

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 9217

J

Unique Paper Code : 2414001202

Name of the Paper : Financial Management for Beginners

Name of the Course : GE

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. Part of the questions to be attempted together.
4. Marks distribution is mentioned against each question.
5. Use of simple calculator and Mathematical tables are allowed is allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न कीजिए।
3. प्रश्नों के भाग को एक साथ कीजिए।
4. प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं।
5. साधारण कैलकुलेटर और गणितीय तालिकाओं के उपयोग की अनुमति है।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. (a) A person deposits Rs. 1,00,000, Rs. 2,00,000, Rs. 3,00,000 and Rs. 4,00,000 in his deposit account at the beginning of 1st, 2nd, 3rd and 4th year respectively. Determine his account balance at the end of 4th year if the interest rate is 12% p.a. (9)

- (b) Define risk-return trade-off. Why is it important while investing money? (9)

OR

- (a) Rs. 1,000 is deposited into an interest-bearing account that pays 10% interest compounded yearly. The investor's goal is Rs. 1,500. How many years must the principal earn compound interest before the desired amount is realized? (9)

- (b) "Financial management is more than procurement of funds". What do you think about the responsibilities of a finance manager? (9)

2. (a) The Capital of Sun Ltd. is as follows :

9% Preference share of Rs. 10 each	Rs. 3,00,000
Equity shares of Rs. 10 each	Rs. 8,00,000
	Rs. 11,00,000

Additional information: Profit (after tax at 35%) Rs. 2,70,000, Depreciation Rs. 60,000, Equity dividend paid at 20%, Market price of equity share Rs. 40.

You are required to compute the following :

- (i) Dividend yield on equity share.
- (ii) Earnings per share.
- (iii) Price-earnings ratio. (9)
- (b) What is Capital Budgeting. Discuss any two techniques of capital budgeting. (9)

OR

- (a) A firm whose cost of capital is 10% is considering two mutually exclusive projects A and B, the details of which are :

	Year	Project A (Rs)	Project B (Rs.)
Cost	0	1,00,000	1,00,000
Cash inflows	1	10,000	50,000
	2	20,000	40,000
	3	30,000	20,000
	4	45,000	10,000
	5	60,000	10,000

Compute the Net Present Value at 10%, Profitability Index, and Internal rate of Return for the two projects. (18)

3. (a) Star Ltd. has the following capital structure :

	Book Value (Rs.)	Market Value (Rs.)
Equity Capital (25,000 share of Rs. 10 each)	2,50,000	4,50,000
13% Preference Capital (500 shares of Rs. 100 each)	50,000	45,000
Reserves and Surplus	1,50,000	—
12% Debentures (1500 Debentures of Rs. 100 each)	1,50,000	1,45,000

The Cost of equity is 15.77%, Cost of Preference share is 15.80% and Cost of Debentures is 9.10%. You are required to compute the weighted average cost of capital for the existing capital structure using market value as weights. (9)

- (b) Distinguish between operating leverage and financial leverage. How the two leverages can be measured? (9)

OR

- (a) State the different approaches to the calculation of cost of equity. Are retained earnings cost free? (9)
- (b) The following information is available in respect of two firms, P Ltd. and Q Ltd. :

(Figures in Rs. Lacs.)

	P Ltd.	Q Ltd.
Sales	500	1000
-Variable Cost	200	300
Contribution	300	700
-Fixed Cost	150	400
EBIT	150	300
-Interest	50	100
Profit before Tax	100	200

You are required to calculate different leverages for both the firms and comment on their relative risk position. (9)

4. (a) The relevant information for XYZ Ltd. for the year is given below :

Sales : Rs. 80,000

Cost of Goods Sold : Rs. 56,000

	Opening (Rs.)	Closing (Rs.)
Inventory	9,000	12,000
Accounts Receivables	12,000	16,000
Accounts Payable	7,000	10,000

What is the length of Net Operating Cycle. Assume 365 days in a year.

