

2018
FINANCIAL MANAGEMENT — GENERAL
Ninth Paper
(A – 33G)
(Accounting and Finance Group)
Full Marks – 100

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

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক

বিভাগ - ক

- ১। (ক) 'সময়ের সাপেক্ষে অর্থের মূল্য' বলতে কী বোঝ? ২
(খ) 'বার্ষিকী' কী? ২
অথবা
আর্থিক পরিবেশের দুটি প্রধান উপাদানের নাম লেখ। ২
(গ) 'ব্যবসায়িক ধার' কাকে বলে? ২
অথবা
'জন আমানত' কী? ২
(ঘ) 'রূপান্তরযোগ্য ঋণপত্র' কী? ২
অথবা
'মূলধনের ভারযুক্ত গড় ব্যয়' কাকে বলে? ২
(ঙ) মূলধন কাঠামোর 'নীট আয় তত্ত্বের' দুটি অনুমান উল্লেখ কর। ২
(চ) 'ইকুইটির উপর কারবার' কাকে বলে? ২
(ছ) 'ঝুঁকিপূর্ণ কার্যকরী মূলধন নীতি' বলতে কী বোঝ? ২
অথবা
কার্যকরী মূলধনের ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে গঠিত দুটি গুরুত্বপূর্ণ কমিটির নাম লেখ। ২
(জ) মজুত সত্তার ব্যবস্থাপনায় 'ABC বিশ্লেষণ' কী? ২
(ঝ) 'সমভঙ্গ বিশ্লেষণ'-এর দুটি অনুমান উল্লেখ কর। ২
অথবা
অনুপাত বিশ্লেষণের দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কর। ২
(ঞ) Zero Base Budgeting কী? ২

বিভাগ - খ

- ২। Mr. Y-এর কাছে নিম্নলিখিত দুটি বিকল্প প্রস্তাব আছে :
বিকল্প 'ক' : Receive Rs. 40,000 two years from now

বিকল্প 'খ' : Receive Rs. 60,000 seven years from now

(ক) যদি বাট্টার হার (discount rate) 11% হয় তবে কোন্ বিকল্পটি Mr. Y-এর গ্রহণ করা উচিত?

(খ) বাট্টার হার 6% হলে কোন্ বিকল্পটি তাঁর কাছে গ্রহণযোগ্য হবে?

(ক) এবং (খ)-এ প্রাপ্ত ফলাফলের উপর মন্তব্য কর।

দেওয়া আছে :

$$PVIF_{11\%,2} = 0.812, PVIF_{11\%,7} = 0.482, PVIF_{6\%,2} = 0.890, PVIF_{6\%,7} = 0.665 \quad 8+2$$

৩। নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটির উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ :

৩×২

(ক) মুনাফার পুনর্বিভাগ

(খ) ইজারার (লিজের) মাধ্যমে অর্থসংস্থান

(গ) সঞ্চয়ী এবং অ-সঞ্চয়ী (অথবা ক্রমপুঞ্জিত এবং অক্রমপুঞ্জিত) অগ্রাধিকারযুক্ত শেয়ার।

অথবা

(ক) একটি কোম্পানির শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য Rs. 20। কোম্পানিটি শেয়ার প্রতি Rs. 2 লভ্যাংশ দেয় এবং বিনিয়োগকারীরা বছর প্রতি 5% বৃদ্ধি (growth) প্রত্যাশা করে।

(i) কোম্পানিটির ইকুইটি মূলধনের ব্যয় নির্ণয় কর।

(ii) লভ্যাংশের সম্ভাব্য বৃদ্ধি 7% হলে কোম্পানিটির প্রতিটি শেয়ারের বাজার মূল্য নির্ধারণ কর।

২+২

(খ) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে অ-বণ্টিত মুনাফার ব্যয় (cost of retained earnings) নির্ণয় কর :

ইকুইটি মূলধনের ব্যয় : 10%, দালালি ব্যয় : 2%, করের হার : 50%।

২

৪। নিম্নলিখিত তথ্য থেকে কার্যকর লিভারেজের মাত্রা (DOL), আর্থিক লিভারেজের মাত্রা (DFL) এবং সংযুক্ত লিভারেজের মাত্রা (DCL) নির্ণয় কর :

