

2020

FINANCIAL MANAGEMENT — GENERAL

Course : DSE-6.2A

Full Marks : 80

Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১৫×২

- ১। আর্থিক ব্যবস্থাপনার কাজগুলি কী কী? ১৫
- ২। কোম্পানির অর্থসংস্থানে অবণ্টিত মুনাফার ভূমিকা আলোচনা করো। ১৫
- ৩। একটি কোম্পানি 51 lakh টাকার 7 বছর মেয়াদী ডিবেঞ্চর বিলি করেছে। ডিবেঞ্চর পরিশোধ করার জন্যে 12% হারে আয় হবে এমন কোনো প্রতিপূরক তহবিলে (Sinking Fund) প্রতি বছরের শেষে কোম্পানিটি কত বিনিয়োগ করবে?  
(CVIFA 12%, 7 = 10.089) ১৫
- ৪। 10 টাকা দামের একটি Equity share-এর বর্তমান বাজার মূল্য 40 টাকা। বর্তমানে প্রতিটি শেয়ারের লভ্যাংশ হল 6 টাকা। যদি লভ্যাংশের হার পাঁচ শতাংশ (5%) করে বাড়ে, তাহলে Equity মূলধনের ব্যয় নির্ধারণ করো। ১৫

বিভাগ - খ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২৫×২

- ৫। (ক) ইকুইটির উপর কারবার বলতে কী বোঝো?  
(খ) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে কার্যকর লিভারেজ, আর্থিক লিভারেজ ও সংযুক্ত লিভারেজ নির্ধারণ করো।  
Sales 1,00,000 units @ ₹ 2 per unit = ₹ 2,00,000  
Variable cost per unit @ ₹ 0.70  
Fixed cost ₹ 1,00,000  
Interest charges ₹ 3,000. ১০+১৫

Please Turn Over

- ৬। বাৎসরিক 52000 ইউনিট উৎপাদন হবে এটা ধরে নিয়ে কার্যকরী মূলধন কত প্রয়োজন হবে তার জন্য একটি তালিকা তৈরি করো। নিম্নলিখিত তথ্যগুলি পাওয়া গেছে।

Elements of cost	Amount per unit (₹)
Raw materials	8
Direct Labour	2
Overhead	6
Selling price	20

গড়ে কাঁচামাল 4 সপ্তাহ গুদামে মজুত থাকে। প্রক্রিয়ার মধ্যে কাঁচামাল গড়ে 2 সপ্তাহ থাকে। অন্তিম মজুত পণ্য গুদাম ঘরে 6 সপ্তাহ থাকে। ক্রেতাদের 8 সপ্তাহের ধার দেওয়া হয়, পাওনাদার দ্রব্য সরবরাহের জন্য 4 সপ্তাহের ধার দেয়। মজুরি প্রদান দেরি করে দেওয়ার সময় 1½ সপ্তাহ। নগদ অর্থ হাতে বা ব্যাংকে 80,000 টাকা রাখতে হবে। ২৫

- ৭। (ক) কার্যকরী মূলধন বলতে কী বোঝো? কারবারে কার্যকরী মূলধন কেন প্রয়োজন?  
 (খ) চলতি সম্পত্তি সংক্রান্তে রক্ষণশীল নীতি অনুসরণকারী একটি প্রতিষ্ঠানের আর্থিক সংস্থান নীতি সম্বন্ধে লেখো। ১৩+১২
- ৮। তিনটি কোম্পানি সম্বন্ধে নীচে তথ্য দেওয়া হল :

	X Ltd.	Y Ltd.	Z Ltd.
Return on Investment (r)	15%	10%	8%
Cost of Capital (K)	10%	10%	10%
EPS	₹ 10	₹ 10	₹ 10

Walter's model-এর মাধ্যমে প্রত্যেকটি কোম্পানির ইকুইটি শেয়ার-এর মূল্য নির্ধারণ করো যখন লভ্যাংশ প্রদান অনুপাত (dividend payout ratio) (ক) 20%, (খ) 0%। ১৩+১২

- ৯। সম্ভাব্য ক্রয়ের জন্য X Ltd. বর্তমানে দুটো মেশিনকে বিবেচনা করছে। মেশিনগুলি সম্বন্ধে অন্য তথ্যগুলি নীচে দেওয়া হল :

	Machine – 1	Machine – 2		
Purchase price	₹ 50,000	₹ 60,000		
Estimated Life	4 years	4 years		
Cash flows before depreciation and tax				
	Year – 1	Year – 2	Year – 3	Year – 4
Machine – 1	25,000	25,000	25,000	25,000
Machine – 2	45,000	19,000	25,000	27,000

করের হার 40%।

প্রতিষ্ঠানের মূলধনের ব্যয় 8% ধরে নিয়ে প্রত্যেকটি মেশিন-এর নিট বর্তমান মূল্য (Net present value) নির্ধারণ করো। কোম্পানি কোন মেশিনটি ক্রয় করবে?

