# ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা প্রথম পত্র

## অধ্যায়-৭: মূলধন ব্যয়

△村 > へ	ABC	লিমিটেডের	মলধন	কাঠামো	निर्फ	ছকে	দেয়া	হলো:
--------	-----	-----------	------	--------	-------	-----	-------	------

মূলধনের উৎস	মূলধন ব্যয়	মৃত্যধনের পরিমাণ (টাকায়)
সাধারণ শেয়ার	39%	80,00,000
অগ্রাধিকার শেয়ার	30%	30,00,000
বন্ড	. 38%	90,00,000
মোট মূলধন		000,000

ABC কোম্পানির আরও অতিরিক্ত ২০,০০,০০০ টাকা মূলধন প্রয়োজন। কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক অতিরিক্ত মূলধন ১৪% বন্ডের মাধ্যমে সংগ্রহ করার প্রস্তাব দেয়। কোম্পানির করের হার ৪০%। *তি. বো. ১৭/* 

- ক, সুযোগ ব্যয় কী?
- মূলধন ব্যয়ের অনুমিত শর্তাবলি লিখ।
- ABC লিমিটেডের গড় মূলধন ব্যয় কত হবে নির্ণয় করে।?
- ঘ, 'আর্থিক ব্যবস্থাপকের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান হবে'-এ মন্তব্যের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো।

## ১ নং প্রহাের উত্তর

😺 যখন কোনো একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে অন্য আরেকটি প্রকল্পে বিনিয়োগের আয় ত্যাগ করতে হয় ঐ ত্যাগকৃত বিনিয়োগের আয়কে সুযোগ ব্যয় বলে।

যা প্রতিষ্ঠানের প্রত্যাশিত সর্বনিম্ন আয়ের হার হচ্ছে মূলধন ব্যয়। মৃলধন ব্যয়ের অনুমিত শর্তগুলো হলো- এটি নির্ণয়ে ব্যবসায় ঝুঁকি অপরিবর্তিত থাকে, আর্থিক ঝুঁকির পরিমাণ স্থির থাকে, কোম্পানির করের হার নির্দিষ্ট থাকে, দেশের মুদ্রাস্ফীতির হার স্থির থাকে। তবে এর কারণে কোম্পানির লভ্যাংশ নীতির কোনো পরিবর্তন ঘটে না।

## ABC লিমিটেড-এর গড় মূলধন ব্যয়় নির্ণয়:

দেয়া আছে,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়  $(K_e) = 39\%$  বা 0.39

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় (Kp) = ১০% বা ০.১০

বভের ব্যয় = ১৪% বা ০.১৪

∴ কর-পরবর্তী বন্ডের ব্যয় (Kd) = 0.১8(১ – 0,80) = 0.0৮8

সাধারণ শেয়ারের ভার (W<sub>e</sub>) =  $\frac{80,00,000}{60,000,000} = 0.00$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার (W<sub>p</sub>) =  $\frac{50,00,000}{60,00,000}$  = 0.১২৫

বভের ভার (W<sub>d</sub>) = ৩০,০০,০০০ = ০,৩৭৫

আমরা জানি,

গড় মূলধন ব্যয় =  $W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$  $= (0.00 \times 0.54) + (0.520 \times 0.50) +$ 

(840.0 × 3PO.0)

20000 + 0.0020 + 0.0020

= 0.759

= >2.8%

উত্তর : ১২.৯%

গ অতিরিক্ত মূলধন ২০,০০,০০০ টাকা সহ

মোট মূলধন = (৮০,০০,০০০ + ২০,০০,০০০)

= 5,00,00,000 होना

∴ সাধারণ শেয়ারের ভার (W<sub>e</sub>) = 80,00,000 = 0.80

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার (W<sub>p</sub>) = \frac{50,00,000}{5,00,000,000}

বজের ভার (W<sub>d</sub>) = 
$$\frac{0.00,000}{0.00,000} = 0.00$$
  
: গড় মূলধন ব্যয় = W<sub>c</sub>K<sub>e</sub> + W<sub>p</sub>K<sub>p</sub> + W<sub>d</sub>K<sub>d</sub>  
=  $(0.80 \times 0.59) + (0.50 \times 0.50) + (0.00 \times 0.058)$   
=  $0.065 + 0.05 + 0.082$ 

= 0.75 = 75%

উদ্দীপকে ABC কোম্পানি অতিরিক্ত মূলধন বন্ডের মাধ্যমে সংগ্রহ করলে তার গড় মূলধন ব্যয় ১২.৯% থেকে ১২% হবে। তাই ABC কোম্পানির ব্যবস্থাপকের প্রস্তাবটি গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান হবে।

প্রর ▶২ নিম্নে সুপার পাওয়ার কোং লি, মূলধন কাঠামো প্রদত্ত হলো:

মূলধনের উৎস	or 10.50	টাকার পরিমাণ
১৩% সাধারণ শেয়ার	Wing.	0,00,000
১২% অগ্রাধিকার শেয়ার		2,00,000
'১০% ডিবেঞ্চার		0,00,000
মোট		br (to 000

আগামী বছর কোম্পানির প্রত্যাশিত মুনাফা অর্জন হার ২০% হবে বলে আশা করা যায়।

ক. ঝণ মূলধন ব্যয় কাকে বলে?

খ, সংরক্ষিত আয় কি ব্যয়মুক্ত? ব্যাখ্যা করো।

গ, সুপার পাওয়ার কোম্পানির 'গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয়' (WACC) নির্ণয় করো।

ঘ. সুপার পাওয়ার কোম্পানি যদি ৩,৫০,০০০ টাকা ঋণ ১০% সুদে 'উত্তরবজা' ব্যাংক থেকে সংগ্রহ করতো তবে তা কতটুকু যুক্তিযুক্ত হবে বলে তুমি মনে করো? উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা করো।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

🔂 ঝণ মূলধন যেমন: বন্ড, ঝণপত্র, দীর্ঘমেয়াদি ব্যাংক ঋণ ইত্যাদি উৎস হতে মূলধন সংগ্ৰহের ব্যয়ই হলো ঋণ মূলধন ব্যয়।

সহায়ক তথ্য-

উদাহরণ: আজিম একটি গাড়ি ক্রয় করবেন বলে ঠিক করেছেন। তার কাছে গাড়ি কেনার সম্পূর্ণ টাকা না থাকায় তিনি সিম্পান্ত নিলেন ১৩% সুদে यमूना वाह्क व्यक्त वाह ध्रह्म क्रायन । ध्रशान वालियात वाह मृनधन राग्र শতকরা ১৩ ভাগ।

🔃 সাধারণত প্রতিষ্ঠানের মুনাফা থেকে লভ্যাংশ প্রদানের পর অবশিষ্ট মুনাফাই হলো সংরক্ষিত আয়। যদিও সংরক্ষিত আয় হতে মূলধন সংগ্রহের কোনো প্রত্যক্ষ ব্যয় নেই তবে এর সুযোগ ব্যয় রয়েছে।

অর্থাৎ এই সংরক্ষিত আয় অন্য কোনো প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে মুনাফা অর্জন করা যেত। কিন্তু প্রতিষ্ঠানে মূলধন হিসেবে এই আয় ব্যবহার করার ফলে প্রতিষ্ঠান সেই মুনাফা থেকে বঞ্চিত হয়, যা প্রতিষ্ঠানের সুযোগ ব্যয় বলে বিবেচিত। তাই বলা যায়, সংরক্ষিত আয় ব্যয়মুক্ত নয়।

সুযোগ ব্যয়: একাধিক প্রকল্প হতে একটি প্রকল্প নির্বাচনের কারণে অন্য একটি অনির্বাচিত প্রকল্প হতে সৃষ্ট সদ্ধাব্য আয় থেকে বঞ্চিত হওয়াকে সুযোগ ব্যয় বলে।

সুপার পাওয়ার কোম্পানির গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয় (WACC) নির্ণয়:

দেয়া আছে,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = ১৩%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, K<sub>p</sub> = ১২%

ডিবেস্থারের ব্যর, K<sub>d</sub> = ১০%

সাধারণ শেয়ারের ভার (Weight), W<sub>e</sub> = ৩,৫০,০০০ চ,৫০,০০০ = ০.৪১১৮

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার (Weight), W<sub>p</sub> = ২,০০,০০০ ৮,৫০,০০০ = ০.২৩৫৩

ডিবেম্বারের ভার (Weight),  $W_d = \frac{0,00,000}{b,00,000} = 0.00২১$ 

∴ গড় মূলধন ব্যয়, WACC = (W<sub>e</sub> × K<sub>e</sub>) + (W<sub>p</sub> × K<sub>p</sub>) + (W<sub>d</sub> × K<sub>d</sub>)

 $= (0.852 \times 6530.0) + (\%54 \times 5505.0) + (\%04 \times 5448.0) =$ 

acoc + eoc + 2.5 + 8000.0 =

= 33,906%

অতএব, সুপার পাওয়ার কোম্পানির গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয় হলো ১১.৭০৬%।

উত্তর: ১১.৭০৬%।

সহায়ক তথ্য\_

WACC: এর পূর্ণরূপ হলো Weighted Average Cost of Capital।

মুপার পাওয়ার কোম্পানি যদি ৩,৫০,০০০ টাকা ঝণ ১০% সুদে 'উত্তরবক্তা' ব্যাংক থেকে সংগ্রহ করতো তবে তার মোট মূলধনের পরিমাণ হবে = (৩,৫০,০০০ + ২,০০,০০০ + ৩,৫০,০০০) টাকা = ৯,০০,০০০ টাকা

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{2,00,000}{5,00,000} = 0.2222$$

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{9,00,000}{8,00,000} = 0.9968$$

∴ গুরুত্ব প্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয়;

অতএব, সুপার পাওয়ার কোম্পানি ব্যাংক থেকে ৩,৫০,০০০ টাকা ঋণ হিসেবে সংগ্রহ করলে নতুন গড় মূলধন ব্যয় হবে ১১.৬১%, যা পূর্বের গড় মূলধন ব্যয় ১১.৭০৬% অপেক্ষা কম। তাই সুপার পাওয়ার কোম্পানির ১০% সুদে উত্তরবজা ব্যাংক হতে ৩,৫০,০০০ টাকা ঋণ মূলধন সংগ্রহ করা যুক্তিযুক্ত হয়েছে বলে আমি মনে করি।

## প্রর ১৩ SP লি.-এর মূলধন কাঠামো নিচের ছকে দেওয়া হলো :

মূলধনের উৎস		টাকা
সাধারণ শেয়ার মূলধন		8,000
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার		3,000
১৪% ডিবেশ্বার		0,000
মোট মূলধন	W v a	6,000
	- cc	

কোম্পানির শেয়ার বর্তমানে বাজারে ২০ টাকায় বিক্রি হচ্ছে। এটা ধারণা করা হচ্ছে যে, কোম্পানিটি আগামী বছর প্রতি শেয়ারে ২ টাকা করে লভ্যাংশ প্রদান করবে যেটা সবসময় ৭% হারে বৃদ্ধি পাবে। কোম্পানির কর হার ৫০%।

क. मृनधन वारा की?

সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় কেন নতুন সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্য়য়
থেকে কম হয় তা বয়াখ্যা করো।

প. SP লি. এর গড় মূলধন ব্যয় (WACC) নির্ণয় করো। 🕟

#### ৩ নং প্রশ্নের উত্তর

প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তা-ই মূলধন বয়য়।

সহায়ক তথ্য উদাহরণ: ১২% হারে অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করা হলে মূলধন ব্যয় হরে ১২%।

 উত্তরণ ব্যয়ের কারণে সংরক্ষিত আয়ের ব্য়য় নতুন শেয়ারের মূলধন বয়য় থেকে কম হয়।

উত্তরণ ব্যয় বলতে নতুন শেয়ার বিক্রয়জনিত খরচকেই বোঝানো হয়। নতুন শেয়ারের ক্ষেত্রে শেয়ারের বাজারমূল্য হতে উত্তরণ ব্যয় বাদ দিয়ে নিট বিক্রয় মূল্য নির্ণয় করা হয়। অপরদিকে, সংরক্ষিত আয়ের ক্ষেত্রে এ উত্তরণ ব্যয় বাদ দেয়া হয় না। ফলে সংরক্ষিত আয়ের ক্ষেত্রে বেশি মূল্য দিয়ে প্রত্যাশিত লভ্যাংশকে ভাগ করা হয় বিধায় এর মূলধন ব্যয় কম হয়।

SP লি,-এর গড় মূলধন ব্যয়্থ নির্ণয়:

আমরা জানি,

গড় মূলধন ব্যয়,  $WACC = W_dK_d + W_pK_p + W_cK_c$  এখানে

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{5,000}{5,000} = 0.090$$

অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধনের ভার, 
$$W_p = \frac{5,000}{6,000} = 0.520$$

সাধারণ শেয়ার মূলধনের ভার, 
$$W_c = \frac{8,000}{b,000} = 0.00$$

করপরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়,

Kd = করপূর্ববর্তী ঋণ মূলধন ব্যয় × (১ - কর হার)

= 9%

অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়,  $K_p = 20\%$ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,

$$K_{c} = \left[\frac{D_{3}}{P_{o}} + g\right] \times 300$$

$$= \left[\frac{3}{30} + 0.09\right] \times 300$$

$$= 0.39 \times 300$$

g = ৭% বা ০.০৭ Po = ২০ টাকা

এখানে.

D<sub>5</sub> = ২ টাকা

= 39%

= 2.656 + 2.56 + 5.60

= ১২,৩৭৫ বা ১২,৩৮% (প্রায়)

.:. SP नि. এর গড় মূলধন ব্যয় ১২.৩৮%।

উত্তর: ১২.৩৮%।

ক্রাম্পানি যদি অতিরিক্ত ২০০০ টাকা ১৪% ডিবেণ্টারের মাধ্যমে ঝণ মূলধন সংগ্রহ করে,

আমরা জানি, গড় মূলধন ব্যয়, WACC = W<sub>d</sub>K<sub>d</sub> + W<sub>p</sub>K<sub>p</sub> + W<sub>c</sub>K<sub>c</sub> এখানে

ষণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{0,000 + 2,000}{30,000} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেষারের ভার, 
$$W_p = \frac{3,000}{30,000} = 0.30$$

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_c = \frac{8,000}{30,000} = 0.80$$

করপরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়,  $K_d=9\%$  [গ হতে আনীত] অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p=30\%$  সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_c=39\%$ 

করলে ক্রোম্পানির গড় মূলধন ব্যয় হ্রাস পাবে।

.: গড় মূলধন ব্যয়-

WACC = 
$$(0.00 \times 9) + (0.50 \times 50) + (0.80 \times 59)$$
  
=  $0.0 + 5 + 9.0$   
=  $55.00$ 

কোম্পানির পূর্বের গড় মূলধন ব্যয় হয়েছিল = ১২.৩৮%[গ নং থেকে প্রাপ্ত] কোম্পানির বর্তমান গড় মূলধন ব্যয় = ১১.৩০%। অতএব, অতিরিক্ত ২,০০০ টাকা ডিবেঞ্চারের মাধ্যমে ঋণ মূলধন সংগ্রহ

প্রা ▶ 8 বিটা লিমিটেড-এর মূলধনের উৎস এবং প্রতিটি উৎসের ব্যয়

ও ভার নিমরপ :

মূলধনের প্রকার	ভার	ব্যয়
সাধারণ শেয়ার	00%	ā
অগ্রাধিকার শেয়ার	20%	30%
ঝণপত্ৰ	20%	20%
সংরক্ষিত আয়	0%	
মোট	300%	=

অন্যান্য তথ্যসমূহ: প্রতিষ্ঠানটির অপরিহারযোগ্য ঝুঁকির পরিমাণ ০.৫০। ঝুঁকিবিহীন আয়ের হার ১০% এবং বাজার আয়ের হার ১৫%। কোম্পানির কর্পোরেট কর হার ৩৭% ও ব্যক্তিগত কর হার ২৫%।

ক, উত্তরণ বায় কী?

ঝণ তহবিল সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস কেন?

গ্র বিটা লিমিটেড-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ, বিটা লিমিটেড তাদের গড় মূলধন ব্যয় ১২% এর মধ্যে ধরে রাখতে সক্ষম হবে কি? তোমার মতামত দাও।

#### ৪ নং প্রয়ের উত্তর

কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে
 উত্তরণ বয়য় বলে।

কর সুবিধার কারণে <u>ঋণ তহুবিলকে</u> সর্বা<u>পেক্ষা কম</u> ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস বলা হয়।

ঋণ মূলধনের ওপর যে সুদ প্রদান করা হয় তা কর বাদ্যোগ্য খরচ।
অর্থাৎ যে পরিমাণ অর্থ সুদ বাবদ পরিশোধ করা হয় তার ওপর কোনো
কর প্রদান করতে হয় না। তাই ঝণ মূলধনের ব্যয় তুলনামূলকভাবে
সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার এবং সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়ের চেয়ে
কম হয়।

🚰 বিটা লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:

সাধারণ শোরারের ব্যয়,  $K_e = R_f + (R_m - R_f) \times \beta$ 

= 30% + (30% - 30%) × 0.00 | walter

 $= 50\% + 6\% \times 0.60$ 

R<sub>r</sub> = কুঁকিমুক্ত আয়ের হার = ১০%

= 30% + 2.00%

R<sub>m</sub> = বাজার আয়ের হার = ১৫%

= 32.00%

ß = অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি = ο,৫০

অতএব, বিটা লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় ১২.৫০%। উত্তর: ১২.৫০%।

ব বিটা লিমিটেড-এর গড় মলধন ব্যয় নির্ণয়:

করপরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়,  $K_d = K_i (\lambda - T_c)$ 

= ১৫% (১ – ০.৩৭) এখানে

= 30% x 0.60

Tc = কর্পোরেট কর = ৩৭%

= 8.80%

K; = করপূর্ব ঝণের বায় =

সংরক্ষিত মুনাফার বায়,  $K_r = K_e \times (\lambda - T_p)$ 

 $= 32.00\% \times (3 - 0.20)$ 

**. धपार**न

= 5,090%

∴ গড় মূলধন ব্যয়, WACC = K<sub>e</sub> × W<sub>e</sub> + K<sub>p</sub> × W<sub>p</sub> + K<sub>d</sub> × W<sub>d</sub> + K<sub>r</sub> × W<sub>r</sub>

 $K_{\mu} =$ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়  $W_{\mu} =$ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়  $W_{\mu} =$  অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়  $W_{\mu} =$  অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার  $K_{\mu} =$  অগ্নাধিকার শেয়ারের ভার  $K_{\mu} =$  অগ্নাম্পার ব্যয়  $W_{d} =$  অগ মূলধনের ভার  $K_{\mu} =$  সংরক্ষিত মূনাফার ব্যয়  $W_{d} =$  সংরক্ষিত মূনাফার ব্যয়  $W_{d} =$  সংরক্ষিত মূনাফার ব্যয়

 $= 32.00\% \times 0.00 + 30\% \times 0.20 + 3.80\% \times 0.20 + 3.090\% \times 0.00$ = 9.20% + 2% + 2.0920% + 0.89590%

= 33.08320%

= 33.06%

যেহেতু বিটা লিমিটেডের গড় মূলধন ব্যয় ১১.০৮% সেহেতু তারা তাদের গড় মূলধন ব্যয় ১২% এর মধ্যে ধরে রাখতে সক্ষম হবে বলে আমার বিশ্বাস।

প্রবা ▶ ৫ রূপসা কোম্পানি লি.-এর সাধারণ শেয়ার মূলধন ৫০ কোটি
টাকা। সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য ১৪০ টাকা। কোম্পানি এ বছর
সাধারণ শেয়ার মালিকদের প্রতি শেয়ারে ১৪ টাকা লভ্যাংশ প্রদান
করেছে এবং অতীতে কোম্পানি কর্তৃক প্রদন্ত লভ্যাংশ ৫% হারে বৃদ্ধি
পেয়েছে। কর হার ৪০%। একটি নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের জন্য
কোম্পানির আরো ৫০ কোটি টাকা প্রয়োজন। নিয়ের দুটি প্রকল্পের
একটি হতে কোম্পানিকে তহবিল সংগ্রহ করতে হবে।

বিকল্প-১: ১৫% সুদের হারে ১০ বছর মেয়াদি বন্ধ ইস্যু করে প্রতিটি বভের লিখিত মূল্য ১,০০০ টাকা এবং বাজারমূল্য ১,১০০ টাকা। বিকল্প-২: ১৩% চিরস্থায়ী অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যুর মাধ্যমে তহবিল সংগ্রহ করা যায়। অগ্রাধিকার শেয়ারের বাজারমূল্য ১০০ টাকা। উত্তরণ

ব্যয় (Floating cost) ২ টাকা।

ক. মূলধন ব্যয় কী? খ. অগ্রাধিকার শেয়ারকে কেন শংকর সিকিউরিটি বলা হয়?

গ, রূপসা কোম্পানি লি,-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।৩

 র্পসা কোম্পানি লি.-এর তহবিল সংগ্রহের ক্ষেত্রে কোন বিকল্পটি গ্রহণ করলে তা লাভজনক হবে? উদ্দীপকের আলোকে বিল্লেষণ করো।

## ৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র প্রতিষ্ঠানে বিভিন্ন উৎস (অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক) হতে মূলধন সংগ্রহের ফলে যে ব্যয় সংঘটিত হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

আ অগ্রাধিকার শেয়ারের মধ্যে সাধারণ শেয়ার ও বন্ড এই উভয় সিকিউরিটিজের বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত হয়। তাই অগ্রাধিকার শেয়ারকে হাইব্রিড সিকিউরিটি বা শংকর সিকিউরিটি বলা হয়।

সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ার উভয়ই কোম্পানির মালিকানা নির্দেশ করে। উভয় ক্ষেত্রে কোম্পানি লভ্যাংশ প্রদান না করলে শেয়ারহোভাররা দেউলিয়া হয়ে যায় না। আবার, অগ্রাধিকার শেয়ারহোভার ও বভয়েভারদের উভয়েরই কোনো ভোটাধিকার নেই এবং উভয়ই হলো স্থির আয়যুক্ত সিকিউরিটিজ। অগ্রাধিকার শেয়ারের সাথে সাধারণ শেয়ার ও বভের বৈশিষ্ট্যণত মিল থাকার কারণে একে শংকর সিকিউরিটি বলা হয়।

ব্রুপসা কোম্পানি লি,-এর সাধারণ শেয়ারের বয়য় নির্ণয়: এখানে,

D<sub>o</sub> = 38 可和

g = 0% 41 0.00

Po = 380 টাকা

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left[\frac{D_0 \left(5+g\right)}{P_0} + g\right] \times 500$$

$$= \left[\frac{58 \left(5+o.oq\right)}{580} + o.oq\right] \times 500$$

$$= \left[\frac{58.90}{580} + o.oq\right] \times 500$$

$$= 50.00\%$$

রুপসা কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় ১৫.৫০%। উত্তর: ১৫.৫০%।

য তহবিল সংগ্রহের ক্ষেত্রে কোন বিকল্পটি লাভজনক হবে তা নির্ণয়ের জন্য উভয় বিকল্পের মূলধন ব্যয় নির্ণয় করতে হবে। বভের মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

করপরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়,

$$K_d = \frac{I(3-T) + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{3}} \times 300$$

এখানে.

I = সুদের পরিমাণ = ১০০০ × ১৫% = ১৫০ টাকা

T = কর হার = 80% = 0.80

MV = পরিশোধ্য মূল্য = ১,০০০

SV = ৰাজারমূল্য = ১,১০০

NSV = 3,300

n = त्याराण = 30

$$= \frac{\frac{2000 + 2200}{200 + 2000} \times 200}{2000 + 2000}$$

$$= \frac{\frac{7060}{90 - 70} \times 700}{\frac{5}{200} \times 700}$$

$$= \frac{\frac{5}{200} \times 700}{\frac{5}{200} \times 700}$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

চিরম্থায়ী অগ্রাধিকার শেরারের মূলধন ব্যয়-  $D_p$ =লভ্যাংশ=১৩ SV=বাজারমূল্য= ১০০ F= উত্তরণ ব্যয় = ২ SV= SV - SV

সূতরাং, অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় বভের মূলধন ব্যয় অপেক্ষা বেশি। তাই রূপসা কোম্পানি লি,-এর তহবিল সংগ্রহের ক্ষেত্রে বিকল্প-১ (বন্ড ইস্যু) গ্রহণ করা উচিত।

প্রশ্ন ▶ । মেঘনা কোম্পানির বর্তমান শেয়ারের বাজারমূল্য ২০০
টাকা। শেয়ারপ্রতি ১৫ টাকা করে কোম্পানিটি লড্যাংশ প্রদান করে।
কোম্পানির লড্যাংশ গড়ে ৫% করে বৃদ্ধি পায়। এক্ষেত্রে কোম্পানির
প্রয়োজনীয় আয়ের হার ২০%।

/সি. বে. ১৭/

क. मृनधन वाग्र की?

খ, অগ্রাধিকার শেয়ার বলতে কী বোঝায়?

মেঘনা কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় কত? নির্ণয়
করো।

 হ. কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য ২০১ টাকা কমলে সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়ের ওপর কি প্রভাব পড়বে? মূল্যায়ন করো।

## ৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বিভিন্ন উৎস হতে সংগৃহীত মূলধনের মালিকদের প্রত্যাশিত আয় মেটাতে প্রতিষ্ঠানকে তার বিনিয়োগের ওপর সর্বনিম্ন যে হারে আয় করতে হয় সেটিই মূলধন ব্যয়।

 যে শেয়ারের মালিকগণ লভ্যাংশ গ্রহণ ও মূলধন প্রত্যাবর্তনে অন্যান্য শেয়ার মালিকগণের চেয়ে অগ্রাধিকার পায় তাকে অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

কোম্পানির মুনাফা হলে এর্প শেয়ার মালিকণণ অবশ্যই নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ পেয়ে থাকেন। এই শেয়ারের মালিকণণ কোম্পানির পরিচালনায় অংশগ্রহণ কিংবা ভোটাধিকার প্রয়োগ করতে পারেন না।

🗿 মেঘনা কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়, 
$$K_e = \frac{D_0(3+g)}{P_0} + g \times 300$$

$$= \left[ \frac{3\ell(3+0.0\ell)}{200} + 0.0\ell \right] \times 500$$

$$= \left( \frac{5\ell.9\ell}{200} + 0.0\ell \right) \times 500$$

$$= (0.0969\ell + 0.0\ell) \times 500$$

$$= (0.0969\ell \times 500)$$

$$= 0.5269\ell \times 500$$

$$= 52.66\%$$

অতএব, মেঘনা কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় ১২.৮৮%। উক্তর: ১২.৮৮%।

য় কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য ২০ টাকা কমলে, সাধারণ শেয়ারের পরিবর্তিত বাজারমূল্য হবে (২০০ – ২০) টাকা বা ১৮০ টাকা। তাহলে, সাধারণ শেয়ারের পরিবর্তিত মূলধন ব্যয়

$$= \left[\frac{30,90}{200} + 0.00\right] \times 300$$

$$= \left(\frac{300}{200} + 0.00\right) \times 300$$

$$= (0.000 \times 300) \times 300$$

অতএব, কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য ২০ টাকা কমলে সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় (১৩.৭৫% – ১২.৮৮%) বা, ০.৮৭% বাডবে।

প্রা ▶৭ সনি কোম্পানি লিমিটেড-এর মূলধন কাঠামো নিয়র্প :

মৃলধনের উৎস	টাকার পরিমাণ
সাধারণ শেয়ার	\$0,00,000
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার	2,00,000
১৪% ঝণপত্ৰ	9,00,000
	20,00,000

প্রতিটি সাধারণ শেয়ারের বিক্রয়মূল্য ৫০ টাকা। এই বছর প্রত্যাশিত আয়ের হার ৪ টাকা। লভ্যাংশ প্রবৃন্ধির হার ৫%। কোম্পানির কর হার ৪০%।

ক. কাম্য মূলধন কাঠামো কী? ১
খ. উত্তরণ ব্যয় বলতে কী বোঝায়? ২
গ. কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় কত? ৩
ঘ. উদ্দীপকে কোম্পানির ভার আরোপিত মূলধন ব্যয় নির্ণয় করে

#### ৭ নং প্রশ্নের উত্তর

া তা বিশ্লেষণ করো।

ক কাম্য মূলধন কাঠামো হলো ঋণ ও মালিকানা তহবিলের এমন একটি মিশ্রণ যেখানে মূলধন ব্যয় সবচেয়ে কম হয়।

উত্তরণ ব্যয় বলতে কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে বোঝায়। নতুন শেয়ার, ইস্যু বা বিক্রয়ের ক্ষেত্রে কোম্পানিকে কিছু অতিরিক্ত ব্যয় বহন করতে হয়। যেমন: ইস্যু খরচ, অবলেখকের কমিশন ইত্যাদি। এ সকল খরচকেই উত্তরণ ব্যয় বলে। নতুন শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে এ উত্তরণ ব্যয় শেয়ারের বাজারমূল্য থেকে বাদ দিয়ে দেখান হয়।

ক্রিকাম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:
আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = \left[\frac{D_s}{P_o} + g\right] \times 100$  এখানে, প্রত্যাশিত লড্যাংশ,  $D_s = 8$  টাকা বৃষ্পির হার, g = 6% বা ০.০৫ শেয়ারের বাজারমূল্য,  $P_0 = 60$  টাকা

∴ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = 
$$\left(\frac{8}{q_0} + 0.00\right) \times 200$$
  
=  $(0.0b + 0.00) \times 200$   
=  $0.20 \times 200$   
=  $20\%$ 

অতএব, কোম্পানির সাধারণ শেরারের ব্যয় ১৩%। উত্তর : ১৩%।

ভার আরোপিত মূলধন ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি.

