

ஆல்பா கம்பெனி லிமிடெட் புதிய இயந்திரம் வாங்குவது குறித்து பரிசீலித்து வருகிறது. இரண்டு மாற்று இயந்திரங்கள் A மற்றும் B பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொன்றுக்குமான ஆரம்ப செலவு ரூ. 4,00,000 மற்றும் கூடுதல் செயல்பாட்டு மூலதனமாக முதலாம் ஆண்டின் இறுதியில் ரூ. 20,000 தேவைப்படும். வரிவிதிப்புக்குப்பின் வருவாய் பின்வருமாறு இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

ரொக்க பெறுதல்கள்		
ஆண்டு	இயந்திரம் A	இயந்திரம் B
	ரூ.	ரூ.
1	40,000	1,20,000
2	1,20,000	1,60,000
3	1,60,000	2,00,000
4	2,40,000	1,20,000
5	1,60,000	80,000

நிறுவனம் 10% மூலதனத்தின் மீதான வருவாயை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் இயந்திரங்களின் லாபத்தை ஒப்பிட்டுப்பார்த்து, எந்த இயந்திரம் நிதி ரீதியாக விரும்பத்தக்கதாகக் கருதுகிறீர்கள்?

குறிப்பு : பின்வரும் அட்டவணை ரூ. 1 இன் தற்போதைய மதிப்பை கொடுக்கிறது. 'n' ஆண்டுகளில் செலுத்த வேண்டியவை.

ஆண்டு	1	2	3	4	5
பி.வி. காரணி @ 10%	0.91	0.83	0.75	0.68	0.62

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is Business Finance?
வணிக நிதி என்றால் என்ன?
2. What is meant by financial planning?
நிதி திட்டமிடல் என்றால் என்ன?
3. Define Risk and Return.
இடர் மற்றும் வருவாய் வரையறை.
4. Give the meaning of cost of capital.
மூலதனச் செலவின் பொருள் தருக.
5. What do you mean by retained earnings?
தக்கவைக்கப்பட்ட வருவாய் என்றால் என்ன?
6. What is Theory of irrelevance?
பொருத்தமற்ற கோட்பாடு என்றால் என்ன?
7. What is dividend?
ஈவுத்தொகை என்றால் என்ன?
8. What do you mean by financial leverage?
நிதி கருவி ஆற்றல் என்றால் என்ன?
9. What is cash management?
ரொக்க மேலாண்மை என்றால் என்ன?
10. What is meant by working capital analysis?
செயல்முறை மூலதன பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?
11. What is Net Present Value?
நிகர தற்போதைய மதிப்பு என்ன?
12. Define capital budgeting.
மூலதன வரவு செலவு திட்டம் வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the types of financial decisions.
நிதி முடிவுகளின் வகைகளை விளக்குக.
14. Mr. Manoj invest Rs. 1,00,000 in bank at 10% for 5 years. Calculate the maturity value if interest is compounded annually. Will he get more if interest is compounded half-yearly?
திரு. மனோஜ் என்பவர் ரூ.1,00,000. 5 ஆண்டுகளுக்கு 10% வங்கியில் முதலீடு செய்கிறார். கூட்டு வட்டி முறையில் ஆண்டு வட்டி கணக்கிடப்படும் பொழுது அவரது முதிர்வு தொகை எவ்வளவு என்பதை கணக்கிடுக. வட்டியினை அரையாண்டிற்கு என கூட்டு வட்டி முறையில் கணக்கிட்டால் அவருக்கு பயனுள்ளதாக இருக்குமா என்பதை தெரிவிக்கவும்.
15. A company offers for public subscription equity shares of Rs. 10 each at a premium of 10%. The company pays 5% of the issue price as underwriting commission. The rate of dividend expected by the equity shareholders is 20%. You are required to calculate the cost of equity capital.
Will you cost of capital be different if it is to be calculated on the present market value of the equity shares, which is Rs. 15?
நிறுவனம் ஒன்று தனது சாதாரண பங்குகளை பங்கு ஒன்று ரூபாய் 10 வீதம் 10% முனைமத்தில் பொதுமக்களுக்கு வெளியிடுகிறது நிறுவனம் வெளியீட்டு விலையில் 5% வெளியீட்டு கழிவாக செலுத்துகிறது. சாதாரண பங்குதாரர்களால் எதிர்பார்க்கப்படும் ஈவுத்தொகை விகிதம் 20% ஆகும். பங்குகளின் தற்போதைய சந்தை மதிப்பு ரூ. 15. பங்கு மூலதனத்தின் விலையை நீங்கள் கணக்கிடவும்.
16. Rajesh Ltd. earns a profit of Rs. 5 per share. The rate of capitalization (k) is 12% and the productivity of retained earnings (r) is 10%. Using Gordon's model determine the market price per share if the payout is (a) 20% (b) 40% and (c) 60%.
ராஜேஷ் நிறுவனம் பங்கு ஒன்றிற்கு ரூ. 5 லாபம் ஈட்டுகிறது. ஒரு பங்குக்கு மூலதனமயமாக்கல் விகிதம் (k) 12% மற்றும் தக்கவைக்கப்பட்ட உற்பத்தி வருவாய் (r) 10% ஆகும். கோர்டனின் மாற்றியமைப்பைப் பயன்படுத்தி, ஒரு பங்குக்கான சந்தை விலையை நிர்ணயம் செய்யவும் (அ) 20% (ஆ) 40% மற்றும் (இ) 60%
17. Briefly explain various forms of dividend.
ஈவுத்தொகையின் பல்வேறு வடிவங்களை சுருக்கமாக விளக்குக.

