**Seat No.: _____** **Enrolment No._____**

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

## Diploma Engineering Semester –V Examination Dec'11- Jan'12

**Subject code: 355404** **Date: 28/12/2011**
**Subject Name: Management Accounting**
**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) Explain the difference between Management Accountancy and Financial Accountancy. **07**

(b) Explain the functions of Management Accountancy. **07**

**Q.2**

(a) From the following calculate : **07**

(1) P.V Ratio
(2) B.E.P in units and amount
(3) Sales to earn a profit of Rs.10000/-
(4) Margin of safety if sales are Rs. 75000/-

Selling price per unit is Rs.10/-
Variable cost per unit Rs. 8/-
Fixed expenses Rs. 8000/-

(b) Explain in brief(any two) **07**

(1) Contribution
(2) Margin of safety
(3) Profit

**OR**

(b) Calculate the following **07**

(1) Break even sales
(2) P/V ratio
(3) Margin of safety
(4) Sales to earn a profit of Rs.25000/-

Raw information
Present sales(Rs 10/- per unit) Rs.100000/-
Variable cost per unit Rs.6/-
Fixed expenses Rs. 30000/-

**Q.3**

Ronat Ltd.wishes to arrange overdraft facility with its banks during the period April to June 2011,when it will be manufacturing mostly for stock. Prepare a Cash budget for the above period from the following data ,indicating the extent of bank overdraft facilities, the company will require at the end of each month. **14**

(a)

| Month | Sales Rs. | Purchase Rs. | Wage Expen. Rs. | Manua Expen. Rs. | Office Expen. Rs. | Selling Expen. Rs. |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feb. | 180000 | 124800 | 12000 | 3000 | 2000 | 2000 |
| Mar. | 192000 | 144000 | 14000 | 4000 | 1000 | 4000 |
| Apri. | 108000 | 243000 | 11000 | 3000 | 1500 | 2000 |
| May | 174000 | 246000 | 12000 | 4500 | 2000 | 5000 |
| June | 126000 | 268000 | 15000 | 5000 | 2500 | 4000 |
| July | 140000 | 280000 | 17000 | 5500 | 3000 | 4500 |
| Aug. | 160000 | 300000 | 18000 | 6000 | 3000 | 5000 |

(b) Cash on hand as on 1-4-2011(estimated)Rs. 25000/-
(c) 50% of the credit sales are realized in the month following the sale and the remaining 50 % in the second month. Creditors are paid in the next month of purchase.
(d) Lag in payments of other expenses 1 month.

**OR**

**Q-3** Explain the sources of cash/funds and also application of cash/funds in detail **14**

**Q.4**

Following is the Balance – Sheet and Profit & Loss account of Sony Ltd. **14**

## Balance Sheet

| Liabilities | Rs. | Assets | Rs. |
|---|---|---|---|
| Equity Capital | 400000 | Fixed Assets | 500000 |
| Debentures | 200000 | Investments | 100000 |
| Preference Shares | 100000 | Debtors | 100000 |
| Creditors | 20000 | Cash on hand | 50000 |
| Bills Payable | 40000 | Stock | 50000 |
| Bank O.D | 40000 | | |
| | 800000 | | 800000 |

## Profit & Loss Account

| | |
|---|---|
| Sales(Credit sales Rs.315000/-) | 400000 |
| Gross Profit | 100000 |
| Net Profit(before tax@50 %) | 50000 |

Calculate the following

(1) Gross profit Ratio
(2) Net Profit Ratio
(3) Current Ratio
(4) Liquid Ratio
(5) Fixed Assets Turnover Ratio
(6) Capital Gearing Ratio

**OR**

**Q. 4** Following is the Profit & Loss account of Sweta Industries Ltd. **14**

## Profit & Loss Account

| | |
|---|---|
| Sales | 500000 |
| Gross Profit | 200000 |
| Opening Stock | 100000 |
| Closing Stock | 90000 |
| Cost of goods sold | 300000 |
| Operating Expenses | 100000 |
| Net Profit | 100000 |