8% সুদের হারে 1 টাকার বর্তমান মূল্য নীচে দেওয়া হল :

$$Y_1 = 0.926, Y_2 = 0.857, Y_3 = 0.794, Y_4 = 0.735$$

(Assume straight line method of Depreciation)

১০+১০+৫

১০। নিম্নলিখিত বিষয়গুলির উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো :

১৩+১২

(ক) হিসাবভিত্তিক প্রতিদানের হার (Accounting rate of return)

(খ) মূলধন রেশনিং (Capital rationing)।

**[English Version]**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Group - A**

Answer *any two* questions.

15×2

1. What are the functions of financial management? 15
2. Discuss the role of retained earnings as a source of corporate finance. 15
3. A company has issued debentures of ₹ 51 lakh to be repaid after 7 years. How much should the company invest at the end of each year in a sinking fund earning 12%, to repay the debentures?  
(CVIFA 12%, 7 = 10.089) 15
4. The current market price of an equity share of ₹ 10 each is ₹ 40. The current dividend per share is ₹ 6. If the dividend is expected to grow at the rate of 5%, find out the cost of equity capital. 15

**Group - B**

Answer *any two* questions.

25×2

5. (a) What is Trading on equity?
- (b) Calculate the degree of operating leverage, degree of financial leverage and combined leverage from the following data :  
Sales 1,00,000 units @ ₹ 2 per unit = ₹ 2,00,000  
Variable cost per unit @ ₹ 0.70  
Fixed cost ₹ 1,00,000  
Interest charges ₹ 3,000. 10+15

6. You are required to prepare a statement showing the working capital needed to finance a level of annual activity of 52,000 units of output. The following information are available.

Elements of cost	Amount per unit (₹)
Raw materials	8
Direct Labour	2
Overhead	6
Selling price	20

Raw materials are in stock, on an average for 4 weeks. Materials in process, on an average for 2 weeks. Finished goods are in stock, on an average for 6 weeks. Credit allowed to customer is for 8 weeks, credit allowed by suppliers of goods is 4 weeks. Lag in payment of wages is one and half weeks. It is necessary to hold cash in hand or at bank amounting ₹ 80,000. 25

**Please Turn Over**

7. (a) What do you mean by working capital? Why is working capital necessary for a business?  
 (b) Write about the financial policy of current assets of a firm which follows conservative policy of maintaining current assets. 13+12

8. Details regarding three companies are given below :

	<b>X Ltd.</b>	<b>Y Ltd.</b>	<b>Z Ltd.</b>
Return on Investment (r)	15%	10%	8%
Cost of Capital (K)	10%	10%	10%
EPS	₹ 10	₹ 10	₹ 10

By Walter's model, you are required to calculate the value of an equity share of each of the companies when dividend payout ratio is (a) 20%, (b) 0%. 13+12

9. X Ltd. presently considering two machines for possible purchase. Other information related to the machines are as follows :

	<b>Machine – 1</b>		<b>Machine – 2</b>	
Purchase price	₹ 50,000		₹ 60,000	
Estimated Life	4 years		4 years	
Cash flows before depreciation and tax :				
	<b>Year – 1</b>	<b>Year – 2</b>	<b>Year – 3</b>	<b>Year – 4</b>
Machine – 1	25,000	25,000	25,000	25,000
Machine – 2	45,000	19,000	25,000	27,000

Rate of tax is 40%.

Compute net present value of each machine assuming cost of capital is 8%.

Which machine the company should buy?

The present value of ₹ 1 at 8% is as follows :

$$Y_1 = 0.926, Y_2 = 0.857, Y_3 = 0.794, Y_4 = 0.735$$

(Assume straight line method of Depreciation).

10+10+5

10. Write short notes on the following :

13+12

- (a) Accounting rate of return  
 (b) Capital rationing.