

[This question paper contains 16 printed pages.]

25 JUL 2023



Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1971  
Unique Paper Code : 2414001202  
Name of the Paper : Financial Management  
Name of the Course : COMMON PROG GROUP (GE) UGCF  
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. **All** questions carry equal marks.
4. Use of Simple Calculator and is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.

**Note:** Financial Tables will be provided to you in the Examination Hall.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्नों को हल कीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर के उपयोग की अनुमति है।

P.T.O.

5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

नोट: वित्तीय तालिकाएँ आपको परीक्षा हॉल में उपलब्ध कराई जाएंगी।

1. (a) Differentiate between systematic and unsystematic risk. (8)
- (b) What is the difference between short-term financing and long-term financing? Explain any two long term sources of finance stating their merits and demerits. (10)
- (क) व्यवस्थित और अव्यवस्थित जोखिम के बीच अंतर कीजिए।
- (ख) अल्पकालिक वित्तपोषण और दीर्घकालिक वित्तपोषण के बीच क्या अंतर है? वित्त के किन्हीं दो दीर्घकालीन स्रोतों को उनके गुण-दोषों का उल्लेख करते हुए स्पष्ट कीजिए।

OR

या

- (a) A person is likely to get rupees 10000 every year for the next 10 years. Find its present value, if the rate of interest is 12%. Would it make any difference if the amount is received at the beginning of the year or at the end of the year? (8)
- (b) Why is the consideration of time important in financial decision making? How can time be adjusted? (10)
- (क) एक व्यक्ति को अगले 10 वर्षों तक हर साल 10000 रुपये मिलने की संभावना है। यदि ब्याज की दर 12% है, तो इसका वर्तमान मूल्य ज्ञात कीजिये। क्या इससे कोई फर्क पड़ेगा अगर राशि वर्ष की शुरुआत में या वर्ष के अंत में प्राप्त होती है?



(ख) वित्तीय निर्णय लेने में समय का विचार महत्वपूर्ण क्यों होता है? समय को कैसे समायोजित किया जा सकता है?

2. XYZ limited has the following profit and loss account for the year ended 31st March 2023 and the Balance Sheet as on that date

Profit and Loss Account (for the year ended 31st March 2023)			
Particulars	Amount	Particulars	Amount
	(Rs in lakhs)		(Rs in lakhs)
opening stock	1.75	Sales: credit	12.00
Add: manufacturing cost	10.75	Sales: cash	3.00
Less: closing stock	(1.50)		
Cost of goods sold	11.00		
Gross Profit	4.00		
	15.00		15.00
Administrative expenses	0.35	Gross Profit	4.00
Selling expenses	0.25	Royalty Income	0.09
Depreciation	0.50		
Interest	0.47		
Income tax	1.26		
Net Profit	1.26		
	4.09		4.09

## Balance sheet as on 31st March 2023

Liabilities	Amount (Rs in lakhs)	Assets	Amount (Rs in lakhs)
Equity shares of Rs 10	3.50	Plant and machinery	10.00
10% Preference shares	2.00	Less: depreciation	2.50
Reserves and Surplus	2.00	Net Plant and Machinery	7.50
Long term loan 12%	1.00	Goodwill	1.40
Debentures 14%	2.50	Stock	1.50
Creditors	0.60	Debtors	1.00
Bills payable	0.20	Prepaid expenses	0.25
Accrued expenses	0.20	Marketable Securities	0.75
Provision for tax	0.65	Cash	0.25
	12.65		12.65

Calculate the following ratios:

(i) Current ratio,

(ii) Quick ratio,

(iii) Debt-equity ratio,



- (iv) Inventory turnover ratio,
- (v) Debtor's turnover ratio,
- (vi) Average collection period,
- (vii) Return on capital employed,
- (viii) Return on equity,
- (ix) Earnings per share, and
- (x) Price-earnings ratio.