ভার আরোপিত মূলধন ব্যয়,  $(WACC) = W_dK_d + W_pK_p + W_oK_e$  এখানে,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{2,60,000}{20,000,000} = 0.326$$

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$W_e = \frac{50,00,000}{20,00,000} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, K<sub>p</sub> = ১০%

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, Ka = ১৩% ('গ' নং থেকে প্রাপ্ত)

:. WACC = 
$$(0.090 \times 6.80) + (0.520 \times 50) + (0.00 \times 50)$$
  
=  $0.50 + 5.20 + 6.00 = 50.50\%$ 

অতএব, কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় ১০.৯০%।
উদ্দীপকের তথ্য অনুযায়ী সাদি কোম্পানি লি. এর মূলধন কাঠামো বিশ্লেষপে
দেখা যায়, প্রতিটি উৎসের আলাদা আলাদা ব্যয় রয়েছে। এক্ষেত্রে মূলধন
কাঠামো সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার ও ঝণপত্রের সমন্বরে তৈরি
করা হয়েছে। উক্ত উৎসগুলোর ব্যয় যথাক্রমে ১৩%, ১০% এবং ৮.৪০%।
তবে সকল উৎসের ভার নির্ণয় করে ভার আরোপিত মূলধন ব্যয় দাড়ায়
১০.৯০%, যা প্রতিটি উৎসের একক ব্যয় হতে কম। তাই সানি কোম্পানি
লি. যেকোনো একটি উৎস হতে মূলধন সংগ্রহ না করে তিনটি উৎস হতে
মূলধন সংগ্রহ করায় প্রতিষ্ঠানটির সামগ্রিক মূলধন ব্যয় হ্রাস পেয়ছে।

বা > । মার্গপাই লি. গত বছর প্রতি শেয়ার ২ টাকা করে লভ্যাংশ ঘোষণা করে যেটি প্রতি বছর ৬% হারে বাড়বে। বর্তমানে কোম্পানির প্রতিটি শেয়ার ১৫০ টাকা করে বিক্রয় হচ্ছে। অন্যদিকে, রেইনবো লি. এর মূলধন কাঠামো সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার ও ঝর্ণ মূলধন নিয়ে গঠিত। কোম্পানির মূলধনের উৎসসমূহের ভার ও কর পরবর্তী ব্যয় নিয়রপ—

মূলধনের উৎস ভার করপরবর্তী ব্যয়
সাধারণ শেয়ার ৭০% ১৪%
ভগ্রাধিকার শেয়ার ১০% ১১%
ঝণ মূলধন ২০% ৬%

উল্লেখ্য, রেইনবো লি. ১৩% মুনাফার প্রত্যাশায় একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ করে।
/ব বের ১৭/

ক, সংরক্ষিত তথবিলের বায় কী?

থ, উত্তরণ ব্যায় সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়ের উপর কী প্রভাব ফেলে? ব্যাখ্যা করো।

প্র, ম্যাগপাই লি, এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

 ঘ, রেইনরো লি, এর বিনিয়োগ সিম্পান্ত যৌত্তিক হয়েছে কিনা তা বিশ্লেষণ করো।

## ৮ নং প্রমের উত্তর

ক্র কোম্পানির অর্জিত মুনাফা কোম্পানিতে সংরক্ষিত মুনাফা হিসেবে না রেখে শেয়ার মালিকদের মধ্যে বণ্টন করলে শেয়ার মালিকরা অন্যত্ত বিনিয়োগ করে যে মুনাফা অর্জন করতে পারত তাকে সংরক্ষিত তহবিলের ব্যয় বলে।

🔞 উত্তরণ ব্যয়ের প্রাস-বৃদ্ধির ফলে সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয়েরও প্রাস-বৃদ্ধি ঘটে।

উত্তরণ ব্যয় বলতে নতুন শেয়ার ইস্যু বাবদ যে খরচ হয় তাকে বোঝায়। এ ব্যয় বৃদ্ধি পেলে নতুন ইস্যুকৃত সাধারণ শেয়ারের ব্যয় বৃদ্ধি পায়। আবার, এ ব্যয় প্রাস পেলে নতুন ইস্যুকৃত সাধারণ শেয়ারের ব্যয়ও প্রাস পায়।

ম্যাগপাই লি, এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left(\frac{D_2}{P_0} + g\right) \times 100$$

এখানে.

প্রদত্ত লভ্যাংশ, D<sub>0</sub> = ২ টাকা বৃন্ধির হার, g = ৬% বা ০.০৬

প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>5</sub> = ২ × (১ + ০.০৬) = ২.১২ টাকা

শেয়ারের বাজার মূল্য, Pa = ১৫০ টাকা

∴ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = 
$$\left(\frac{2.52}{500} + 0.06\right) \times 500$$
  
=  $(0.058500 + 0.06) \times 500$   
=  $0.0985 \times 500$   
=  $9.85\%$ 

∴ ম্যাগপাই লি.-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় ৭.৪১%। উত্তর : ৭.৪১%।

🖫 রেইনবো লি. এর গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় :

আমরা জানি.

গড় মূলধন ব্যয়,  $WACC = W_dK_d + W_pK_p + W_cK_c$  এখানে,

ঝণ মূলধনের ভার, Wa = 0.২0

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, W<sub>p</sub> = 0.50

সাধারণ শেয়ারের ভার, W, = 0.90

করপরবর্তী ঝণ মূলধন ব্যয়, Kd = 6%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, K, = ১১%

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K = ১৪%

এখানে, রেইনবো লি. এর গড় মূলধন ব্যয় ১২.১% এবং প্রত্যাশিত
মুনাফার হার ১৩%। অর্থাৎ মূলধন ব্যয় অপেক্ষা প্রত্যাশিত মুনাফার হার
বেশি, যা প্রতিষ্ঠানের লাভকেই নির্দেশ করে। অর্থাৎ রেইনবো লি. এর
বিনিয়োগ সিম্পান্তটি যথার্থ।

প্রমান কাম্পানির মূলধন কাঠামো এবং মূলধনের পরিমাণ নিমরপ:

বিবরণ	মৃলধনের পরিমাণ
সাধারণ শেয়ার মূলধন প্রতিটি ১০০ টাকা।	8,00,00,000
১২% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন	0,00,00,000
১৫% ঋণকৃত মূলধন	0,00,00,000
and the second	William Control of the second

মোট = ১০,০০,০০,০০০

কোম্পানির সাধারণ শেয়ার প্রতিটি বর্তমানে ১২০ টাকায় বিক্রয় হছে। শেয়ারপ্রতি প্রত্যাশিত লভ্যাংশের পরিমাণ ১০ টাকা। প্রবৃদ্ধির হার ৫%। কোম্পানির করের হার ৪০%। প্রত্যাশিত সামগ্রিক মূলধন বায় ১২.১৫%।

क. भूनधन वाग्र की?

খ. নন-ব্যাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান বলতে কী বোঝায়?

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করে। ю

ষ. উদ্দীপকে বর্ণিত তথ্যের ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠানের সামগ্রিক মূলধন ব্যয়য় রাস করা সম্ভব কিনা? গাণিতিকভাবে বিয়েষণ করো। 8

#### ৯ নং প্রশ্নের উত্তর

প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মূলধন বয়য়।

যেসব ব্যাংকবহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান শিল্ল, বাণিজ্য, কৃষি ও গৃহায়নের জন্য ঋণ সহায়তা প্রদান করে তারাই নন-বাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান।
নন-বাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান ব্যাংকের মতো জনগণের নিকট হতে আমানত গ্রহণ করে কিন্তু উত্ত আমানত চেকে উত্তোলনের সুযোগ প্রদান করে না। এসব প্রতিষ্ঠান সরকার বা কোম্পানি কর্তৃক ইস্যুক্ত শেয়ার ও বজের দায় প্রহণ, বিনিয়োগ ও পুনঃবিনিয়োগে জড়িত। নন-বাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান নিয়ন্ত্রণে বাংলাদেশ আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩ অনুসরণ করা হয়। বিনিয়োগ কোম্পানি নন-ব্যাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠানের উদাহরণ।

আ আকাশ কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:

সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য (P<sub>0</sub>) = ১২০ টাকা প্রত্যাশিত লভ্যাংশ (D<sub>1</sub>) = ১০ টাকা প্রবৃন্ধির হার (g) = ৫% = ০.০৫ আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয় 
$$(K_e) = \frac{D_1}{P_0} + g$$

$$= \frac{50}{520} + 0.00$$

$$= 0.0000 + 0.00$$

$$= 0.5000$$

$$= 50.000\%$$

আকাশ কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্য়য় ১৩.৩৩%
 উত্তর: ১৩.৩৩%।

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়  $(K_c) = 0.5000$  (গ হতে প্রাপ্ত) অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়  $(K_p) = 52\% = 0.52$  ঝণকৃত মূলধনের ব্যয়  $(K_d) = 0.56$  (5-0.8) = 0.08

সাধারণ শেয়ারের ভার (W<sub>e</sub>) = 8,00,00,000 = 0.80

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার (W<sub>p</sub>) = ৩,০০,০০,০০০ = ০.৩০

ঋণকৃত মূলধনের ভার (W<sub>d</sub>) = ৩,০০,০০,০০০ = ০.৩০

সামগ্রিক মূলধন ব্যয় (WACC) =  $W_cK_e + W_pK_p + W_dK_d$ 

= (0.80 x 0.00) + (\$\cdot \cdot \cdo

= 0.33602

= 33.602%

অতএব, নিণীত সামগ্রিক মূলধন ব্যয় প্রত্যাশিত মূলধন ব্যয় হতে কম। তাই সামগ্রিক মূলধন ব্যয় হ্রাস করা সম্ভব। প্রার ▶১০ XY কোম্পানির মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ:

মূলধনের উৎস	টাকার পরিমাণ	ব্যয়হার
সাধারণ শেয়ার	\$0,00,000	34%
অগ্রাধিকার শেয়ার	6,00,000	38%
ঝণপত্ৰ	8,00,000	30%

কর্পোরেট করের হার ৪০%।

M. CH., FR. CH. 34/

ক, মৃলধন বায় কী?

কখন একটি কোম্পানি অবহারে শেয়ার বিক্রি করে?

গ. XY কোম্পানির মূলধন বায় নির্ণয় করো।

 উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপনা পর্ষদ ঋণ মূলধন ব্যবহার না করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। গ্রমতাবস্থায় অন্যান্য উৎস হতে সমহারে মূলধন সংগ্রহ করলে মূলধন ব্যয়ের ওপর কিরূপ প্রভাব পড়বে? তা বিশ্লেষণ করো।

#### ১০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মূলধন ব্যয়।

বিনিয়োগকারীদের শেয়ার ক্রয়ে আকৃষ্ট করার জন্য কোম্পানি অবহারে শেয়ার বিক্রি করে।

বিনিয়োগকারীগণ সব কোম্পানির শেয়ারে বিনিয়োগ করতে আগ্রহী নয়। শুধু আর্থিকভাবে সফল বৃহৎ নামকরা প্রতিষ্ঠানের শেয়ার ক্রম্ব করতে চায়। কারণ এক্ষত্রে ঝুঁকি কম থাকে। অন্যদিকে ছোট বা নতুন কোম্পানি বাজারে যাদের বুব একটা পরিচিতি বা সুনাম এখনও সৃষ্টি হয় নি। বাজারে তাদের শেয়ার ক্রয়ে আগ্রহী বিনিয়োগকারী কম থাকে। এক্ষত্রে বিনিয়োগকারীদের শেয়ার ক্রয়ে আগ্রহী করতে কোম্পানি কৌশল হিসেবে অবহারে শেয়ার বিক্রিকরে।

XY কোম্পানির মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

দেয়া আছে.

সাধারণ শেয়ার ব্যয়, K, = ১৮%

অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়,  $K_p = 38\%$ 

ঝণপত্রের বায়, K<sub>d</sub> = করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয় (১ – করের হার) = ১০% (১ – ৪০%) = ৬%

$$\therefore W_{e} = \frac{30,00,000}{30,000,000} = 0.60$$

$$\therefore W_p = \frac{6,00,000}{20,000,000} = 0.00$$

$$\therefore W_d = \frac{8,00,000}{20,00,000} = 0.20$$

আমরা জানি,

মূলধন বায় (WACC) =  $W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$ 

= (0.00 × 0.3b) + (0.00 × 0.38) + (0.20 × 0.0b)

= 0.00 + 0.882 + 0.032

= 0.388

= \$8.80%

.. XY काम्लानित मृनधन वाग्र 18.80%।

উত্তর: ১৪.৪০%।

উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপনা পর্ষদ ঋণ মূলধন ব্যবহার না করে অন্যান্য উৎস হতে সমহারে মূলধন সংগ্রহ করবে। অর্থাৎ ২,০০,০০০ টাকা সাধারণ শেয়ার ইস্যুর মাধ্যমে এবং ২,০০,০০০ টাকা অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যুর মাধ্যমে সংগ্রহ করতে হবে। সেক্ষেত্রে নতুন ভার হবে নিম্নরুপ:

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$(W_e) = \frac{32,00,000}{20,00,000} = 0.6$$
আগ্রাধিকার শেয়ারের ভার  $(W_p) = \frac{b,00,000}{20,00,000} = 0.8$ 
এখন XY কোম্পানির মূলধন ব্যয়

WACC = 
$$W_p K_p + W_e K_e$$
  
=  $(0.8 \times 38) + (0.6 \times 36)$   
=  $0.6 + 30.6 = 36.8\%$ 

উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপনা পর্ষদ ঝণ মূলধন ব্যবহার না করে অন্যান্য উৎস হতে সমহারে মূলধন সংগ্রহ করলে মূলধন ব্যয় ১৪.৪% হতে বৃদ্ধি পেয়ে ১৬.৪% হবে।

এন >১১ 'ক' সুগার মিলস্ লি, মূলধন বৃদ্ধিকরে নতুন সাধারণ শেয়ার ইস্যুর কথা চিন্তা করছে। বর্তমানে কোম্পানির শেয়ার বাজারে ২৭ টাকা করে বিক্রি হচ্ছে। কোম্পানিটি গত বছর শেয়ার প্রতি ৩ টাকা করে লভ্যাংশ প্রদান করেছে এবং তারা প্রত্যাশা করছে ভবিষ্যতে এই লড্যাংশ বৃন্ধির হার সবসময় ৬% হবে। নতুন সাধারণ শেয়ার ইস্যু করতে বাজার মূল্যের ৬% উত্তরণ ব্যয় হবে। IFF. (41. 34)

ক. সুযোগ ব্যয় কী?

সাধারণ শেয়ারের মৃলধন ব্য়য় বলতে কী বোঝ?

ণ. 'ক' সুণার মিলস্ লি. এর সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

উত্তরণ ব্যয় যদি ৩% হয় তবে সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়ের ওপর কী প্রভাব পড়বে তা বিশ্লেষণ করো।

#### ১১ নং প্রশ্নের উত্তর

🚰 একাধিক প্রবন্ধ হতে একটি প্রবন্ধ নির্বাচনের কারণে অন্যান্য অনির্বাচিত প্রকল্প হতে সৃষ্ট সম্ভাব্য আয় হতে বঞ্চিত হওয়াকে সুযোগ ব্যয় বলে।

সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় হলো এমন একটি হার, যা দিয়ে বিনিয়োগকারীরা একটি ফার্মের ভবিষ্যৎ লভ্যাংশকে বাট্টাকরণ করে এর শেয়ারের মূল্য নির্ণয় করে।

সাধারণ শেয়ারের মূলধন বায় নির্ণয়ে ব্যবহৃত তথ্য যেমন: প্রত্যাশিত লভ্যাংশ সম্পূর্ণ অনুমাননির্ভর হওয়ায় এটি নির্ণয় যথেন্ট জটিল। তাছাড়া এ ব্যয় নির্ণয়ে একক কোনো পন্ধতি নেই। বিভিন্ন অনুমানের ওপর ভিত্তি করে সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়ের বিভিন্ন পদ্ধতি উদ্ভাবন করা হয়েছে।

📆 'ক' সুগার মিলস্ লি.-এর সাধারণ শেয়ার মূলধন বায় নির্ণয়: দেয়া আছে.

শেয়ারপ্রতি বাজারমূল্য, Po = ২৭ টাকা লভাংশ বৃশ্বির হার, g = ৬% = 0.0৬ প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D, = D, (3 + g)

> = 0 (3 + 0.06) = ৩.১৮ টাকা

উত্তরণ ব্যয়, F = (P<sub>o</sub> × ৬%) টাকা = ২৭ × ০.০৬ টাকা

= ১.৬২ টাকা ∴ সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়,  $K_e = \frac{D_s}{P_s - F} + g$ 

 $=\frac{6.38}{89.60}+0.08$ 

 $=\frac{30.08}{30.08}+0.08$ 

0.04 CO + 0.06

= 0.3660

= 24.60%

য়া উত্তরণ ব্যয় ৩% হলে সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয় নির্ণয়: উত্তরণ ব্যয় বাজারমূল্যের ৩% হলে, উত্তরণ বায়, F = ২৭ × ০.০৩ টাকা = 0.63 विका

∴ সাধারণ শেয়ার মূলধন বায়, K<sub>e</sub> = 
$$\frac{0.3b}{29 - 0.55} + 0.05$$
=  $\frac{0.3b}{25.3b} + 0.05$ 
=  $0.328 + 0.05$ 
=  $0.3538$ 
=  $0.3538$ 

সাধারণত উত্তরণ ব্যয় শেয়ার মূলধন ব্যয়কে বাড়িয়ে দেয়। উদ্দীপকে উল্লিখিত 'ক' সুগার মিলস্ লি.-এর উত্তরণ ব্যয় হ্রাস পেয়ে ৬% থেকে ৩% হলে সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয় ফ্রাস পেয়ে ১৮.৫৩% থেকে ১৮.১৪% হবে।

প্রমা ১১২ পরমা কোম্পানি লি, ঢাকা স্টক একচেঞ্জের তালিকাভুক্ত একটি কোম্পানি। সম্প্রতি কোম্পানিটি দীর্ঘমেয়াদি মূলধন সংগ্রহ করার কথা ভাবছে। তাই এমন উৎস থেকে তহবিল সংগ্রহ করতে চাচ্ছে যেখানে খরচ সর্বনিম্ন হয়। প্রতিষ্ঠানটি ২টি বিকল্প উৎস মূল্যায়ন করছে। সাধারণ শেয়ার এর ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠানটি এ বছর ১০ টাকা হারে লভ্যাংশ দিয়েছে এবং ভবিষ্যতে তা অপরিবর্তিত থাকবে। কোম্পানির শেয়ারের বাজার মূল্য ১০৫ টাকা। অন্যদিকে ১০% কুপন রেটে ১০ বছর মেয়াদি ১,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের বন্ড ১১০০ টাকায় ইদ্যু করতে পারবে। যার ইস্যু বাবদ খরচ হবে ২০ টাকা এবং কর হার ২৫%। 👍 🙉 👊

ক. উত্তরণ ব্যয় কী?

বাজার ঝুঁকিকে একজন বিনিয়োগকারী কেন পরিহার করতে পারে না? ব্যাখ্যা করে।

ণ, পরমা কোম্পানি লি. এর সাধারণ শেয়ার মূলধন এর বায় নির্ণয় করো।

ঘ. কোন উৎস থেকে পরমা কোম্পানি লি.-এর তহবিল সংগ্রহ অধিক যুক্তিযুক্ত হবে তা মূল্যায়ন করো।

## ১২ নং প্রক্লের উত্তর

ক কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

বাজার ঝুঁকি কোম্পানির নিয়ন্ত্রণের বাইরে থাকায় একজন বিনিয়োগকারী এ ঝুঁকি পরিহার করতে পারে না। বাজার ঝুঁকি সৃষ্টি হয় আর্থিক অবস্থার পরিবর্তন, সরকারের নীতির পরিবর্তন, অর্থনৈতিক মন্দা ও মুদ্রাস্ফ্রীতি ইত্যাদি উৎস হতো। এসকল উৎসসমূহ নিয়ন্ত্রণযোগ্য নয়। একারণেই একজন বিনিয়োগকারীকে এ ঝুঁকি বহন করতে হয় যা অপরিহারযোগ্য।

থ আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারে মূলধন ব্যয়,  $K_c = \frac{D_s}{P_o} \times 300$ 

এখানে, D, = বছর শেষে প্রত্যাশিত লভ্যাংশ ১০ টাকা  $P_0=$  সাধারণ শেয়ারের বর্তমান বাজারমূল্য ১০৫ টাকা

K. = সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়

 $\therefore K_e = \frac{50}{500} \times 500 = 8.02\%$ 

∴ পরমা কোম্পানি লি,-এর সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয় = ৯,৫২% উত্তর: ৯.৫২%।

উত্তর: ১৮.৫৩%।

ঘ পরমা কোম্পানি লি.-এর করপরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয় নির্ণয়: এখানে, সুদ, I = ১,০০০ × .১০ = ১০০ টাকা লিখিত মূল্য, MV = ১১০০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য. NSV = ১,১০০ – ২০ = ১,০৮০ টাকা মেয়াদকাল, n = ১০ বছর কর হার, T = ২৫% ঋণ মূলধনের ব্যয় K<sub>d</sub> = ? আমরা জানি,

$$K_d = \frac{I(3-T) + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{3}} \times 300$$

$$= \frac{200 (3 - .20) + \frac{2,000 - 2,000}{20}}{200 \times 200 = 6.88\%}$$

পরমা কোম্পানি লিমিটেডের সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয় ৯.৫২% এবং ঝণ মূলধনের বায় ৬.৪৪%। ঝণ মূলধনের বায় অপেক্ষাকৃত কম। সূতরাং পরমা কোম্পানি লি,-এর ঋণ মূলধন সংগ্রহ করা যুক্তিসঙ্গত হবে।

প্রমা ১৩০ জনাব খান স্কয়ার লি, এর কিছু সাধারণ শেয়ার ক্রয় করেছেন। যার শেয়ারপ্রতি বর্তমান লভ্যাংশ ২০ টাকা এবং বর্তমান বাজারমূল্য ৫০০ টাকা। কোম্পানির প্রত্যাশিত লভ্যাংশ প্রবৃদ্ধির হার 0%1 15. (41. 30)

ক, মুলধন ব্যয় কী?

প্রারম্ভিক ব্যয়় বলতে কী বোঝায়?

গ্র জনাব খান যে সাধারণ শেয়ারটিতে বিনিয়োগ করেছেন তার ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ. উপরিউক্ত উদ্দীপকে যদি বিলিকরণ ব্যয় ২% হয়; তবে মূলধন ব্যয়ের ওপর কী প্রভাব পড়বে বলে তুমি মনে করো? মতামত দাও।

#### ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর

🚭 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মূলধন ব্যয়।

বি কোম্পানি গঠন করার সময় যে সমস্ত সূচনামূলক ব্যয় বা সাংগঠনিক ব্যয় নির্বাহ করা হয় তাকে প্রারম্ভিক ব্যয় বলে। কোম্পানি গঠনের সময় বিভিন্ন প্রয়োজনীয় দলিলপত্র প্রস্তুত্, নিবন্ধন

খরচ, বিভিন্ন খাতাপত্র প্রস্তৃত, বিশেষজ্ঞদের পারিশ্রমিক প্রভৃতি খাতে যে অর্থ ব্যয় করতে হয় এদের প্রারম্ভিক ব্যয় হিসেবে লিপিবন্থ করতে হয়।

্ব্য জনাব খান-এর বিনিয়োগকৃত শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: দেয়া আছে,

শেয়ারপ্রতি বর্তমান লভ্যাংশ, D<sub>0</sub> = ২০ টাকা বর্তমান বাজারমূল্য, Po = ৫০০ টাকা প্রত্যাশিত প্রবৃদ্ধির হার, g = ৫% = ০.০৫

∴ প্রত্যাশিত লভ্যাংশ D₂ = D₀ (১ + g) (90. + 6) 05 =

আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়  $K_e = \frac{D_s}{P_s} + g$ 90.0 + 0.0020.08 + 0.00 = 0.02 = 5.2%

সূতরাং, জনাব খান-এর বিনিয়োগকৃত শেয়ারের ব্যয় ৯.২%। উত্তর: ৯.২%।

য বিলিকরণ ব্যয় ২% হলে সাধারণ শেয়ারের ব্যয়: বিলিকরণ ব্যয়, F = ৫০০ × ২% = ১০ টাকা

আমরা জানি, সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \frac{D_s}{P_o - F} + g$$

$$= \frac{25}{600 - 50} + 0.06$$

$$= 0.0828 + 0.06$$

$$= 0.0828$$

$$= 8.28\%$$

সূতরাং, বিলিকরণ ব্যয় ২% হলে, মূলধন ব্যয় বৃদ্ধি পাবে।

প্রস্থা▶১৪ কাঞ্চন লিমিটেড কোম্পানি তার মূলধন বৃদ্ধির লক্ষ্যে ৫,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করে. যার বাজারমূল্য ৪,৫০০ টাকা এবং বিব্রুয় ব্যয় ২৫০ টাকা। শেয়ার ইস্যুর দিন থেকে মেয়াদকাল ৫ বছর এবং কোম্পানির কর হার **৪০%।** অন্যদিকে কোম্পানি ১৫% ঋণপত্রও ইস্যু করতে পারেন, যার বাজার মূল্য ৪,৮০০ টাকা। লিখিত মূল্য ৫,০০০ টাকা এবং ভাসমান ব্যয় ২০০ টাকা, মেয়াদ ৫ বছর।

क. भूलधन वास काटक वटल?

 ঝণপত্র ইস্য করলে কোম্পানি অগ্রাধিকার শেয়ারের তুলনায় কী সুবিধা পায়?

উদ্দীপকের অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

উদ্দীপকে অগ্রাধিকার শেয়ারের পরিবর্তে ঋণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির আর্থিক অবস্থার ওপর কী প্রভাব পড়বে, তা বিশ্লেষণ করে।

#### ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহুবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মূলধন ব্যয়।

থি ঝণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানি অগ্রাধিকার শেয়ারের তুলনায় কর সুবিধা পায়।

ঋণপত্র ইস্যুর সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো ঋণপত্রের পরিশোধ্য সুদের ওপর কর রেয়াত পাওয়া যায়। এই কর রেয়াত কোম্পানির মূল্য বৃদ্ধি করে। কিন্তু অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করলে এর লভ্যাংশের ওপর কোনো কর রেয়াত পাওয়া যায় না। এছাড়াও ঋণপত্তের খরচ সাধারণত অগ্রাধিকার শেয়ারের চেয়ে কম হয়ে থাকে।

্য অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি.

