

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2025

**Subject Code: 4355804**

**Date: 20-11-2025**

**Subject Name: Costing And Estimating For Printing**

**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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Marks |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Q.1</b> (a) Describe about Fixed Cost.<br>અચળ કિંમત વિષે વર્ણન કરો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 03    |
| (b) Write a Short note on: “Overhead expenses”.<br>આના પર ટૂંકી નોંધ લખો: “શિરોભરી ખર્ચાઓ”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 04    |
| (c) Explain the difference between Costing and Estimating.<br>કોસ્ટિંગ અને એસ્ટીમેટિંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 07    |
| <b>OR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| (c) Discuss in detail about “Allocation of Expenses”.<br>વિસ્તૃતમાં ચર્ચા કરો: “ખર્ચાઓની ફાળવણી”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 07    |
| <b>Q.2</b> (a) Describe about formula to find out Weight of Paper.<br>પેપરનું વજન શોધવા માટેના સુત્ર વિષે વર્ણન કરો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 03    |
| (b) Write a Short note on: “Unit Cost” and “Variable Cost”.<br>આના પર ટૂંકી નોંધ લખો: “યુનિટ કોસ્ટ” અને “વેરીએબલ કોસ્ટ”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 04    |
| (c) List down different methods of Depreciation and Explain in detail about each method.<br>અવમૂલ્યની વિવિધ પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને દરેક પદ્ધતિ વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 07    |
| <b>OR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| <b>Q.2</b> (a) Explain about “Liability”.<br>“જવાબદારી” વિષે સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 03    |
| (b) Write a Short note on: “Price”.<br>આના પર ટૂંકી નોંધ લખો: “વેચાણ કિંમત”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 04    |
| (c) Explain in detail about different needful parameter of Estimating software.<br>એસ્ટીમેટિંગ સોફ્ટવેરના જરૂરી માપદંડો વિષે વિગતમાં સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 07    |
| <b>Q.3</b> (a) List down needs of Invoice.<br>ઇનવોઇસની જરૂરીયાતો ની યાદી બનાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 03    |
| (b) Write a Short note on: “Estimating” and “Depreciation”.<br>આના પર ટૂંકી નોંધ લખો: “એસ્ટીમેટિંગ” અને “અવમૂલ્ય”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 04    |
| (c) Calculate the sheet size for the STI carton with 4(interlock) x 2 (pasting) repeat for bellow given detail,<br>Size: 90mm(L) X 35mm(W) X 100mm(H) X 15mm (Tuck) X 10mm (Pasting)<br>Consider the standard allowances as 12mm-gripper, 10mm – top margin, 5mm- on both sides of paper.<br>નીચે આપેલી STI કાર્ટનની વિગતો માટે 4(interlock) x 2 (pasting) repeat માટે ની પેપર સાઈઝ ગણો.<br>Size: 90mm(L) X 35mm(W) X 100mm(H) X 15mm (Tuck) X 10mm (Pasting)<br>Consider the Standard allowances as 12mm-gripper, 10mm – top margin, 5mm- on both sides of paper. | 07    |
| <b>OR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| <b>Q.3</b> (a) List down good qualities of Estimator.<br>એસ્ટીમેટરની સારી લાયકાતોની યાદી બનાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 03    |
| (b) Explain about Work Instruction Ticket.<br>વર્ક ઇનસ્ટ્રક્શન ટિકીટ વિષે સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 04    |
| (c) Explain in detail about “Tools of Estimator”.<br>“એસ્ટીમેટરના ટૂલો” વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 07    |

- Q.4 (a)** List down all the information needed during Estimation of Job. **03**  
જોબના એસ્ટીમેશન માટે જરૂરી માહિતિની યાદી બનાવો.
- (b)** Write down importance of Standard Press Routine. **04**  
સ્ટાન્ડર્ડ પ્રેસ રુટીનનું મહત્વ લખો.
- (c)** Discuss in detail about modern tools and techniques to reduce the cost. **07**  
બચેઘટકવાની આધુનિક ટૂલ અને પધ્તિ વિષે વિસ્તૃતમાં ચર્ચા કરો.
- OR**
- Q.4 (a)** Find out weight of 28000 sheets of board which size is 28 x 40 and 300 GSM. **03**  
28 x 40 સાઇઝ અને 300 GSM બોર્ડની 28000 શીટનું વજન શોધો.
- (b)** Differentiate between Time rate and Work rate system. **04**  
ટાઇમ રેટ અને વર્ક રેટ સીસ્ટમ વચ્ચે તફાવત આપો.
- (c)** List down Classification of the “OVER HEADS EXPENSES” and explain the each in detail. **07**  
શિરોપરી ખર્ચેના વર્ગીકરણની યાદી બનાવો અને દરેક વિષે વિગતમાં સમજાવો.
- Q.5 (a)** List down different factors which affect Profitability. **03**  
નફાને અસર કરતા પરિબલોની યાદી બનાવો.
- (b)** Draw a Performa of Docket. **04**  
ડોકેટનો પરફોર્મા દોરો.
- (c)** Please calculate the PAPER required in KGS for INNEER and COVER page for the bellow given book detail. **07**  
Book Size: 8.75 x 11 inch  
Paper size need to consider: 23 x 36 inch  
Qty of books: 250000 nos.  
Board of Inner: 100gsm art paper  
Board of cover: 230gsm art paper  
નીચે જણાવેલ ચોપડી(book) માટે જરૂરી ઇનર અને કવર પેપર નું વજન કિલો જણાવો.  
બુક સાઇઝ : 8.75 x 11 inch  
પેપર સઈઝ ધ્યાનમાં લેવી : 23 x 36 inch  
બુકની સંખ્યા : 250000 nos.  
ઇનર માટે નો પેપર : 100gsm art paper  
કવર માટે નો પેપર : 230gsm art paper
- OR**
- Q.5 (a)** Explain about need of Forecasting life of Assets. **03**  
મિલકતોનું આયુષ્ય નક્કી કરવાની જરૂરીયાત વિષે સમજાવો.
- (b)** List down terms and condition of Invoice. **04**  
ઇનવોઇસમાં લખવામાં આવતી શરતોની યાદી બનાવો.
- (c)** Explain in detail about Direct expenses and Indirect expenses with examples. **07**  
પ્રત્યક્ષ અન્ય ખર્ચે અને અપ્રત્યક્ષ અન્ય ખર્ચે ને ઉદાહરણ આપી વિગતમાં સમજાવો.