

- (c) Each unit of production will be in process for one month  
 (d) Credit allowed by creditors is one month and allowed to debtors is two months  
 (e) Selling price is Rs. 9 p.u.

Production in 2001 is expected to be 1,02,000 units.

Advise the management.

ஐனவரி 1 2001-லிருந்து விரைவு நிறுமத்தின் மேலாண்மை தன்னுடைய உற்பத்திக்கான நடைமுறை முதலை தீர்மானிக்க முடிவெடுத்தது. உற்பத்தி செலவு விகிதங்கள் பின்வருமாறு :

கச்சாப் பொருள் - 50%

கூலி - 20%

மேற்ச் செலவுகள் - 10%

மேற்ச்சொன்ன விவரங்கள் :

(அ) மூலப் பொருட்கள் சரக்கு இருப்பு காலம் 1 மாதம் உற்பத்திக்கு முன்பு

(ஆ) நிறைவுப் பொருட்கள் விற்பனைக்கு முன்பு 2 மாதங்கள்

(இ) உற்பத்தி செயல்பாடுகள் - 1 மாதம்

(ஈ) கடனீந்தோர் அனுமதித்த காலம் - 1 மாதம் மற்றும் கடனாளிகளுக்கு வழங்கிய காலம் - 2 மாதங்கள்

(உ) விற்பனை விலை ரூ. 9 ஓர் அலகிற்கு.

2001 - ல் உற்பத்தி 1,02,000 அலகுகள். மேலாண்மைக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கவும்.

NOVEMBER 2016

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is Financial Management?  
நிதியியல் மேலாண்மை என்றால் என்ன?
2. What is Investment Decision?  
முதலீட்டு முடிவுகள் என்றால் என்ன?
3. State the sources of Long – term finance.  
நீண்டகால நிதியின் மூலங்களை கூறுக.
4. How is cost of equity determined?  
எவ்வாறு சமபங்குகள் கிரயம் கணக்கிடப்படுகின்றது?
5. Define Cost of Capital.  
மூலதன கிரயம் வரையறு.
6. What is MM approach of Capital Structure?  
மூலதன கட்டமைப்பின் MM-யின் அணுகு முறையினை கூறுக.
7. What is operating leverage?  
செயல்பாட்டு கருவியாற்றல் என்றால் என்ன?
8. What is Stock Dividend?  
சரக்கு பங்காதாயம் என்றால் என்ன?
9. What is MM Hypothesis of Dividend Irrelevance?  
பங்காதாயம் கொடுபடா MM-யின் அனுமானம் யாது?
10. What is Operating Cycle?  
செயல்பாட்டு சுழற்சி என்றால் என்ன?
11. What are the components of working capital?  
நடைமுறை முதலின் கூறுகள் யாவை?
12. How is weighted average cost of capital computed?  
எடையிடப்பட்ட சராசரி மூலதன கிரயம் எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Two firms X and Y are identical except in the method of financing. Firm X has no debt while firm Y has Rs. 2,00,000 5% debentures in financing. Both the firms have a Net Operating Income (EBIT) of Rs. 50,000 and equity capitalisation rate of 12.5%. The corporate tax rate is 50%. Calculate the value of the firm using MM Approach.

X மற்றும் Y இரண்டும் ஒரே மாதிரியான நிறுமங்கள், X மட்டும் தனது நிதியில் கடன் இல்லாமல் இருக்கும் போது, Y நிறுமம் 5%, ரூ. 2,00,000 கடன் பத்திரங்களை கொண்டது. இரண்டுக்கும் வட்டி, வரிக்கு முந்தைய வருமானம் ரூ. 50,000 மற்றும் சம உரிமை பங்கு முதலாக்க விகிதம் 12.5%. நிறும வரி விகிதம் 50% என அனுமானித்து நிறுமத்தின் மதிப்பை MM முறையில் கணக்கிடுக.

