DCBC – 501

KOSHYS INSTITUTE OF MANAGEMENT STUDIES LIBRARY BANGALORE

V Semester B.Com. Examination, February/March 2024
(NEP Scheme) (Freshers)
COMMERCE
Paper – 5.1 (DSC) : Financial Management

Time : 2½ Hours | Max. Marks : 60

***Instruction :*** *Answers should be written* ***completely*** *either in* ***English*** *or in* ***Kannada.***

SECTION – A

1. Answer **any 5** sub-questions. **Each** question carries **2** marks. (5×2=10)

   a) If Mr. X deposits Rs. 50,000 on 01-01-2023 at 10% rate of interest, what will be doubling period as per the rule of 72.

   b) State the important areas of financial decisions.

   c) What do you mean by operating leverage ?

   d) What do you mean by post payback period profitability ?

   e) What is payback period ?

   f) What is temporary working capital ?

   g) What is Internal Rate of Return ?

SECTION – B

Answer **any 3** questions. **Each** question carries **4** marks. (3×4=12)

2. What are the advantages of Adequate Working Capital ?

3. Explain the principles of sound financial plan.

4. A company is requiring a machine which requires an investment of Rs. 3,20,000. The net income before tax and depreciation is estimated as follows :

| Year | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Rs. | 1,60,000 | 80,000 | 1,08,000 | 1,12,000 | 96,000 |

Depreciation is to be charged on a straight line basis. The tax rate is 55%. Calculate Average Rate of Return (ARR).

P.T.O.

Scanned with OKEN Scanner

5. Selling price per unit 120, Variable cost Rs. 80, Fixed cost Rs. 6,00,000, Interest Rs. 2,00,000. Number of units sold 30,000. Calculate three types of Leverages.

6. Calculate the future value at the end of five years of the following series of payments at 10% rate of interest. Rs. 4,000 at the end of 1st year, Rs. 5,000 at the end of 2nd year, Rs. 6,000 at the end of 3rd year, Rs. 7,000 at the end of 4th year, Rs. 8,000 at the end of 5th year.

SECTION – C

Answer **any 3** questions. **Each** question carries **10** marks. **(3×10=30)**

7. The management of Royal Industries has called for a statement showing the working capital to finance a level of activity of 1,80,000 units of output for the year. The cost structure for the company's product for the above-mentioned activity level is detailed below.

| **Particulars** | **Amount per unit (Rs.)** |
|---|---|
| Raw material | 20 |
| Direct labour | 05 |
| Overheads (including Depn. of Rs. 05 per unit) | 15 |
| Total cash cost | 40 |
| Profits | 10 |
| Selling price | 50 |

**Additional information :**

1) Minimum desired cash balance is Rs. 20,000.

2) Raw materials are held in stock, on an average, for two months.

3) Work in progress (assume 50% completion stage) will approximately to half a month's production.

4) Finished goods remain in the warehouse, on an average, for a month.

Scanned with OKEN Scanner

5) Suppliers of materials extend a month's credit and debtors are provided two month's credit; cash sales are 25% of total sales.

6) There is a time lag in payment of wages of a month; and half a month in the case of overheads.

From the above facts, you are required to prepare a statement showing working capital requirements.

8. A firm cost of capital is 10% is considering two Projects X and Y the details of which are

| Particulars | Project X | Project Y |
|---|---|---|
| Investment | Rs. 70,000 | Rs. 70,000 |
| Estimated life | 5 years | 5 years |

| Cash inflow | Year | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Project X | | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 45,000 | 60,000 | **1,65,000** |
| Project Y | | 60,000 | 40,000 | 20,000 | 10,000 | 10,000 | **1,40,000** |

Compute the PBP and NPV for the two projects.

| Year | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| PV Factors at 10% | 0.909 | 0.826 | 0.751 | 0.683 | 0.621 |

9. Sonu Ltd. company has on Equity Share Capital of Rs. 10,00,000 divided into shares of Rs. 100 each. It wishes to raise further Rs. 6,00,000 for expansion plan. The company plans the following financing schemes.

a) All Equity shares

b) Rs. 4,00,000 in Equity shares and Rs. 2,00,000 in 10% debentures

c) All in 10% debentures

The company has estimated EBIT at Rs. 3,00,000. The corporate rate of tax is 50%. Calculate EPS in each case. Give a comment as to which capital structure is suitable.