পরিশোধযোগ্য অপ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন বায়, 
$$(K_p) = \frac{D_p + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{s}} \times 500$$

বার্ষিক লভ্যাংশের পরিমাণ, (Dp) = ৫,০০০ × ১২% = ৬০০ টাকা লিখিত বা পরিশোধযোগ্য মূল্য, (MV) = ৫,০০০ টাকা শেয়ার বিক্রয় থেকে প্রাপ্ত অর্থ, (NSV) = বাজারমূল্য – বিক্রয় ব্যয় = 8,৫০০ - ২৫০ = 8,২৫০টাকা

মেয়াদ কাল, n = ৫ বছর

মেয়াদ কাল, 
$$n=0$$
 বছর 
$$:: K_p = \frac{600 + \frac{0,000 - 8,200}{0}}{\frac{0,000 + 8,200}{2}} \times 500$$
 
$$= \frac{900}{8,620} \times 500$$
 
$$= 56.22\%$$

উত্তর: ১৬.২২%।

য এখানে, সুদ, I = ৫,০০০ × ১৫% = ৭৫০ টাকা লিখিত মূল্য, MV = ৫,০০০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = (8,৮০০ – ২০০) = 8,৬০০ টাকা মেয়াদকাল, n = ৫ বছর কর হার, T = 80%  $K_d = ?$ 

আমরা জানি,

ঝণপত্ৰের মূলধন ব্যয়, 
$$K_d=\frac{I\left(\mathsf{S}-\mathsf{T}\right)+\frac{\mathsf{MV}-\mathsf{NSV}}{\mathsf{n}}}{\frac{\mathsf{MV}+\mathsf{NSV}}{\mathsf{S}}}\times\mathsf{Soo}$$

$$=\frac{\frac{960(3-0.80)+\frac{6,000-8,900}{6}}{2}\times 200}{\frac{2,000+8,900}{2}}$$

মোট =

অতএব, ঋণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির মূলধন ব্যয় তুলনামূলকভাবে কমে যাবে।

अत >১৫ यम्ना नि,- अत्र मृनधन काठारमा निम्नतृभ:

সাধারণ শেয়ার (প্রতিটির অভিহিত মূল্য ১০০ টাকা) 20,00,000 ১০% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন 6,00,000 ১৬% ঝণ মূলধন 8,00,000

20,00,000 যমুনা লি. প্রতি শেয়ারে ১০ টাকা করে নগদ লভ্যাংশ প্রদান করে এবং তা প্রতি বছর ৫% হারে বৃদ্ধি পাবে বলে আশা করছে। বর্তমানে কোম্পানির প্রতিটি শেয়ার ১২০ টাকা করে বিক্তি হচ্ছে। বর্তমানে প্রতিষ্ঠানটির গড় মূলধন ব্যয় ১১.৮%। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক গড় মূলধন ব্যয় হ্রাসের কথা ভাবছেন। তাই তিনি ঋণ মূলধনের ৫০% সাধারণ শেয়ারে রূপান্তরের জন্য কোম্পানিকে পরামর্শ দেন। প্রতিষ্ঠানটির কর হার ৪০%। 14. CAT. 14/

क. भूनधन वाग्र की?

'সাধারণ শেয়ারের কোন ব্যয় নাই' তুমি কি একমত?

यम्ना नि.-এর সাধারণ শেয়ারের বায় এবং ঝণ মৃলধন বায়

ঘ. ব্যবস্থাপকের পরামর্শ অনুযায়ী গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো এবং গড় মূলধন ব্যয় দ্রাস/বৃশ্ধির কারণ আলোচনা করো। 8 ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর

🚰 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মৃলধন ব্যয়।

য সাধারণ শেয়ারের কোনো ব্যয় নেই— এ বক্তব্যের সাথে আমি একমত নই।

সাধারণত, সাধারণ শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ প্রদান করা হয়ে থাকে। তবে সব ধরনের দায় যেমন: সুদ, অগ্রাধিকার শেয়ারের পভ্যাংশ ইত্যাদি পরিশোধের পর সাধারণ শেয়ারে বিনিয়োগকারীদের লড্যাংশ প্রদান করা হয়ে থাকে। অর্থাৎ এর ব্যয় রয়েছে।

🔞 যমুনা লি.-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় : আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \frac{D_s}{P_o} + g$$

$$= \frac{50.00}{520} + 0.00$$

$$= 0.5090$$

$$= 0.00$$

$$= 0.00$$

$$= 0.00$$

यान मृजधन बाग्र निर्नेय : আমরা জানি, ঝণ মূলধন ব্যয়, K<sub>d</sub> = K<sub>i</sub> × (১ – কর হার) এখানে. করপূর্ব ঋণের ব্যয় = >6 × (5 - 0.80) K, = 36% = 3.50% কর হার = 80% উত্তর: ১৩.৭৫% এবং ৯.৬০%।

য় গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় (ব্যবস্থাপকের পরামর্শ বিবেচনায়): এখানে,

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_e = \frac{30,00,000 + 2,00,000}{20,00,000}$$

$$= \frac{32,00,000}{20,000,000} = 0.50$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{6,00,000}{20,00,000} = 0.00$$

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{2,00,000}{20,00,000} = 0.20$$

 $K_e = 30.90\%, K_d = 3.6\%$ 

 $K_p = 30\%$ 

আমরা জানি,

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$WACC = W_d K_d + W_p K_p + W_e K_e$$
= (0.50 × 3.6) + (0.00 × 50) + (0.60 × 50.90)
= 0.36 + 0 + 5.20
= 52.25%

় গড় মূলধন বায় ১২.২১%।

উদ্দীপকের কোম্পানিটির প্রত্যেক উৎসের গুরুত্ব প্রদত্ত ব্যয় বের করে তার যোগফল নির্ণয়ে গড় মূলধন ব্যয় পাওয়া গেছে ১২.২১%। উদ্দীপকে যমুনা লি. তিনটি উৎস হতে মূলধন সংগ্রহ করেছে। সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার ও ঝণ তহবিল দ্বারা গঠিত তার মূলধন কাঠামোর পূর্বের গড় মূলধন ব্যয় ছিল ১১.৮০%। তবে গড় মূলধন ব্যয় হ্রাসের ক্ষেত্রে কোম্পানিকে ঐ উৎস হতে বেশি পরিমাণ মূলধন সংগ্রহ করতে হয়, যে উৎসের ব্যয় কম। তবে যমুনা লি. গড় মূলধন ব্যয় হ্রাসের উদ্দেশ্যে মূলধন কাঠামোতে পরিবর্তন এনেছে, যা তাদের গড় মূলধনকে দ্রাসের পরিবর্তে বৃদ্ধি করেছে। এর কারণ হিসেবে বিবেচনা করা যায়, ঝণ মূলধনের পরিমাণ দ্রাস ও সাধারণ শেয়ারের পরিমাণ বৃদ্ধি। যেখেতু ঝণ মূলধনের ব্যয় কম ছিল এবং সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় বেশি ছিল তাই সাধারণ শেয়ারের ভার বৃদ্ধি করায় তা মোট গড় মূলধন ব্যয়কে বৃদ্ধি করেছে।

প্রায় ১১৬ প্রাণ কোম্পানির মোট মূলধন ১০০ কোটি টাকা। এর মাঝে সাধারণ শেয়ার ৪০ কোটি টাকা, অগ্রাধিকার শেয়ার ৩০ কোটি টাকা, সংরক্ষিত তহবিল ১৫ কোটি টাকা ও ঋণপত্র ১৫ কোটি টাকা। প্রতিটি সাধারণ শেয়ারের বাজার মূল্য ১৫০ টাকা এবং প্রত্যাশিত লভ্যাংশ ৩০ টাকা যা প্রতি বছর ৫% করে বৃদ্ধি পাবে। এ ছাড়া ঝণপত্রের ব্যয় ১০% ও অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশের হার ১২%। কর্পোরেট কর হার ৩০% ও ব্যাক্তিগত কর হার ১৫%। (ताकडेक डेकता भरतम करमन, जाका)

क. भृनधन वाग्र की?

খ. সংরক্ষিত তহবিলের ক্ষেত্রে কেন উত্তরণ ব্যয় নেই?

ণ, প্রাণ কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় কত? ঘ. প্রাতিষ্ঠানের ভার আরোপিত গড় মূলধনের ব্যয় নির্ণয় করো। ৪

## ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর

🚾 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মিটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

সংরক্ষিত তথবিলের ক্ষেত্রে কোন ইস্যু বাবদ খরচ না থাকায় উত্তরণ ব্যয়্ন নেই।

উত্তরণ ব্যয় বলতে কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিঞ্জ বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে বোঝায়। সংরক্ষিত তহবিল কোম্পানির অভান্তরীণ তহবিল হওয়ায় এর কোনো উত্তরণ ব্যয় নেই। তবে সুযোগ ব্যয়ই সংরক্ষিত তহবিলের মূলধন ব্যয়।

প্রাণ কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_c = \left[\frac{D_3}{P_o} + g\right] \times 100$ 

এখানে, লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার, g = ৫% বা ০.০৫ প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, (D<sub>5</sub>) = ৩০ টাকা

শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, (Po) = ১৫০ টাকা

$$\therefore K_e = \left(\frac{90}{300} + 0.00\right) \times 300$$
$$= (0.20 + 0.00) \times 300 = 20\%$$

উত্তর: ২৫%।

যা প্রাণ কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K, = ২৫% (গ হতে প্রাপ্ত)

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p = 32\%$  করপূর্ব ঝণ মূলধনের ব্যয়,  $K_i = 30\%$ 

. করপরবর্তী খাণ মূলধন ব্যয় K<sub>d</sub> = ১০%(১ - ০.৩০) = ৭%

∴ সংরক্ষিত মূলধনের ব্যয় K, = ২৫%(১ – ০.১৫) = ২১.২৫%

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_e = \frac{80}{200} = 0.80$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, W<sub>p</sub> = ৩০ = ০.৩০

সংরক্ষিত মূলধনের ভার  $W_r = \frac{\lambda c}{\lambda oo} = 0.3c$ 

ঋণ মূলধনের ভার,  $W_d = \frac{3@}{300} = 0.3@$ 

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়, (WACC)

 $= W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d + W_r K_r$ 

 $= (0.80 \times 20) + (0.50 \times 22) + (0.50 \times 2) + (0.50 \times 25.20)$ 

= 20 + 0.90 + 2.00 + 0.2640

= \$9.88%

উত্তর: ১৭.৮৪%।

শ্র ► ১৭ আলিফ লি.-এর শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য ১৫০ টাকা। কোম্পানিটি শেয়ার প্রতি ১৫ টাকা করে লভ্যাংশ দেয়। প্রতিবছর লভ্যাংশ গড়ে ৫% হারে বৃদ্ধি পায়। অন্যদিকে গুমেগা লি. এর বর্তমান মূলধন কাঠামো হলো ২২%, সাধারণ শেয়ার ৭,০০,০০০ টাকার ও ১৫% অগ্রাধিকার শেয়ার ৩,০০,০০০ টাকার। আর্থিক ব্যবস্থাপক নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের সিম্পান্ত গ্রহণ করেছেন ফলে আরও ২,০০,০০০ টাকা প্রয়োজন। তাই আর্থিক ব্যবস্থাপক বিনিয়োগ ব্যাংক হতে ১৭% সুদে ২,০০,০০০ টাকা ঝণ গ্রহণ করেছেন। করহার ৪০%। নতুন প্রকল্পের আয়ের হার ১৫%।

(आरेडियाम स्कूम प्यांत ब्यमक, घठितिन, ठाका)

ক. শূন্য লভ্যাংশ বৃদ্ধি মডেল কাকে বলে?

- খ. সবচেয়ে কম ব্যয়মুক্ত মূলধনের উৎস কোনটি এবং কেব? ব্যাখ্যা করো।
- গ. উদ্দীপকের আলফা লি. এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ওমেগা লি. এর নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ করা উচিত হবে কি? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করো।

## ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর

যে লভ্যাংশ প্রদান পন্ধতিতে শেয়ার মালিকদের প্রত্যাশিত লভ্যাংশ ভবিষ্যতে অপরিবতীত থাকে তাকে শূন্য লভ্যাংশ বৃদ্ধি মডেল বলে।

 কর সুবিধার কারণে ঋণ তহবিলকে সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়য়য়ৢয় য়ৄলধনের উৎস বলা হয়।

ঝণ মূলধনের ওপর যে সুদ প্রদান করা হয় তা কর বাদযোগ্য খরচ। অর্থাৎ যে পরিমাণ অর্থ সুদ বাবদ পরিশোধ করা হয় তার ওপর কোনো কর প্রদান করতে হয় না। তাই ঋণ মূলধনের ব্যয় তুলনামূলকভাবে সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার এবং সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়ের চেয়ে কম হয়।

আলফা লি,-এর সাধারণ শেয়ারের বায় নির্ণয়: আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = \left[\frac{D_b}{P_o} + g\right] \times \lambda oo$ 

এখানে.

প্রত্যাশিত লভ্যাংশ,  $(D_3)=D_o$  (3+g)=30(3+o.o0)=30.90 টাকা

শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, P<sub>o</sub> = ১৫০ টাকা

লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার, g = ৫% বা ০.০৫ টাকা

∴ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left[ \frac{3@.9@}{3@0} + 0.0@ \right] \times 300$$
  
=  $(0.30@ + 0.0@) \times 300 = 3@.@0%$ 

উত্তর: ১৫.৫০%।

 বিনিয়োগ ব্যাংক থেকে ২,০০,০০০ টাকা ঝণ্ড গ্রহণ করলে আলিফ লি.-এর মোট মূলধনের পরিমাণ হবে (৭,০০,০০০ + ৩,০০,০০০ + ২,০০,০০০) = ১২,০০,০০০ টাকা

করপরবতী ঋণ মূলধন ব্যয় (K<sub>d</sub>) = K<sub>i</sub>(১ - T)

কর-পূর্ববতী ঋণ মূলধন ব্যয়, (K<sub>i</sub>) = ১৭%

কর হার, (T) = 80% বা ০.৪০

∴ কর-পূর্ববতী ঝণ মূলধন ব্যয়, (K<sub>d</sub>) = ১৭%(১ – ০.৪০) .
= ১০.২০%

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = ১৫.৫০%

অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়, (Kp) = ১৫%

সাধারণ শেয়ারের ভার, (W<sub>e</sub>) =  $\frac{9,00,000}{32,00,000}$  = 0.৫৮

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, (W<sub>p</sub>) = <mark>৩,০০,০০০</mark> = ০.২৫

ঋণ মূলধনের ভার,  $(W_d) = \frac{2,00,000}{32,00,000} = 0.39$ 

আমরা জানি ,

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

 $WACC = W_dK_d + W_pK_p + W_oK_e$ 

 $= (0.92 \times 49.0) + (92 \times 95.0) + (0.00 \times 92.0) =$ 

= (5.908 + 0.90 + 6.86)

= 38.89%

নতুন প্রকল্পের আয়ের হার ১৫% যা কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় ১৪.৪৭% থেকে বেশি। সূতরাং আলফা লি.-এর নতুন প্রকল্পটি লাভজনক হওয়ায় কোম্পানির বিনিয়োগ করা উচিত। প্রনা >১৮ রাদার্স লি. এর মোট মূলধনের মধ্যে সাধারণ শেরার মূলধন
১০০ টাকা করে ১,০০,০০০ শেরার বিভক্ত। এছাড়া অবশিষ্ট মূলধনের
মধ্যে ৬০,০০,০০০ টাকার ১২% অগ্রাধিকার শেরার মূলধন এবং
৪০,০০,০০০ টাকা ঝণ মূলধন যার কর পরবর্তী ব্যয় ১০%। রাদার্স
লি. ২০১৬ সালে ১০ টাকা নগদ লভাংশ প্রদান করে এবং তা প্রতি বছর
৫% হারে বৃদ্ধি পাবে বলে আশা করছে। বর্তমানে কোম্পানির প্রতিটি
শেরার ১১০ টাকা করে বিক্রি হচ্ছে। কোম্পানি পরিকল্পনা করছে তাদের
ঝণ মূলধন সাধারণ শেরারে রূপান্তর করবে।

/डिकातुननिमा नुन म्कृत এङ क्एनख, ठाका/

- ক. কোম্পানির মূলধনের প্রধান উৎস কোনটি?
- খ, অগ্রাধিকার শেয়ারকে কেন সংকর সিকিউরিটি বলা হয়?
- উদ্দীপকে উল্লিখিত ব্রাদার্স লি. এর মূলধন কাঠামোতে সাধারণ শেয়ার মূলধনের শতকরা হার নির্ণয় করো।
- ঘ, উদ্দীপকে উল্লিখিত ব্রাদার্স লি, এর মূলধন কাঠামো পরিবর্তনের সিম্বান্ত যুক্তিযুক্ত কিনা বিশ্লেষণ করো।

## ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর

🤕 কোম্পানির মূলধনের প্রধান অংশ হলো সাধারণ শেয়ার।

আ অগ্রাধিকার শেয়ারের মধ্যে সাধারণ শেয়ার ও বন্ধ এ উভয় সিকিউরিটিজের বৈশিষ্ট্য পরিলক্ষিত হয় বলে অগ্রাধিকার শেয়ারকে সংকর সিকিউরিটি বলা হয়।

সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ার উভয়ই কোম্পানির মালিকানা নির্দেশ করে। উভয় ক্ষেত্রে কোম্পানি লভ্যাংশ প্রদান না করলে শেয়ারহোভাররা দেউলিয়া হয়ে যায় না। আবার, অগ্রাধিকার শেয়ারহোভার ও বভহোভারদের উভয়েরই কোনো ভোটাধিকার নেই এবং উভয়ই স্থির হারে আয় পায়। অগ্রাধিকার শেয়ারের সাথে সাধারণ শেয়ার ও বভের বৈশিষ্ট্যগত মিল থাকার কারণে একে সংকর সিকিউরিটি বলা হয়।

বা বাদার্স লি,-এর মূলধন কাঠামোতে সাধারণ শেয়ার মূলধনের শতকরা হার নির্ণয়:

আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ার মূলধনের পরিমাণ

= (শেয়ারের লিখিত মূল্য × মোট শেয়ার ইস্যুর সংখ্যা)

দেওয়া আছে,

শেয়ারের লিখিত মূল্য = ১০০ টাকা

মোট শেয়ার ইস্যুর সংখ্যা = ১,০০,০০০

∴ সাধারণ শেয়ার থেকে মূলধনের পরিমাণ = (১০০ × ১,০০,০০০) = ১,০০,০০,০০০ টাকা

ব্রাদার্স লি.-এর মোট মলধনের পরিমাণ নির্ণয়:

মূলধনের উৎস	পরিমাণ (টাকা)
সাধারণ শেয়ার	3,00,00,000
অগ্রাধিকার শেয়ার	50,00,000
ঝণ	80,00,000
মোট	2,00,00,000

়: ব্রাদার্স লি.-এর মূলধন কাঠামোতে সাধারণ শেয়ার মূলধনের

উত্তর: ৫০%।

আ উদ্দীপকে উল্লিখিত ব্রাদার্স লি.-এর মূলধন কাঠামো পরিবর্তনের সিম্পান্ত যৌক্তিক কি না তা বিশ্লেষণের জন্য সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $(K_e) = \left[\frac{D_3}{P_o} + g\right] \times 100$ 

এখানে,

2

বছরের শেষে প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>2</sub> = D<sub>0</sub>(2 + g) = 20(2 + 0.00) = 20.00 টাকা

লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার, (g) = ৫% বা ০.০৫ শেয়ারের বর্তমান মূল্য, (P<sub>0</sub>) = ১১০ টাকা

∴ সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়, 
$$(K_e) = \left[\frac{50.00}{550} + 0.00\right] \times 500$$
  
=  $(0.0500 + 0.00) \times 500$   
=  $58.00\%$ 

উদ্দীপকে ঝণ মূলধনের করপরবতী ব্যয় উল্লেখ আছে = ১০% অগ্রাধিকার শেয়ারের বয়ে = ১২%

মূলধনের উৎস	পরিমাণ	ভার
সাধারণ শেয়ার	2,00,00,000	2,00,00,000 ÷ 2,00,00,000 = 0.00
অগ্রাধিকার শেয়ার	60,00,000	\$0,00,000 ÷ ₹,00,00,000 = 0.00
खुल	80,00,000	80,00,000 ÷ 2,00,00,000 = 0.20
মোট	2,00,00,000	= 3.00

বর্তমান মূলধন কাঠামোতে ভার আরোপিত গড় মূলধন বায়,

$$WACC = (0.00 \times 38.00) + (0.00 \times 32) + (0.20 \times 30)$$
  
= 32.৮৮% (প্রায়)

মূলধন কাঠামোতে ঋণি মূলধনকে সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর করলে

ব্রাদার্স লি -এর মলধন কাঠামো হবে-

মৃলধনের উৎস	পরিমাণ	ভার
সাধারণ শেয়ার অগ্রাধিকার শেয়ার	3,80,00,000	2,80,00,000 ÷ 2,00,00,000 = 0.90 30,00,000 ÷ 2,00,00,000 = 0.00
	2,00,00,000	= 3,00

়. পরিবতীত মূলধন কাঠামোতে ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

 $WACC = (0.90 \times 38.00) + (0.00 \times 32)$ 

= ১৩.৭৯% (প্রায়)

এক্ষেত্রে দেখা যাচ্ছে মূলধন কাঠামোর পরিবর্তনে ব্রাদার্স লি.-এর মূলধন ব্যয় বৃদ্ধি পাচ্ছে। সূতরাং মূলধন কাঠামোতে পরিবর্তন করা ব্রাদার্স লি.-এর জন্য যৌক্তিক হবে না।

প্ররা >১৯ সান কোম্পানি একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। নিম্নে সান কোম্পানির মলধন কাঠামো দেওয়া হলো:

১২% ঝণপত্র	১২,০০,০০০ টাকা
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার	8,০০,০০০ টাকা
সাধারণ শেয়ার	১৪,০০,০০০ টাকা
মোট মূলধন	াকাৰ্য ৩০০,০৩

কোম্পানির সাধারণ শেয়ারে বর্তমান বিক্রয়মূল্য ১৫০ টাকা। বছর শেষে লভ্যাংশ প্রদান করা হবে ১০ টাকা। লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার ৫%। কর্পোরেট কর হার ৩০%।

ক, মূলধন ব্যয় কী?

খ. উত্তরণ ব্যয় বলতে কী বোঝায়?

ব. তওয়ণ ব্যস্ত বলতে কা বেকোর? গ্রসান কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ. কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধনের ব্যয় কত হবে? ৪

#### ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন বায় বলে।

বিকানো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

নতুন শেয়ার ইস্যু বা বিক্রয়ের ক্ষেত্রে কোম্পানিকে কিছু অতিরিপ্ত বায় বহন করতে হয়। যেমন: ইস্যু খরচ, অবলেখকের কমিশন ইত্যাদি। এ সকল খরচকেই উত্তরণ বায় বলে। নতুন শেয়ারের মূলধন বায় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে এ উত্তরণ বায় শেয়ারের বাজার মূল্য থেকে বাদ দিয়ে দেখানো হয়। সান কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = \left[ \frac{D_b}{P_o} + g \right] \times \lambda oo$ 

এখানে, প্রত্যাশিত লভাংশ, D, = ১০ টাকা

লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার, g = ৫% বা ০.০৫ শেয়ারের বাজার মূল্য, P<sub>o</sub> = ১৫০ টাকা

সূতরাং, সান কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় ১১.৭০%। উত্তর: ১১.৭০%।

সহায়ক তথ্য

এথানে 'বছর শেষে লভ্যাংশ প্রদান করা হবে' বলায় এটিই প্রত্যাশিত সভ্যাংশ।

সান কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়: সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়,  $K_e = 33.90\%$  [গ থেকে প্রাপ্ত] অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p = 30\%$  করপূর্ব ঋণ মূলধন ব্যয়,  $K_i = 32\%$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, (Wp) = 
$$\frac{8,00,000}{90,00,000}$$
 = 0.১৩

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{52,00,000}{50,00,000} = 0.80$$

∴ ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$$

 $= (0.84 \times 35.40) + (0.50 \times 30) + (0.80 \times 5.80) =$ 

86.0c = 60.0c + 5.0c + 5.0c

**উखद्र: ১०.১**५%

প্ররা ▶২০ মেঘনা লি.-এর মূলধন কাঠামো নিম্নর্প:

সাধারণ শেয়ার (লিখিত মূল্য ১০০ টাকা) ২০,০০,০০০ টাকা ১০% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন ১২,০০,০০০ টাকা ১৬% ঋণ মূলধন ৮,০০,০০০ টাকা মোট = ৪০,০০,০০০ টাকা

মেঘনা লি. প্রতি শেয়ারে ১০ টাকা করে নগদ লভ্যাংশ প্রদান করে এবং তা প্রতি বছর ৫% হারে বৃদ্ধি পাবে বলে আশা করছে। বর্তমানে কোম্পানির প্রতিটি শেয়ার ১২০ টাকা করে বিক্রি হচ্ছে। বর্তমানে প্রতিষ্ঠানের সামগ্রিক মূলধন ব্যয় ১১.৮%। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাণক সামগ্রিক মূলধন ব্যয় গ্রাসের কথা ভাবছেন। তাই তিনি ঝণ মূলধনের ৫০% সাধারণ শেয়ারে রূপান্তরের জন্য কোম্পানিকে পরামর্শ দেন। প্রতিষ্ঠানটির কর হার ৪০%।

- क. भूलधन वाग्र की?
- খ. 'সাধারণ শেয়ারের কোনো ব্যয় নেই' তুমি কি একমত? ২
- গ্র মেঘনা লি,-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করে।
- ঘ. উদ্দীপকে ব্যবস্থাপকের পরামর্শটি কতটুকু যৌত্তিক তা সামগ্রিক মূলধন বায় বিবেচনা করে তোমার মতামত দাও।

#### ২০ নং প্রয়ের উত্তর

প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মৃলধন বয়য় বলে।

সাধারণ শেয়ারে কোনো বয়য় নেই-এ বক্তবয়র সাথে আমি একয়ত নই।

সাধারণত, সাধারণ শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ প্রদান করা হয়ে থাকে।
তবে সব ধরনের দায় যেমন-সুদ, অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশ ইত্যাদি
পরিশোধের পর সাধারণ শেয়ার বিনিয়োগকারীদের লভ্যাংশ প্রদান করা
হয়ে থাকে। এছাড়াও সাধারণ শেয়ারের উত্তরণ ব্যয় রয়েছে। অর্থাৎ
সাধারণ শেয়ারের ব্যয় রয়েছে।

শৈষনা লি,-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:

আমরা জানি, সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left(\frac{D_s}{P_o} + g\right) \times \lambda 00$$

এখানে, প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, (D<sub>3</sub>) = D<sub>0</sub>(১ + g) = ১০(১ + ০.০৫) = ১০.৫০

সাধারণ শেয়ারের বর্তমান মূল্য, (P<sub>o</sub>) ১২০ টাকা বৃন্ধির হার, (g) = ৫% বা ০.০৫

:. সাধারণ শেয়ারের ব্যয় 
$$K_e = \left(\frac{50.00}{520} + 0.00\right) \times 500$$

$$= (0.0590 + 0.00) \times 500$$

$$= 50.90\%$$

উত্তর: ১৩.৭৫%

গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় (ব্যবস্থাপকের পরামর্শ বিবেচনায়):
 এখানে,

সাধারণ শেয়ারের ভার 
$$(W_c) = \frac{20,00,000 + 8,00,000}{80,00,000}$$

$$= \frac{28,00,000}{80,00,000} = 0.90$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার 
$$(W_p) = \frac{52,00,000}{80,00,000} = 0.00$$

ঝণ মূলধনের ভার 
$$(W_d) = \frac{80,00,000}{80,00,000} = 0.50$$

ঝণ মূলধন ব্যয়, 
$$K_d = K_i \times (3 - কর হার) = 36\% \times (3 \times 0.80)$$
  
= ৯.৬০%

আমরা জানি.