14. The following data are available for R and S Ltd.

Selling Price	Rs. 120 per unit
Variable cost	Rs. 70 per unit
Fixed cost	Rs. 2,00,000

- (a) What is operating leverage when R and S Ltd. produces and sells 6,000 units?  
 (b) What is the percentage change that will occur in the EBIT, if the output increases by 5%?  
 (c) Calculate revised operating leverage.

R மற்றும் S யின் பின்வரும் விவரங்கள் வருமாறு :

விற்பனை விலை	- ரூ. 120 அலகு ஒன்றிற்கு
மாறுபடும் செலவுகள்	- ரூ. 70 அலகு ஒன்றிற்கு
நிலையான செலவுகள்	- ரூ. 2,00,000.

- (அ) R மற்றும் S நிறுமத்தின் 6,000 அலகிற்கான செயலாக்க கருவியாற்றலை கணக்கிடுக.  
 (ஆ) உற்பத்தி 5% அதிகரித்தால், எவ்வளவு சதவீத மாற்றம் வரி மற்றும் வட்டிக்கு முந்தைய வருவாயில் ஏற்படும்?  
 (இ) மறு செயலாக்க கருவியாற்றலை கணக்கிடுக.

2

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D

23. Varun Industries Ltd. has 50,000 equity shares of Rs. 10 each outstanding on January 1. The shares are currently quoted at Rs. 20 in the market. The company intends to pay a dividend of Rs. 2 per share for the current calendar year. It belongs to a risk class whose appropriate capitalisation rate ( $K_e$ ) is 15%. Using MM Model and assuming no taxes, ascertain the price of the company's share :

- (a) When dividend is not declared  
 (b) When dividend is declared  
 (c) Also find out the number of shares to be issued to meet the investment needs of Rs. 6,20,000 if the net income is Rs. 3,00,000 and dividend is paid.

ஜனவரி 1 அன்று வருண் நிறுவனம் 50,000 ரூ. பத்து மதிப்புள்ள சமபங்குகளை கொண்டுள்ளது. பங்குகளை நடப்பில் ரூ. 20 என சந்தையில் குறிக்கப்படுகிறது. நிறுமம் நடப்பு ஆண்டிற்கு ரூ. 2 ஓர் பங்கிற்கு பங்காதாயம் வழங்க உள்ளது. இது இடர்பிற்குரியதற்கான மூலதனதாக்க வீதம் 15% MM மாடலின் அனுமானங்களையும் மற்றும் வரி இல்லை எனக் கொண்டு நிறும பங்குகளின் மதிப்பை :

- (அ) பங்காதாயம் வழங்கவில்லை எனவும்  
 (ஆ) பங்காதாயம் வழங்கப்படுகிறது எனவும் கணக்கிடுக  
 (இ) மேலும் ரூ. 6,20,000 முதலீடு, மொத்த வருவாய் ரூ. 3,00,000 மற்றும் பங்காதாயம் வழங்கப்படுகிறது எனில் எவ்வளவு பங்குகள் வெளியிடப்படுகின்றது என கணக்கிடுக.

24. The management of Fast Ltd., desires to know the working capital required with effect from 1<sup>st</sup> January 2001 to finance the production programme. Percentage of various elements of cost to selling price are :

Materials	-	50%
Labour	-	20%
Overheads	-	10%

You are informed that :

- (a) Raw materials remain the stores on an average for one month before issue to production  
 (b) Finished goods remain in the godown for two months before sales

7

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D

பின்வருவனவற்றை கணக்கிடுக :

- (அ) ஒரு பங்கிற்கான வருவாயில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பு  
 (ஆ) 1,00,000 மற்றும் 1,20,000 அலகுகளுக்கான செயலாக்க கருவியாற்றல் கணக்கிடுக  
 (இ) 1,00,000 மற்றும் 1,20,000 அலகுகளுக்கான நிதி கருவியாற்றல் கணக்கிடுக.  
 நிறுமத்தின் நிதி நிலைமையினைப் பற்றி விவாதி.