(18)

एक्सवाइजेड लिमिटेड के पास 31 मार्च 2023 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निम्नलिखित लाभ-हानि खाता और बैलेंस शीट के आंकड़े उपलब्ध हैं।

लाभ और हानि खाता (31 मार्च 2023 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए)			
विवरण	राशि (लाख रुपये में)	विवरण	राशि (लाख रुपये में)
प्रारंभिक स्टॉक	1.75	बिक्री: उधार	12.00
जोड़ें : विनिर्माण लागत	10.75	बिक्री: नकद	3.00
घटाएँ : अन्तिम स्टॉक	(1.50)		
बेचे गए माल की लागत	11.00		
सकल लाभ	4.00		
	15.00		15.00

P.T.O.

प्रशासनिक खर्च	0.35	सकल लाभ	4.00
बिक्री खर्च	0.25	रॉयल्टी आय	0.09
अवमूल्यन	0.50		
ब्याज	0.47		
आयकर	1.26		
निवल लाभ	1.26		
	<hr/>		<hr/>
	4.09		4.09

31 मार्च 2023 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए बैलेंस शीट

देयताएं	राशि (लाख रुपये में)	परिसंपत्ति	राशि (लाख रुपये में)
10 रुपये के इक्विटी शेयर	3.50	संयंत्र और मशीनरी	10.00
10% वरीयता शेयर	2.00	घटाएँ : मूल्यहास	2.50
आरक्षित और अधिशेष	2.00	नेट प्लांट और मशीनरी	7.50
दीर्घकालिक ऋण 12%	1.00	स्व्याति	1.40
डिबेंचर 14%	2.50	भंडार	1.50
लेनदार	0.60	देनदार	1.00



देय बिल	0.20	प्रीपेड स्वर्च	0.25
उपार्जित स्वर्च	0.20	बिक्री योग्य प्रतिभूतियां	0.75
कर का प्रावधान	0.65	नकद (रोकड़)	0.25
	12.65		12.65

निम्नलिखित अनुपातों की गणना कीजिए:

- (i) वर्तमान अनुपात,
- (ii) त्वरित अनुपात,
- (iii) ऋण-इक्विटी अनुपात,
- (iv) इन्वेंट्री टर्नओवर अनुपात,
- (v) देनदार का कारोबार अनुपात,
- (vi) औसत संग्रह अवधि,
- (vii) नियोजित पूंजी पर रिटर्न,
- (viii) इक्विटी पर रिटर्न,
- (ix) प्रति शेयर आय, और
- (x) मूल्य-आय अनुपात।

OR

या

XYZ Ltd is considering investing in a project that cost Rs. 5,00,000. The estimated salvage value is Zero. Tax rate is 55%. Method of depreciation is S.L.M. The project's cash flow before tax is as follows:

Year	Cash Flow before depreciation and tax (Rs)
1	1,00,000
2	1,10,000
3	1,40,000
4	1,50,000
5	2,50,000

Calculate

(1) Payback Period

(2) Net Present Value at 10%

(3) Internal Rate of Return

(18)

एक्सवाइजेड लिमिटेड एक ऐसी परियोजना में निवेश करने पर विचार कर रही है जिसकी लागत 5,00,000 रुपये है। नुकसान होने से बचाव शून्य है। कर की दर 55% है। मूल्यहास की विधि स्ट्रेट लाइन मैथड (एसएलएम) है। कर से पहले परियोजना का नकदी प्रवाह इस प्रकार है:



वर्ष	मूल्यहास और कर से पहले नकदी प्रवाह (रु.)
1	1,00,000
2	1,10,000
3	1,40,000
4	1,50,000
5	2,50,000

गणना कीजिए:

(1) भुगतान (पेबैक) अवधि

(2) 10% पर शुद्ध वर्तमान मूल्य

(3) रिटर्न की आंतरिक दर

3. Compute the weighted average cost of capital of a company using book value weights and market value weights. Company's present capital structure is:

	Rs.
Equity Share (Rs. 10 per share)	10,00,000
12% Preference Share (Rs. 100 per share)	4,00,000
8% Debentures (Rs. 100 per debenture)	7,00,000
Total	21,00,000