மார்ச் 31, 2021 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான பீட்டா நிறுவனத்தின் வியாபாரம் மற்றும் லாப நட்ட கணக்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விவரம்	தொகை ரூ.	விவரம்	தொகை ரூ.
வ தொடக்க சரக்கிருப்பு :		ப விற்பனை (வ)	20,00,000
மூலப் பொருள்	1,80,000	ப இறுதி சரக்கிருப்பு	
செயல்பாட்டில் உள்ள பொருட்கள்	60,000	மூலப்பொருள்	2,00,000
முடிவுற்ற பொருட்கள்	2,60,000	செயல்பாட்டில் உள்ள பொருட்கள்	1,00,000
வ கொள்முதல் (வ)		முடிவுற்ற பொருட்கள்	3,00,000
வ கூலி			6,00,000
வ உற்பத்தி செலவுகள்			
வ மொத்த லாபம் கி/இ			
	26,00,000		26,00,000
வ நிர்வாக செலவுகள்		ப மொத்த லாபம் b/s	5,00,000
வ விற்பனைச் செலவுகள்			
வ நிகர லாபம்			
	5,00,000		5,00,000

கடனாளிகளின் தொடக்க மற்றும் இறுதி இருப்பு முறையே ரூ. 1,50,000 மற்றும் ரூ. 2,00,000 ஆகும். அதே சமயம் தொடக்க மற்றும் இறுதி கடனீந்தோர் முறையே ரூ. 2,00,000 மற்றும் ரூ.2,40,000. இயக்க சுழற்சி முறையின் மூலம் பணி மூலதனத் தேவையை நீங்கள் கண்டறிக.

24. The Alpha company Ltd. is considering the purchase of a new machine. Two alternative machines (A and B) have been suggested, each having an initial cost of Rs. 4,00,000 and requiring Rs. 20,000 as additional working capital at the end of 1st year. Earnings after taxation are expected to be as follows.

Year	Cash inflows	
	Machine A	Machine B
	Rs.	Rs.
1	40,000	1,20,000
2	1,20,000	1,60,000
3	1,60,000	2,00,000
4	2,40,000	1,20,000
5	1,60,000	80,000

The company has a target of return on capital of 10% and on this basis, you are required to compare the profitability of the machines and state which alternative you consider financially preferable.

Note : The following table gives the present value of Re. 1 due in 'n' number of years.

Year	1	2	3	4	5
P.V. factor @ 10%	0.91	0.83	0.75	0.68	0.62

பின்வரும் விவரங்கள் மூன்று நிறுவனங்களைப் பற்றியது.

X நிறுவனம் வளர்ச்சி நிறுவனம்	Y நிறுவனம் சாதாரண நிறுவனம்	Z நிறுவனம் சரியும் நிறுவனம்
r = 15%	r = 10%	r = 5%
Ke = 10%	Ke = 10%	Ke = 10%
E = ரூ. 8	E = ரூ. 8	E = ரூ. 8

வால்டரின் மாதிரியைப் பயன்படுத்தி, ஈவுத்தொகை செலுத்துதல் விகிதம்.

(அ) 25%

(ஆ) 50% மற்றும்

(இ) 75%.

எனில், இந்த ஒவ்வொரு நிறுவனங்களின் சாதாரண பங்குகளின் மதிப்பைக் கணக்கிடவும்.

23. The trading and profit and loss account of Beta Ltd. for the year ended 31st March, 2021 is given below.

Particulars	Amount Rs.	Particulars	Amount Rs.
To Opening stock :		By Sales (Cr)	20,00,000
Raw materials	1,80,000	By Closing stock :	
Work-in-progress	60,000	Raw materials	2,00,000
Finished goods	2,60,000	Work-in-progress	1,00,000
To Purchases (cr)	11,00,000	Finished goods	3,00,000
To Wages	3,00,000		
To Production expenses	2,00,000		
To Gross profit c/d	5,00,000		
	26,00,000		26,00,000
To Administration expenses	1,75,000	By Gross profit b/s	5,00,000
To Selling expenses	75,000		
To Net profit	2,50,000		
	5,00,000		5,00,000

The opening and closing balances of debtors were Rs. 1,50,000 and Rs. 2,00,000 respectively whereas opening and closing creditors were Rs. 2,00,000 and Rs. 2,40,000 respectively. You are required to ascertain the working capital requirement by operating cycle method.

18. The following data have been extracted from the financial records of Dinesh Ltd.

Raw materials Rs. 8 per unit

Direct labour Rs. 4 per unit

Overheads Rs. 80,000

(a) The company sells 25,000 units at Rs. 20 p.u. All the goods produced are sold in the market.