22. From the following particulars relating to the capital structure of Blue Ltd, calculate the overall cost of capital, using :

- (a) Book value weights and  
 (b) Market value weights.

Sources of funds	Book Value (BV)	Market Value (MV)
	Rs.	Rs.
Equity share capital	45,000	90,000
Retained earnings	15,000	-
Preference share capital	10,000	10,000
Debentures	30,000	30,000

The after – tax cost of different sources of finance is :

Equity share capital 14%, Retained earnings 13%

Preference share capital 10%, Debentures 8%.

பின்வரும் மூலதன அமைப்பினை கொண்டு, நீல நிறுமத்தின் மொத்த முதல் அடக்கத்தினை :

- (அ) புத்தக மதிப்பில் மற்றும்  
 (ஆ) சந்தை மதிப்பில் கணக்கிடுக.

மூலம்	புத்தக மதிப்பு (ரூ.)	சந்தை மதிப்பு (ரூ.)
சமபங்குகள்	45,000	90,000
நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட வருவாய்	15,000	-
முன்னுரிமை பங்கு முதல்	10,000	10,000
கடனீட்டு பத்திரங்கள்	30,000	30,000

வரிக்கு – பிந்தைய மூலதன கிரயம் பின்வருமாறு :

சமபங்கு முதல் 14%, நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட வருவாய் 13%

முன்னுரிமை பங்கு முதல் 10%, கடன் கிரயம் 8%.

6

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D

15. Anand Ltd. offers for public subscription equity shares of Rs. 10 each at a premium of 10%. The company pays an underwriting commission of 5% on the issue price. The equity shareholders expect a dividend of 15%.

- (a) Calculate the cost of equity capital.  
 (b) Calculate the cost of equity capital, if the market price of the share is Rs. 20.

ஆனந்த நிறுமம் ரூ. 10 மதிப்புள்ள சம பங்குகளை 10% முனைமத்தில் வெளியிட்டது. நிறுமத்தின் ஒப்புறுதி கழிவு 5%, சமபங்கு முதலீட்டாளர்கள் எதிர்பார்க்கும் பங்காதாயம் 15%.

(அ) சமபங்கு மூலதன அடக்க கிரயம் கணக்கிடுக.

(ஆ) பங்கின் சந்தை விலை ரூ. 20 எனில், சமபங்கு மூலதன கிரயத்தினை கணக்கிடுக.

16. The following information relates to Venus Ltd :

Earnings per share	Rs. 30
Productivity of retained earnings (r)	15%
Capitalisation rate (Ke)	15%

What is the market price per share according to the Walter model if the payout is?

- (a) 20% proposed dividend  
 (b) 60% proposed dividend.

வீனஸ் நிறுமத்தின் பின்வரும் விவரங்கள் தரப்பட்டுள்ளது :

பங்கு ஒன்றிற்கு வருவாய்	ரூ. 30
நிறுத்தி வைக்கப்பட்ட வருவாய்	
உற்பத்தி வளர்ச்சி	15%
மூலதனம் அடக்கம்	15%

வால்டர் மாடல் அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றிற்கான, பங்குகளின் சந்தை மதிப்பினை காண்க :

- (அ) 20% பங்காதாய அளிப்பு  
 (ஆ) 60% பங்காதாய அளிப்பு.

3

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D

17. From the following estimates, calculate the average amount of working capital required :

	Per annum Rs.
(a) Average amount locked up in stock :	
(Stock of finished goods and work-in-progress)	10,000
Stock of stores, material etc.	8,000
(b) Average credit given :	
Local sales 2 week's credit	1,04,000
Outside the state 6 week's credit	3,12,000
(c) Time available for payments :	
For purchases 4 weeks	78,000
For wages 2 weeks	2,60,000

Add 10% to allow for contingencies.