৬

(ক) বিক্রয় Rs. 9,60,000

(খ) পরিবর্তনশীল ব্যয় Rs. 5,60,000

(গ) স্থির ব্যয় Rs. 2,40,000

(ঘ) সুদ Rs. 60,000

৫। মজুত সত্তার ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ কর।

৬

অথবা

'মিতব্যয়ী ফরমাশের পরিমাণ' (Economic Order Quantity) ধারণাটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

৬

৬। আর্থিক নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থার সীমাবদ্ধতাগুলি বর্ণনা কর।

৬

অথবা

আর্থিক নিয়ন্ত্রণের ধাপগুলি আলোচনা কর।

৬

[Turn Over]

বিভাগ - গ

- ৭। (ক) একটি প্রতিষ্ঠানের মুনাফা সর্বাধিকীকরণ এবং সম্পদ সর্বাধিকীকরণ উদ্দেশ্য দুটির মধ্যে পার্থক্য দেখাও। ৪
- (খ) উপরিউক্ত উদ্দেশ্য দুটির মধ্যে কোন উদ্দেশ্যটি প্রতিষ্ঠানের পক্ষে গ্রহণীয়? ১
- (গ) আর্থিক ব্যবস্থাপনার সিদ্ধান্ত গ্রহণ সম্পর্কিত প্রধান তিনটি কাজ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর। ৫
- অথবা**
- (ক) আর্থিক ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা দাও। ২
- (খ) মুখ্য অর্থ আধিকারিকের ভূমিকা আলোচনা কর। ৮
- ৮। (ক) 'ঋণাত্মক কার্যকরী মূলধন' কাকে বলে? ২
- (খ) 'কার্যকরী মূলধন চক্র' কাকে বলে? ২
- (গ) কোনো প্রতিষ্ঠানের কার্যকরী মূলধনের পরিমাণ নির্ধারণে কী কী বিষয় বিবেচনা করতে হবে? ৬

অথবা

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে X Ltd.-এর প্রয়োজনীয় কার্যকরী মূলধনের পরিমাণ নির্ণয় কর : ১০

- (ক) অনুমিত মাসিক বিক্রয় : Rs. 3,60,000
- (খ) বিক্রয়মূল্যের বিশ্লেষণ :
- | | |
|----------------|-----|
| কাঁচামাল : | 50% |
| অন্যান্য খরচ : | 30% |
| মুনাফা : | 20% |
- (গ) কাঁচামাল মজুত থাকে : 1 মাস
- (ঘ) প্রক্রিয়াকরণের সময় : 2 মাস
- (ঙ) উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্য মজুত থাকে : 4 মাস
- (চ) দেনাদারদের ধার দেওয়া হয় : 2.5 মাস
- (ছ) পাওনাদাররা ধার দেয় : 1.5 মাস
- (জ) সারা বছর সমভাবে উৎপাদন ঘটে এবং সেইমতো খরচ প্রদেয় হয়।

- ৯। (ক) লগ্নি ফেরৎকাল (PBP) পদ্ধতির দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কর। ২
- (খ) X নিম্নলিখিত তথ্যগুলি সরবরাহ করেন : ৬
- | | |
|---|--------------|
| (i) যন্ত্রের ক্রয়মূল্য | Rs. 5,00,000 |
| (ii) কার্যকর আয়ুষ্কালের শেষে যন্ত্রটির
ভগ্নাবশেষ মূল্য | Rs. 1,00,000 |
| (iii) যন্ত্রটির কার্যকর আয়ুষ্কাল | 5 বছর |
| (iv) প্রকল্প থেকে পরবর্তী 5 বছরের সম্ভাব্য বার্ষিক আয় (অবচয় এবং করসহ) | |

