સીક્યોરીટી ડિપોઝીટ લેવાનો હેતુ જણાવો.	04
	OR	
	(d) Explain the various types of tender.	04
	(ડ) જુદા જુદા ટેન્ડરો સમજાવો.	04
Q.3	(a) What is architectural competition? Write different types of it.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) આર્કિટેક્ચર ની સ્પર્ધા શું છે? તેના પ્રકાર જણાવો.	03
	OR	
	(a) Write about duties of architectural competition assessors.	03
	(અ) આર્કિટેક્ચર ની સ્પર્ધાના જજની ફરજો જણાવો.	03
	(b) Write in short the revocation of arbitration.	03
	(બ) લવાઈ રદ કયા સંજોગો મા થાય તે જણાવો.	03
	OR	
	(b) Write about ideal location for an Architect's office.	03
	(બ) આર્કિટેક્ટ ની ઓફીસ ના આદર્શ સ્થળ વીશે લખો.	03
	(c) What is referee and what is the role of him?	04
	(ક) રેફરી શું છે અને તેનો ફાળો શું છે?	04
	OR	
	(c) What are the difference kinds of arbitrators?	04
	(ક) લવાઈ ના પ્રકારો જણાવો.	04
	(d) Write in short power and disabilities of an arbitrator.	04
	(ડ) લવાઈની સત્તા અને બીન સક્ષમતાઓ જણાવો.	04
	OR	
	(d) Explain the need and role of sole arbitrator, joint arbitrator and umpire.	04
	(ડ) સોલ આર્બિટ્રેટર, જોઇન્ટ આર્બિટ્રેટર અને અમ્પાયર વેશે લખો.	04
Q.4	(a) What are the types of Contracts? And as per you which is best contract and why?	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) કોન્ટ્રાક્ટ ના પ્રકારો જણાવો અને તમારા પ્રમાણે કયો પ્રકાર સારો અને કેમ ?	03
	OR	
	(a) Write in short about termination of contract.	03
	(અ) કોન્ટ્રાક્ટ રદ થવા વીશે લખો.	03
	(b) Write about conditions of engagement of contractor with any project.	04
	(બ) કોઈ પણ પ્રોજેક્ટના કોન્ટ્રાક્ટ કરવાની શરતો વીશે લખો.	04

OR

- |                  |  |    |
|------------------|--|----|
| (b)              | Write in short about Architect's Act 1972  | 04 |
| (બ)              | આર્કિટેક્ટ રેગ્યુલેશન 1989 પ્રમાણે આર્કિટેક્ટની ફરજો જણાવો.  | 04 |
| (c)              | Draft a tender notice for constructing a Hostel building for your Polytechnic costing approximately 60 Lakhs. Assume necessary details | 07 |
| (ક)              | તમારી પોલિટેકનિકના હોસ્ટેલના મકાન બાંધકામ માટે, કે જેમા 60 લાખનો ખર્ચ થવાનો છે તેની ટેન્ડર નોટીસ બનાવો. જરૂરી વિગતોની ધારણા કરો.       | 07 |
| <b>Q.5</b>       | (a) What are the duties of an architect as per Architect's Regulation 1989?  | 04 |
| <b>પ્રશ્ન. ૫</b> | (અ) આર્કિટેક્ટ ની ફી વીસ્તારમા સમજાવો.   | 04 |
|                  | (b) Write in detail about architect's fees structure..   | 04 |
|                  | (બ) આર્કિટેક્ટ એક્ટ 1972 વીશે ફેઝ નોંધ લખો.  | 04 |
|                  | (c) Write in short about mode of payments of an architect's fees.  | 03 |
|                  | (ક) આર્કિટેક્ટની ફી ચુકવવાના તબક્કાઓ જણાવો.  | 03 |
|                  | (d) Write about client's expectations about architect's skill and number of drawings required.   | 03 |
|                  | (ડ) ક્લાઈન્ટની આર્કિટેક્ટની આવડત અને જરૂરી ડ્રોઈંગની સંખ્યા ની અપેક્ષાઓ જણાવો.   | 03 |

\*\*\*\*\*