Current price of equity shares is Rs. 15 each. Dividend of Rs.3 per share was paid last year. Dividends are expected to rise at 10 % p.a. The preference shares and debentures are being traded at 80% and 90%. Tax rate applicable to company is 50%. (18)

बुक वैल्यू वेट और मार्केट वैल्यू वेट का उपयोग करके किसी कंपनी की पूंजी की भारित औसत लागत की गणना कीजिए। कंपनी की वर्तमान पूंजी संरचना इस प्रकार है:

	(रु.)
इक्विटी शेयर (रु. 10 प्रति शेयर)	10,00,000
12% वरीयता शेयर (100 रु. प्रति शेयर)	4,00,000
8% डिबेंचर (100 रु. प्रति डिबेंचर)	7,00,000
योग	21,00,000

इक्विटी शेयरों की वर्तमान और मौजूदा कीमत 15 रुपये है। पिछले वर्ष 3 रुपये प्रति शेयर लाभांश का भुगतान किया गया था। 10% प्रति वर्ष की दर से लाभांश के बढ़ने की उम्मीद है। वरीयता शेयर और डिबेंचर का कारोबार 80% और 90% पर किया जा रहा है। कंपनी पर लागू कर की दर 50% है।

OR

या

(a) Differentiate between operating leverage and financial leverage. (8)

(b) The Operating Income Statement of a company is as follows:



Particulars	Amount (Rs.)
Sales	3,00,000
Less: Variable Cost @ 40%	1,20,000
Contribution Margin	1,80,000
Less: Fixed Cost	90,000
EBIT	90,000
Less: Interest	5,000
EBT	85,000

(i) Find Operating, Financial and Combined leverage.

(ii) By what percentage will EBIT increase if there is 10% increase in sales? (10)

(क) ऑपरेटिंग लीवरेज और फाइनेशियल लीवरेज के बीच अंतर कीजिए।

(ख) किसी कंपनी का परिचालन आय विवरण निम्नानुसार है:

विवरण	राशि (रु.)
बिक्री	3,00,000
घटाएँ: परिवर्तनीय लागत @ 40%	1,20,000
योगदान मार्जिन	1,80,000

घटाएँ: स्थिर लागत	90,000
आय ब्याज और कर से पहले (ईबीआईटी)	90,000
घटाएँ: ब्याज	5,000
आय कर से पहले (ईबीटी)	85,000

(i) ऑपरेटिंग, फाइनेशियल और कम्बाइंड लीवरेज ज्ञात कीजिये।

(ii) यदि बिक्री में 10% की वृद्धि होती है तो आय ब्याज और कर से पहले (ईबीआईटी) में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

4. (a) Explain the terms bonus shares and share splits. What is their rationale? (8)

(b) The data on earnings, dividends, and market price for two companies are as follows:

X limited				Y Limited		
Year	EPS (Rs)	DPS (Rs)	Average market price (Rs)	EPS (Rs)	DPS (Rs)	Average market price (Rs)
1	8.0	3.2	24.0	8.0	3.6	27.0
2	3.0	1.2	17.0	3.0	3.6	25.0
3	10.0	4.0	27.0	10.0	3.6	25.0
4	8.0	3.2	23.0	8.0	3.6	25.0
5	16.0	6.4	29.0	16.0	3.6	30.0



Calculate

(i) Pay-out ratio

(ii) Dividend yield and

(iii) Earning yield for both the companies.

What are the reasons for the differences in the market prices of the two companies share?

(10)

(क) बोनस शेयर और शेयर विभाजन की शर्तों की व्याख्या कीजिए। उनका मूल एवं तर्क आधार क्या है?

(ख) दो कंपनियों की आय, लाभांश और बाजार मूल्य संबंधी आंकड़े इस प्रकार हैं:

एक्स लिमिटेड				वाई लिमिटेड		
वर्ष	ईपीएस (रु.)	डीपीएस (रु.)	औसत बाजार मूल्य (रु.)	ईपीएस (रु.)	डीपीएस (रु.)	औसत बाजार मूल्य (रु.)
1	8.0	3.2	24.0	8.0	3.6	27.0
2	3.0	1.2	17.0	3.0	3.6	25.0
3	10.0	4.0	27.0	10.0	3.6	25.0
4	8.0	3.2	23.0	8.0	3.6	25.0
5	16.0	6.4	29.0	16.0	3.6	30.0

दोनों कंपनियों के लिए

(i) पे-आउट अनुपात

P.T.O.