(9)

- (b) What is the significance of working capital for a manufacturing firm? What will be the consequences of shortage and excess of working capital? (9)

OR

- (a) Weekly sales of a product are 4,000 units @ Rs. 3 a unit, six weeks credit is given. Unit cost is as follows :

Direct Material	Rs. 1.25
Direct Labour	Rs. 0.50
Overhead	4,000 per week

Planned stock includes Rs. 25,000 raw material and 20,000 units of finished goods. Creditors are paid after 4 weeks of delivery of goods. Overheads are paid after 4 weeks of expenses. Wages are paid every weekend. Work-in-progress is 2 weeks. Prepare Working Capital Requirement. (9)

- (b) What are the essentials of Walter's dividend model? Explain its shortcomings? (9)

5. (a) Calculate the portfolio return and portfolio risk of a portfolio with the given information :

Security	Return of Security	Risk of Security
X	12%	13%
Y	6%	5%

The covariance between the securities is 0.0045 and investor has invested 40% in security X and rest in security Y. (9)

- (b) How do contemporary issues such as fintech innovation, ESG investing, and global economic volatility reshape traditional financial theories and practices?" (9)

OR

- (a) A company expects to pay a dividend of Rs. 8 next year which is expected to grow at 6%. It retains 20% of the earnings. Assume a capitalization rate of 10%.

You are required to :

- Calculate the expected earnings per share (EPS).
- Return on equity (r).
- The value of equity share using P/E model and dividend growth model. (18)

P.T.O.

1. (क) एक व्यक्ति अपने जमा खाते में क्रमशः 1, 2, 3 और 4 वर्ष की शुरुआत में 1,00,000 रुपये, 2,00,000 रुपये, 3,00,000 रुपये और 4,00,000 रुपये जमा करता है। यदि ब्याज दर 12% प्रति वर्ष है, तो चौथे वर्ष के अंत में उसके खाते का शेष निर्धारित कीजिए। (9)
- (ख) जोखिम-रिटर्न व्यापार-संतुलन को परिभाषित कीजिए। धन निवेश करते समय यह क्यों महत्वपूर्ण है? (9)

या

- (क) 1,000 रुपये एक ब्याज-धारण करने वाले खाते में जमा किए जाते हैं जो सालाना 10% चक्रवृद्धि ब्याज देता है। निवेशक का लक्ष्य 1,500 रुपये है। वांछित राशि प्राप्त होने से पहले मूलधन को कितने वर्षों तक चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित करना होगा? (9)
- (ख) “वित्तीय प्रबंधन धन की खरीद से कहीं अधिक है”। आप एक वित्त प्रबंधक की जिम्मेदारियों के बारे में क्या सोचते हैं? (9)
2. (क) सन लिमिटेड की पूंजी इस प्रकार है :

10 रुपये प्रति शेयर के 9% वरीयता शेयर -	3,00,000 रुपये
10 रुपये प्रति शेयर के इक्विटी शेयर -	8,00,000 रुपये
	<u>11,00,000 रुपये</u>

अतिरिक्त जानकारी : लाभ (कर के बाद 35%) 2,70,000 रुपये, मूल्य)स 60,000 रुपये, 20% पर भुगतान किया गया इक्विटी लाभांश, इक्विटी शेयर का बाजार मूल्य 40 रुपये।

आपको निम्नलिखित की गणना करनी होगी :

- (i) इक्विटी शेयर पर लाभांश प्रतिफल।
- (ii) प्रति शेयर आय।
- (iii) मूल्य-आय अनुपात। (9)

- (ख) पूंजी बजटिंग क्या है। पूंजी बजटिंग की किन्हीं दो तकनीकों पर चर्चा कीजिए। (9)

या

- (क) एक फर्म जिसकी पूंजी लागत 10% है, दो परस्पर अनन्य परियोजनाओं A और B पर विचार कर रही है, जिनका विवरण इस प्रकार है :

	वर्ष	परियोजना ए (रु.)	परियोजना बी (रु.)
लागत	0	1,00,000	1,00,000
नकदी प्रवाह	1	10,000	50,000
	2	20,000	40,000
	3	30,000	20,000
	4	45,000	10,000
	5	60,000	10,000

दोनों परियोजनाओं के लिए 10% पर शुद्ध वर्तमान मूल्य, लाभप्रदता सूचकांक और आंतरिक प्रतिफल दर की गणना कीजिए। (18)

3. (क) स्टार लिमिटेड की पूंजी संरचना निम्नलिखित है :

	बही मूल्य (रु.)	बाजार मूल्य (रु.)
शेयर पूंजी (प्रत्येक 10 रुपये के 25,000 शेयर)	2,50,000	4,50,000
13% वरीयता पूंजी (प्रत्येक 100 रुपये के 500 शेयर)	50,000	45,000
भंडार और अधिशेष	1,50,000	—
12% डिबेंचर (प्रत्येक 100 रुपये के 1500 ऋणपत्र)	1,50,000	1,45,000

इक्विटी की लागत 15.77% है , वरीयता शेयर की लागत 15.80% है और डिबेंचर की लागत 9.10% है। आपको बाजार मूल्य को भार के रूप में उपयोग करते हुए मौजूदा पूंजी संरचना के लिए पूंजी की भारित औसत लागत की गणना करनी होगी। (9)