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় (WACC)

$$= W_d K_d + W_p K_p + W_e K_e$$

$$= (0.50 \times 6.00) + (0.00 \times 50) + (0.00 \times 50.00)$$

উদ্দীপকের কোম্পানিটির ব্যবস্থাপকের পরামর্শ অনুযায়ী গড় মূলধন ব্যয় পাওয়া গেছে ১২.২১%। এক্ষেত্রে মেঘনা লি. কোম্পানিটি তিনটি উৎস থেকে মূলধন সংগ্রহ করেছে। যার বর্তমান মূলধন ব্যয় ১১.৮০%। তবে কোম্পানিটি মূলধন বয়য় য়্রাস করতে মূলধন কাঠামোতে পরিবর্তন আনতে চাইছে। তবে গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে দেখা গেছে ব্যবস্থাপকের পরামর্শ অনুযায়ী মূলধন কাঠামোতে পরিবর্তন আনলে মূলধন বয়য় বৃদ্ধি পাবে। তাই বলা য়য় উদ্দীপকে ব্যবস্থাপকের পরামর্শটি অয়ৌক্তিক।

প্রমা ১২১ Nahid Tex লি. এর মোট মূলধনের ৫০% হলো সাধারণ শেয়ার মূলধন যা ১০০ টাকা করে ১,০০,০০০ শেয়ারে বিভক্ত। এ ছাড়া অবশিষ্ট মূলধনের মধ্যে ৬০,০০,০০০ টাকার ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন এবং ৪০,০০,০০০ টাকার ১০% ঝণ মূলধন আছে। Nahid Tex লি. ২০১৬ সালে ১০ টাকা নগদ লভ্যাংশ প্রদান করে এবং তা প্রতি বছর ৫% হারে বৃদ্ধি পাবে বলে আশা করছে। বর্তমানে কোম্পানির প্রতিটি শেয়ার ১১০ টাকা করে বিক্রি হচ্ছে। উল্লেখা Nahid Tex লি. এর করহার ৪০%। |ঢাকা রেসিতেনসিয়াল মতেল কলেকা|

क. मृनधन वास की?

অগ্রাধিকার শেয়ার বলতে কী বোঝায়?

গ. Nahid Tex नि. এর মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ, ঝণ মূলধনের ৫০% সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর করা হলে Nahid Tex লি. এর মূলধন ব্যয়ের উপর কী প্রভাব পড়বে তা বিশ্লেষণ করো।

#### ২১ নং প্রশ্নের উত্তর

🚮 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

🔃 যে শেয়ার থেকে মালিকগণ লভ্যাংশ গ্রহণ ও মূলধন প্রত্যাবর্তনে অন্যান্য শেয়ার মালিকগণের চেয়ে অগ্রাধিকার পায় তাকে অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।

কোম্পানির যুনাফা হলে এর্প শেয়ার মালিকগণ নির্দিষ্ট হারে লভ্যাংশ পেয়ে থাকেন। তবে এ শেয়ারের মালিকগণ কোম্পানির পরিচালনায় অংশগ্রহণ কিংবা ভোটাধিকার প্রয়োগ করতে পারেন না।

প্রত্যাশিত লড্যাংশ,

= 20(2 + 0.00)

मजारन दुनिय शह, g = 0.00

শেরারের বাজারমূলা, Po=330 টাবা

 $D_3 = D_{ij} (3 + g)$ 

Nahid Tex লি.-এর ভার আরোপিত গড় মূলধন বায় নির্ণয়: সাধারণ শেয়ারের ব্যয়

$$K_{c} = \left[\frac{D_{3}}{P_{o}} + g\right] \times 200$$

$$= \left[\frac{20.00}{220} + 0.00\right] \times 200$$

$$= (0.0808 + 0.00) \times 200$$

$$= 28.08\%$$

= 18.08%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, Kp = ১২% कतपूर्व मुलधन नाग्र, K; = ১०%

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_e = \frac{3,00,00,000}{3,00,000,000} = 0.60$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{60,00,000}{2,00,000,000} = 0.00$ 

ঋণ মূলধনের ভার  $W_d = \frac{80,00,000}{2,00,000,000} = 0.20$ 

🚉 ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

 $(WACC) = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$  $= (0.00 \times 38.08) + (0.00 \times 32) + (0.20 \times 6)$ = 9.29 + 0.6 + 3.2 = 32.09%

উত্তর: ১২.০৭%।

🛂 ঝণ মূলধনের ৫০% সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর করা হলে Nahid Tex লি,-এর মূলধন ব্যয়ের ওপর প্রভাব নির্ণয়:

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_e = \frac{2,00,00,000 + 20,00,000}{2,00,000} = 0.90$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{60,00,000}{2,00,00,000}$ 

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_{c}K_{c} + W_{p}K_{p} + W_{d}K_{d}$$

$$= (0.50 \times 38.08) + (0.50 \times 32) + (0.50 \times 5)$$

$$= 5.928 + 0.5 + 0.5$$

= 25.25%

ঋণ মূলধনের ৫০% সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর করা হলে Nahid Tex লি.-এর মোট মূলধন ব্যয় (১২.৯২% – ১২.০৭%) = ০.৮৫% বাড়বে। অর্থাৎ ঝণ মূলধনের ৫০% সাধারণ শেয়ারে রূপান্তর Nahid Tex नি.-এর জন্য লাভজনক হবে না।

প্রনা ১১ জামাল লিমিটেড কোম্পানি তার মূলধন বন্ধির লক্ষ্যে ৬,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের ১৩% অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করে, যার ৰাজার মূল্য ৫,৫০০ টাকা এবং বিক্রয় ব্যয় ৩৫০ টাকা। শেয়ার ইস্যুর দিন থেকে মেয়াদকাল ৬ বছর। অন্যদিকে কোম্পানি ১৫% ঋণপত্রও ইস্যা করতে পারেন যার বাজার মূল্য ৫,৮০০ টাকা। লিখিত মূল্য ৬,০০০ টাকা এবং ভাসমান ব্যয় ৩০০ টাকা, মেয়াদ ৫ বছর এবং কোম্পানির কর হার ৪৫%।

ক. মূলধন ব্যয় কাকে বলে?

খ, ঝণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানি অগ্রাধিকার শেয়ারের তুলনায় কী সুবিধা পায়?

উনীপকের অগ্রাধিকার শেয়ারের মৃলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকের অগ্রাধিকার শেয়ারের পরিবর্তে ঋণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির আর্থিক অবস্থার উপর কী প্রভাব পড়বে, তা বিশ্লেষণ করো।

#### ২২ নং প্রশ্নের উত্তর

🚳 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

🖥 ঋণপত্রের মাধ্যমে সংগৃহীত মূলধন করবাদযোগ্য হওয়ায় তা কোম্পানিকে অগ্রাধিকার শেয়ারের তুলনায় অধিক সুবিধা প্রদান করে।

ঝণ মূলধনের ওপর কোম্পানি কর সুবিধা পেয়ে থাকে। অর্থাৎ ঋণের মাধ্যমে মূলধন সংগ্রহ করলে কোম্পানিকে কম কর প্রদান করতে হয়। যা ঋণ মূলধনের ব্যয়কে হ্রাস করে। তবে অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যুর ক্ষেত্রে কোম্পানি এ ধরনের কোনো সুবিধা পায় না।

🛐 জামাল লিমিটেড-এর অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_p = \frac{D_p + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{2}} \times 200$$

এখানে, অগ্রাধিকার শেয়ারের লিখিত মূল্য (MV) = ৬,০০০ টাকা বার্ষিক লড্যাংশের পরিমাণ (D<sub>o</sub>) = (৬,০০০ × ১৩%) = ৭৮০ টাকা শেয়ারের নিট বিক্রয় মূল্য (NSV) = (৫,৫০০ – ৩৫০) = ৫,১৫০ টাকা মেয়াদকাল (n) = ৬ বছর।

∴ অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_p = \frac{9 \times 0 + \frac{9,000 - 0,300}{9} \times 300}{\frac{9,000 + 0,300}{2} \times 300}$$

$$= \frac{322}{0,090} \times 300 = 59.08\%$$

উত্তর: ১৬.৫৪%।

জামাল লিমিটেড-এর ঝণ মূলধন ব্যয়় নির্ণয়: আমরা জানি,

কর পরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয় 
$$K_d = \frac{I(5 \times T) + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{2}} \times 500$$

এখানে,
সুদের হার, (i) = ১৫%
মেয়াদকাল, (n) = ৫ বছর
বজের লিখিত বা পরিশোধযোগ্য মূল্য (MV) = ৬,০০০ টাকা
বার্ষিক সুদের পরিমাণ (I) = (৬,০০০ × ১৫%) = ৯০০ টাকা
বজের নিট বিক্রয় মূল্য (NSV) = (৫,৮০০ − ৩০০) = ৫,৫০০ টাকা
কর হার (T) = ৪৫% বা ০.৪৫
∴ কর পরবর্তী ঋণ মূলধন বায়,

$$K_{d} = \frac{800(3 - 0.80) + \frac{8,000 - 0,000}{0}}{\frac{8,000 + 0,000}{2} \times 300}$$

$$= \frac{830 + 300}{0,900} \times 300$$

$$= 30.90\%$$

উদ্দীপকের জামাল লিমিডে-এর অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় পাওয়া গেছে ১৬.৫৪%। অন্যদিকে ঝণপত্রের ব্যয় নির্ণয় করে পাওয়া গেছে ১০.৩৫%। যা অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় থেকে কম। অর্থাৎ জামাল লিমিডে অগ্রাধিকার শেরারে পরিবর্তে ঝণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির মূলধন ব্যয় গ্রাস পাবে।

প্রর ১২০ XYZ কোম্পানি মূলধন সংগ্রহের জন্য বন্ড ও অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করতে চায়। কোম্পানিটি ১,০০০ টাকা মূল্যের ১০% কুপন বন্ড ইস্যু করে যার মেয়াদ ১৫ বছর এবং করের হার ৪০%। অন্যদিকে, কোম্পানিটি ১০ বছর মেয়াদি ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করে যার লিখিত মূল্য ১,০০০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য ৯৮০ টাকা।

/शालीशृत क्याकिनासके कामका/

- ক, উত্তরণ ব্যয় কাকে বলে?
- খ. অগ্রাধিকার শেয়ারকে কেন সংকর জাতীয় শেয়ার বলা হয়? ২
- গ. যদি বভটি ১০% অধিহারে বিক্রয় হয় তাহলে বভের কর পরবতী বয়য় কত হবে?
- ঘ. যদি উত্তরণ ব্যয় ২০ টাকা হয় তবে অগ্রাধিকার শেয়ারের বয়য় নির্ণয় করো এবং XYZ কোম্পানি কোন উৎস হতে য়ৄলধন সংগ্রহ কররে বয়য় কয় হবে তা য়ৄড়িসহ বিয়েয়ণ করো।

#### ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর

কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিঞ্জ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

আথাধিকার শেয়ারে সাধারণ শেয়ার ও ঋণপত্র উভয়ের বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান থাকায় একে সংকর জাতীয় শেয়ার বলা হয়। অগ্রাধিকার শেয়ার থেকে ঋপত্রের ন্যায্য নির্দিষ্ট হারে আয় পাওয়া যায়। একই সাথে মূলধন ফেরতেও অগ্রাধিকার পায়। অন্যদিকে সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ার উভয়ই কোম্পানির মালিকানা নির্দেশ করে। তবে কোম্পানির মুনাফা না হলে সাধারণ শেয়ারহোভারদের মতো অগ্রাধিকার শেয়ার মালিকাগণ কোনো লভ্যাংশ পান না। XYZ কোম্পানির ১০% অধিহারে বন্ডের কর পরবর্তী ব্যয়় নির্ণয়: আমরা জানি,

কর পরবর্তী ঝণ মূলধন ব্যয়  $(K_d) = \frac{I(3-T)}{NSV} \times 300$ এখানে,
বার্ষিক সুদের পরিমাণ,  $I = 3,000 \times 30\% = 300$  টাকা
বভের নিট বিক্রয় মূল্য, NSV = (লিখিত মূল্য + অধিহার)  $= 3,000 + (3,000 \times 30\%)$  = 3,300 টাকা

কর হার, T = 0.80

∴ কর পরবর্তী ঝণ মূলধন বায় (K<sub>d</sub>) = 
$$\frac{300(3-0.80)}{3,300}$$
 × 300  
=  $\frac{60}{2,300}$  × 300  
= 0.80%

উভর: ৫.৪৫%।

র অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_p = \frac{D_p + \frac{MV - N\dot{S}V}{n}}{\frac{MV + N\dot{S}V}{2}} \times 200$$

এখানে, শেয়ারের মেয়াদপূর্তি মূল্য MV = ১,০০০ টাকা বার্ষিক লভ্যাংশের পরিমাণ  $D_p = 5,০০০ \times 52\% = 520$  টাকা শেয়ারের নিট বিক্রয় মূল্য NSV = (860 - 20) = 860 টাকা মেয়াদকাল (n) = 50 বছর।

$$=\frac{350}{250}\times 200 = 25.96\%$$
:: অগ্নাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p=\frac{2500+350}{2000+350}\times 200$ 

উদ্দীপকের XYZ কোম্পানি বন্ত ও অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যুর মাধ্যমে মূলধন সংগ্রহ করলে মূলধনের বায় হবে যথাক্রমে ৫.৪৫% এবং ১২.৬৫%। অর্থাৎ অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করে মূলধন সংগ্রহ করলে কোম্পানির বায় বেশি হবে। অন্যদিকে বন্ত ইস্যু থেকে মূলধন সংগ্রহ করলে কোম্পানির বায় কম হবে। এক্ষেত্রে বন্ত ইস্যুর মাধ্যমে সংগৃহীত মূলধন XYZ কোম্পানির জন্য ঝণ হিসেবে বাবহৃত হবে। আর কোম্পানির ক্ষেত্রে ঝণ মূলধন কর বাদযোগ্য। তাই বলা যায় XYZ কোম্পানির জন্য বন্ত ইস্যু করে মূলধন সংগ্রহে বায় কম হবে।

প্ররা>২৪ জনাব মাসুম SQ লি. এর আর্থিক ব্যবস্থাপক। কোম্পানির বর্তমান মূলধন কাঠামো নিমন্ত্রপ:

পরিমাণ
9,00,000
0,00,000
\$0,00,000

কোম্পানির অপরিহার্য ঝুঁকি মান ১.৬ এবং বাজার আয়ের হার ১৬%।
ঝুঁকিমৃক্ত আয়ের হার ৬%। কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ার বাজার মূল্য
১৩০ টাকা। জনাব মাসুম নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের সিম্পান্ত গ্রহণ
করেছেন। ফলে বিনিয়োগের জন্য আরো ২,০০,০০০ টাকা প্রয়োজন।
কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক যমুনা ব্যাংক হতে ১৭% সুদে
২,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করার সিম্পান্ত নিয়েছেন। করহার ৪০%।
নতুন প্রকল্পের আয়ের হার ১৫%। কোম্পানির ব্যবস্থাপক বিনিয়োগ
প্রকল্প মূল্যায়নে মূলধন বায় বিবেচনা করেন। /প্রাস্থিতেট গ্রহমনর ছ
ইয়াজন্তীক্রন আহম্মের রেনিডেজিয়াল মডেল সুক্রন এক করেল, মুগীগঞা/

- क. भूनधन वारा की?
- সাধারণ শেয়ারের কোনো বায় নেই— তুমি কি একমত?
- গ্র সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।
- কাম্পানির নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ করা উচিত হবে কি?
   যুক্তিসহ উত্তর দাও।

#### ২৪ নং প্ররোর উত্তর

ক প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

সাধারণ শেয়ারের কোনো ব্যয় নেই-এ বস্তব্যের সাথে আমি একমত নই i

সাধারণত সাধারণ শেয়ার মালিকদের লড্যাংশ প্রদান করা হয়ে থাকে।
তবে সব ধরনের দায় যেমন: সুদ, অগ্রাধিকার শেয়ারের লড্যাংশ ইত্যাদি
পরিশোধের পর সাধারণ শেয়ারে বিনিয়োগকারীদের লড্যাংশ প্রদান করা
হয়ে থাকে। অর্থাৎ এর বায় রয়েছে।

SQ লি,-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি.

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = R_f + (R_m - R_f) \times \beta$  এখানে.

অপরিহার্য ঝুঁকি, β = ১.৬ বাজার আয়ের হার R<sub>m</sub> = ১৬% ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার, R<sub>c</sub> = ৬%

উত্তর: ২২%।

য যমুনা বাাংক থেকে ২,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করলে মোট মূলধনের পরিমাণ হবে (১০,০০,০০০ + ২,০০,০০০) = ১২,০০,০০০ টাকা

কর পরবর্তী ঝণ মূলধন ব্যয়,  $K_d = K_i (3-T)$  = 39%(3-0.80) = 30.20%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, K<sub>p</sub> = ১৫%

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_c = \frac{9,00,000}{32,00,000} = 0.66$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{0,00,000}{12,00,000} = 0.20$ 

ঋণ মূলধনের ভার  $W_d = \frac{2,00,000}{32,00,000} = 0.39$ 

় ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়

 $(WACC) = W_c K_c + W_p K_p + W_d K_d$   $= (0.05 \times 22) + (0.20 \times 30) + (0.59 \times 30.20)$ 

= >2.96 + 0.98 + 3.908

= 25.28%

নতুন প্রকল্পের গড় আয় ১৫%। যা কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন থেকে কম। সূতরাং নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে কোম্পানি লাভবান হবে না। তাই SQ লি,-এর নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ করা উচিত নয়।

## প্রনা ১২৫ জেসিয়া লি. এর মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ :

মূলধনের উৎস	পরিমাণ (টাকা)
সাধারণ শেয়ার	30,00,000
৯% অগ্রাধিকার শেয়ার .	0,00,000
১০% ঝণপত্ৰ	8,00,000
মোট	00,00,000

কোম্পানির প্রতিটি শেয়ার বর্তমানে বাজারে ১০ টাকা করে বিক্রয় হচ্ছে।
আগামী বছর কোম্পানি শেয়ার প্রতি ২ টাকা করে লভ্যাংশ দেয়ার প্রত্যাশা
করছে। লভ্যাংশ বৃন্ধির হার ৫% এবং করের হার ৪০%। কোম্পানিটি
আগামী বছর ১২% ঝণপত্রের মাধ্যমে আরোও ১০ লক্ষ টাকা মূলধন
সংগ্রহ করতে চাছেছে।

/সরকারি আজিকুল বক কলেজ, বসুদ্রা/

ক. কাম্য মূলধন কাঠামো কী?

2

খ. সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় বলতে তুমি কি বুঝ?

গ. উদ্দীপকে কোম্পানিটির ভার আরোপিত মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

 ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত কোম্পানিটির নতুন মুলধন সংগ্রহের ফলে তার আরোপিত মূলধন ব্যয় এর ক্ষেত্রে কি প্রভাব পড়বে? যুক্তি দাও।

#### ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক কাম্য মূলধন কাঠামো হলো ঋণ ও মালিকানা তহবিলের এর্মন একটি মিশ্রণ যেখানে মূলধন ব্যয় সবচেয়ে কম।

সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় বলতে এর সুযোগ ব্যয়কে বোঝায়।
সংরক্ষিত মুনাফা বলতে মুনাফার যে অংশ শেয়ার মালিকদের মধ্যে
লভ্যাংশ হিসেবে প্রদান না করে প্রতিষ্ঠানে রেখে দেয়া হয় তাকে
বোঝায়। আপাত দৃষ্টিতে এ তহবিলের বাহ্যিক কোনো ব্যয় নেই। কিন্তু
লভ্যাংশ হিসেবে না দিয়ে এ তহবিল থেকে অর্থায়ন করা হলে
কোম্পানির শেয়ারহোভারগণ অন্য কোথাও বিনিয়োগ করার মাধ্যমে
মুনাফা অর্জন থেকে বঞ্চিত হয়, যা সুযোগ বায় নামে পরিচিত। আর
এটিই সংরক্ষিত মুনাফার বায়।

জেসিয়া লি.-এর ভার আরোপিত মূলধন ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = \left[\frac{D_s}{P_o} + g\right] \times 100$  এখানে,

শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, P<sub>o</sub> = ১০ টাকা প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>s</sub> = ২ টাকা লভ্যাংশ বৃশ্বির হার, g = ৫% বা ০.০৫

 $\therefore K_e = \left(\frac{3}{30} + 0.00\right) \times 300$ 

(30 + 0.00) x 300 = 20%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, K<sub>p</sub> = ৯%

করপূর্ব ঝণপত্রের ব্যয়, = ১০% ∴ করপরবর্তী ঝণপত্রের ব্যয় K<sub>d</sub> = ১০%(১ – ০.৪০) = ৬%

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_e = \frac{30,00,000}{90,00,000} = 0.00$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{@,@o,ooo}{@o,oo,ooo} \stackrel{?}{=} o.5$ ৮

ঋণপত্তের ভার, W<sub>d</sub> = %,৫০,০০০ = ০.৩২

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

 $(WACC) = W_{e}K_{e} + W_{p}K_{p} + W_{d}K_{d}$   $= (0.00 \times 20) + (0.25 \times 3) + (0.02 \times 6)$  = 32.0 + 3.62 + 3.32

= 34.08%

উত্তর: ১৬.০৪%।

থা নতুন আরো ১০ লাখ টাকা ঋণ মূলধন সংগ্রহের ফলে মোট মূলধন হবে = (৩০,০০,০০০ + ১০,০০,০০০) = ৪০,০০,০০০ টাকা

সাধারণ শেয়ারের ভার, W<sub>e</sub> =  $\frac{$0,00,000}{80,00,000} = 0.090$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{e,e_{0,000}}{80,00,000} = 0.509e$ 

খাণপত্ৰের ভার, 
$$W_d = \frac{8,00,000 + 50,00,000}{80,00,000} = 0.8 \text{ b q c}$$

∴ ভার আরোপিত গড় মূলধন বায়,

WACC =  $W_c K_c + W_p K_p + W_d K_d$ 

=  $(0.09\text{c} \times 3\text{c}) + (0.509\text{c} \times 3) + (0.8 \text{b q c} \times 5)$ 

=  $8.09\text{c} + 5.309\text{c} + 5.33\text{c}$ 

=  $50.009\text{c}\%$ 

জেসিয়া লি, কোম্পানি নতুন মূলধন সংগ্রহের ফলে ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় (১৬.০৪% — ১৩.৫৩৭৫%) = ২.৫০২৫% কমবে। যা কোম্পানির ব্যয় দ্রাস করে।

প্রা > ২৬ একটি কোম্পানির

১২% অগ্রাধিকার শেয়ার

৪০,০০০ টাকা

১০% ঋণ মূলধন

২০,০০০ টাকা

সাধারণ শেয়ার মূলধন ৪০,০০০ টাকা (প্রতিটির মূল্য ১০০ টাকা)। কোম্পানিটির বর্তমানে প্রতিটি সাধারণ শেয়ারের বাজার মূল্য ১২৫ টাকা। বিগত বছরগুলোতে কোম্পানি সাধারণ শেয়ারে ৪.৫% হারে লভাংশ প্রদান করেছে। অতীতে কোম্পানি কর্তৃক প্রদত্ত লভ্যাংশ ৫% হারে বৃদ্ধি পেয়েছে। কর্পোরেট করের হার ২৫% ও প্রতিটি শেয়ারের উত্তরণ ব্যয় (कार्यभरभर्ते भावसिक स्कूम श्रास करमक, रेमरामभूत) বিক্রয় মূল্যের ২%।

ক, স্থির লড্যাংশ বৃদ্ধি পন্ধতি কী?

খ্র 'মূলধন ব্যয়্ন সর্বাপেক্ষা কম উপার্জিত আয়ের হার' - বৃঝিয়ে

গ. উদ্দীপকের আলোকে কোম্পানিটির সাধারণ শেয়ারের বায় নির্ণয় করো।

ঘ়, উদ্দীপকের বর্ণিত তথ্যের ডিগ্রিতে প্রতিষ্ঠানটির সামগ্রিক মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

#### ২৬ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 যে লভ্যাংশ প্রদান পন্ধতিতে প্রতি বছর শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ একটি নির্দিস্ট হারে বৃদ্ধি পায় তাকে স্থির হারে লভ্যাংশ বৃদ্ধি পন্ধতি বলে ৷

যু মূলধনের সরবরাহকারীগণ তাদের বিনিয়োগকৃত মূলধন বা তহবিলের উপর যে সর্বনিম্ন আয় প্রত্যাশা করে তা হচ্ছে মূলধন ব্যয়। ধরা যাক-একটি প্রকল্পের আয়ের হার ১৫%। মূলধন ব্যয় ২০%। এক্ষেত্রে প্রকল্পটি গ্রহণযোগ্য হবে না। কারণ প্রকল্পের আয়ের হার মুলধন ব্যয় থেকে কম। প্রকল্পটি তখনই গ্রহণযোগ্য হবে যখন প্রকল্পের আয়ের হার মূলধন ব্যয়ের বেশি হবে। প্রকল্প গ্রহণ বা বর্জন সিন্ধান্ত मृनधन वारम्रत ভিত্তিতে গ্রহণ করা হয়ে থাকে। এজন্য মূলধন ব্যয়কে সর্বাপেক্ষা কম উপার্জিত আয়ের হার বলা হয়।

প্রাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:

় আমরা জানি, সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়,  $K_c = \left[\frac{D_3}{P_o} + g\right] \times 100$ 

এখানে, শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, (P<sub>o</sub>) = ১২৫ টাকা লড্যাংশ বৃষ্পির হার, (g) = ৫% বা ০.০৫ টাকা বিগত বছরের লড্যাংশ, (D<sub>o</sub>) = প্রতি শেয়ার মূল্য × লড্যাংশের হার

= ১০০ × 8.৫% = 8.৫০ টাকা

∴ বছরের শেষে প্রত্যাশিত লভাংশ, (Dd) = D₀ (১ + g) = 8.00(1 + 0.00)= ৪.৭২৫ টাকা

: সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_c = \left| \frac{8.920}{320} + 0.00 \right| \times 300$ 

 $=(0.009b + 0.00) \times 100 = b.9b\%$ 

য়া সামগ্রিক মূলধন ব্যয় নির্ণয়: সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়, (K<sub>c</sub>) = ৮.৭৮% [গ হতে প্রাপ্ত] অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন বায়,  $(K_p) = 52\%$ কর-পূর্ববর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়, (K<sub>i</sub>) = ১০% ∴ কর-পূর্ববর্তী ঝণ মূলধন ব্যয়য়, (K<sub>d</sub>) = Kɨ (১ – T)

এখানে, কর হার, (T) = ২৫% বা ০.২৫ ∴ কর পরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়, (K<sub>d</sub>) = ১০% (১ – ০.২৫).

সাধারণ শেয়ারের ভার, (W<sub>e</sub>) =  $\frac{80,000}{5,00,000}$  = 0.80

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, (W<sub>p</sub>) =  $\frac{80,000}{5,00,000}$  = 0.80

ঝণ মূলধনের ভার,  $(W_d) = \frac{20,000}{5,00,000} = 0.20$ 

সামগ্রিক মূলধন ব্যয়,

 $WACC = W_dK_d + W_pK_p + W_eK_e$  $= (0.20 \times 9.60) + (0.80 \times 32) + (0.80 \times 5.96)$ = (3.0 + 8.5 + 0.03)= 8.632%

উত্তর: ১.৮১২%।

প্ররা ▶২৭ পরমা লি, কোম্পানি তার মূলধন বৃদ্ধির লক্ষ্যে ৫,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করে, যার বাজার মূল্য 8,৫০০ টাকা এবং বিক্রয় ব্যয় ২৫০ টাকা। শেয়ার ইস্যুর দিন থেকে মেয়াদকাল ৫ বছর এবং কোম্পানির কর হার ৪০%। অন্যদিকে কোম্পানি ১৫% ঋণপত্রও ইস্যা করতে পারে, যার বাজার মূল্য ৪,৮০০ টাকা, লিখিত মূল্য ৫,০০০ টাকা এবং ভাসমান ব্যয় ৫০০ টাকা, মেয়াদ /कृषिमा घर७न करनज/ ৫ वहत्।

ক. মূলধন ব্যয় কী?