பின்வருவனவற்றிலிருந்து, சராசரி நடைமுறை முதலை கணக்கிடுக :

	ஆண்டிற்கு ரூ.
(அ) சரக்கில் பண முடக்கம் :	
முழுப் பொருள்கள்	10,000
கச்சாப் பொருள்கள்	8,000
(ஆ) சராசரி கடன் காலம் :	
உள்ளூர் விற்பனை - 2 வாரங்கள்	1,04,000
வெளிநாடு விற்பனை - 6 வாரங்கள்	3,12,000
(இ) செலவினங்களுக்கான காலம் :	
கொள்முதலுக்கான காலம் - 4 வாரங்கள்	78,000
கூலி - 2 வாரங்கள்	2,60,000

எதிர்பாராத செலவினங்களுக்காக 10% கூடுதல் செய்க.

18. Blue Sky Ltd has an EBIT Rs. 2,00,000. The cost of debt is 10% and the outstanding debt is Rs. 9,00,000. The overall capitalisation rate (Ke) is 12.5%. Calculate the total value of the firm (V) and equity capitalisation rate (Ke).

நீலவான நிறுமம்-ன் வரி மட்டும் வட்டிக்கு முந்தைய வருவாய் ரூ. 2,00,000. மூலதன கடன் கிரயம் 10% மற்றும் கொடுபடவேண்டிய கடன் ரூ. 9,00,000. பொதுவான மூலதனதாக்க கிரயம் 12.5% நிறுமத்தின் மொத்த மதிப்பினையும், சரிசம பங்கு மூலதனதாக்க கிரயத்தையும் கணக்கிடுக.

4

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D

19. Alpha Ltd. issued 10% redeemable preference shares of Rs. 100 each, redeemable after 10 years. The floatation costs were 5% of the nominal value. Compute the effective cost to the company if the issue is made at :

- (a) par  
(b) a premium of 5%  
(c) a discount of 5%.

ஆல்பா நிறுமம் 10% மீட்பு முன்னுரிமை பங்கினை 10 ஆண்டுகளுக்கு ரூ. 100 வீதம் வெளியிட்டது. வெளியீட்டு செலவு முக மதிப்பில் 5% பின்வருவனவற்றிலிருந்து, மூலதன கிரயத்தை கணக்கிடுக :

- (அ) முக மதிப்பில் வெளியிடல்  
(ஆ) 5% முனைமத்தில் வெளியிடல்  
(இ) 5% வட்டத்தில் வெளியிடல்.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Describe about factors affecting dividend payment.

பங்காதாயம் வழங்கலை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

21. The capital structure of Hindustan Corporation Ltd. consists of equity share capital of Rs. 10,00,000 (Shares of Rs. 100 par value) and Rs. 10,00,000 of 10% debentures. Sales has increased from 1,00,000 units to 1,20,000 units, the selling price is Rs. 10 p.u. variable cost amounts to Rs. 6 p.u. and fixed expenses amount to Rs. 2,00,000. The income tax rate is assumed to be 50%.

You are required to calculate the following :

- (a) The percentage increase in earnings per share  
(b) Degree of operating leverage at 1,00,000 units and 1,20,000 units  
(c) Degree of financial leverage at 1,00,000 units and 1,20,000 units comment on the risk position of the firm.

இந்துஸ்தான் நிறுமத்தின் மூலதன அமைப்பில் சமயங்கு முதல் ரூ. 10,00,000 (பங்கு ஒன்றின் முக மதிப்பு ரூ. 100) மற்றும் 10,00,000 மதிப்புள்ள 10% கடனீட்டு பத்திரங்கள் உள்ளன. விற்பனை 1,00,000 அலகிலிருந்து 1,20,000 அலகுகளாக அதிகரித்தது, விற்பனை விலை ரூ. 10 ஓர் அலகிற்கு மாறுபடும் செலவுகள் ரூ. 6 ஓர் அலகிற்கு மற்றும் நிலையான செலவுகள் ரூ. 2,00,000. வரி ஒதுக்கீடு 50%.

5

72206/MAM3E/BPF5D/  
BPZ5D/BPC5A/BPG5D