(ख) ऑपरेटिंग लीवरेज और वित्तीय लीवरेज के बीच अंतर बताइए। दोनों लीवरेज को कैसे मापा जा सकता है? (9)

या

(क) इक्विटी की लागत की गणना के विभिन्न तरीकों के बारे में बताइये। क्या प्रतिधारित आय लागत मुक्त है? (9)

(ख) दो फर्मों, पी लिमिटेड और क्यू लिमिटेड के संबंध में निम्नलिखित जानकारी उपलब्ध है :

(आंकड़े लाख रुपये में)

	पी लिमिटेड	क्यू लिमिटेड
बिक्री	500	1000
-परिवर्तनीय लागत	200	300
योगदान	300	700
-निश्चित लागत	150	400
ईबीआईटी	150	300
-ब्याज	50	100
कर पूर्व लाभ	100	200

आपको दोनों फर्मों के लिए अलग-अलग लीवरेज की गणना करनी है तथा उनकी सापेक्ष जोखिम स्थिति पर टिप्पणी करनी है। (9)

4. (क) वर्ष के लिए XYZ लिमिटेड की प्रासंगिक जानकारी नीचे दी गई है :

बिक्री : रु. 80,000
बेचे गए माल की कीमत : 56,000 रुपये

	प्रारंभिक (रु.)	समापन (रु.)
भंडार	9,000	12,000
प्राप्त खाते	12,000	16,000
देय खाते	7,000	10,000

नेट ऑपरेटिंग चक्र की लंबाई क्या है? मान लीजिए एक वर्ष में 365 दिन होते हैं। (9)

P.T.O.

- (ख) एक विनिर्माण फर्म के लिए कार्यशील पूंजी का क्या महत्व है? कार्यशील पूंजी की कमी और अधिकता के क्या परिणाम होंगे? (9)

या

- (क) किसी उत्पाद की साप्ताहिक बिक्री 4,000 इकाई है, जिसकी दर 3 रुपये प्रति इकाई है, छह सप्ताह का क्रेडिट दिया जाता है। इकाई लागत इस प्रकार है :

प्रत्यक्ष सामग्री	रु. 1.25
प्रत्यक्ष श्रम	रु. 0.50
ओवरहेड	4,000 प्रति सप्ताह

नियोजित स्टॉक में 25,000 रुपये का कच्चा माल और 20,000 तैयार माल की इकाइयाँ शामिल हैं। माल की डिलीवरी के 4 सप्ताह बाद लेनदारों को भुगतान किया जाता है। ओवरहेड्स का भुगतान 4 सप्ताह के खर्चों के बाद किया जाता है। मजदूरी का भुगतान हर सप्ताहांत किया जाता है। कार्य प्रगति पर 2 सप्ताह है। कार्यशील पूंजी की आवश्यकता तैयार कीजिए। (9)

- (ख) वाल्टर के लाभांश मॉडल के आवश्यक तत्व क्या हैं? इसकी कमियाँ बताइए? (9)

5. (क) दी गई जानकारी के आधार पर पोर्टफोलियो रिटर्न और पोर्टफोलियो जोखिम की गणना कीजिए :

प्रतिभूति	प्रतिभूति पर रिटर्न	प्रतिभूति का जोखिम
एक्स	12%	13%
वाय	6%	5%

प्रतिभूतियों के बीच सहप्रसरण 0.0045 है और निवेशक ने प्रतिभूति X में 40% तथा प्रतिभूति Y में शेष राशि का निवेश किया है। (9)

- (ख) फिनटेक नवाचार, ईएसजी निवेश और वैश्विक आर्थिक अस्थिरता जैसे समकालीन मुद्दे पारंपरिक वित्तीय सिद्धांतों और प्रथाओं को कैसे नया आकार देते हैं? (9)

या

- (क) एक कंपनी अगले साल 8 रुपये का लाभांश देने की उम्मीद करती है, जिसकी 6% की दर से वृद्धि होने की उम्मीद है। यह आय का 20% अपने पास रखती है। मान लीजिए कि पूंजीकरण दर 10% है।

आपसे अपेक्षित है :

- प्रति शेयर अपेक्षित आय (ईपीएस) की गणना कीजिए।
- इक्विटी पर रिटर्न (आर)।
- पी/ई मॉडल और लाभांश वृद्धि मॉडल का उपयोग करके इक्विटी शेयर का मूल्य।

(18)

(100)