ুখ, উত্তরণ ব্যয় সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়ের উপর কী প্রভাব ফেলে? ব্যাখ্যা করো।

উদ্দীপকের অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন বায় নির্ণয় করো।

ঘ্, উদ্দীপকে অগ্রাধিকার শেয়ারের পরিবর্তে ঝণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির আর্থিক অবস্থার ওপর কী প্রভাব পড়বে? তা বিশ্লেষণ করো।

## ২৭ নং প্রশ্নের উত্তর

🚮 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

📆 উত্তরণ ব্যয়ের দ্রাস-বৃদ্ধির ফলে সাধারণ শেয়ার মূলধনের ব্যয়েরও হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে। উক্তরণ ব্যয় বলতে নতুন শেয়ার ইস্যু বাবদ যে খরচ হয় তাকে বোঝায়। এ

ব্যয় বৃদ্ধি পেলে নতুন ইস্যুকৃত সাধারণ শেয়ারের ব্যয় বৃদ্ধি পায়। আবার, এ ব্যয় গ্রাস পেলে নতুন ইস্যুকৃত সাধারণ শেয়ারের ব্যয়ও গ্রাস পায়।

🚰 অগ্রাধিকার শেয়ারের মৃলধন ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_p = \frac{D_p + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{s}} \times 500$$

এখানে, বার্ষিক লড্যাংশের পরিমাণ, Dp = ৫,০০০ × ১২% = ৬০০ টাকা লিখিত বা পরিশোধযোগ্য মূল্য, MV = ৫,০০০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = বাজারমূল্য - বিক্রয় ব্যয় = 8,000 - 200 = 8.২৫০ টাকা

উত্তর: ৮.৭৮%।

মেয়াদকাল, n = ৫ বছর

$$\therefore K_{P} = \frac{\frac{\alpha,000 - 8,200}{\alpha}}{\frac{\alpha,000 + 8,200}{2} \times 200} \times 200$$

$$= \frac{\frac{900}{8,920} \times 200}{8,920} \times 200$$

$$= 29.22\%$$

উত্তর : ১৬.২২%।

্র আমরা জানি,

ঝলপত্রের মূলধন ব্যয়, 
$$K_d=\frac{I\left(3-T\right)+\frac{MV-NSV}{n}}{\frac{MV+NSV}{2}}\times 500$$

এবানে, বার্ষিক সুদ, I = ৫,০০০ × ১৫% = ৭৫০ টাকা লিখিত মূল্য, MV = ৫,০০০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = (৪,৮০০ - ৫০০) = ৪,৩০০ টাকা মেয়াদকাল, n = ৫ বছর কর হার, T = 80%, বা, ০.৪০

$$\frac{960(5 - 0.80) + \frac{6,000 - 8,000}{6}}{\frac{6,000 + 8,000}{2} \times 500}$$

$$= \frac{860 + 580}{8,000} \times 500$$

$$= \frac{600}{8,000} \times 500$$

$$= 15.145\%$$

সূতরাং ঋণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির মূলধন ব্যয় (১৬,২২% -১২.৬৯%) = ৩.৫৩% কমে যাবে।

#### প্রমা ১২৮ ABC লি.-এর মূলধন কাঠামো নিচে দেওয়া হলো:

মূলধনের উৎস	मृलधन राग्न	মূলধনের পরিমাণ
সাধারণ শেয়ার	39%	80,00,000
অগ্রা-শেয়ার	30%	30,00,000
বন্ড	36%	00,00,000
	মোট =	50,00,000

ABC কোম্পানি আরও অতিরিক্ত ২০,০০,০০০ টাকা মূলধন প্রয়োজন। কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক অতিরিক্ত মূলধন ১৮% বন্ডের মাধ্যমে সংগ্রহ করার প্রস্তাব দেয়। কোম্পানির করের হার ৪০%।

(रक्नी महकावि करनवा)

ক. সুযোগ ব্যয় কী?

খ. মূলধন লাভের অন্তর্হিত শর্তগুলো কী?

গ. ABC লি.-এর গড় মূল ব্যয় কত? নির্ণয় করো।

আর্থিক ব্যবস্থাপকের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান
 হবে- ব্যাখ্যা করো।

#### ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর

একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে অন্য কোনো প্রকল্পে বিনিয়োগ করার যে সুযোগ ত্যাগ করতে হয় তাকে সুযোগ বয়য় বলে।

প্রতিষ্ঠানের প্রত্যাশিত সর্বনিম্ন আয়ের হার হচ্ছে মূলধন ব্যয়।
মূলধন ব্যয়ের অনুমিত শর্ডগুলো হলো- এটি নির্ণয়ে ব্যবসায় ঝুঁকি
অপরিবর্তীত থাকে, আর্থিক ঝুঁকির পরিমাণ স্থির থাকে, কোম্পানির
করের হার নির্দিষ্ট থাকে। দেশের মূদ্রাস্ফীতির হার স্থির থাকে। যার
কারণে কোম্পানির লড্যাংশ নীতির কোনো পরিবর্তন ঘটে না।

ABC লিমিটেড-এর গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

(পেয়া আছে,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, (K₂) = ১৭%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, (K₂) = ১০%

বভের ব্যয়, = ১৮%

∴ করপরবর্তী বভের ব্যয় (K₂) = ১৮% (১ – 0.80)

অধানে,

= ১০.৮০%

সাধারণ শেয়ারের ভার, (W₂) = 80,00,000

৮০,০০,০০০

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, (W₂) = 20,00,000

৮০,০০,০০০

বভের ভার, (W₂) = 30,00,000

৮০,০০,০০০

বভের ভার, (W₂) = 0.00,000

ভ০,০০,০০০

বভের ভার, (W₂) = 0.00,000

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

বভের ভার, (W₂) = 10,00,000

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

ভ০,০০,০০০

= (0.00 × 39) + (0.520 × 30) + (0.090 × 30.00) = b.00 + 5.20 + 8.00 = 50.0%

উন্তর: ১৩.৮০%।

অতিরিক্ত মূলধন ২০,০০,০০০ টাকাসহ মোট মূলধন = (৮০,০০,০০০ + ২০,০০,০০০) = ১,০০,০০,০০০ টাকা

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$(W_c) = \frac{80,00,000}{3,00,000,000} = 0.80$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, (W<sub>p</sub>) = 
$$\frac{20,00,000}{2,00,000,000}$$
 = 0.20

বভের ভার, 
$$(W_d) = \frac{@0,00,000}{5,00,00,000} = 0.00$$

উদ্দীপকের ABC কোম্পানি অতিরিক্ত মূলধন বভের মাধ্যমে সংগ্রহ করলে তার গড় মূলধন বায় ১৩.৮০% থেকে ১৩.২০% হবে। তাই ABC কোম্পানির ব্যবস্থাপকের প্রস্তাবটি গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান হবে।

প্রা ১২৯ জনাব খান স্কয়ার লি.-এর কিছু সাধারণ শেয়ার ক্রয়
করেছেন। যার শেয়ার প্রতি বর্তমান লড্যাংশ ২০ টাকা এবং বর্তমান
বাজারমূল্য ৫০০ টাকা। কোম্পানির প্রত্যাশিত লড্যাংশ প্রবৃদ্ধির হার
৫%।
(নায়াখালী সরকারি মহিলা কমেল)

क. भूनधन वाग्न की?

খ. প্রারম্ভিক ব্যয় বলতে কী বোঝ?

 জনাব খান যে সাধারণ শেয়ারটিতে বিনিয়োগ করেছেন তার বয়য় নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকে যদি বিলিকরণ বায় ২% হয়, তবে মূলধন বায়-এর ওপর কি প্রভাব পড়বে বলে তুমি মনে করো? মতামত দাও। 8

#### ২৯ নং প্রক্লের উত্তর

ক প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মূলধন বায়।

ৰ কোনো ব্যবসায় শুরু করতে প্রাথমিকভাবে যে মূলধন বিনিয়োগ করা হয় তা-ই হলো প্রারম্ভিক ব্যয়।

নতুন ব্যবসায় স্থাপনের ক্ষেত্রে প্রারম্ভিক ব্যয় হয়ে থাকে। উদাহরণস্বর্গ ফটোকপির ব্যবসায় স্থাপনের ক্ষেত্রে ফটোকপির মেশিন ক্রয় উক্ত ব্যবসায়ীর জন্য প্রারম্ভিক ব্যয়। 🔟 স্বয়ার লি.-এর সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়,  $(K_e) = \frac{D_b}{P_o} + g$ 

লভাংশ, D, = D<sub>o</sub>(3 + g) = ২০(3 + 0.0৫) = ২১ টাকা শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, Po = ৫০০ টাকা প্রবৃদ্ধির হার, g = ৫%

∴ সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়, (K<sub>e</sub>) = <del>২১</del> + ০.০৫ = 0.032 = 3.20%

উত্তর: ৯.২০%

য়া যদি বিলিকরণ ব্যয় (উত্তরণ ব্যয়) ২% হলে, সাধারণ শেয়ারের भूलधन वारा निर्णय: আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়,  $K_e = \frac{D_3}{P_o - F} + g$ 

লভাংশ, D, = ২১ টাকা [গ থেকে প্রাপ্ত] শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, P<sub>o</sub> = ৫০০ টাকা উত্তরণ ব্যয়ের পরিমাণ F = (৫০০ × ২%) = ১০ টাকা প্রবৃদ্ধির হার, g = ৫% বা ০.০৫

:. সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়, 
$$K_e = \frac{25}{600 - 50} + 0.00$$
  
= 0.08260 = 8.28%

উদ্দীপকের জনাব খান স্কয়ার লি.-এর সাধারণ শেয়ার ক্রয় করেছেন। যার প্রাপ্ত তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা গেছে সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় ৯.২০%। অর্থাৎ জনাব খান উক্ত শেয়ার ক্রয় করে ৯.২০% করে আয় করতে পারবেন। তবে উক্ত সাধারণ শেয়ার ইস্যুর ক্ষেত্রে স্কয়ার লি. যদি ২% করে বিলিকরণ ব্যয় যুক্ত করে সেক্ষেত্রে জনাব খানের আয়ের পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়ে ৯.২৯% হবে।

প্ররা ১০০ সিগমা কোং লি. ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জের তালিকাভুক্ত একটি কোম্পানি। সম্প্রতি কোম্পানিটি দীর্ঘমেয়াদি মূলধন সংগ্রহের কথা ভাবছেন। তাই এমন উৎস থেকে তহবিল সংগ্রহ করতে চাচ্ছে যেখানে খরচ সর্বনিম্ন হয়। প্রতিষ্ঠানটি ২টি বিকল্প উৎস মূল্যায়ন করছে। সাধারণ শেয়ার-এর ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠানটি এ বছর ১০ টাকা হারে লভ্যাংশ দিয়েছে এবং ভবিষ্যতে তা অপরিবর্তিত থাকবে। কোম্পানির শেয়ার-এর বাজারমূল্য ১০৫ টাকা। অন্যদিকে ১০% কুপন রেট-এ ১০ বছর মেয়াদি ১,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের বন্ড ১,১০০ টাকায় ইস্যু করতে পারবে। ইস্যু বাবদ যার খরচ হবে ২০ টাকা এবং কর হার ২৫%।

(भागाधामी अवकारि पश्मा करमवा)

 $\mathbf{z}$ 

- ক, উত্তরণ ব্যয় কি?
- খ, বাজার ঝুঁকিকে একজন বিনিয়োগকারী কেন পরিহার করতে পারে না? ব্যাখ্যা করো।
- গ. সিগমা কোং লি.-এর সাধারণ শেয়ার মূলধন-এর ব্যয় নির্ণয়
- ঘ. কোন উৎস থেকে সিগমা কোং লি,-এর তহবিল সংগ্রহ অধিক যুক্তিযুক্ত হবে তা মূল্যায়ন করো।

## ৩০ নং প্রশ্নের উত্তর

🧟 কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয়

শেয়ার ইন্যুর ক্ষেত্রে অবলেখকের কমিশন উত্তরণ খরচের অন্তর্ভুক্ত।

তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

🔃 বাজার ঝুঁকির ওপর একজন বিনিয়োগকারীর কোনো নিয়ন্ত্রণ থাকে না বিধায় এ ঝুঁকি পরিহার করা যায় না। রাজনৈতিক অস্থিরতা, অর্থনৈতিক অবস্থা এবং সরকারের নীতি পরিবর্তন ইত্যাদির ফলে বাজার ঝুঁকির সৃষ্টি হয়। বেশির ভাগ প্রতিষ্ঠানের শেয়ারের মূল্য এ ঝুঁকির দ্বারা প্রভাবিত। ঝুঁকি কোনো কৌশল অবলম্বন করে পরিহার করা যায় না। তাই এটিকে অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি বলে।

🛂 সিণমা কোং লি.-এর সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়,  $K_e = \frac{D_2}{P_0} \times 100$ 

এখানে,

বছরের শেষে প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>5</sub> = ১০ টাকা সাধারণ শেয়ারের বর্তমান মূল্য, P<sub>o</sub> = ১০৫ টাকা

∴ সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্য়য়, K<sub>e</sub> = <sup>১০</sup>/<sub>১০৫</sub> × ১০০ = ৯.৫২%

উত্তর: ৯.৫২%

য সিগমা কোং লি,-এর বন্ডের মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

কর পরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয় 
$$K_d = \frac{I(5-T) + \dfrac{MV - NSV}{n}}{\dfrac{MV + NSV}{2}} \times 500$$

বার্ষিক সুদের পরিমাণ, I = ১,০০০ × ১০% = ১০০ টাকা বন্ডের লিখিত বা পরিশোধযোগ্য মূল্য, MV = ১,০০০ টাকা কর হার. T = ২৫%

বড়ের নিট বিক্রয় মূল্য, NSV = (বাজার মূল্য – ইস্যু খরচ) = (১,১০০ – ২০) = ১,০৮০ টাকা

মেয়াদকাল, n = ১০ বছর বন্ডের করপরবর্তী ব্যয়,

$$K_{d} = \frac{\frac{300(3 - 0.30) + \frac{3,000 - 3,000}{30}}{\frac{3,000 + 3,000}{3}} \times 300$$

$$= \frac{\frac{90 + (-6)}{3,000} \times 300$$

$$= \frac{69}{3,080} \times 300 = 6.88\%$$

সূতরাং কর পরবর্তী বন্ডের ব্যয় ৬.৪৪%। অন্যদিকে সাধারণ শেয়ারের বার্য় ৯.৫২%। এক্ষেত্রে বন্ডের মাধ্যমে তহবিল সংগ্রহের খরচ কম। তাই সিগমা কোম্পানি লি.-এর জন্য বন্ড ইস্যুর মাধ্যমে তহবিল সংগ্রহ অধিক যুক্তিযুক্ত হবে।

প্রদা ১০১ ABC কোম্পানির সাধারণ শেয়ার ২,০০,০০০ টাকা, অগ্রাধিকার শেয়ার ১,০০,০০০ টাকা। ঝণ মূলধন ৫০,০০০ টাকা এবং সংরক্ষিত মুনাফা ৫০,০০০ টাকা। কোম্পানির সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের বাজার মূল্য যথাক্রমে ১৫০ টাকা এবং ১২০ টাকা। কোম্পানির EPS ৩০ টাকা এবং শেয়ার প্রতি লভ্যাংশের হার ৪০%। লভ্যাংশ প্রবৃশ্ধির হার ১০%। অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশ ৮ টাকা এবং করপরবর্তী ঋণের ব্যয় ৭%। কর হার ৩০%।

(स्पतिन এकारख्यी करणण, ठाउँगाय/

क. मृलधन वारा की?

খ. উত্তরণ ব্যয় বলতে কী বোঝায়?

গ. উদ্দীপকের আলোকে সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ, উদ্দীপকের ABC কোম্পানির সার্বিক মূলধন ব্যয় নিরূপণ

## ৩১ নং প্রয়ের উত্তর

ক্র প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

ব কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

নতুন শেয়ার ইস্যু ও বিক্রয়ের কেত্রে কোম্পানিকে কিছু অতিরিপ্ত ব্যয় বহন করতে হয়। যেমন: ইস্যু খরচ, অবলেখকের কমিশন ইত্যাদি। এ সকল খরচকেই উত্তরণ ব্যয় বলে। নতুন শেয়ারের মূলধন বায় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে এ উত্তরণ বায় শেয়ারের বাজারমূল্য থেকে বাদ দিয়ে দেখানো হয়।

প ABC কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্য়য় নির্ণয়:
আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left[\frac{D_3}{P_o} + g\right] \times 200$$

এখানে, অতীত লভ্যাংশ, D<sub>o</sub> = ৩০ × ৪০% = ১২ টাকা প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>o</sub> = D<sub>o</sub> (১ + g) = ১২(১ + ০.১০) = ১৩.২০ টাকা শেয়ারের বাজারমূল্য, P<sub>o</sub> = ১৫০ টাকা লভ্যাংশ বৃশ্ধির হার, g = ১০% বা, ০.১০

$$K_e = \left[ \frac{30.20}{30.0} + 0.30 \right] \times 300$$
= (0.066 + 0.30) × 300
= 36.80%

উত্তর : ১৮.৮০%।

য ABC কোম্পানির সার্বিক মূলধন ব্যয় নির্ণয়: সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K₂ = ১৮.৮০% [গ থেকে প্রাপ্ত] ∴ সংরক্ষিত শেয়ারের ব্যয়,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,

$$K_p = \frac{D_p}{NSV} \times 300$$
 $= \frac{b}{320} \times 300$ 

— ১৬ ১৯৫

বাজার মূল্য,  $NSV = 320$  টাকা

করপরবর্তী ঝণের ব্যয়, K<sub>d</sub> = ৭%

সাধারণ শেয়ারের ভার, W, = 
$$\frac{2,00,000}{8,00,000} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, W<sub>P</sub> = \$,00,000 = ০.২৫

ঋণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{@0,000}{8,00,000} = 0.32@$$

সংরক্ষিত মুনাফার ভার, 
$$W_r = \frac{@0,000}{8,00,000} = 0.52@$$

়: ভার আরোপিড গড় মূলধন ব্যয়,

$$WACC = W_{e}K_{e} + W_{p}K_{p} + W_{d}K_{d} + W_{r}K_{r}$$

$$= (0.00 \times 26.50) (0.20 \times 6.69) + (0.220 \times 9) + (0.220 \times 90.26)$$

$$+ (0.220 \times 20.26)$$

$$= (8.8 + 2.6690 + 0.590 + 2.680)$$

= 30.0%

উত্তর: ১৩.৫৯%

নোট: প্রশ্নে করপরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয় উল্লেখ রয়েছে। যাতে কর্পোরেট কর হার সমন্বয় করা হয়েছে। তাই প্রশ্নে প্রদত্ত কর হারকে ব্যক্তিগত কর হার ধরে সংরক্ষিত শেয়ারের ব্যয়কে সমন্বয় করা হয়েছে। প্রন >৩১ জনাব আশরাফ ডিজিটাল পাবলিকেশন লিমিডেট-এর আর্থিক ব্যবস্থাপক। কোম্পানির বর্তমান মলধন কাঠামো নিম্নরপ:

মূলধনের উৎস	পরিমাণ (টাকা)
সাধারণ শেয়ার	(0,00,000
১৬% অপ্রাধিকার শেয়ার	\$0,00,000
মোট	80,00,000

কোম্পানির বিটার মান ১.২ এবং বাজার আয়ের হার ১৩%। ঝুঁকিমৃত্ত আয়ের হার ৬%। কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ারের বাজারমূল্য ১২০ টাকা। জনাব আশরাফ নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের সিন্ধান্ত গ্রহণ করেছেন। ফলে আরও ২০,০০,০০০ টাকা প্রয়োজন। কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক জনতা ব্যাংক হতে ১৫% সুদে ২০,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করার সিন্ধান্ত নিয়েছেন। কর হার ৩০%। নতুন প্রকল্পের আয়ের হার ২০%। আর্থিক ব্যবস্থাপক বিনিয়োগের ক্ষেত্রে সার্বিক মূলধন ব্যয় বিবেচনা করেন।

|बामानावाम क्रान्तेनरभन्ते भावमिक स्कूम এड वरमज, त्रिरमठै|

क. সামগ্রিক মূলধন ব্যয় কী?

খ. সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের মধ্যে দু'টি পার্থক্য লিখ।

ণ. ডিজিটাল পাবলিকেশন্স লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

য়, নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে কোম্পানি লাভবান হবে কি? যুক্তিসহ উত্তর দাও।

#### ৩২ নং প্রশ্নের উত্তর

সামগ্রিক মূলধন ব্যয় হলো দীর্ঘমেয়াদি ফার্মের ভার আরোপিত গড় মূলধন বয়য়।

সহায়ক তথ্য

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় বলতে একটি কোম্পানির বিভিন্ন উৎস থেকে সংগৃহীত মূলধনের গড় ব্যয়কে বোঝায়।

আ সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের মধ্যে দু'টি পার্থক্য নিম্নে উপস্থাপন করা হলো—

বিষয়বস্থ	সাধারণ শেয়ার	অগ্রাধিকার শেরার
১. সংজ্ঞা	যে শেয়ার থেকে মালিকগণ অধিকার, দায়িত্ব ও কর্তব্যের বিচারে অধিক সুবিধা ভোগ করলেও গভাংশ বন্টন ও কোম্পানির বিলোপের সময় মূলধন ফেরতে অগ্রাধিকার পায় না তাকে সাধারণ শেয়ার বলে।	যে শেয়ার থেকে মালিকগণ সভ্যাংশ গ্রহণ ও মূলধন ফেরত গ্রহণে অন্যান্য শেয়ার মালিকগণের চেয়ে বেশি প্রাধান্য পায় তাকে অগ্রাধিকার শেয়ার বলে।
২, ভোটাধিকার	সাধারণ শেয়ারহোভারগণের ভোটাধিকার রয়েছে।	অগ্রাধিকার শেয়াহোভারগণের ভোটাধিকার নেই

ভিজিটাল পাবলিকেশন লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্য়য় নির্ণয়: আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়  $(K_e) = R_f + (R_m - R_f) \times \beta$  এখানে

R<sub>f</sub> (ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার) = ৬%

R<sub>m</sub> (বাজার আয়) = ১৩%

β (অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি) = ১.২

্. সাধারণ শেয়ারের ব্যয় (K<sub>e</sub>) = ৬% + (১৩% - ৬%) × ১.২ = ৬% + ৮.৪০% = ১৪.৪০%

ডিজিটাল পাবলিকেশন লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় ১৪.৪০%। উত্তর: ১৪.৪০%।

য় জনতা ব্যাংক থেকে ২০,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করলে মোট মূলধনের পরিমান হবে (৮০,০০,০০০ + ২০,০০,০০০) = ১,০০,০০,০০০ টাকা। দেওয়া আছে, ঋণ মূলধনের ব্যয় = ১৫%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় (Kp) = ১৬%

সাধারণ শেয়ারের ডার 
$$(W_e) = \frac{@0,00,000}{3,00,00,000} = 0.@0$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার (W<sub>p</sub>) = 
$$\frac{00,00,000}{5,00,000}$$
 = ০.৩০

ঋণ মূলধনের ভার 
$$(W_d) = \frac{20,00,000}{3,00,000,000} = 0.20$$

আমরা জানি,

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় (WACC)

$$= W_d K_d + W_p K_p + W_e K_e$$

$$= (0.20 \times 50.00) + (0.00 \times 50) + (0.00 \times 58.80)$$

$$= 2.50 + 8.50 + 9.20 = 58.50\%$$

নতুন প্রকল্পের আয়ের হার ২০%, যা ডিজিটাল পাবলিকেশন কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় (১৪.১০%) থেকে বেশি। সূতরাং নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে কোম্পানি লাভবান হবে।

প্ররা>৩০ AB কোম্পানির মূলধন কাঠামো এবং মূলধনের পরিমাণ

নিমর্প: বিবরণ

মূলধনের পরিমাণ (টাকা)

সাধারণ শেয়ার মূলধন (প্রতিটি ১০০ টাকা) ৪,০০,০০০

১০% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন

2,00,000

১৪% ঋণকৃত মূলধন ৩,০০,০০০

মোট = ৮,০০,০০০

কোম্পানি প্রতিটি শেয়ার বর্তমান ১২০ টাকায় বিক্রয় হচ্ছে। শেয়ারের বর্তমান লভ্যাংশের পরিমাণ ১২% এবং লভ্যাংশের বৃদ্ধির হার ৭%। কোম্পানির করের হার ৪০%। প্রভ্যাশিত সামগ্রিক মূলধন বায় ১২.৪০%। কোম্পানিটির আরো ২ লক্ষ টাকা অতিরিক্ত মূলধন প্রয়োজন। এমতবাস্থায় কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক অতিরিক্ত মূলধন ঋণপত্রের মাধ্যমে সংগ্রহ করার প্রস্তাব দেন।

. /ठा. व्याकृत हाच्याक थिकैनित्रिभाग करमञ, रामात।

- क. मुनधन वाग्न की?
- থ. উত্তরন ব্যয় কিভাবে মূলধন ব্যয়কে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা করো। ২
- ণ্ কোম্পানির সাধারণ শেয়ার ব্যয় নির্ণয় করো।
- আর্থিক ব্যবস্থাপকের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভজনক

   হবে। গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণের মাধ্যমে মন্তব্য করো।

   ৪

#### ৩৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য নূন্যতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

উদাহরণ ১২% যারে জগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করা যদে মূলধন ব্যয় মবে ১২%।

উত্তরণ ব্যয়ের প্রাস-বৃন্ধির কারণে মূলধন ব্যয়েরও প্রাস-বৃন্ধি ঘটে।
উত্তরণ ব্যয় বলতে নতুন শেয়ার ইস্যু বাবদ যে খরচ হয় তাকে বোঝায়।
এ ব্যয় বৃন্ধি পেলে নতুন ইস্যুক্ত সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার,
ঋণ মূলধনের উৎসের ব্যয় বৃন্ধি পায়। অর্থাৎ কোম্পানির নিট
বিক্রয়বাবদ প্রাপ্ত অর্থ প্রাস পায়। পক্ষান্তরে, সুদ বা লভ্যাংশ একই হারে
পরিশোধ করতে হয়। ফলে উত্তরণ ব্যয়ের কারণে মূলধন ব্যয় বৃন্ধি

AB কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_c = \left[\frac{D_s}{P_o} + g\right] \times \lambda \infty$ 

প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>3</sub> = D<sub>0</sub>(১ + g) = ১২(১ + ০.০৭)

= 75 থ্ৰাঞ্চা = 75 থ্ৰাঞ্চা

= ১২.৮৪ টাকা লভ্যাংশ বৃশ্ধির হার, g = ৭% বা ০.০৭ শেয়ারের বর্তমান মূল্য, P<sub>o</sub> = ১২০ টাকা

∴ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = 
$$\left[\frac{32.58}{320} + 0.09\right] \times 300$$
  
= (0.309 + 0.09) × 300  
= 39.90%

উত্তর : ১৭.৭০%।

অতিরিক্ত মূলধন ২,০০,০০০ টাকা সহ মোট মূলধন = (৮,০০,০০০ + ২,০০,০০০) = ১০,০০,০০০ টাকা

.: সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$(W_c) = \frac{8,00,000}{20,000,000} = 0.80$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, (Wp) = 
$$\frac{5,00,000}{50,00,000}$$
 = 0.50

ঝণ মূলধনের ভার. 
$$(W_d) = \frac{e,00,000}{30,00,000} = 0.00$$

দয়া আছে,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $(K_p) = 20\%$ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $(K_p) = 20.90\%$  (গ হতে প্রাপ্ত)

করপূর্ব ঝণ মূলধনের ব্যয়, (K,) = ১৪%

ে করপরবর্তী ঝণ মূলধন ব্যয় 
$$(K_d)=K_i\times (\lambda-T)$$
  $= \lambda 8\%\times (\lambda-0.80)$  কর ছার,  $T=$   $= 7.80\%$ 

∴ ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$$

 $(0.80 \times 0.90) + (0.20 \times 0.00) + (0.00 \times 0.80)$ 

= (9.06 + 1 + 8.20) = 12.26%

সূতরাং AB কোম্পানি অতিরিক্ত মূলধন ঝণপত্রের মাধ্যমে সংগ্রহ করলে তার গড় মূলধন ব্যয় ১২.৪০% থেকে ১২.২৮% হবে। তাই AB কোম্পানি ব্যবস্থাপকের প্রস্তাবটি গ্রহণ করলে লাভবান হবে। কারণ প্রস্তাবটি দ্বারা সামগ্রিক মূলধন ব্যয় পূর্বের তুলনায় ব্রাস পাবে।

জনাব আলিম জেনিথ কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক কোম্পানির সাধারণ শেয়ার মূলধন ১০০ কোটি টাকা এবং অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন ২৫ কোটি টাকা। অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশের হার ১৫%। সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের বাজার মূল্য যথাক্রমে ১৪০ ও ১৩০ টাকা। কোম্পানি এ বছর সাধারণ শেয়ারমালিকদের প্রতি শেয়ার ১৩ টাকা লভ্যাংশ প্রদান করেছে যা ভবিষ্যতে অপরিবর্তিত থাকবে। কর হার ৪০% কোম্পানির ব্যবসা সম্প্রসারণের জন্য আরও ৭৫ কোটি টাকা প্রয়োজন জনাব আলিমের বন্ধু জনাব রফিক ১৬% অপরিশোধযোগ্য বন্ধ ইস্যুর মাধ্যমে তহবিল সংগ্রহ করার প্রস্তাব দিলেন। প্রতিটি বন্ধের লিখিত মূল্য ১,০০০ টাকা এবং বর্তমান বাজার মূল্য। ১,২০০ টাকা। কোম্পানির বর্তমান কর আরোপিত গড় মূলধন বায় ৯.৭৪।

क. कार्यंत्र विधा कि निर्फाण करत्र?