Scanned with OKEN Scanner

10. Explain the objectives of Financial Management.

11. Explain the factors determining working capital requirements of an organisation.

## SECTION – D

Answer the following questions. It carries **8** marks. (1×8=8)

12. a) Following is the data for X company for the financial year ended 31-03-2023.

| **Particulars** | **X** |
|---|---|
| % of Variable costs to sales | 75% |
| Interest Expenses | 6,000 |
| Operating leverages | 6 : 1 |
| Financial leverages | 4 : 1 |
| Income tax rate | 35% |

Prepare Income statement of the company.

OR

b) Using the following data, calculating the current operating cycle for XYZ Ltd.

| | **(Rs. In '000')** |
|---|---|
| Sales | 6,000 |
| Cost of production | 4,200 |
| Purchases | 1,200 |
| Average raw material stock | 160 |
| Average work-in-progress | 170 |
| Average finished goods stock | 360 |
| Average creditors | 180 |
| Average debtors | 700 |

Scanned with OKEN Scanner

## ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿ

### ವಿಭಾಗ – ಎ

1. ಯಾವುದೇ **5** ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು **2** ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **(5×2=10)**

   a) ಮಿಸ್ಟರ್ ಎಕ್ಸ್‌ರವರು 01-01-2023 ರಂದು ರೂ. 50,000 ಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 10ರ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಿದರೆ 72 ರ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

   b) ಹಣಕಾಸಿನ ನಿರ್ಧಾರಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

   c) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸನ್ನೆ ಎಂದರೆ ಏನು ?

   d) ಮರುಪಾವತಿ ಅವಧಿಯ ನಂತರದ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯ ಅರ್ಥವೇನು ?

   e) ಮರುಪಾವತಿ ಅವಧಿ ಎಂದರೇನು ?

   f) ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಚಾಲ್ತಿ ಬಂಡವಾಳ ಎಂದರೇನು ?

   g) ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲ ದರ ಎಂದರೇನು ?

### ವಿಭಾಗ – ಬಿ

ಯಾವುದೇ **3** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **(3×4=12)**

2. ಸಮರ್ಪಕ ಚಾಲ್ತಿ ಬಂಡವಾಳದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?

3. ಉತ್ತಮ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆಯ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. ಒಂದು ಕಂಪನಿಗೆ ರೂ. 3,20,000 ಹೂಡಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯಂತ್ರದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ತೆರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸವಕಳಿಯ ಮೊದಲಿನ ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

| ವರ್ಷ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ರೂ. | 1,60,000 | 80,000 | 1,08,000 | 1,12,000 | 96,000 |

   ಸವಕಳಿಯನ್ನು ನೇರ ರೇಖೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಧಿಸುವುದು. ತೆರಿಗೆ ದರವು 55% ಆಗಿದೆ. ಆದಾಯದ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು (ARR) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

5. ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ 120, ಬದಲಾಗುವ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 80, ಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 6,00,000, ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 2,00,000 ಮಾರಾಟವಾದ ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 30,000. ಮೂರು ರೀತಿಯ ಸನ್ನೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Scanned with OKEN Scanner

6. ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ 10% ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಪಾವತಿಗಳ ಸರಣಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 1ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ. 4,000, 2ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ. 5,000, 3ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ. 6,000, 4ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ. 7,000, 5ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರೂ. 8,000.

## ವಿಭಾಗ – ಸಿ

ಯಾವುದೇ **3** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು **10** ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **(3×10=30)**

7. ರಾಯಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಡಳಿತವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 1,80,000 ಯೂನಿಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸಲು ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಕರೆ ನೀಡಿದೆ. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಕಂಪೆನಿಯ ಉತ್ಪನ್ನದ ವೆಚ್ಚದ ರಚನೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

| ವಿವರಗಳು | ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ನ ಮೊತ್ತ (ರೂ.) |
|---|---|
| ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು | 20 |
| ನೇರ ಕೂಲಿ | 05 |
| ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳು (ರೂ. 5 ಸವಕಳಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು) | 15 |
| ಒಟ್ಟು ನಗದು ವೆಚ್ಚ | 40 |
| ಲಾಭ | 10 |
| ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ | 50 |

**ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾಹಿತಿ :**

1) ಕನಿಷ್ಠ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ನಗದು ಬಾಕಿ ರೂ. 20,000.

2) ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಾಸರಿ ಎರಡು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ದಾಸ್ತಾನು ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

3) ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸರಕು (50% ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಹಂತವನ್ನು ಊಹಿಸಿ) ಸರಿಸುಮಾರು ಅರ್ಧ ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

4) ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸರಕುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ.

5) ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪೂರೈಕೆದಾರರು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಸಾಲವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಸಾಲಗಾರರಿಗೆ ಎರಡು ತಿಂಗಳ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಗದು ಮಾರಾಟವು ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟದ 25% ಆಗಿದೆ.

Scanned with OKEN Scanner

6) ವೇತನ ಪಾವತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಸಮಯದ ವಿಳಂಬವಿದೆ; ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ತಿಂಗಳು ಸಮಯದ ವಿಳಂಬವಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ, ನೀವು ಚಾಲ್ತಿ ಬಂಡವಾಳದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

8. ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಂಡವಾಳದ ವೆಚ್ಚವು 10% ಆಗಿದ್ದು, ಎರಡು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಯೋಜನೆಗಳು X ಮತ್ತು Y ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅವುಗಳ ವಿವರಗಳು

| ವಿವರಗಳು | ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ X | ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ Y |
|---|---|---|
| ಹೂಡಿಕೆ | ರೂ. 70,000 | ರೂ. 70,000 |
| ಅಂದಾಜು ಜೀವನ | 5 ವರ್ಷಗಳು | 5 ವರ್ಷಗಳು |

| ನಗದು ಒಳಹರಿವು ವರ್ಷ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ X | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 45,000 | 60,000 | 1,65,000 |
| ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ Y | 60,000 | 40,000 | 20,000 | 10,000 | 10,000 | 1,40,000 |

ಎರಡು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ PBP ಮತ್ತು NPV ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

| ವರ್ಷ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯದ ಶೇಕಡಾ 10ರ ಅಂಶ | 0.909 | 0.826 | 0.751 | 0.683 | 0.621 |

9. ಸೋನು ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಕಂಪೆನಿಯು ರೂ. 10,00,000 ಸಾಮಾನ್ಯ ಷೇರು ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಪ್ರತಿ ರೂ. 100 ರ ಷೇರುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಇನ್ನೂ 6,00,000 ರೂ.ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಇದು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಕಂಪೆನಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸಿದೆ.

a) ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಷೇರುಗಳು

b) ಸಾಮಾನ್ಯ ಷೇರುಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 4,00,000 ಮತ್ತು 10% ಸಾಲ ಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ರೂ. 2,00,000

c) ಎಲ್ಲಾ 10% ಸಾಲಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ

ಕಂಪೆನಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ EBITಯು ರೂ. 3,00,000 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ತೆರಿಗೆ ದರವು 50% ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಶೇರಿನ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಯಾವ ಬಂಡವಾಳದ ರಚನೆಯು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.

10. ಹಣಕಾಸು ನಿರ್ವಹಣಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಚಾಲ್ತಿ ಬಂಡವಾಳದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Scanned with OKEN Scanner

## ವಿಭಾಗ – ಡಿ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇದು 8 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. (1×8=8)

12. a) 31-03-2023 ಕ್ಕೆ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ X ಕಂಪೆನಿಯ ಮಾಹಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

| ವಿವರಗಳು | X |
|---|---|
| ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುವ ವೆಚ್ಚಗಳ % | 75% |
| ಬಡ್ಡಿ ವೆಚ್ಚಗಳು | 6,000 |
| ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸನ್ನೆ | 6 : 1 |
| ಹಣಕಾಸಿನ ಸನ್ನೆ | 4 : 1 |
| ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ದರ | 35% |

ಕಂಪೆನಿಯ ಆದಾಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

b) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಡೇಟಾವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, XYZ ಕಂಪೆನಿಗಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಾರ್ಯಚಕ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

| | (‘000’ ನಲ್ಲಿ ರೂ.) |
|---|---|
| ಮಾರಾಟ | 6,000 |
| ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ | 4,200 |
| ಖರೀದಿ | 1,200 |
| ಸರಾಸರಿ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ದಾಸ್ತಾನು | 160 |
| ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸರಾಸರಿ ದಾಸ್ತಾನು | 170 |
| ಸರಾಸರಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸರಕುಗಳ ದಾಸ್ತಾನು | 360 |
| ಸರಾಸರಿ ಲೇಣಿದಾರರು | 180 |
| ಸರಾಸರಿ ದೇಣಿಗೆದಾರರು | 700 |

Scanned with OKEN Scanner