(b) The average storage period for raw materials is 40 days and finished goods it is 28 days.

(c) Credit allowed to customers 60 days and credit given by suppliers 70 days.

(d) Duration of production cycle is 15 days and raw materials is issued at the beginning of each production cycle.

(e) 10% of the average working capital is kept as cash for contingencies.

Estimate

(i) Net operating cycle period

(ii) Number of operating cycle

தினேஷ் நிறுவனத்தின் நிதிப் பதிவுகளில் இருந்து பின்வரும் தகவல்கள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மூலப்பொருட்கள் ரூ. 8 (ஒரு அலகுக்கு)

நேரடி உழைப்பு ரூ. 4 (ஒரு அலகுக்கு)

மேற்செலவுகள் ரூ. 80,000

(அ) நிறுவனம் 25,000 அலகுகளை உற்பத்தி செய்து அலகு ஒன்று ரூபாய் 20 வீதம் சந்தையில் விற்பனை செய்தது.

(ஆ) மூலப்பொருட்களின் சராசரி சேமிப்பு காலம் 40 நாட்கள் மற்றும் முடிக்கப்பட்ட பொருட்கள் 28 நாட்கள்

(இ) வாடிக்கையாளர்களுக்கு அனுமதிக்கப்படும் கடன் 60 நாட்கள் மற்றும் சப்ளையர்களால் வழங்கப்படும் கடன் 70 நாட்கள்

(ஈ) உற்பத்தி சுழற்சியின் காலம் 15 நாட்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு உற்பத்தி சுழற்சியின் தொடக்கத்திலும் மூலப்பொருட்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

(உ) சராசரி செயல்பாட்டு மூலதனத்தில் 10% தற்செயல்களுக்கான பணமாக வைக்கப்படுகிறது.

(i) நிகர இயக்க சுழற்சி காலம்

(ii) இயக்க சுழற்சியின் எண்ணிக்கை மதிப்பிடுக.

19. The following are the cash inflows and outflow of a certain project.

Years	Outflows	Inflows
0	1,50,000	—
1	30,000	30,000
2		30,000
3		50,000
4		60,000
5		40,000

The salvage value at the end of 5 years is Rs. 40,000. Taking the cut off rate as 10%.

Calculate net present value

Year	1	2	3	4	5
P.V. factors @ 10%	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621

ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டத்தின் ரொக்க வரவு மற்றும் வெளியேற்றம் பின்வருமாறு.

ஆண்டு	வெளியேற்றங்கள்	வரத்துகள்
0	1,50,000	—
1	30,000	30,000
2		30,000
3		50,000
4		60,000
5		40,000

5 ஆண்டு முடிவில் காப்பீட்டு மதிப்பு ரூ. 40,000 குறைந்த பட்ச அளவு வீதத்தை 10% என எடுத்து, நிகர தற்போதைய மதிப்பைக் கணக்கிடவும்.

ஆண்டு	1	2	3	4	5
பி.வி. காரணிகள் @ 10%	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Describe the functions of financial management.

நிதி மேலாண்மையின் பணிகளை விவரி.

21. The following projections have been given in respect of companies A and B :

Particulars	Company A	Company B
Volume of output and sales	80,000 units	1,00,000 units
Variable cost per unit	Rs. 4	Rs. 3
Fixed cost	Rs. 2,40,000	Rs. 2,50,000
Interest burden on debt	Rs. 1,20,000	Rs. 50,000
Selling price per unit	Rs. 10	Rs. 8

On the basis of above information calculate (a) operative leverage (b) financial leverage (c) combined leverage (d) financial break-even point.

A மற்றும் B நிறுவனங்களைப் பொறுத்தவரை பின்வரும் கணிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

விவரங்கள்	நிறுவனம் A	நிறுவனம் B
வெளியீடு மற்றும் விற்பனையின் அளவு	80,000 அலகுகள்	1,00,000 அலகுகள்
ஒரு அலகின் மாறும் செலவு	ரூ. 4	ரூ. 3
நிலையான செலவு	ரூ. 2,40,000	ரூ. 2,50,000
கடனூக்கான வட்டி சுமை	ரூ. 1,20,000	ரூ. 50,000
ஒரு அலகின் விற்பனை விலை	ரூ. 10	ரூ. 8

மேலே உள்ள தகவல்களின் அடிப்படையில் (அ) செயல்பாட்டு கருவி ஆற்றல் (ஆ) நிதி கருவி ஆற்றல் (இ) ஒருங்கிணைந்த கருவி ஆற்றல் (ஈ) நிதி முறிவு புள்ளி கணக்கிடுக.

22. From the following particulars relate to three companies :

X Ltd.	Y Ltd.	Z Ltd.
Growth Firm	Normal Firm	Declining firm
r = 15%	r = 10%	r = 5%
Ke = 10%	Ke = 10%	Ke = 10%
E = Rs. 8	E = Rs.8	E = Rs.8

Using Walter's Model, calculate the value of equity share of each of these companies, if the dividend payout is

- (a) 25%
(b) 50% and
(c) 75%.