খ্র উত্তরণ ব্যয় কীভাবে নতুন স্টকের ব্যয়কে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা করো।

গ্র জেনিথ কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

ছ, জনাব রফিকের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানি লভবান হবে এ

মন্তব্যের যৌত্তিকতা ব্যাখ্যা করে।

#### ৩৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র ফার্মের বিটা বাজার ঝুঁকি নির্দেশ করে।

প্রিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় সংক্রান্ত খরচকে উত্তরণ বায় বলে।
উত্তরণ ব্যয়ের ফলে নতুন সাধারণ শেয়ারের ব্যায় বৃদ্ধি পায়। কারণ
উত্তরণ বায় শেয়ার বিক্রয় থেকে প্রাপ্ত নিট বিক্রয় মূল্য প্রাস করে অর্থাৎ
উত্তরণ বায় নতুন স্টকের বায়কে প্রভাবিত করে।

্রা জেনিথ কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:

আমরা জানি, অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p = \frac{D_p}{NSV} \times 200$ 

এখানে,

অগ্রাধিকার শেয়ারের প্রত্যাশিত, D, = ১০০ × ১৫% = ১৫ টাকা লভ্যাংশ নিট বিক্রয় মূল্য, NSV ১৩০ টাকা

∴ অগ্রাধিকার শৈয়ারের বায়, K<sub>p</sub> = \( \frac{50}{500} \times 500 = 55.08\%

উত্তর: ১১.৫৪%

প্রথমে ঝণ মূলধন গ্রহণের পরে গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় করব। ঋণ মূলধন গ্রহণের ফলে মোট মূলধনের পরিমাণ (১০০ + ২৫ + ২৭) = ২০০ কোটি টাকা।

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $(K_e) = \frac{D_s}{P_o} \times 100$ 

এখানে,

প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D, = ১৩ টাকা

সাধারণ শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, Po = 280 টাকা

আবার, কর পরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়,  $(K_d) = K_i (\lambda - T)$ 

এখানে, করপূর্ব ঝণ মূলধন ব্যয়, (Ki) = ১৬%

কর হার, (1) = ৪০% বা ০.৪০

∴ কর পরবর্তী খাণ মূলধন ব্যয়, (Kd) = ১৬% (১ – ০.৪০) = ৯.৬%

সাধারণ শেয়ারের ভার 
$$(W_c) = \frac{500}{200} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার  $(W_p) = \frac{20}{200} = 0.520$ 

ঋণ মূলধনের ভার 
$$(W_d) = \frac{90}{200} = 0.090$$

আমরা জানি, ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

 $WACC = W_d K_d + W_p K_p + W_e K_e$ 

 $(65.6 \times 09.0) + (89.66 \times 956.0) + (6.6 \times 960.0) =$ 

96.8 + 88.4 + 06.0

= 8.68%

জনাব রফিকের প্রস্তাব অনুযায়ী ঋণ মূলধন গ্রহণ করলে গড় মূলধন ব্যয় ১.৭৪% থেকে কমে ১.৬৯% হবে। সূতরাং, জনাব রফিকের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান হবে- এ মন্তব্যটি সঠিক।

প্রম ▶ ৩৫ সৃষ্টি লি, বাজারে অগ্রাধিকার শেয়ার ও বড ইস্যু করতে চাছে। কোম্পানি ২,০০০ টাকা অভিহিত মূল্যের ১০% অগ্রাধিকার শেয়ার ১০ বছরের জন্য ইস্যু করে যার বাজার মূল্য ১,৫০০ টাকা এবং উত্তরণ ব্যয় ৩০। আবার কোম্পানিটি M অথবা N বড ইস্যু করতে পারে। বড M ও N সম্পর্কিত তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

বন্ড	অভিহিত মূল্য	NSV	সুদের পরিমাণ	अमग्र
M	২,০০০ টাকা	১,৮০০ টাকা	২০০ টাকা	১০ বছর
N	৩,০০০ টাকা	২,৭৫০ টাকা	৩০০ টাকা	অপীম

বন্ড N এর কর পরবর্তী ব্যয় ৭.৬৪%। কর্পোরেট কর হার ৩০%।

|मारामाम आरोजियान करमण, विमगीत, ठाका/

ক, সংরক্ষিত তহবিলের বায় কী?

খ় ঝণ তহবিল সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস কেন? ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত সৃষ্টি লি.-এর অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ, উদ্দীপকে উপ্লেখিত সৃষ্টি লি, কে মূলধন সংগ্রহ করার জন্য কোন বন্ড ইস্যু করা উচিত এবং কেন? ব্যাখ্যা করো। 8 ৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র কোম্পানিতে মুনাফা সংরক্ষণ করে না রেখে শেয়ার মালিকদের নিকট বন্টন করলে তারা বিনিয়োগ করে যে হারে উপার্জন করতে পারত তাকে সংরক্ষিত তহবিলের বায় (সুযোগ বায়) বলে।

বা কর সুবিধার কারণে ঝণ তহবিল সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস।

খণ মূলধনের ওপর যে সুদ প্রদান করা হয় তা কর বাদযোগ্য খরচ।
অর্থাৎ মোট মূনাফার যে অংশ সুদ বাবদ পরিশোধ করা হয় তার ওপর
কোনো কর প্রদান করতে হয় না। ফলে কোম্পানির মোট করের
পরিমাণ কমে যায় এবং কোম্পানি কর সুবিধা পায়। তাই ঋণ মূলধন
বায় তুলনামূলকভাবে সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার এবং সংরক্ষিত
মুনাফার চেয়ে কম হয়।

শৃষ্টি লি.-এর অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্য়য় নির্ণয়: আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় 
$$(K_p) = \frac{D_p + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{2}} \times 200$$

এখানে,
বার্ষিক লভ্যাংশের পরিমাণ  $D_p = 2,000 \times 20\% = 200$  টাকা মেয়াদকাল n = 20 বছর অগ্রাধিকার শেয়ারের লিখিত মূল্য MV = 2,000 টাকা শেয়ারের নিট বিক্রয় মূল্য NSV = 2,000 (2 - 0,00) = 2,800 টাকা

$$K_{p} = \frac{220 + \frac{2,000 - 5,800}{500}}{\frac{2,000 + 5,800}{2} \times 500} \times 500$$

$$= \frac{208.00}{5,929.00} \times 500$$

$$= 58.90\%$$

উন্তর: ১৪.৭৩%।

M বভের মেয়াদপূর্তিতে আয়ের হার নির্ণয়:
 আমরা জানি,

$$YTM = \frac{1 + \frac{MV - SV}{n}}{\frac{MV + SV}{s}} \times 500$$

এখানে, বার্ষিক সুদের পরিমাণ, I = ২০০ টাকা লিখিত মূল্য বা মেয়াদপূর্তি মূল্য, MV = ২,০০০ টাকা বভের বিক্রয়মূল্য, SV = ১,৮০০ টাকা মেয়াদকাল, n = ১০ বছর

$$= \frac{250}{5000} \times 200$$

$$= \frac{250}{5000} \times 200$$

$$= \frac{250}{5000} \times 200$$

$$= 25.000 + 2.000$$

M ৰন্ডের কর পরবর্তী ব্যয় = করপূবতী ব্যয় × (১ — কর হার) = ১১.৫৮ × (১ — ০.৩০)% = ৮.১১%

N বন্ডের কর পরবর্তী ব্যয় ৭.৬৪% উদ্দীপকের সৃষ্টি লি. কে মূলধন সংগ্রহে N বন্ড ইস্যু করা উচিত। কারণ N বন্ডের মূলধন ব্যয় M বন্ডের তুলনায় কম।

শ্রঃ ►১১। মি. রাকিব একটি কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। কোম্পানির মলধনের বিভিন্ন উৎস নিয়রপ॰

মৃলধনের উৎস	পরিমাণ
সাধারণ শেয়ার	৩০,০০,০০০ টাকা
সংরক্ষিত আয়	১০,০০,০০০ টাকা
মোট	৪০,০০,০০০ টাকা

কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য ১৪০ টাকা। এ বছর সাধারণ শেয়ার মালিকের শেয়ার প্রতি ১০ টাকা লভ্যাংশ প্রদান করেছে এবং অতীতে কোম্পানি কর্তৃক প্রদত্ত লভ্যাংশ ৭% হারে বৃদ্ধি পায়। কর হার ৪০%। কোম্পানি একটি নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের সিম্পান্ত গ্রহণ করেছে। ফলে আরও ১০,০০০ টাকার প্রয়োজন। যা ১৬%, ১০ বছল মেয়াদি বন্ড ইস্যার মাধ্যমে অর্থায়ন করার সিম্পান্ত নেয়া হয়েছে। বন্ডের লিখিত মূল্য ১,০০০ টাকা। কোম্পানি ৫% অবহারে প্রতিটি বন্ড ইস্যা করবে। ইস্যু খরচ বিক্রয় মূল্যের ০.৫%। বিনিয়োগ প্রকল্পের আয়ের হার ২০% ব্যবস্থাপক তার আরোপিত মূলধন বায় বিবেচনা করেন।

ক, উত্তরণ ব্যয় কী?

খ. স্থির লভ্যাংশ বৃদ্ধি মডেল কী? ব্যাখ্যা করো।

গ, কোম্পানির সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় নির্ণন্ন করো।

ঘ, নৃতন প্রকল্পে বিনিয়োগের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন করো।

#### ৩৬ নং প্রহাের উত্তর

ক্রি কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

যে পশ্বতিতে প্রতি বছর শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ একটি নির্দিষ্ট হারে বৃদ্ধি পায় তাকে স্থির লভ্যাংশ বৃদ্ধি মডেল বলে। এ পশ্বতিতে লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার প্রয়োজনীয় আয়ের হার অপেক্ষা কম হয়। সাধারণ শেয়ারের মূলধন বায় নির্ণয়ে স্থির লভ্যাংশ বৃদ্ধি মডেল ছারা লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার সমন্বয় করা হয়।

সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি, সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়, K, = K,

অবানে, শেয়ারের বাজারমূল্য, P<sub>o</sub> = ১৪০ টাকা

লভ্যাংশ, D<sub>o</sub> = ১০ টাকা

প্রবৃন্ধির হার, g = ৭%

প্রত্যাশিত লড়াংশ, D, = ১০(১ + ০.০৭) = ১০.৭

আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left[\frac{D_3}{P_o} + g\right] \times 300$$

$$= \left[\frac{30.9}{380} + 0.09\right] \times 300$$

$$= 38.88\%$$

∴ সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়, K<sub>r</sub> = ১৪.৬৪%।

উত্তর: ১৪.৬৪%

্বা নতুন প্রকল্পের ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়: মোট মূলধন = (৪০,০০,০০০ + ১০,০০,০০০) = ৫০,০০,০০০ টাকা

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_e = \frac{00,00,000}{00,00,000} = 0.60$$

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{50,00,000}{60,00,000} = 0.50$$

সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় K, = ১৪.৬৪% [গ থেকে প্রাপ্ত] সংরক্ষিত মূনাফার ব্যয় K, = ১৪.৬৪% [গ থেকে প্রাপ্ত]

ঝণ মূলধনের ব্যয় 
$$K_d = \frac{I(3-T) + \frac{MV-SV}{n}}{\frac{MV+SV}{2}} \times 300$$

এখানে,
কুপন সুদের পরিমাণ, I = (১,০০০ × ১৬%) = ১৬০ টাকা
কর হার, T = 8০% বা ০.৪০
বন্ডের লিখিত মূল্য, MV = ১,০০০ টাকা
বিক্রয়মূল্য, SV = ১,০০০ (১ – ০.০৫) = ৯৫০ টাকা
উত্তরণ বায়, F = ৯৫০ × ০.০০৫ = 8.৭৫ টাকা
নিট বিক্রয় মূল্য, NSV = (৯৫০ – 8.৭৫) টাকা = ৯৪৫.২৫ টাকা
মেয়াদকাল, n = ১০ বছর

$$K_{d} = \frac{200(2 - 0.80) + \frac{2,000 - 200}{20}}{\frac{2,000 + 200}{2}} \times 200$$

$$=\frac{508.00}{998.00} \times 500 = 50.80\%$$

় নতুন প্রকল্পের ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়

$$WACC = W_c K_c + W_t K_t + W_d K_d$$
  
= (0.50 × 38.58) + (0.50 × 38.58) + (0.50 × 30.80)  
= 30.50%

নতুন প্রকল্পের সামগ্রিক মূলধন ব্যয় ১৩.৮০% যা প্রকল্পটির আয়ের হার ২০% থেকে কম। অর্থাৎ প্রকল্পটিতে বিনিয়োগ করলে তা লাভজনক হবে।

প্রনা>৩৭ স্কয়ার কোম্পানি সাধারণ শেয়ার ২,০০,০০০ টাকা, অগ্রাধিকার শেয়ার ১,০০,০০০ টাকা, ঝণ মূলধন ৫০,০০০ টাকা এবং সংরক্ষিত মুনাফা ৫০,০০০ টাকা। কোম্পানির সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের বাজারমূল্য ১৪০ টাকা এবং ১২০ টাকা। অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশের হার ১৬%। কোম্পানি এ বছর সাধারণ শেয়ার মালিকদের ১৩ টাকা লভ্যাংশ প্রদান করেছে। প্রবৃদ্ধির হার ৫%। কর হার ৪০%। ব্যক্তিগত কর হার ২০%। ঝণ মূলধন বায় ১৫%।

ক. মূলধন ব্যয় কী? খ. সংকর জাতীয় সিকিউরিটি কী? ব্যাখ্যা করো।

গ্র. সাধারণ শেয়ার ব্যয় ও অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

য়, স্কয়ার কোম্পানির গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

## ৩৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য প্রতিষ্ঠানকে যে ন্যুনতম হারে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

থে ধরনের সিকিউরিটিতে একাধিক সিকিউরিটির বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান তাকে সংকর জাতীয় সিকিউরিটি বলে।

অগ্রাধিকার শেয়ারকে সংকর জাতীয় সিকিউরিটি বলা হয়। এ শেয়ারে বন্ত ও সাধারণ শেয়ার উভয় সিকিউরিটির বৈশিক্টা বিদ্যমান। এ শেয়ারে বন্ডের ন্যায় নির্দিষ্ট হারে আয় পাওয়া যায়। আবার সাধারণ শেয়ারের মতো কোম্পানির মালিকানা লাভ করা যায়। মাধারণ কোম্পানির সাধারণের শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি, সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_o = \left[\frac{D_b}{P_o} + g\right] \times 500$  এখানে, শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য,  $P_o = 580$  টাকা লড্যাংশ বৃদ্ধির হার, g = 6% বা ০.০৫ টাকা প্রত্যাশিত লড্যাংশ,  $(D_b) = D_o (5 + g)$  = 50(5 + 0.06) = 50.96 টাকা

∴ সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = 
$$\left[\frac{30.96}{380} + 0.06\right] \times 300$$
  
= (0.0896 + 0.06) × 300  
= 38.96%

স্ক্রয়ার কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p = \frac{D_p}{NSV} \times \lambda 00$ 

অধাধিকার শেয়ারের প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D, = ১৬ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = ১২০ টাকা

∴ অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়, K<sub>p</sub> = \frac{26}{220} \times 200 = 20.00%

উত্তর: ১৪.৭৫% এবং ১৩.৩৩%।

শ্ব স্ক্য়ার কোম্পানির গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়:
সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়, (K<sub>c</sub>) = ১৪.৭৫% [গ থেকে প্রাপ্ত]
অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়, (K<sub>p</sub>) = ১৩.৩৩% [গ থেকে প্রাপ্ত]
কর-পরবর্তী ঝণ মূলধন ব্যয়, (K<sub>d</sub>) = ঝণ মূলধন ব্যয় × (১ – কর হার)
= ১৫ × (১ – ০.৪০)

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$(W_c) = \frac{2,00,000}{8,00,000} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$(W_p) = \frac{3,00,000}{8,00,000} = 0.২৫$$

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$(W_d) = \frac{a'0,000}{8,00,000} = 0.52a'$$

়. ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

= 30.03%

$$WACC = W_{a}K_{e} + W_{p}K_{p} + W_{d}K_{d} + W_{r}K_{r}$$

$$= (0.00 \times 38.90) + (0.20 \times 30.00) + (0.320 \times 3)$$

$$+ (0.320 \times 33.00)$$

$$= (9.090 + 0.0020 + 3.320 + 3.890)$$

উত্তর: ১৩.৩১%।

প্রর ▶৩৮ একটি কোম্পানির মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ:

সাধারণ শেয়ার মূলধন ৪০,০০০ টাকা ১০% অগ্রাধিকার শেয়ার ১০,০০০ টাকা ১৪% ডিবেঞ্চার ৩০,০০০ টাকা

কোম্পানি সাধারণ শেয়ার বর্তমানে বাজারে ৫০ টাকায় বিক্রি করা হচ্ছে। ধারণা করা হচ্ছে যে, কোম্পানিটি আগামী বছর প্রতি শেয়ারে ৫ টাকা করে লভ্যাংশ প্রদান করবে, যা সবসময় ৭% হারে বৃদ্ধি পাবে। কর্পোরেট করের হার ৩০%। /এম ই এইচ আরিফ কলেজ, গাজীপুর/

ক. সুযোগ ব্যয় কী?

খ, উত্তরণ খরচ বলতে কী বোঝ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

 উদ্দীপকের কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন বায় কত হবে?

 কোম্পানি যদি অতিরিক্ত ২০,০০০ টাকা ১৪% ডিবেশ্বারের মাধ্যমে ঋণ মূলধন সংগ্রহ করে তবে মূলধন ব্যয়ের ওপর যে প্রভাব পড়বে তা বিশ্লেষণ করো।

#### ৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর

একটি প্রকল্পে বিনিয়োগ করলে অন্য কোনো প্রকল্পে বিনিয়োগ করার যে আয় ত্যাপ করতে হয় তাকে সুযোগ বয়য় বলে।

উত্তরণ খরচ বলতে কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয়
বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে বোঝায়।

যখন নতুন শেয়ার ইস্যু করা হয় তখন কোম্পানি কিছু অতিরিক্ত ব্যয়
বহন করে। উদাহরণম্বরূপ, শেয়ার ইস্যুর ক্ষেত্রে শেয়ার ইস্যু খরচ ও

অবলেখকের কমিশন ইত্যাদি উত্তরণ খরচের অন্তর্ভুক্ত।

ত্রী উদ্দীপকের কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়;
আমরা জানি,

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,  $WACC = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$ 

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_c = \left[ rac{D_3}{P_o} + g 
ight] imes ১০০$$

এখানে, প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>s</sub> = ৫ টাকা শেয়ারের বর্তমান বাজারমূল্য, P<sub>o</sub> = ৫০ টাকা লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার, g = ৭% বা ০,০৭ টাকা

ে সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left[\frac{\alpha}{\alpha o} + 0.09\right] \times 200$$

$$= (0.20 + 0.09) \times 200 = 29\%$$
মুখ্যাধিকার শেষার ব্যয়  $K = 20\%$ 

অগ্রাধিকার শেয়ার ব্যয়, K<sub>p</sub> = ১০% কর-পূর্ববতী ডিবেঞ্চার ব্যয়, K<sub>i</sub> = ১৪%

 $\cdot$  কর-পরবর্তী ডিবেঞ্চারের ব্যয়,  $K_d = K_i (\lambda - T)$ 

= ৯.৮০% কর-ছার, (T) = ৩০% সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_e = \frac{80,000}{60,000} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{30,000}{60,000} = 0.320$$

উত্তর: ১৩.৪৩%। আ কোম্পানি অতিরিক্ত ২০,০০০ টাকা ডিবেম্ছার মূলধন সংগ্রহ করলে

মোট মূলধন হবে (৮০,০০০ + ২০,০০০) = ১,০০,০০০ টাকা। সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_c = \frac{80,000}{5,00,000} = 0.80$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{20,000}{2,00,000} = 0.20$$

ভিবেন্দার মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{@0,000}{0,00,000} = 0.00$$

নতুন ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

WACC = W<sub>c</sub>K<sub>c</sub> + W<sub>p</sub>K<sub>p</sub> + W<sub>d</sub>K<sub>d</sub>

(০.8০ × ১৭) + (০.১০ × ১০) + (০.৫০ × ৯.৮০)

= (৬.৮ + ১ + 8.৯) = ১২.৭০%

যদি অতিরিক্ত ২০,০০০ টাকা ডিবেঞ্চার মূলধন সংগ্রহ করা হয় তবে
গড় মূলধন ব্যয় ১৩.৪৩% থেকে হ্রাস পেয়ে ১২.৭০% হবে। সূতরাং

ডিবেঞ্চার মূলধন গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান হবে।

প্রর ▶৩৯ প্রেক্ষিত-১ তরী কেমিক্যালস এর প্রতিটি ২,০০০ টাকা মূল্যের ১৭ বছর মেয়াদি ৭,০০০ অগ্রাধিকার শেয়ার রয়েছে। শেয়ার প্রতি ১২% যারে লভ্যাংশ প্রদান করা হয়। ১৭ বছর পরে ৫% অধিহারে পরিশোধ্য এ শেয়ারগুলোর উত্তরণ ব্যয় ৭%।

প্রেক্ষিত-২ : সানজি টেলিকম লিমিটেড-এর মূলধন কাঠামো নিচে দেওয়া হলো:

মূলধনের উৎস	মূলধন (টাকা)
১২% ঋণপত্ৰ	0,00,000
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার	0,00,000
সাধারণ শেয়ার (প্রতিটি ১০০ টাকা মূল্যের ৭০০টি)	9,00,000
মোট মূলধন	\$6,00,000

কোম্পানির সাধারণ শেয়ার বর্তমানে ১১০ টাকা দরে বিক্রি হচ্ছে। চলতি বছরের শেষে কোম্পানি প্রতি শেয়ারের ১২ টাকা লভ্যাংশ ঘোষণা করতে পারবে বলে আশা করছে। লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার ৫%।

निराद्यप्रथाश्च अवकाति भरिना करनाम्।

ক. মূলধন ব্যয় বলতে কী বোঝ?

তম্বী কেমিক্যালস এর অগ্রাধিকার ব্যয়় নির্ণয় করো।

ঘ, করের হার ৪০% হলে সানজি টেলিকম লিমিটেড-এর ভার আরোপিত গড় মূলধন বায় নির্ণয় করো।

#### ৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জণ্য ন্যুনতম যে হারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাকে মূলধন ব্যয় বলে।

বা কর সুবিধার কারণে ঋণ তহবিল্কে সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস বলা হয়।

ঝণ মূলধনের ওপর যে সুদ প্রদান করা হয় তা কর বাদযোগ্য খরচ। অর্থাৎ যে পরিমাণ অর্থ সুদ বাবদ পরিশোধ করা হয় তার ওপর কোনো কর প্রদান করতে হয় না। তাই ঋণের মূলধনের ব্যয় তুলানমূলকভাবে সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার এবং সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়ের চেয়ে কম হয়।

বা তন্ত্বী কেমিক্যালস এর অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

জগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_p = \frac{D_p + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{2}} \times 200$$

এখানে,
মেয়াদপৃতি মূল্য, MV = ২,০০০ (১ + ০.০৫) = ২,১০০ টাকা
লভ্যাংশের হার = ১২%
মেয়াদকাল, n = ১৭ বছর
বার্ষিক লভ্যাংশের পরিমাণ, D<sub>P</sub> = ২,০০০ × ১২% - ২৪০ টাকা
শেয়ারের বিক্রয়মূল্য, SV = ২,০০০ টাকা
∴ নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = ২,০০০ – (২,০০০ × ০.০৭) = ১,৮৬০ টাকা

$$K_{p} = \frac{280 + \frac{2,300 - 3,580}{39}}{\frac{2,300 + 3,580}{2} \times 300} \times 300$$

$$= \frac{268.339}{3550} \times 300$$

$$= 32.50\%$$

উত্তর : ১২.৮৩%

সানজি টেলিকম লি.-এর ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়:
 দেওয়া আছে,

করপূর্ব ঝণ মূলধন ব্যয়, K; = ১২%

= 9.2%

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, Ka = ১০%

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_e = \left[\frac{D_3}{P_o} + g\right] \times \lambda oo$$

এখানে, প্রত্যাশিত লড্যাংশ, D<sub>5</sub> = ১২ টাকা শেয়ারের বাজারমূল্য, P<sub>6</sub> = ১১০ টাকা

লভ্যাংশ বৃন্ধির হার, g = ৫% বা, ০.০৫

$$K_{e} = \left[ \frac{32}{330} + 0.00 \right] \times 300$$

$$= (0.3033 + 0.00) \times 300$$

$$= 30.33\%$$

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_e = \frac{9,00,000}{20,00,000} = 0.89$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{@,00,000}{2@,00,000} = 0.00$$

∴ ভার আরোপিত গড় মূলধনের ব্যয়,

$$WACC = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$$

 $= (0.89 \times 0.0) + (0.00 \times 0.0) + (0.00 \times 9.0)$ 

= 9.860 + 0.0 + 3.88

= 32.22%

উত্তর: ১২.২২%।

প্রর ▶ ৪০ AB কোম্পানির মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ:

মূলধন	পুস্তক মূল্য	WACC
সাধারণ শেয়ার	20,00,000	= >>%
অগ্রাধিকার শেয়ার	6,00,000	
দীর্ঘমেয়াদি ঝণ	8,00,000	1

প্রতিষ্ঠানটির সাধারণ শেয়ারের বেটা সহগ হচ্ছে ১.৭৫ এবং বাজার আয়ের হার হচ্ছে ১৩%। অগ্রাধিকার শেয়ার ও দীর্ঘমেয়াদি ঋণের ব্যয় যথাক্রমে ১২% এবং ১০%। বর্তমানে সরকার কর্তৃক ইস্যুকৃত বিলের সুদের হার ৬% এবং প্রচলিত কর্পোরেট কর হার ৪৫%।

/प्रमुश्रुत गरीम चुन्डि केक भाषाभिक विमानग्र, ग्रेन्थाहेन/

ক, কাম্য মূলধন কাঠামো কী?