Compute the following:
(1) Gross Profit Ratio
(2) Net Profit Ratio
(3) Operating Ratio
(4) Stock Turnover Ratio

**Q.5** (a) Explain "Relevant cost " and "Sunk cost" **07**
(b) Explain in brief(any two) **07**
(1) Break-Even Point
(2) P.V Ratio
(3) Zero base budgeting

**OR**

**Q.5** (a) Explain "Differential Cost" and "Opportunity Cost" **07**
(b) Explain in detail "Utility of cash flow analysis" **07**

**********

**પ્રશ્ન–૧** અ Management Accountancy(સંચાલકીય હિસાબી પદધતિ) અને Financial Accountancy(નાણાકીય હિસાબી પદધતિ) વચ્ચેના તફાવત સમજાવો. **07**
બ Management Accountancy ના કાર્યો સમજાવો. **07**

**પ્રશ્ન–૨** અ નીચેના અધારે ગણતરી કરો. **07**
(૧) P.V રેશીયો
(૨) B.E.P એકમમા અને રકમમાં
(૩) રૂા૧૦૦૦૦ નફો કમાવવામાટે જરૂરી વેચાણ.
(૪) માર્જીન ઓફ સેફટી (સલામત ગાળો) જો વેચાણ રૂા ૭૫૦૦૦ હોય.

વેચાણ કિંમત પ્રતિ એકમ રૂા ૧૦
ચલિત પડતર પ્રતિ એકમ રૂા ૮
સ્થિર ખર્ચ રૂા ૮૦૦૦

બ ટુંકમાં સમજાવો.(ગમેતે બે ) **07**
(૧) કોન્ટીબ્યુશન (ફાળો)
(૨) માર્જીન ઓફ સેફટી
(૩) નફો

**અથવા**

બ નીચેના અધારે ગણતરી કરો. **07**
(૧) સમતોલ વેચાણ.
(૨) P.V રેશીયો
(૩) માર્જીન ઓફ સેફટી (સલામત ગાળો)
(૪) રૂા ૨૫૦૦૦ નફો કમાવવામાટે જરૂરી વેચાણ.
કાચી માહિતિઃ

ચાલુ વેચાણ (રૂા ૧૦/નંગ) રૂા ૧૦૦૦૦૦
ચલિત પડતર પ્રતિ એકમ રૂા ૬

**પ્રશ્ન–૩** રોનક લિ. સ્ટોકનું ઉત્પાદન કરવામાટે એપ્રીલ–જુન ૨૦૧૧ ના સમય દરમ્યાન બેંકમાંથી ઓવરડ્રાફટ લેવા માગેછે ઉપર દર્શાવેલ સમયમાટે નિચે દર્શાવેલ વિગતો ને આધરે દરેક માસના અંતે બેંક ઓવરડ્રાફટ ની જરૂરિયાત દર્શાવતુ કેશ બજેટ તૈયાર કરો. **14**

(અ)

| Month | Sales Rs.(વેચાણ) | Purchase (ખરીદી) Rs. | Wage(મજુરી ખર્ચ) Expen. Rs. | Manua Expen. Rs.(ઉત્પાદન ખર્ચ) | Office Expen. Rs.(ઓફીસ ખર્ચ) | Selling Expen.(વેચાણ ખર્ચ) Rs. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feb. | 180000 | 124800 | 12000 | 3000 | 2000 | 2000 |
| Mar. | 192000 | 144000 | 14000 | 4000 | 1000 | 4000 |
| Apri. | 108000 | 243000 | 11000 | 3000 | 1500 | 2000 |
| May | 174000 | 246000 | 12000 | 4500 | 2000 | 5000 |
| June | 126000 | 268000 | 15000 | 5000 | 2500 | 4000 |
| July | 140000 | 280000 | 17000 | 5500 | 3000 | 4500 |
| Aug. | 160000 | 300000 | 18000 | 6000 | 3000 | 5000 |

(બ) હાથઉપર રોકડ ૧/૪/૨૦૧૧ ના રોજ(અંદાજીત) રુ.૨૫૦૦૦

(ક) ઉધાર વેચાણ ના ૫૦ % વેચાણ માસના બીજા મહિને અને બાકીના ૫૦ % તે પછીના મહિને મળેછે. લેણદારોનું ચકવણું ખરીદી ના પછીના મહિને કરવામાં આવેછે.

