

Set 1 (NC)

Unique Paper Code : 52417505

Name of the Course : B.Com

Semester : V

Name of the Paper : Fundamentals of Financial Management

Paper no. : BC 5.2(a)

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75 Marks

**Attempt any four questions. All questions carry equal marks. Use of simple calculator is allowed.**

1. "Profit Maximization should be the objective of Financial Management," Do you agree? Give reasons.

Mr. X financed his house by taking a loan of Rs. 71, 00,000 @ 10% p.a. and has paid Rs.15, 00,000 as down payment. The loan is to be repaid in 10 equal instalments starting at the end of the first year. Calculate the amount of equal annual instalment and total interest paid upon repayment of loan.

2. A project requires an initial investment of Rs.6, 00,000. It is estimated to have a life of 6 years. The estimated net cash flows are as under:

| Year | Net Cash Flow (Rs.) |
|------|---------------------|
| 1    | 60,000              |
| 2    | 80,000              |
| 3    | 1,00,000            |
| 4    | 1,10,000            |

|   |          |
|---|----------|
| 5 | 1,20,000 |
| 6 | 90,000   |

Hurdle rate is 10%. Calculate-

- Payback period
- Net Present Value
- IRR of the project.

Assume that the standard payback period is 4 years. Should the project be accepted as per each of the above measures? In case of conflict in decision which method should be preferred and why?

Q3. How do book value weights differ from market value weights in measurement of cost of capital?

The following is the capital structure of PQR Ltd. :

| Particulars                                                | Amount (Rs.) |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Equity Share Capital (Face Value Rs.10 per share)          | 20,00,000    |
| 10% Preference Share Capital (Face Value Rs.100 per share) | 4,00,000     |
| 12% Debentures (Face Value Rs.100 per debenture)           | 16,00,000    |
| Total                                                      | 40,00,000    |

All these securities are traded in the capital market. Recent prices are: Debentures @ Rs.108 per debenture, Preference share @ Rs.125 per share, Equity shares @ Rs.50 per share. The company expects to pay a dividend of Rs. 5 per share at the end of the year which is expected to grow at 8% p.a. The company pays income tax @ 35% . Calculate the company's cost of capital using book value weights and market value weights.

Q4. Explain and compare the 'Net Income' and 'Net Operating Income' approaches to capital structure and firm valuation using numerical example.

From the following information, calculate Operating Leverage, Financial Leverage and Combined Leverage :

| Particulars   | Amount (Rs.) |
|---------------|--------------|
| Sales         | 9,00,000     |
| EBIT          | 2,40,000     |
| EBT           | 1,25,000     |
| Tax Rate      | 35%          |
| Variable Cost | 60% of sales |

5. How can stability of dividend policy be maintained?

The following information is collected from the current annual report of XYZ Ltd :

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Earning of firm         | Rs. 9, 00,000 |
| Number of equity shares | 1, 50,000     |
| Return on Equity        | 22.5%         |
| Cost of equity          | 15%           |

What should be the dividend payout ratio so as to keep the share price at Rs. 48 by using Walter Model? Also, determine the optimum dividend payout ratio and the market price of share at the optimum dividend payout ratio. What will the maximum and minimum share price under this model?

6. What do you mean by operating cycle?

From the following information prepare a statement showing the estimated working capital requirement:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| (1) Projected annual sales | 36,000 units   |
| (2) Analysis of sales      |                |
| Raw materials              | Rs. 6 per unit |
| Labour                     | Rs. 4 per unit |
| Overhead                   | Rs. 3 per unit |
| Profit                     | Rs. 2 per unit |

Selling price

Rs. 15 per unit

(3) Additional Information :

(a) Raw material in stock

1 month

(b) Production process

2 months

(c) Finished goods in store

3 months

(d) Credit allowed to debtors

4 months

(e) Credit allowed by suppliers

2 months

(f) Monthly wages and expenses are paid twice on 1<sup>st</sup> and 16<sup>th</sup> of each month.

(g) Production is carried on evenly during the year and expenses and wages accrue similarly.

(h) Cash is to be kept at 10% of the net working capital.

---

Set 1 (NC)

Unique Paper Code : 52417505

Name of the Course : B.Com

Semester : V

Name of the Paper : Fundamentals of Financial Management

Paper no. : BC 5.2(a)

Duration : 3 hours

Maximum Marks : 75 Marks

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं। साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

1. "लाभ को अधिकतम करना वित्तीय प्रबंधन का उद्देश्य होना चाहिए," क्या आप सहमत हैं? कारण बतायें।

मिस्टर X ने 10% प्रति वर्ष की दर से 71,00,000 रुपये का ऋण लेकर अपने घर को फाइनेंस कराया। और डाउन पेमेंट के रूप में 15,00,000 रुपये का भुगतान किया है। ऋण को पहले वर्ष के अंत से शुरू होने वाली 10 समान किश्तों में चुकाया जाना है। समान वार्षिक किस्त की राशि और ऋण की चुकौती पर भुगतान किए गए कुल ब्याज की गणना करें।