খ, করহার বৃদ্ধি পেলে কর পরবর্তী ঝণ মূলধনের উপর কী প্রভাব পড়বে? ব্যাখ্যা করো।

গ. AB কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

 ঝণপত্রে ২ লক্ষ টাকা বৃদ্ধির ফলে WACC ওপর প্রভাব দেখাও। কর হার বৃন্ধি পেলে করপরবর্তী ঋণ মূলধনের ব্যয়কে বিপরীতভাবে প্রভাবিত করে।

ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ঋণ মূলধন বাবদ যে পরিমাণ সুদ পরিশোধ করে তা করপূর্ব মূনাফা থেকে বাদ দিয়ে করযোগ্য মূনাফা নিধারণ করা হয়। ফলে প্রতিষ্ঠানকে কম কর দিতে হয়। তাই কর হার বৃদ্ধি পেলে তা ঋণ মূলধন ব্যয়ে সমন্বয় হয়ে উক্ত ব্যয়কে প্রাস করে।

AB কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি,

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = R_f + \beta (R_m - R_f) \beta$ 

এখানে, অপরিহায্য ঝুঁকি, β = ১.৭৫

বাজার আয়ের হার, R<sub>m</sub> = ১৩%

বুঁকিমুক্ত আয়, R<sub>1</sub> = ৬%

উত্তর : ১৮.২৫%।

থা ঋণপত্র ২ লক্ষ টাকা বৃদ্ধি পেলে মোট মূলধন (২০,০০,০০০ + ২,০০,০০০) = ২২,০০,০০০ টাকা হবে।

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K, = ১৮.২৫% [গ থেকে প্রাপ্ত]

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p= >> \%$ 

कद्रशृर्व चाण मृलधन वाग्न, K; = 30%

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_e = \frac{30,00,000}{22,00,000} = 0.88$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, W<sub>P</sub> = ৬,০০,০০০ = ০.২৭

ঝণ মূলধনের ভার,  $W_d = \frac{6,00,000}{22,00,000} = 0.29$ 

 $\therefore WACC = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$ 

 $= (0.86 \times 36.26) + (0.29 \times 32) + (0.29 \times 6.6)$ 

948.6 + 85.0 + 960.d =

= 30.32%

ঝণপত্রের মাধ্যমে ২ লক্ষ টাকা সংগ্রহ করা হলে ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় বৃদ্ধি পেয়েছে (১৩.১২% - ১২%) = ১.১২%, যা AB কোম্পানির মূলধন ব্যয়কে বৃদ্ধি করেছে।

প্রা ►৪১ মেঘনা লিমিটেডের মোট মূলধন ৬০ লক্ষ টাকা যার অর্ধেক সাধারণ শেয়ার। ২৫ লক্ষ টাকার ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার এবং অবশিষ্ট ১৪% বন্ড। কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের বর্তমান মূল্য ১০৫ টাকা এবং বর্তমানে শেয়ার প্রতি ১২ টাকা হারে লভ্যাংশ প্রদান করা হচ্ছে। যা আগামী বছর ৬% হারে বৃদ্ধি পাবে। কোম্পানির করের হার ৪৫%।

ক. WACC এর পূর্ণরূপ কী?

খ, সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় বলতে কী বোঝায়?

গ্রু মেঘনা লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় কত?

য়. মেঘনা লিমিটেডের মূলধন কাঠামোয় যদি আরো ১০ লক্ষ্ টাকার সাধারণ শেয়ার যুক্ত হয় তবে তা কোম্পানির গড় মূলধন ব্যয়ে কী প্রভাব ফেলবে? মতামত দাও।

#### ৪১ নং প্রয়োর উত্তর

অ WACC-এর পূর্ণরূপ Weighted Average Cost of Capital.

আ আপাতদৃষ্টিতে সংরক্ষিত তহৰিলের বাহ্যিক কোনো ব্যয় নেই, তবে এর সুযোগ ব্যয় রয়েছে।

সংরক্ষিত তহবিল হলো মুনাফার অংশ যা শেয়ার মালিকদের মধ্যে লভ্যাংশ হিসেবে প্রদান না করে প্রতিষ্ঠানে রেখে দেয়া হয়। এ তহবিল থেকে অর্থায়ন করলে কোম্পানি অন্য কোথাও বিনিয়োগ করার মাধ্যমে মুনাফা অর্জন থেকে বঞ্চিত হয়। আর এটাই সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় বলে বিবেচিত।

মেঘনা লিমিটেডের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = \left[\frac{D_3}{P_0} + g\right] \times 300$ 

এখানে.

প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>১</sub> = D<sub>০</sub> (১ + g) = ১২(১ + ০.০৬) = ১২.৭২ টাকা শেয়ারের বর্তমান মূল্য, P<sub>০</sub> = ১০৫ টাকা

লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার, g = ৬% বা o.o৬

$$K_{e} = \left[ \frac{32.92}{300} + 0.06 \right] \times 300$$

$$= (0.3233 + 0.06) \times 300$$

$$= 36.33\%$$

উত্তর : ১৮.১১%।

য ১০ লক্ষ টাকা সাধারণ শেয়ারের মাধ্যমে সংগ্রহ করা হলে মোট মূলধন হবে = (৬০ লাখ + ১০ লাখ) = ৭০ লাখ টাকা।

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_e = \frac{80}{90} = 0.09$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{2\alpha}{90} = 0.06$ 

বভের ভার,  $W_d = \frac{\varrho}{90} = 0.09$ 

সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = ১৮.১১% [গ থেকে প্রাপ্ত] অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, K<sub>e</sub> = ১২%

করপূর্ব বন্ডের ব্যয়, K; = ১৪%

∴ করপরবর্তী বন্ডের ব্যয়, K<sub>d</sub> = K; (১ – T) = ১৪% (১ – ০.৪৫) [(এখানে, = ৭.৭% কর হার, T = ৪৫%]

∴ ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

 $WACC = W_c K_c + W_p K_p + W_d K_d$ =  $(0.09 \times 35.33) + (0.05 \times 32) + (0.09 \times 9.9)$ = 30.0229 + 8.02 + 0.003

= 30.3639%

কোম্পানির মোট মূলধন ৬০ লাখ টাকায় ভার আরোপিত গড় মূলধন বায় নির্ণয়:

সাধারণ শেয়ারের ভার,  $W_e = \frac{90}{90} = 0.00$ 

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার,  $W_p = \frac{2\alpha}{90} = 0.82$ 

বন্ধের ভার,  $W_d = \frac{\ell}{60} = 0.08$ 

. :. ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$WACC = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d$$
  
= (0.00 × 35.33) + (0.82 × 32) + (0.05 × 9.9)

ece. 0 + 80.9 + 990.6 =

= 38.933%

মেঘনা লিমিটেডের মূলধন কাঠামোতে যদি আরো ১০ লক্ষ টাকার সাধারণ শেয়ার যুক্ত হয় তবে মূলধন ব্যয় = (১৫.১৮১৭% – ১৪.৭১১%) = ০.৪৭০৭% বৃদ্ধি পাবে। যা কোম্পানির মূলধন খরচকে পূর্বের তুলনায় বাড়িয়ে দিবে।

প্ররা>৪১ জনাব তুহিন মর্ডান কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। কোম্পানির সম্প্রসারণের জন্য বর্তমানে আরো ১০,০০,০০০ টাকা প্রয়োজন। একজন আর্থিক ব্যবস্থাপক হিসেবে মূলধনের বিভিন্ন উৎস খোঁজ করার পর তিনি ঝণপত্র ইস্যু করার সিম্পান্ত নিলেন। ইস্যুকৃত ঋণপত্রের কুপন সুদের হার ১০%, অভিহিত মূল্য ১,০০০ টাকা, মেয়াদ ১০ বছর। কোম্পানির কর হার ৫০%। ডিবেঞ্চারের ইস্যুক্ত খরচ বিক্রয় মূল্যের ২% এবং ডিবেঞ্ছারটি ১০% অধিহারে বিক্রয় করা হয়। [मतकाति वारणन्त करनण, यतिमपुत्र]

क. भूनधन वाग्र की? খ. উত্তরণ ব্যয় বলতে কী বোঝায়? গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ডিবেস্খারের বায় কত হবে? ঘ, যদি ডিবেঞ্ছার ১০% অবহারে বিক্রয় করা হয় তাহলে ডিবেশ্বারের ব্যয় কত হবে?

#### ৪২ নং প্রশ্নের উত্তর

🚭 প্রতিষ্ঠানের সংগৃহীত তহবিলের খরচ মেটানোর জন্য যে ন্যুনতম খারে প্রতিষ্ঠানকে আয় করতে হয় তাই মূলধন ব্যয়।

🔞 কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

যখন নতুন শেয়ার ইস্যু করা হয় তখন কোম্পানিকে কিছু অতিরিক্ত ব্যয় বহন করতে হয়। এ অতিরিক্ত ব্যয়ই উত্তরণ ব্যয় হিসেবে বিবেচনা করা হয়। যেমন: শেয়ার ইস্যুর ক্ষেত্রে শেয়ার বিক্রয় সংক্রান্ত খরচ, অবলেখকের কমিশন ইত্যাদি উত্তরণ ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত।

জি ডিবেঞ্চারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

করপরবর্তী ঋণের ব্যয়, 
$$K_d = \frac{1\left(\mathsf{S}-\mathsf{T}\right) + \frac{\mathsf{MV} - \mathsf{NSV}}{n}}{\frac{\mathsf{MV} + \mathsf{NSV}}{\mathsf{S}}} \times \mathsf{Soo}$$

ডিবেস্খারের লিখিত মূল্য, MV = ১,০০০ টাকা ১০% কুপন রেটে বার্ষিক সুদের পরিমাণ, ! = (১,০০০ × ১০%)

= ১০০ টাকা

কোম্পানি কর হার, T = ৫০% বা, ০.৫০ বিক্রমুম্ব = ১০০০ + (১০০০ × ১০%) = ১০০০ + ১০০ = ১১০০ টাকা বিক্রয় সংক্রান্ত খরচ = ১১০০ × ২% = ২২ টাকা

∴ নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = বিক্রয়মূল্য – বিক্রয় সংক্রান্ত খরচ = (১১০০ – ২২) টাকা = ১০৭৮ টাকা

মেয়াদকাল, n = ১০ বছর ∴ করপরবর্তী ঋণের ব্যয়,

$$K^{q} = \frac{\frac{5000 + 300p}{5000 - 300p}}{500(5 - 0.60) + \frac{20}{5000 - 300p}} \times 500$$

$$= \frac{200}{200} \times 200$$
$$= \frac{85.5}{200} \times 200$$

= 8.05%

়: ডিবেঞ্চারের ব্যয় ৪.০৬%

উন্তর: ৪.০৬%।

ছ ডিবেস্খারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

করপরবর্তী ঝণের ব্যয়, 
$$K_d = \frac{I\left(\mathsf{S}-T\right) + \dfrac{\mathsf{MV} - \mathsf{NSV}}{n}}{\dfrac{\mathsf{MV} + \mathsf{NSV}}{\mathsf{NSV}}} \times \mathsf{Soo}$$

এখানে.

ডিবেঞ্চারের লিখিত মূল্য, MV = ১০০০ টাকা

১০% কুপন রেটে বার্ষিক সুদের পরিমাণ, I = (১,০০০ × ১০%)

কোম্পানি কর হার, T = ৫০% বা, o.৫০

১০% অবহারে বিক্রয়মূল্য = ১০০০ - (১০০০ × ১০%)

= 2000 - 200 = 200 प्रीकी

বিক্রয় সংক্রান্ত খরচ = ৯০০ × ২% = ১৮ টাকা

∴ নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = বিক্রয়মূল্য – বিক্রয় সংক্রান্ত খরচ = (৯০০ – ১৮) টাকা = ৮৮২ টাকা

মেয়াদকাল, n = ১০ বছর

∴ করপরবর্তী ঋণের ব্যয়,

$$K_{q} = \frac{\frac{987}{2000 + 27} \times 200}{\frac{2000 + 27}{2000 + 27} \times 200} \times 200$$

$$= \frac{97.9}{2000 + 27.9} \times 200$$

∴ ১০% অবহারে ডিবেঞ্চার বিক্রয় করা হলে ডিবেঞ্চার বা ঋণের ব্যয় श्रव ७.৫9%।

উত্তর : ৬.৫৭%।

প্রয় ⊳৪০ আরএফএল লিমিটেড-এর মূলধনের উৎস। প্রতিটি উৎসের বায় ও ভার নিমুরপ:

মৃলধনের প্রকার	ভার	ব্যয়
সাধারণ শেয়ার	¢0%	
অগ্রাধিকার শেয়ার	20%	30%
ঝণপত্ৰ	20%	Se%
সংরক্ষিত আয়	0%	
মেটি	300%	

অন্যান্য তথ্যসমূহ :

প্রতিষ্ঠানটির অপরিহারযোগ্য ঝুঁকির পরিমাণ (β) o.৫o। ঝুকিবিহীন আয়ের হার (Rf) ১০% এবং বাজার আয়ের হার (Rm) ১৫%। কোম্পানির কর্পোরেট ব্যবহার (Tr) ৩৭% ও ব্যক্তিগত করহার (PT) /मिडे गड. छिछि करमञ, ताजभारी/ 20%1

ক, উত্তরণ ব্যয় কী?

খ, ঋণ তহবিল সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস কেন?

ণ, আরএফএল লিমিটেড এর ঋণপত্রের ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ় আরএফএল লিমিটেড তাদের গড় মূলধন ব্যয় ১০% এর মধ্যে ধরে রাখতে সক্ষম হবে কী? তোমার মতামত দাও।

#### ৪৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

🚳 কর সুবিধার কারণে ঋণ তহবিলকে সর্বাপেক্ষা কম ব্যয়যুক্ত মূলধনের উৎস বলা হয়।

ঝণ মূলধনের ওপর যে সুদ প্রদান করা হয় তা কর বাদযোগ্য খরচ। অর্থাৎ যে পরিমাণ অর্থ সুদ বাবদ পরিশোধ করা হয় তার ওপর কোনো কর প্রদান করতে হয় না। তাই ঋণ মৃলধনের ব্যয় তুলনামূলকভাবে সাধারণ শেয়ার, অগ্রাধিকার শেয়ার এবং সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়ের চেয়ে কম হয়।

আরএফএল লিমিটেড-এর ঋণপত্রের বায় নির্ণয়:
আমরা জানি,
কর-পরবতী ঋণ মূলধন বায় (K<sub>d</sub>) = K<sub>i</sub>(১ - T)
এখানে,
কর-পূর্ববতী ঋণ মূলধন বায়, (K<sub>i</sub>) = ১৫%
কর হার, (T) = ৩৭% বা ০.৩৭
∴ কর-পূর্ববতী ঋণ মূলধন বায়, (K<sub>d</sub>) = ১৫%(১ - ০.৩৭)
= ১৫% × ০.৬৩
= ৯.৪৫%

উত্তর: ১.৪৫%।

তারএফএল লিমিটেড-এর গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়: সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,  $K_e = R_f(R_m - R_f) \times \beta$ 

= 
$$50\% + (50\% - 50\%) \times 0.00$$
 এখানে, ঝুঁকিম্ব্র আয়ের হার,  $R_f = 50\%$  বাজার আয়ের হার,  $R_m = 50\%$  অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি,  $R_m = 50\%$ 

∴ সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়, K<sub>r</sub> = K<sub>e</sub> × (১ – T<sub>p</sub>)

়: গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d + W_r K_r$$

$$= (0.20 \times 30.0) + (0.20 \times 30.0) + (0.20 \times 30.0) + (0.00 \times 30.0) = (0.00 (0.00 \times 30$$

$$= (6.20 + 2 + 2.0620 + 0.86690)$$

= 33.05%

গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়ে দেখা যাচ্ছে আরএফএল লিমিটেড-এর মোট মূলধন ব্যয় ১১.০৮%। তাই বলা যায়, কোম্পানিটি তাদের গড় মূলধন ব্যয় ১০%-এর মধ্যে ধরে রাখতে সক্ষম হবে না।

ত্রা ▶ 88 জনাব আরেফিন Sony কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। কোম্পানির সাধারণ শেয়ার মূলধন ১০০ কোটি, অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন ৩০ কোটি টাকা। অগ্রাধিকার শেয়ারের লভ্যাংশের হার ১৪%। সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের বাজারমূল্য যথাক্রমে ১৫০ ও ১৪০ টাকা। কোম্পানি এ বছর সাধারণ শেয়ার মালিকদের প্রতি শেয়ারে ১৫ টাকা লভ্যাংশ প্রদান করেছে। কর হার ৪০%। কোম্পানির ব্যবসা সম্প্রসারণের জন্য আরও ৫০ কোটি টাকা প্রয়োজন। জনাব আরেফিনের বন্ধু জনাব আরির ১৭% অপরিশোধযোগ্য বন্ধ ইস্যুর মাধ্যমে তহবিল সংগ্রহ করায় প্রস্তাব দিলেন। প্রতিটি বন্ধের লিখিত মূল্য ১,০০০ টাকা এবং বর্তমান বাজারমূল্য ১,২৫০ টাকা। কোম্পানির বর্তমান ভার আরোপিত গড় মূলধন বায় ৯.৬৫%।

[कृषिष्ठा मिकारवार्ड घरडम करमज]

ক. উত্তরণ ব্যয় কী?

च. 'इक्राइणि भृलक्षन की वाराभुक्तः वार्था करता ।

গ. Sony কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো।

য়. তানু বেশানান কথাবিকার শেরারের ব্যবানার করে। ত হ জনাব আবিরের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানিটি লাভবান হবে— এ মন্তব্যের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা ক্ররো। 8

#### ৪৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র কোম্পানির সিকিউরিটিস ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

ইকাইটি মূলধন ব্যয়মুক্ত নয়।
সাধারণ শেয়ার ও সংরক্ষিত মুনাফার সমন্টিকে ইকাটি বলে। ইকাইটি
প্রতিষ্ঠানের মূলধনের একটি গুরুত্বপূর্ণ উৎস। সাধারণ শেয়ারের ক্ষেত্রে
শেয়ারহোন্ডারদের লভ্যাংশ প্রদান করতে হয়। আবার সংরক্ষিত মুনাফার
সুযোগ বায় রয়েছে। তাই ইকাইটি মূলধন বায় মুক্ত নয়।

Sony কোম্পানির অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের বায়,  $K_p = \frac{D_p}{NSV} \times 200$ 

এখানে,

অগ্রাধিকার শেয়ারের প্রত্যাশিত লভ্যাংশ, D<sub>p</sub> = ১০০ × ১৪% = ১৪ টাকা

নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = ১৪০ টাকা

∴ অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,  $K_p = \frac{58}{580} \times 500 = 50\%$ 

উত্তর : ১০%

ব ঝণ মূলধন গ্রহণের ফলে মোট মূলধনের পরিমাণ (১০০ + ৩০ + ৫০) = ১৮০ কোটি টাকা। সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,

$$K_o = \frac{D_s}{P_o} \times 500$$
 এখানে, প্রত্যাশিত সভ্যাংশ, 
$$D_s = 50 \text{ টাকা}$$
 শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য, 
$$P_o = 500$$
 কর-পরবর্তী ঋণ মূলধন ব্যয়,

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$W_o = \frac{300}{300} = 0.00$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$W_p = \frac{600}{560} = 0.59$$

ঋণ মূলধনের ভার, 
$$W_d = \frac{co}{3bco} = 0.2b$$

আমরা জানি,

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_d K_d + W_p K_p + W_e K_e$$

$$=(0.27 \times 20.0) + (0.27 \times 20.0) + (0.00 \times 20.0)$$

= 30.06%

জনাব আবিরের প্রস্তাব অনুযায়ী ঋণ মূলধন গ্রহণ করলে গড় মূলধন ব্যয় ৯.৬৫% থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ১০.০৬% হবে। সূতরাং জনাব আবিরের প্রস্তাব গ্রহণ করলে কোম্পানি লাভবান হবে— এ মন্তব্যটি অযৌক্তিক।

প্রশা>811 বিশ্ব বাহা এন্ড কোং-এর মোট মূলধন ১০,০০,০০০ টাকা। এর মধ্যে ৫,০০,০০০ টাকা সাধারণ শেয়ার মূলধন, ২,০০,০০০ টাকার ১০% অগ্রাধিকার শেয়ার এবং ৩,০০,০০০ টাকা ১২% ঝণ মূলধন। অন্যদিকে রানা এন্ড কোং-এর ১০,০০,০০০ টাকা মূলধনের মধ্যে ৫,০০,০০০ টাকা সাধারণ শেয়ার মূলধন এবং ৫,০০,০০০ টাকার ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার। উভয় কোম্পানির ক্ষেত্রে কর হার ৪০%।

(बाप्सडवान कार्किनस्पर्के भावतिक म्कूम ७ वरमञ)

ক, উত্তরণ ব্যয় কী?

ইকাইটি শেয়ার মৃলধন কী ব্যয়মুক্ত? বুঝিয়ে লেখ।

গ, রাহা এন্ড কোং-এর ঋণ মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

ছ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দুইটি কোম্পানির মূলধন কাঠামোর মধ্যে
তুমি কোন মূলধন কাঠামোটি যুক্তি সংগত বলে মনে করো?

যুক্তি সহকারে বিশ্লেষণ করো।

#### ৪৫ নং প্রশ্নের উত্তর

কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্য়য় হয় তাকে উত্তরণ বয়য় বলে।

ইক্যুইটি শেয়ার মূলধন ব্যয় মুক্ত নয়।
সাধারণ শেয়ার ও সংরক্ষিত মূনাফার সমষ্টিকে ইক্যুইটি বলে। ইক্যুইটি
প্রতিষ্ঠানের মূলধনের একটি গুরুত্বপূর্ণ উৎস। সাধারণ শেয়ারের ক্ষেত্রে
শেয়ারহোভারদের লড্যাংশ প্রদান করতে হয়। আবার সংরক্ষিত
মূনাফারও সুযোগ ব্যয় রয়েছে। তাই ইক্যুইটি মূলধন ব্যয় মুক্ত নয়।

বা রাহা এন্ড কোং-এর ঋণ মূলধন ব্যয় নির্ণয়: উদ্দীপকের উল্লেখ তথ্য রাহা এন্ড কোং-এর ঋণ মূলধন ব্যয়ের হার বলা আছে ১২%। ঋণ মূলধনের এ ব্যয়টি করপূর্ণ। কর পরবর্তী মূলধন ব্যয় নির্ণয় করায় জন্য নিম্লোক্তভাবে কর সমন্বয় করা হয়।

.∴ রাহা এভ কোং-এর ঋণ মূলধন ব্যয় ৭.২০%। উত্তর: ৭.২০%।

বি উদ্দীপকে রাহা এন্ড কোং-এর মূলধন কাঠামো বেশি যুক্তিসংগত। যেকোনো প্রতিষ্ঠানের আর্থিক ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন সিম্প্রান্ত গ্রহণে মূলধন খরচ গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখে। প্রতিটি প্রতিষ্ঠানের মূলধন কাঠামোর ওপর ভিত্তি করে মূলধন থরচ ভিন্ন হয়ে থাকে।

কাঠামোর ওপর ভাও করে মূলধন খরচ ভিন্ন হয়ে থাকে।
উদ্দীপকের রাহা এভ কোং এবং রানা এভ কোং দুটি কোম্পানির মূলধন
কাঠামো ভিন্ন। রাহা এভ কোং তার মূলধন কাঠামোতে সাধারণ শেয়ার,
অগ্রাধিকার শেয়ার এবং ঝণ মূলধনের মিশ্রণের মাধ্যমে মোট মূলধন
গঠন করেছে। মোট মূলধন বলতে মালিকের ইকুাইটি অংশ এবং ঝণ এ
দুটির যোগফলকে বোঝায়। অন্যদিকে রানা এভ কোং তার মূলধন
কাঠামোতে সাধারণ শেয়ার এবং অগ্রাধিকার শেয়ারের মিশ্রণ করেছে।
কিন্তু এ ক্ষেত্রে ঝণ মূলধন ব্যবহার করা হয়নি। এতে কোম্পানিটির
কাম্য ঝণ নীতি উপেক্ষিত হয়েছে।

কাম্য ঋণ নীতি বলতে মোট মূলধনের কত অংশ ধার বা ঝণ থেকে সংগ্রহ করলে মূলধন ব্যয় সর্বনিদ্ধ হয় তাকে বোঝায়। রানা এন্ড কোং মূলধন কাঠামোতে ঝণের ব্যবহার না করায় কোম্পানিটিকে অধিক পরিমাণে কর প্রদান করতে হবে। যা উদ্দীপকের রাহা এন্ড কোং-কে প্রদান করতে হবে না। সূতরাং দুটি কোম্পানির মূলধন কাঠামোর মধ্যে রাহা এন্ড কোং-এর-টি উত্তম।

প্রা > ৪৬ দেশান কোম্পানির মূলধন কাঠামো এবং মূলধন খরচ নিম্নরুপ:

মূলধনের উৎস	পরিমাণ	মূলধন খরচ
সাধারণ শেয়ার	8,00,000	32%
সংরক্ষিত শেয়ার	2,00,000	30%
অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন	2,00,000	b%
ঝণ মূলধন	3,00,000	5%
মোট মূলধন	\$0,00,000	
77' SS	/शियमभूत जाम-	रक्ता करमञ् सरमा

ক, উত্তরণ ব্যয় কী?

ু খ, সংরক্ষিত আয় কী ব্যয় মুক্ত? ব্যাখ্যা করো।

গ. কোম্পানির গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ. যদি কোম্পানির করের হার ৩৫% এবং ব্যক্তিগত করের হার ১০% হয়, তবে সামগ্রিক মূলধন ব্যয়ের উপর প্রভাব বিশ্লেষণ করো।

#### ৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর

কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ য়ে বয়য় হয় তাকে উত্তরণ বয়য় বলে।

সংরক্ষিত আয়ের প্রকৃত কোনো ব্যয় না থাকলেও এর সুযোগ ব্যয় রয়েছে।
সংরক্ষিত আয় শেয়ার মালিকদের প্রাপ্য হিসেবে বিবেচিত। শেয়ার
মালিকরা এ অর্থ লভ্যাংশ হিসেবে পেলে অন্যত্র বিনিয়োগ করতে
পারতো। অন্যত্র বিনিয়োগ করে যে পরিমাণ আয় হবে তাই সংরক্ষিত
আয়ের ব্যয়। যা সুযোগ ব্যয় নামে পরিচিত।

শেশান কোম্পানির গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d + W_r K_r$$

সাধারণ শেয়ারের ভার, 
$$(W_c) = \frac{8,00,000}{20,00,000} = 0.80$$

অগ্রাধিকার শেয়ারের ভার, 
$$(W_p) = \frac{2,00,000}{20,00,000} = 0.20$$

ঝণ মূলধনের ভার, 
$$(W_d) = \frac{5.00,000}{50,00,000} = 0.50$$

সংরক্ষিত শেয়ারের ভার, (W,) = 
$$\frac{2,00,000}{20,00,000}$$
 = 0.২৫

ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয়,

$$(WACC) = (0.80 \times 32) + (0.20 \times 7) + (0.30 \times 9) + (0.20 \times 20)$$
  
= (8.5 + 3.9 + 0.5 + 2.0)  
= 3.50%

দেশান কোম্পানির ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় ৯.৮০%। উত্তর: ৯.৮০%।

যা যদি কোম্পানির করের হার ৩৫% এবং ব্যক্তিগত করের হার ১০% হয়, তবে সামগ্রিক মূলধন ব্যয় নিম্নরূপ—

∴ সংরক্ষিত শেয়ারের ব্যয়, K<sub>r</sub> = K<sub>e</sub> × (১ – T<sub>p</sub>)

সাধারণ শেরারের বার,  $K_c = 32\%$ ব্যক্তিগত করের হার,  $T_p = 30\%$ 

= 30.00%

ভার আরোপিত গড় মৃলধন ব্যয়,

$$(WACC) = W_e K_e + W_p K_p + W_d K_d + W_r K_r$$

$$=(0.80 \times 32) + (0.20 \times 6) + (0.20 \times 6) + (0.20 \times 6)$$

$$= (8.5 + 3.5 + 0.050 + 2.9)$$

= 8.48%

যদি কোম্পানির করের হার ৩৫% এবং ব্যক্তিগত করের হার ১০% হয়, তাহলে সামগ্রিক মূলধন ব্যয় ৯.৮০% থেকে কমে ৯.৬৯% হবে।

প্ররা > 89 সেফ এন সেভ এর মূলধন কাঠামোতে ঋণের পরিমাণই বেশি। প্রতিটি সম্প্রসারণমূলক প্রকল্পে ইকুইটি মূলধন বিনিয়োগ করলেও পরিচালনা সংক্রান্ত কাজে ঋণ মূলধন ব্যবহার করে। তাদের তথ্যাদি নিম্নরূপ:

বিরবণ	কুপন রেট	অভিহিত মূল্য	অধিহার/অবহার	কর হার
4	১২%	৫,০০০ টাকা	৪% অধিহার	80%
ৰ	30%	৪০০০ টাকা	¢%	84%

/थुनमा भारतिक करनक/

ক. বিনিয়োগ লাভজনক কি না তা চিহ্নিত করার উপায় কী?