(ડ) અન્યખર્ચના ચુકવણા એક માસ મોડા કરવામાં આવેછે.

**અથવા**

**પ્રશ્ન–૩** રોકડ –ભંડોળ( cash/funds) ના પ્રાપ્તિ સ્થાનો તથા ઉપયોગના સ્થાનો ની વિગતે ચર્ચા કરો. **14**

**પ્રશ્ન–૪** સોની લિ. નું પાકુ સરવૈયું અને નફા–નુકશાન ખાતુ નીચે પ્રમાણે છે. **14**

## પાકુ સરવૈયુ

| જવાબદારીઓ(Liabilities) | Rs. | Assets | Rs. |
|---|---|---|---|
| Equity Capital | 400000 | Fixed Assets | 500000 |
| Debentures | 200000 | Investments | 100000 |
| Preference Shares | 100000 | Debtors | 100000 |
| Creditors(લેણદારો) | 20000 | Cash on hand | 50000 |
| Bills Payable(દેવી હુંડીઓ) | 40000 | Stock | 50000 |
| Bank O.D | 40000 | | |
| | 800000 | | 800000 |

## નફા–નુકશાન ખાતુ

| | |
|---|---|
| વેચાણ(શાખપર વેચાણ Rs.315000/-) | 400000 |
| કાચા નફો | 100000 |
| ચોખ્ખો નફો (before tax@50 %) | 50000 |

નીચેનાની ગણતરી

(૧) કાચા નફા ગુણોત્તર
(૨) ચોખ્ખા નફા ગુણોત્તર
(૩) ચાલુ ગુણોત્તર
(૪) તરલતા ગુણોત્તર
(૫) સ્થિર મિલકત ટર્નઓવર ગુણોત્તર
(૬) મૂડી ગીયરીંગ ગુણોત્તર

**અથવા**

**પ્રશ્ન–૪**

સ્વેતા લિ. નુ નફા–નુકશાન ખાતુ નીચે પ્રમાણે છે **14**

## નફા–નુકશાન ખાત

| | |
|---|---|
| વેચાણ | 500000 |
| કાચો નફો | 200000 |
| શરુઆતનો સ્ટોક | 100000 |
| બંધ સ્ટોક | 90000 |
| વેચાણ માલની પડતર | 300000 |
| ઓપરેટીંગ ખર્ચાઓ | 100000 |
| શુદધ નફો | 100000 |

(૧) કાચા નફા ગુણોત્તર
(૨) ચોખ્ખા નફા ગુણોત્તર
(૩) ઓપરેટીંગ રેશીયો
(૪) સ્ટોક ટર્નઓવર ગુણોત્તર

**પ્રશ્ન–૫**

અ 'સંલગ્ન પડતર( Relevant cost )' અને 'સંક કોસ્ટ(ડુબેલ પડતર)' સમજાવો. **07**

બ ટુંકમા સમજાવો.(ગમેતે બે) **07**
(૧) સમતુલીત બિંદુ( Break-Even Point )
(૨) P.V રેશીયો
(૩) શુંન્ય આધારીત અંદાજપત્ર

**અથવા**

**પ્રશ્ન–૫**

અ 'તફાવતી પડતર( Differential Cost )' અને 'ઓપરચ્યુનીટી કોસ્ટ' સમજાવો. **07**

બ રોકડ પ્રવાહ વિશ્લેશણ( cash flow analysis ) ની ઉપયોગીતા વિગતેસમજાવો. **07**

**********