(ii) लाभांश आय और

(iii) उपार्जित आय की गणना कीजिये।

दोनों कंपनियों के शेयरों की बाजार कीमतों में अंतर के क्या कारण हैं?

OR

या

What is working capital? How do you distinguish between Gross working capital and Net working capital? Explain the factors that determine the working capital needs of a firm. (18)

कार्यशील पूंजी क्या है? आप सकल कार्यशील पूंजी और शुद्ध कार्यशील पूंजी के बीच अंतर कैसे करते हैं? उन कारकों की व्याख्या कीजिये जो किसी फर्म की कार्यशील पूंजी आवश्यकताओं को निर्धारित करते हैं।

5. (a) A company is selling a debenture which will provide an annual interest payment of Rs 1000 for an indefinite number of years. Should debenture be purchased if it is being quoted in the market for Rs 8,500 and the rate of interest is 12%? Will your answer change if the rate of interest is 11%? (8)

- (b) A firm had paid a dividend at Rs 2 per share last year. The required rate of return of the equity investor is 15.5%. Find out the present market price of the share assuming that the growth rate of the dividend of the company is

(i) 5% per annum,

(ii) 8% per annum

(iii) 3% per annum

(10)



(क) कोई कंपनी एक ऐसा डिबेंचर बेच रही है जो अनिश्चित वर्षों तक 1000 रुपये का वार्षिक ब्याज भुगतान प्रदान करेगी। क्या ऐसा डिबेंचर खरीदना चाहिए यदि बाजार में इसकी कीमत 8,500 रुपये है और ब्याज की दर 12% है? यदि ब्याज की दर 11% है तो क्या आपका उत्तर बदल जायेगा?

(ख) एक फर्म ने पिछले वर्ष 2 रुपये प्रति शेयर की दर से लाभांश (डिविडेंड) का भुगतान किया था। इक्विटी निवेशक की अपेक्षित आय दर 15.5% है। कंपनी के शेयर का वर्तमान बाजार मूल्य ज्ञात कीजिए यदि कंपनी के लाभांश की वृद्धि दर निम्न है:

(i) 5% प्रति वर्ष,

(ii) 8% प्रति वर्ष

(i) 3% प्रति वर्ष

OR

या

(a) Calculate the portfolio return using the following data, assuming 70% investment on the existing portfolio and 30% on the new portfolio.

Probability of occurrence of returns	Existing Portfolio	New Portfolio
0.30	10%	8%
0.30	7%	12%
0.40	13%	7%

(8)

(b) The risk-free rate of return is 9%. Expected rate of return on the market portfolio is 15%. Find out the expected returns of the following securities with their given beta coefficient using CAPM. Also depict the security market line.

P.T.O.

Security	P	Q	R
Beta	0.5	1.0	1.5

(10)

(क) निम्नलिखित डेटा का उपयोग करके पोर्टफोलियो आय ब्रिटर्न की गणना कीजिए, यदि निवेश मौजूदा पोर्टफोलियो पर 70% और नए पोर्टफोलियो पर 30% है।

आय होने की संभावना	मौजूदा पोर्टफोलियो	नया पोर्टफोलियो
0.30	10%	8%
0.30	7%	12%
0.40	13%	7%

(ख) आय (रिटर्न) की जोखिम मुक्त दर 9% है। बाजार पोर्टफोलियो पर आय (रिटर्न) की अपेक्षित दर 15% है। सीएपीएम का उपयोग करके उनके दिए गए बीटा गुणांक के साथ निम्नलिखित प्रतिभूतियों की अपेक्षित रिटर्न ज्ञात कीजिए। सिक्यूरिटी मार्केट लाइन का भी वर्णन कीजिए।

सिक्यूरिटी	पी	क्यू	आर
बीटा	0.5	1.0	1.5

(2000)