যথাক্রমে Rs. 75,000, Rs. 1,75,000, Rs. 2,00,000, Rs. 2,00,000 এবং Rs. 50,000।

(v) করের হার 50%

(vi) সরলরৈখিক পদ্ধতিতে অবচয় ধার্য করা হয়।

হিসাবভিত্তিক আয়ের হার (ARR) নির্ণয় কর।

(গ) মূলধনি বিনিয়োগ সিদ্ধান্তের যে-কোনো দুটি উদ্দেশ্য উল্লেখ কর। ২

১০। (ক) 'মূলধন বরাদ্দকরণ' (Capital Rationing) কাকে বলে? ২

(খ) A Ltd. একটি বিনিয়োগ-সংক্রান্ত প্রস্তাব বিবেচনা করছে যাতে স্থির ব্যয় বাবদ Rs. 2,80,000 প্রারম্ভিক বিনিয়োগ করতে হবে এবং কার্যকরী মূলধন বাবদ Rs. 40,000 দরকার হবে। এই প্রকল্পটির আয়ুষ্কাল 5 বছর এবং এই 5 বছরে প্রকল্পটি থেকে সম্ভাব্য নগদ অর্থের আগম হল যথাক্রমে Rs. 1,20,000, Rs. 1,00,000, Rs. 85,000, Rs. 95,000 এবং Rs. 90,000 (কর পূর্ববর্তী)। প্রকল্পটির ভগ্নাবশেষ মূল্য Rs. 25,000। প্রযোজ্য করের হার 40% এবং মূলধনের ব্যয় 10% p.a.। প্রকল্পটির নীট বর্তমান মূল্য (NPV) নির্ণয় কর এবং এটি গ্রহণযোগ্য কিনা তা উল্লেখ কর। ৮

অথবা

(ক) নীট বর্তমান মূল্য (NPV) পদ্ধতি এবং অভ্যন্তরীণ আয়ের হার (IRR) পদ্ধতির মধ্যে দুটি সাদৃশ্য ও দুটি বৈসাদৃশ্য উল্লেখ কর। ২+২

(খ) টীকা লেখ : মুনাফাযোগ্যতা সূচক পদ্ধতি (প্রকল্প মূল্যায়নের ক্ষেত্রে)। ৬

১১। (ক) 'অন্তর্বর্তীকালীন লভ্যাংশ' কাকে বলে? ২

(খ) মডিগ্লিয়ানি-মিলার মডেলের দুটি অনুমান উল্লেখ কর। ২

(গ) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে Walter-এর মডেল অনুযায়ী শেয়ারের বাজার মূল্য নির্ধারণ কর : ৪+২

শেয়ার প্রতি আয় (EPS) = Rs. 6, অভ্যন্তরীণ আয়ের হার (IRR) = 20%, মূলধনের ব্যয় 10%, লভ্যাংশ প্রদানের অনুপাত (D.P. Ratio) = 80%।

উপরে নির্ধারিত অনুপাতটি কি কাম্য লভ্যাংশ-প্রদান অনুপাত? — তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

The figures in the margin indicate full marks

Group - A

1. (a) What do you mean by 'time value of money'? 2
- (b) What is 'annuity'? 2
- Or
- Name two principal components of financial environment. 2
- (c) What is 'trade credit'? 2
- Or
- What is 'public deposit'? 2
- (d) What is 'convertible debenture'? 2
- Or
- What is 'weighted average cost of capital'? 2
- (e) State two assumptions of 'Net Income Approach' of capital structure theory. 2

- (f) What is 'trading on equity'? 2
 (g) What do you mean by 'aggressive working capital policy'? 2

Or

Name two important committees set up for the management of working capital requirement. 2

- (h) What is 'ABC Analysis' of inventory management? 2
 (i) State two assumptions of 'break-even analysis'. 2

Or

State two limitations of ratio analysis. 2

- (j) What is Zero Base Budgeting? 2

Group – B

2. Mr. Y has two options :

Option A : Receive Rs. 40,000 two years from now

Option B : Receive Rs. 60,000 seven years from now

- (a) Which one should Mr. Y choose if the discount rate is 11%?
 (b) What option should be choose if the discount rate is 6%?

Comment on the results obtained in (a) and (b) above.

Given $PVIF_{11\%, 2} = 0.812$, $PVIF_{11\%, 7} = 0.482$, $PVIF_{6\%, 2} = 0.890$,
 $PVIF_{6\%, 7} = 0.665$. 4+2

3. Write short notes on *any two* : 3 × 2

- (a) Ploughing back of profit
 (b) Lease financing
 (c) Cumulative and non-cumulative preference share.