2. एक परियोजना के लिए 6,00,000 रुपये के प्रारंभिक निवेश की आवश्यकता है। इसका 6 साल का जीवन होने का अनुमान है। अनुमानित शुद्ध नकदी प्रवाह इस प्रकार है:

| वर्ष | शुद्ध नकदी प्रवाह (रु.) |
|------|-------------------------|
| 1    | 60,000                  |
| 2    | 80,000                  |
| 3    | 1,00,000                |
| 4    | 1,10,000                |
| 5    | 1,20,000                |
| 6    | 90,000                  |

हर्डल रेट 10% है। गणना करें-

- ऋण वापसी की अवधि
- शुद्ध वर्तमान मूल्य
- परियोजना का आईआरआर।

मान लीजिए कि मानक पेबैक अवधि 4 वर्ष है। क्या उपरोक्त उपायों में से प्रत्येक के अनुसार परियोजना को स्वीकार किया जाना चाहिए? निर्णय में विरोध की स्थिति में किस पद्धति को प्राथमिकता दी जानी चाहिए और क्यों?

Q3. पूंजी की लागत के मापन में बुक वैल्यू भार बाजार मूल्य भार से कैसे भिन्न होता है?

PQR लिमिटेड की पूंजी संरचना निम्नलिखित है:

विवरण - राशि (रु.)

इक्विटी शेयर पूंजी (अंकित मूल्य 10 रुपये प्रति शेयर) - 20,00,000

10% वरीयता शेयर पूंजी (अंकित मूल्य 100 रुपये प्रति शेयर) - 4,00,000

12% डिबेंचर (अंकित मूल्य 100 रुपये प्रति डिबेंचर) - 16,00,000

कुल - 40,00,000

इन सभी प्रतिभूतियों का पूंजी बाजार में कारोबार होता है। हाल की कीमतें हैं: डिबेंचर @ रु.108 प्रति डिबेंचर, वरीयता शेयर @ रु.125 प्रति शेयर, इक्विटी शेयर @ रु.50 प्रति शेयर। कंपनी को वर्ष के अंत में 5 रुपये प्रति शेयर के लाभांश का भुगतान करने की उम्मीद है जो 8% प्रति वर्ष की दर से बढ़ने की उम्मीद है। कंपनी 35% की दर से आयकर का भुगतान करती है। बुक वैल्यू वेट और मार्केट वैल्यू वेट का उपयोग करके कंपनी की कॉस्ट पीएफ कैपिटल की गणना करें।

प्रश्न 4. संख्यात्मक उदाहरण का उपयोग करते हुए पूंजी संरचना और फर्म मूल्यांकन के लिए 'शुद्ध आय' और 'शुद्ध परिचालन आय' दृष्टिकोण की व्याख्या और तुलना कीजिए।

निम्नलिखित जानकारी से, ऑपरेटिंग लीवरेज, वित्तीय लीवरेज और संयुक्त लीवरेज की गणना करें:

विवरण - राशि (रु.)

Sales 9,00,000

EBIT 2,40,000

EBT 1,25,000

Tax Rate 35%

Variable Cost 60% of sales

5. लाभांश नीति की स्थिरता को कैसे बनाए रखा जा सकता है?

XYZ लिमिटेड की वर्तमान वार्षिक रिपोर्ट से निम्नलिखित जानकारी एकत्र की गई है:

फर्म की कमाई - रु. 9,00,000

इक्विटी शेयरों की संख्या - 1,50,000

इक्विटी पर रिटर्न - 22.5%

इक्विटी की लागत - 15%

वाल्टर मॉडल का उपयोग करके लाभांश भुगतान अनुपात क्या होना चाहिए ताकि शेयर की कीमत रु. 48 हो ? इसके अलावा, इष्टतम लाभांश भुगतान अनुपात और इष्टतम लाभांश भुगतान अनुपात पर शेयर का बाजार मूल्य निर्धारित करें। इस मॉडल के तहत शेयर की अधिकतम और न्यूनतम कीमत क्या होगी?

6. प्रचालन चक्र से आप क्या समझते हैं ?

निम्नलिखित जानकारी से अनुमानित कार्यशील पूंजी की आवश्यकता को दर्शाने वाला एक विवरण तैयार करें:

(1) अनुमानित वार्षिक बिक्री 36,000 इकाइयां

(2) बिक्री का विश्लेषण

कच्चा माल- रु. 6 प्रति यूनिट

श्रम - रु. 4 प्रति यूनिट

ओवरहेड- रु. 3 प्रति यूनिट

लाभ - रु. 2 प्रति यूनिट

विक्रय मूल्य- रु. 15 प्रति यूनिट

(3) अतिरिक्त जानकारी:

(ए) स्टॉक में कच्चा माल- 1 महीने

(बी) उत्पादन प्रक्रिया - 2 महीने

(सी) स्टोर में तैयार माल- 3 महीने

(डी) देनदारों को क्रेडिट की अनुमति- 4 महीने

(ई) आपूर्तिकर्ताओं द्वारा की अनुमति दी गई क्रेडिट- 2 महीने

(एफ) मासिक मजदूरी और व्यय का भुगतान प्रत्येक माह की पहली और 16 तारीख को दो बार किया जाता है।

(जी) उत्पादन वर्ष के दौरान समान रूप से किया जाता है और व्यय और मजदूरी समान रूप से अर्जित होती है।

(एच) नकद को शुद्ध कार्यशील पूंजी के 10% पर रखा जाना है।