খ. কীভাবে প্রকল্প মূল্যায়ন করা হয়?

গ্র ক-প্রকল্পের ঝণপত্রটির করপরবর্তী মূলধন ব্যয় কত?

ঘ. প্রতিষ্ঠানটির জন্য কোন ঋণপত্রটি অধিক লাভজনক?

#### ৪৭ নং প্রশ্নের উত্তর

করা যায়।

প্রকল্পের গ্রহণযোগ্যতা যাচাই বাছাই প্রক্রিয়াকেই প্রকল্প মূল্যায়ন বলে।

প্রকল্প মূল্যায়নে বেশ কয়েকটি পশ্বতির ব্যবহার করা হয়।

এ পদ্ধতিগুলো হলো---

১. গড় উপার্জন হার (ARR)

২. বিনিয়োগ পরিশোধ সময় পম্পতি (PBP)

নিট বর্তমান মূল্য (NPV)

8. আন্তঃ আয় হার (IRR)

৫. মুনাফা অর্জন সূচক পদ্ধতি (PI)

🚰 প্রকল্প-ক এর ঝণপত্রটির করপরবর্তী মূলধন ব্যয় নির্ণয়:

করপরবর্তী মূলধন ব্যয়,  $K_d = \frac{I(3-T)}{NSV} \times 300$ 

এখানে.

বার্ষিক সুদ। = ৫.০০০ × ১২% = ৬০০ টাকা নিট বিক্ৰয় মূল্য, NSV = ৫,০০০ + (৫,০০০ × ৪%) = ৫,২০০ টাকা কর হার, T = 8৫% বা, ০.৪৫

$$K_d = \frac{600 \times (5 - 0.80)}{0.200} \times 500$$

$$= \frac{600 \times 0.00}{0.200} \times 500$$

$$= \frac{600}{0.200} \times 500$$

$$= \frac{600}{0.200} \times 500$$

$$= 6.06086 \times 500$$

$$= 6.06086 \times 500$$

সূতরাং, প্রকল্প-ক এর ঝণপত্রটির করপরবর্তী মূলধন ব্যয় ৬.৩৫%। উত্তর : ৬.৩৫%।

য়া ক ঋণপত্রটি করপরবতী মূলধন ব্যয় ৬.৩৫% [গ থেকে প্রাপ্ত] খ ঝণপত্রটির করপরবর্তী ঋণ মূলধন বায় নিম্নরূপ:

করপরবর্তী মূলধন ব্যয়,  $K_d = \frac{I(S-T)}{NSV} \times 500$ 

বার্ষিক সুদ। = 8,000 x ১৫% = ৬০০ টাকা নিট বিক্রয় মূল্য, NSV = 8,000 + (8,000 × ৫%) = 8,২00 টাকা কর হার, T = 80% বা, o.80

$$K_{d} = \frac{900 \times (3 - 0.80)}{8,200} \times 300$$

$$= \frac{900 \times 0.00}{8,200} \times 300$$

$$= \frac{900}{8,200} \times 300$$

$$= \frac{900}{8,200} \times 300$$

ঋণপত্র দুইটির ব্যয়ের হার বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় যে, ক ঝণপত্রটির মূলধন ব্যয় কম। সুতরাং, সেফ এন সেভ এর জন্য ক ঝণপত্রটি অধিক লাভজনক।

প্রম ১৮ শাহেদ এভ কোং সিকিরিউটিজ এভ এক্সচেঞ্জ কমিশনে নিবন্ধিত একটি কোম্পানি। এর প্রতিটি ২,০০০ টাকা করে লিখিত মূল্যের অগ্রাধিকার শেয়ার আছে। বর্তমানে কোম্পানি ১০% হারে অগ্রাধিকার শেয়ার লভ্যাংশ ঘোষণা করে। ১৫ বছর পর অগ্রাধিকার শেয়ারগুলো পরিশোধ করা হবে। মেয়াদ শেষে ১০% প্রিমিয়মে পরিশোধ হবে এবং উত্তরণ খরচ ২%।

क. উত্তরণ বায় की?

থ. কেন নতুন সাধারণ শেয়ারের ব্যয় সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় অপেকা বেশি হয়?

ণ. অগ্রাধিকার শেয়ারগুলো সমমূল্যে বিব্রুয় করা হলে মূলধন ব্যয় কত? ৩

ঘ. ১০% প্রিমিয়ামে বিক্রম করা হলে অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় কত হবে?

### ৪৮ নং প্রশ্নের উত্তর

🗖 কোনো কোম্পানির সিকিউরিটিজ ইস্যু ও বিক্রয় বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে উত্তরণ ব্যয় বলে।

🔞 উত্তরণ ব্যয়ের কারণে সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় নতুন শেয়ারের মূলধন বায় থেকে কম হয়।

উত্তরণ ব্যয় বলতে নতুন শেয়ার বিক্রয়জনিত খরচকেই বোঝানো হয়। নতুন শেয়ারের ক্ষেত্রে শেয়ারের বাজারমূল্য থেকে উত্তরণ ব্যয় বাদ দিয়ে নিট বিক্রয়মূল্য নির্ণয় করা হয়। অপরদিকে, সরক্ষিত আয়ের ক্ষেত্রে এ উত্তরণ ব্যয় বাদ দেয়া হয় না। ফলে সংরক্ষিত আয়ের ক্ষেত্রে বেশি মূল্য দিয়ে প্রত্যাশিত লভ্যাংশকে ভাগ করা হয় বিধায় এর মৃলধন ব্যয় কম

🚰 অগ্রাধিকার শেয়ারগুলো সমমূল্যে বিক্রয় করা হলে মূলধন ব্যয় হবে— আমরা জানি,

অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়, 
$$K_p = \frac{D_p + \frac{MV - NSV}{n}}{\frac{MV + NSV}{2}} \times 200$$

এখানে. বার্ষিক লভ্যাংশের পরিমাণ, Dp = ২,০০০ × ১০% = ২০০ টাকা विक्रग्रमृना, SV = २,००० টাকা উত্তরণ ব্যয়, F = ২%

মেয়াদকাল, n = ১৫ বছর

নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = ২,০০০ – (২,০০০ × ২%) = ১,৯৬০ টাকা পরিশোধ্য মূল্য, MV = ২,০০০ + (২,০০০ × ১০% = ২,২০০ টাকা

$$K_{p} = \frac{200 + \frac{2,200 - 3,860}{20}}{\frac{2,200 + 3,860}{2}} \times 200$$

$$= \frac{236}{2,000} \times 200$$

$$= 20.05\%$$

উত্তর : ১০.৩৮%।

বি শেয়ারগুলো ১০% প্রিমিয়ামে বিক্রয় করলে. বিক্রয়মূল্য, SV = ২,০০০ + (২,০০০ × ১০%) = ২,২০০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = ২,২০০ - (২,২০০ × ২%) = ২,১৫৬ টাকা .. অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয়,

$$K_{P} = \frac{\frac{200 + \frac{2,200 - 2,306}{30}}{\frac{2,200 + 2,306}{2}} \times 300$$

$$= \frac{\frac{202,30}{2396} \times 300}{200}$$

$$= \frac{202,80}{2396} \times 300$$

$$= 8.02\%$$

শাহেদ এড কোং শেয়ারগুলো যদি ১০% প্রিমিয়ামে বিক্রয় করা সম্ভব হয় তবে অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধনের ব্যয় ১০.৩৮% থেকে কমে ৯.৩২% হৰে।

## ফিন্যান্স, ব্যংকিং ও বিমা

অধায়	-৭ : মূলধন ব্যয়			কু শূন্য	<ul><li>এক</li></ul>		
	গম্য মূলধন কাঠামো	सीव /www.		<ul><li>প্রকের অর্ধেক</li></ul>	<ul><li>এক থেকে বেশি</li></ul>	0	
400. 4	(14) July Aloical	(कार) (अमन(भावन कलक, मिरमहो)	290	মামুন সাহেব বেক্সি	মকো লি,-এর কিছু শে	য়ার	
3	<ul> <li>কার্মের সর্বোচ্চ মূল্য</li></ul>			কিনতে আগ্রহী। বর্তমানে তিনি শেয়ারের বাজার			
	<ul> <li>কার্মের সর্বোচ্চ মূল্য ও সর্বনিয় ব্যয়</li> </ul>				াং শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ		
100	<ul> <li>কার্মের সর্বনিদ্ন মূল্য ও ব্যয়</li> </ul>				শেয়ারের মূলধন খরচ		
		মান বাজার মূল্য ১০০০			। पार्तभ मुक्त अङ स्थला, ठाका,	7	
		গত বছরের লভ্যাংশ ২০		€ 20.56%		=	
	টাকা। লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার ১০% হলে সাধারণ			₼ 976.4 📵	® 5.03%	0	
	শেয়ারের ব্যয় কত হবে? (প্ররোগ)				টাকা। লভ্যাংশ বৃশ্বির		
		/भवनस्थायन करनक, मिहनरें/			লভাংশ ২০ টাকা য	र्दन	
(3	32.2%			সাধারণ শেয়ার মৃলধ্		200046	
(1)	) 30%	③ >>% ⑥		® \$8.8%	गौछ शार्मभ भूवन क्रफ व्यस्तव्यः । अ	7/49//	
২৬৮. এ	বিসি কোম্পানির ক	র পূর্ববতী ঝণ মূলধনের			335 10H 10744	0	
ব	ায় ১০%। কর হার	৩০% হলে। কর পরবর্তী	بايي	@ <b>২</b> 0%	® 36.6%	0	
4	ঝণ মৃলধনের ব্যয় কত হবে? (প্রয়োগ)			২৭৭. ঋণের ব্যয় পরিবর্তন হয় কোনটির প্রভাবে? (অনুধানন) /চট্টগ্রাম সরকারি মহিনা কলেজ/			
		गरेफियाम म्कून ग्रन्ड करनक, जन्म/		<ul><li>জ জামানত</li></ul>	বি) লভ্যাংশ	CATERY	
- 27	9 6%	€ 9%		ণ্ড মুদ্রাস্ফীতি		6	
	) b%	(4) 8% <b>3</b>	); ************************************		ত্ত্বি কর হার	0	
		ধন কাঠামোতে শেয়ার ও	२५४		% সুদে ১,০০,০০০ টা		
	ঝণ মূলধনের অনুপাত সমান। সাধারণ শেয়ার			ঝণপত্র বিক্রয় করলো। কর হার ৫০% হলে			
	মালিকদের প্রত্যাশিত লড্যাংশ ১৫% এবং ঝণের			কোম্পানির ঝণপত্তের ব্যয় কত? (প্রয়োগ)			
		विम बाग्न क्छ? (श्रामा) . योनिका डेक दिनामग्र ७ व्यमण्	10	G 100	/४क्रेग्राय महकाहि धरिना क	Sample	
	Enry	गार्यक उस्त र्यामा ४ व्यवस्		⊕ २०%		_	
@	0 30%	€ 38%		® >>%	® 30%	0	
(1)	30%	(® 25% (B)	२१४	, ঝণমূলধন ব্যবহারের	সুবিধা কোনটি? (জান)	-0	
290. C	চান উৎসের ব্যয় সবং	<b>চয়ে কম?</b> (अनुधारन)		⊘ आद शास्त्र	/एष सारामुकीन करनतः, क्रि. भारतभाग अधिप	07407/	
	(शैवादार्थ नृत त्याराध्यम भावनिक म्कृम अन करमण, छाका)			⊚ সৃদ হ্রাস	মুনাফা বৃদ্ধি		
	<ul> <li>সাধারণ শেয়ার মূলধন</li> </ul>			<ul><li>তহবিল বৃদ্ধি</li></ul>	ণ্ড কর হাস	•	
	) অগ্রাধিকার শেয়ার		500	২৮০, সাধারণত বন্ধের সুদের হার কী হয়? (অনুধাবন)			
	<ul><li>প্রাক্ষিত আয় ভি ঝণ মূলধন</li><li>বি</li></ul>				। (जीनारिजी भूवन ७७ वर्सकः हु व्याप	referri)	
	. विक्य थेत्ररु वा (flotation cost) मृन्धन वाग्रदक			<ul><li>প্রতি বছর বৃদ্ধি ।</li></ul>		,	
	की करत? (जन्धारन) /रीवाज्यं नव त्याशयम नावनिक स्कृत			প্রতি বছর হাস প	7.2		
	এও জনেও <i>চাকা/</i> ক্তি প্রভাবিত করে বি প্রভাবিত করে না			<ul><li>পুই বছর পরপর</li></ul>		_	
	) স্থির থাকে	그래 보 보 있다		অপরিবর্তিত পাবে		0	
	205. C41410 044						
and the same of the same	धर्ण करा रहा? (जन्धारन) %अधाय मार्केनस्य मार्किक				व (भौबारिभी भुक्त तह बर्मक, बु	लना)	
	CARA	() position with the state of		<ul><li>সংরক্ষিত আয়</li></ul>	প্রদেয় বিল	7223	
	<ul> <li>মূলধন মিশ্রণের বায় সর্বোচ্চ</li> </ul>			<ul><li>ব্যয় বভ</li></ul>	<ul> <li>অগ্রাধিকার শেয়</li> </ul>	- CO 4	
	<ul> <li>মূলধন মিগ্রণের ব্যয়্ত সর্বনিয়</li> </ul>				গ্রত্যাশিত আয়ের হারকে	की	
3	<ul> <li>মূলধন মিশ্রণের ব্যয়্য সমান</li> </ul>			বলা হয়? (জ্ঞান)			
(3	🕲 মূলধন মিশ্রণের ব্যয় স্থির 🔻 🔞			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	। (भौगाविभी मुझ्त तक वरशक, पु	140/	
২৭৩. স	সংরক্ষিত বাজারে নিয়ন্ত্রক সংস্থা কোনটি? (জ্ঞান)			<ul><li>भृलधन वाग्र</li></ul>	⊛ মুনাফার হার		
	[सिनग]	। व गार्नभ म्कून अस कर्ताल, जाका/		<ul><li>বিনিয়োগের সুদ</li></ul>	® অনুদান	0	
		(৫) বাহ্যিক অর্থায়ন	২৮৩	, ঋণ মূলধন ব্যবহারের			
		🕲 ব্যক্তিগত অর্থায়ন 🤡		20 00 000	<i>(सोबा</i> श्ति) म् <del>प</del> ्न ०७ वरमण, ३	सना/	
২৭৪, ড		অবশাই কত হতে হয়?		⊚ সৃদ হ্রাস	<ul><li>भूनाका वृन्धि -</li></ul>	227	
	(SSIA) //WYY)	७ शार्लभ सुन्त वड करमज, जाका/		কর হাস	<li>    তহবিল বৃদ্ধি   </li>	0	

২৮৪, নতুন সাধারণ শেয়ারের ব্যয় সংরক্ষিত মুনাফার	কর দিতে হয়। কর সমন্বয়কৃত মূলধন ব্যয় কত?			
ব্যয় হতে বেশি হওয়ার কারণ কোনটি? (অনুধানন)	(গ্রমোগ) /গীতাকুত মনিলা (ডিমি) স্কলনা			
/वारमाहमण (नीवाविनी ग्रमुम कड बदमवा, युमना/	⊕ 9% ⊕ ১০%			
ক্তি স্থির লভ্যাংশ ি ন্ত সুদ	⊕ %0% ® 80% <b>©</b>			
<ul> <li>উত্তরণ বায়</li> <li>পরিবর্তনশীল লভাংশ</li> </ul>				
২৮৫. লভ্যাংশ কোন মূলধনের ব্যয়?	১৬০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটি এ বছর প্রতি শেয়ায়ে ১২			
(জ্ঞান) <i>/সাউদ প্রোক্ট কলেত, ঢাকা/</i> ক্তি সাধারণ শেয়ার ﴿ অগ্রাধিকার শেয়ার	টাকা হারে শভ্যাংশ ঘোষণা করে। সৈকত ফার্মার			
입니다. 그리즘 얼면 내려가 다시들었다. 그렇게 그렇게 되었다면 하다고요요요? 그리고 있다.	সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় কড? (প্রয়োগ) /গীতকেও মহিলা (ভিঞি) কলেক, চইলাম/			
<ul> <li>     অবণ্টিত শেয়ার</li></ul>	€ 9.2% € 9.0%			
২৮৬: সাধারণ স্টক ছাড়াও মূলধন বাজারে নিচের কোন	@ 5.5% @ 5.6% <b>@</b>			
উৎসটি নির্বাচন করে কর সাম্রয় করা যায়? (জান)  /চাকা মহানার মহিলা কলেছ/	২৯৪, প্রতিষ্ঠানের প্রধান চালিকাশক্তি কোনটি? (জান)			
<ul> <li>ভ অগ্রাধিকার স্টক     ভ অধিহার শেয়ার</li> </ul>	(मचीपुर महकारि कलका)			
<ul> <li>ঝণপত্র জি ইজারা অর্থায়ন</li> </ul>	<ul> <li>মৃলধন</li> <li>বন্ধ বা ঝণপত্র</li> </ul>			
The state of the s	<ul> <li>প্রাধারণ শেয়ার</li> <li>প্রত্থাধিকার শেয়ার</li> </ul>			
২৮৭. সুমরনা কোম্পানি লি. ৫ বছর মেয়াদি ১০,০০০	২৯৫. কোনটি সবচেয়ে গ্রহণযোগ্য বিনিময়ের মাধ্যম?			
টাকা লিখিত মূল্যের ঋণপত্র ইস্যু করে, সুদের	(धनुधावन) /मचीपुत्र महकारि करनवा/			
হার ১০% হলে, ঋণপত্রের করপূর্ব ব্যয় কড? (প্রয়োগ) <i>(চাকা মহানার মহিলা বলেক)</i>	ৰু অৰ্থ (ৰ) চেক			
€ 20%	<ul><li></li></ul>			
(a) 75% (b) 77% (c)	२৯৬. সুমন ১০% সুদে ১ लक्ष টাকার ঝণ করল।			
(金)	ঝণের প্রত্যক্ষ ব্যয় কত? (প্রয়োগ)			
২৮৮. সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয় ১৫% এবং ব্যক্তিগত করের হার ৪০% হলে, সংরক্ষিত আয়ের বায়	(हेंदेनम सिप्टेन झांडगात म्युन्न वह बरमञ, प्रांका)			
	⊛ ১০,০০০ টাকা 🔞 ৯০,০০০ টাকা			
কত হবে? (প্রয়োগ) /চাকা ম্বানগর মহিলা কলক/ উ ১০%  (২) ৮%	ৰ ১০,০০০ টাকা 🕦 ১,০০০ টাকা 🚳			
	২৯৭. হাবিব কোম্পানি লি. ১৫% সুদে ১০ লক্ষ ঝণ			
	গ্রহণ করল। ঐ কোম্পানির কর হার ৩০% হলে			
করতে হয়? (অনুধানন) /চাকা মহানগর মহিলা কলেজ/	কর সমন্বয়কৃত ঝণ মূলধন ব্যয় কত? (প্রয়োগ)			
<ul> <li>পরিশোধযোণ্য অগ্রাধিকার শেয়ার</li> </ul>	(उड़ेमन निर्देश प्राथमात स्कृत वन करमल, ठाका)			
<ul><li>ঝণকৃত মূলধন</li></ul>	⊕ 52%			
<ul><li>কণসূত সুনাবন</li><li>কারক্ষিত মুনাফা</li></ul>	© c.30% @ 30.0% @			
	২৯৮. অতিরিক্ত মূলধন ব্যবহারের ফলে কোন ধরনের			
ন্ত্রি সাধারণ শেয়ার	ব্যয় সংঘটিত হয়? (অনুধানন) (টইলস নিট্ন ফ্লাওয়ার স্কুল এক কলেজ, তেকা)			
২৯০, এবিসি কোম্পানির কর পূর্ববর্তী ঋণ মূলধনের	<ul> <li>ঝণের বায়</li> <li>মাট বায়</li> </ul>			
ব্যয় ১০%, কর হার ৪০% হলে কর পরবর্তী ঝণ	<ul><li>প্ৰকৃত ব্যয়</li><li>প্ৰান্তিক ব্যয়</li><li>প্ৰান্তিক ব্যয়</li></ul>			
মূলধনের ব্যয় কত হবে? (প্রয়োগ) /গরকারি সিটি কলেক, চর্ট্রয়াম/	২৯৯. ABC লি. ১২০০ টাকা মূল্যের ১০% খণপত্র			
⊕ ৫% ⊛ ৬%	বিক্রি করে মূলধন সংগ্রহ করে। যদি ঋণপত্রটি			
@ 50% <b>3</b>	वर्जमात ५,००० होकाम विकि कन्ना रम छटन मूलधन			
২৯১. ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের জন্য মূলধন ব্যয় হিসেবে	ব্যয় কত? (প্রয়োগ) <i>/বি এ এফ শালীন কলেন্ড্ তাকা/</i>			
१९४२ वर्षा क्या व्यावशास्त्र वाना मृत्यान पात्र । स्टार्ट्स भेषा क्या व्या कानिष्टि? (बनुधारन)	⊕ 25%			
(मीडाकुट पश्चिम (चित्रि) कामक, ४व्रिशाम/	@ 09% @ 18% @			
<ul> <li>সংরক্ষিত তহবিলের আয়</li> </ul>	৩০০. জনতা ব্যাংক ইবরার ট্রেডার্সকে ২০ লক টাকা			
<ul><li>মুনাফা থেকে প্রাপ্ত আয়</li></ul>	১০% হারে ঝণ দিল। এক্ষেত্রে ইবরার ট্রেডার্সের			
<ul> <li>মূলধনের জোগানদাতাদের প্রত্যাশিত আয়</li> </ul>	কর পূর্ব মূলধন ব্যয় কতঃ (প্রয়োগ)			
<ul> <li>ক) সম্পত্তি বিক্রয় ২তে আয়</li> </ul>	ক্ষ পূব মূলবল ব্যগ্ন কতা (প্রচোগ)			
২৯২, সৈকত অ্যাসোসিয়েটস ১০% হারে ৫০ লক্ষ টাকা	€ 30% € 9%			
ঝণ গ্রহণ করল। তাকে মুনাফার ওপর ৩০% হারে	그 그 이 다른 그 가장 남이었습니다. 그 그 그 그래요? 그런 저는 것이 없다고 있는데 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그			
(1015年76年4日 - 10725日   115年7年3年7日 - 1015年7日   115年7日   1	⊕ 30% ⊕ a.c% <b>⊕</b>			

৩০১. বড বা ডিবেস্খারের স		ব্যয় কত? (প্রয়োগ)	F			
<ul><li>अंश भूनधन गुरा</li></ul>	চট্টগ্রাম ক্যাণ্টনমেন্ট পাবনিক প্র মৃলধন ব্যয়	the stay	⊗ >>%	③ >>%		
	য় 😨 সংরক্ষিত মূলধ	न राय 🚱	€ 20%	<b>® 23%</b>	0	
৩০২, সংরক্ষিত মূলধন ব্যয়ে			৩০৭, কোম্পানির বিটার মা	ন ১.৫ হলে —		
STEEN SANGER SON AND	/भिगा महस्राहि करनकः		552	(উচ্চতর	দক্ষতা)	
i. সুযোগ ব্যয় নেই			<ol> <li>ইক্যুইটি মূলধনের</li> </ol>	া ব্যয় হ্রাস পাবে		
ii. সুযোগ ব্যয় আছে	E		ii. বাজার আয়ের হা	5.51.765		
iii. প্ৰত্যক্ষ ব্যয় নেই			iii. কোম্পানির ঝুঁকি প্রিমিয়াম হ্রাস পাবে			
নিচের কোনটি সঠিক	7		নিচের কোনটি সঠিক	7		
(a) i (b) i (b)	( i G iii		③ ! a !!	(iii B i (E		
இ ப் பேர்	(1) i, ii (2) iii	0	ரு ii ூ iii	1, ii C iii	3	
৩০৩, সাধারণ শেয়ার মূল		खास्थ	উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩০৮ ও	৩০৯ নং প্রশ্নের উত্তর দ	त्तेख ।	
বৃষ্ধি মডেল হলো —		MOSAPEAN	জনাব আজাদের মোট মৃলধ			
	(नोराश्नी म्हम এङ स्टम्ब	र क्यना/	১৫ লাখ টাকা নিজয় মূলধ	ন এবং ১০ লাখ টাক	ग वान	
i. শুন্য লভ্যাংশ বৃদ্		AST X	मृजधन । निजञ्च मृजधन वाग्र			
ii. স্থির সভ্যাংশ বৃ			১२% । /माञ्जीता मतनाति करमक/			
iii. CAPM		(9)	৩০৮. ঐ কোম্পানির গুরুত্ব প্র	দেশু মুলধন ব্যয় কত? (এ	SCULT)	
নিচের কোনটি সঠিক	7		€ 30.0%	€ 32.6%		
ii 🖲 i 🏵	( i S iii		® 38%	3 30.0%	0	
(1) ii C iii	(T) i, ii (B) iii	0	৩০৯. মূলধন কাঠানো গঠত	The state of the s		
৩০৪. পরিশোধযোগ্য অগ্রা	ধিকার শেয়ার ব্যয় নি	নর্ণয়ের	করা উচিত — (৪৯৩		200000	
ক্ষেত্রে বিবেচনা করা	र्य-(अनुधादन)		i. কোম্পানির মূল্য			
	निका विभागात ७ प्रशक्तिमाम	B. 5141/	ii. সর্বনিম্ন উৎসের ব	गुग्र -		
্বার্ষিক লভ্যাংশের	। পরিমাণ	***	iii. গুরুত্ব প্রদত্ত সর্বনিম্ন মূলধন ব্যয় নিচের কোনটি সঠিক?			
ii. অগ্রাধিকার শেয়া	রের পরিশোধযোগ্য মূ	ना				
iii. শেয়ার বিক্রি থেনে			i ♥ ii	( i e iii		
নিচের কোনটি সঠিক	7		(Tii B iii (D	® i, ii G iii	0	
1 9 i 📵	இ ட்கய்	F(	উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩১০ ং	ও ৩১১ নং প্রশ্নের উত্তর	माउ।	
(T) ii G iii	🕲 i, ii G iii	0	জনাব রনকের ব্যবসায়ের			
৩০৫. মূলধন মিশ্রণে গুরুত্ব	(नग्ना रग्न — (अनुभारत)	K)!	যার ৬০% নিজম্ব এবং অবশিষ্টাংশ ১৫% ঝণের			
	वि ड क्र भाषीय रूस		মাধ্যমে সংগৃহীত। তিনি			
i. সর্বোচ্চ ঝণের সু	বিধা		সুবিধা পেয়ে মূলধন কাঠামো পরিবর্তন করেন। ফলে			
ii. কাম্য ঝণ নীতি			ঋণ ও নিজম্ব তহবিলের বিগ			
iii, সর্বনিম্ন মূলধন ব			৩১০, বর্তমানে রনকের ব্যব	/वि व वस गारीन करमव ज्ञारस्य ठीप घलधन कए	F1 11 F1	
নিচের কোনটি সঠিক	7		0,00, 104161 31643 1)1	TO DOUGHT INTEREST IN THE	প্রয়োগ) গ	
(i છ i 🚱	(3) i C iii		<b>ক্ট ২০ লক্ষ</b>	<ul><li>ভি ৬০ লক</li></ul>	esconor.	
⊕ ii € iii	🖲 i, ii e iii	0	<ul><li>প্র ৪০ লক্ষ</li></ul>	থি ৫০ লক	0	
উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩০৬ ধ	৩০৭ নং প্ররের উত্তর	দাও।	৩১১. মূলধন কাঠামো পরিবর্তনে জনাব রনক বিবেচনা			
তনু কম্পিউটার্স লি,-এর			করেছেন — (উচ্চতর			
মূল্যায়ন মডেল ব্যবহার ক	A Company of the Comp		i তহবিলের সুযোগ	ব্যয়		
ব্যয় নির্ণয়ের চিন্তা-ভাবনা	100 m to 100		া পড় মূলধন ব্যয়			
১২%। ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার			iii_ সর্বোচ্চ মূলধন ব্য			
	आहेिग्राम मुल्स वक स्टम		নিচের কোনটি সঠিক	OUT TO THE PARTY OF THE PARTY O		
৩০৬. তনু কম্পিউটারর্স বি			® 1 € ii	(4) ii (5 iii		
-11	W 3		(f) 1 (C 111	(T) i, ii G iii	0	