Or

(a) A company's share is currently quoted in the market at Rs. 20. The company pays a dividend of Rs. 2 per share and the investors expect a growth rate of 5% per year. Calculate : (i) cost of equity capital of the company and (ii) the market price per share if the anticipated growth rate of dividend is 7%. 2+2

- (b) Find out the cost of retained earnings from the following information:
 Cost of equity capital = 10%, brokerage cost = 2% and tax rate = 50%. 2

4. From the following information calculate Degree of Operating Leverage (DOL), Degree of Financial Leverage (DFL) and Degree of Combined Leverage (DCL) : 6

- | | |
|-------------------|--------------|
| (a) Sales | Rs. 9,60,000 |
| (b) Variable Cost | Rs. 5,60,000 |
| (c) Fixed Cost | Rs. 2,40,000 |
| (d) Interest | Rs. 60,000 |

5. State the objectives of inventory management. 6
Or
 Briefly explain the concept of 'Economic Order Quantity'. 6
6. Explain the limitations of financial control system. 6
Or
 Discuss the steps in financial control. 6

Group – C

7. (a) Distinguish between profit maximisation and wealth maximisation objectives of a firm. 4
 (b) Which one of these two objectives should be pursued by a firm? 1
 (c) Explain in brief three major decision-making functions of financial management. 5

Or

- (a) Define Financial Management. 2
 (b) Discuss the role of Chief Financial Officer. 8
8. (a) What is negative working capital? 2
 (b) What do you mean by working capital cycle? 2
 (c) What factors are to be considered in determining the working capital need of a firm? 6

Or

From the following information of X Ltd., determine the working capital requirement : 10

- (a) Expected annual sales : Rs. 3,60,000
 (b) Analysis of selling price :
 Raw materials : 50%
 Expenses : 30%
 Profit : 20%
 (c) Raw materials in store : 1 month
 (d) Processing period : 2 months
 (e) Finished goods in store : 4 months
 (f) Credit allowed to debtors : 2.5 months
 (g) Credit allowed by creditors : 1.5 months
 (h) Production is carried out evenly during the year and expenses accrue similarly.

9. (a) State two limitations of Payback Period (PBP) method. 2
 (b) X provides you the following information: 6
 (i) Purchase price of machine Rs. 5,00,000
 (ii) Estimated salvage value at the end of useful life Rs. 1,00,000
 (iii) Useful life 5 years

[Turn Over]

(iv) Expected annual profits, including depreciation and taxes, for the next 5 years from the project are Rs. 75,000, Rs. 1,75,000, Rs. 2,00,000, Rs. 2,00,000 and Rs. 50,000 respectively.

(v) Tax rate 50%

(vi) Depreciation is charged under the straight line method.

Calculate the Accounting Rate of Return (ARR) of the capital investment.

(c) Mention any two objectives of capital expenditure decisions. 2

10. (a) What is 'Capital Rationing'? 2

(b) A Ltd. is considering an investment proposal which will require an initial investment of Rs. 2,80,000 in fixed facilities and an additional Rs. 40,000 as working capital. The project is expected to generate cash flows of Rs. 1,20,000, Rs. 1,00,000, Rs. 85,000, Rs. 95,000 and Rs. 90,000 respectively before tax over its 5 year lifetime. The estimated scrap value of the project is Rs. 25,000. The applicable tax rate is 40% and the cost of capital is 10% p.a. Calculate the Net Present Value (NPV) of the project and advise on its acceptability. 8

Or

(a) State two similarities and two dissimilarities between Net Present Value (NPV) method and Internal Rate of Return (IRR) method. 2+2

(b) Write a note on 'Profitability Index (PI)' method of project evaluation. 6

11. (a) What is 'Interim Dividend'? 2

(b) State two assumptions of Modigliani-Miller Model. 2

(c) From the following information calculate the market price of the share using Walter's model :

Earnings Per Share (EPS) = Rs. 6, Internal Rate of Return (IRR) = 20%, Cost of Capital = 10%, Dividend Payout Ratio (D.P. Ratio) = 80%. Is it the optimum payout ratio? — Justify your answer. 4+2