সেরা কলেজের ২০১৭ সালের নির্বাচনি

পরীক্ষার প্রশ্নের উত্তর

🗗 নির্বাচনি পরীক্ষার বহুনির্বাচনি প্রশ্নের প্রয়োজন অনুসারে ব্যাখ্যা দেওয়া হয়েছে যা উত্তর বুঝতে সহায়ক হবে।

🐿 সকল বোর্ডের শীর্ষস্থানীয় কলেজের ২০১৭ সালের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নের উত্তর

৬২. রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

۲	Ν	ર	Ν	೨	М	8	Κ	ď	L	৬	L	٩	Κ	Ъ	L	৯	Κ	20	L	77	Κ	১২	Ν	১৩	L	۶٤	Κ	36	М
১৬	Κ	১৭	L	ንራ	L	አ৯	Ν	২০	*	২১	Κ	રર	М	২৩	Ν	২8	L	২৫	М	২৬	Ν	২৭	М	২৮	M	২৯	М	೨೦	Κ

才 ব্যাখ্যাঃ ৩. মানি লভারিং প্রতিরোধ আইন অনুযায়ী দ্বিগুণ অর্থ জরিমানা হবে।

$$\epsilon$$
. নিরাপত্তা প্রাম্ভ অনুপাত = $\frac{\epsilon,00,000 - 0,00,000}{\epsilon,00,000}$ ১০০ = $\frac{5,00,000}{\epsilon,00,000}$ ১০০ = ৪০%

- ৯. ঝুঁকির প্রিয়িমাম = $(R_M R_f) = ($ \$8 ৮) =\$%
- **\o.** BSEC = Bangladesh Securities & Exchange Commission.

১৫. বভের মূল্য =
$$\frac{I}{K_d} = \frac{(5,000,50\%)}{0.52} = b ৩৩.৩৩ টাকা$$

- ২০. ৫৬টি ৷ উৎস: www.secbd.org/list%20of%20registered%20merchant%20Banks.pdf
- ২২. ঝুঁকিমুক্ত আয় = বাজার আয়ের হার ঝুঁকি অধিহার = ১৫ ৮ = ৭%

২৮. বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয় =
$$\frac{FV - NSV}{NSV} \times \frac{360}{DM} \times \text{\flatoo} = \frac{26,00 - 26,000}{26,000} = \frac{9.50}{50} \times \text{\flatoo} = 9.58\%$$

২৯. বার্ষিক অবচয় =
$$\frac{$$
মেশিনের প্রকৃত মঙল্য $}{$ আয়ুদ্ধাল $}=\frac{>,>>,>>>,>>>}{}$ $}$

৬৩. আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ. মতিঝিল, ঢাকা

۷	Ν	ર	Ν	9	М	8	L	ď	Κ	৬	М	٩	Ν	ъ	Κ	৯	Ν	٥٥	Κ	77	L	১২	Ν	১৩	М	78	L	36	L
26	M	۱۹	Ν	১৮	Ν	አ ል	Κ	২০	L	২১	Κ	રર	L	২৩	Κ	২8	L	২৫	М	২৬	L	২৭	L	২৮	Ν	২৯	L	೨೦	Κ

🌌 ব্যাখ্যাः ২. সাধারণ শেয়ার ইস্যু করার মাধ্যমে কোম্পানি মূলধন সংগ্রহ করে। অর্থাৎ কোম্পানিতে নগদ অর্থের আগমন ঘটে।

৫. চিরস্থায়ী বৃত্তির বর্তমান মূল্য =
$$\frac{\text{বার্ষিক নগদ প্রবাহ}}{\text{সুদের হার}} = \frac{$2,000}{0.0b} = $5,000,000$$
 টাকা

৬. BEP =
$$\frac{20,00,000}{(00-20)} = 2,00,000$$
 একক

বিক্রয়মূল্য ১০% বৃদ্ধি পেলে, বিক্রয়মূল্য = ৩০ৄ (১ + ০.১০) = ৩৩ টাকা
 কিন্দ্রবিউশন মার্জিন = (৩৩ - ২০) = ১৩ টাকা

BEP =
$$\frac{20,00,000}{(99-20)}$$
 = 5,৫9,৮৪৬ একক

১২. দ্বিগুণ হবে
$$= \frac{92}{2} = \frac{92}{6} = 5\%$$

১৬. মেয়াদপূর্তিতে আয়ের হার, YTM =
$$\frac{I + \frac{MV - SV}{n}}{\frac{MV + SV}{2}} = \frac{(2,000 + 2,000$$

- ২৪. ঝুঁকি অধিহার = $(R_{M} R_{\rm f}) = (\lambda \alpha \alpha) = \lambda 0\%$
- ২৬. নগদ চক্ৰ = (১০ + ৪০ ৩৫) = ১৫ দিন

৬৪. ভিকার দ্রনিসা নন স্কল এন্ড কলেজ, ঢাকা

											•				٠ ح	٩				. 2										
	۵	Ν	ર	Ν	9	Κ	8	Κ	ď	Ν	૭	М	٩	Κ	ъ	L	৯	L	70	Ν	77	L	১২	Κ	১৩	М	8ډ	L	১৫	Κ
ľ	১৬	Κ	١٩	L	36	М	১৯	Κ	২০	М	২১	М	২২	Ν	২৩	M	২8	L	২৫	Κ	২৬	М	২৭	Ν	২৮	Ν	২৯	Κ	೨೦	Κ

্বী ব্যাখ্যা: ১. ১৫% শেয়ার = ২,০০,০০,০০০_২ ১৫ ১০০ = ৩০,০০,০০০ টাকা।

- 8. নিবন্ধনকত বন্ড অবাধে হস্প্রমন্তর করা যায় না। এটি হস্প্রমন্তর করতে হলে নিবন্ধনকত তথ্যও পরিবর্তন করতে হয়।
- ৬. সাধারণ শেয়ারের মালিক হওয়ায় বিলোপকালে তিনি সবার শেষে অবশিষ্টাংশের মালিকানা পাবেন।
- ১৩. বাণিজ্যিক ব্যাংকের মুনাফার ২০% প্রতিবছর বাধ্যতামূলকভাবে সঞ্চয় রাখা হয় বিধিবদ্ধ রিজার্ভে।

১৬. পে-অর্ডারে শুধু প্রস্তুতকারী ব্যাংক শাখা ও প্রাপক এ দুটি পক্ষ থাকে।

১৯. মৃত্যুহার =
$$\frac{500}{60.000}$$
 ১,০০০ = ১.৮৮ জন

২৪. দ্বিগুণ হবে
$$= \frac{92}{3} = \frac{92}{6} = $8.8\%$$
 (প্রায়)

৬৫. নটর ডেম কলেজ, ঢাকা

۵	Ν	২	Ν	•	Ν	8	Ν	ď	L	৬	Κ	٩	L	Ъ	Κ	৯	Ν	20	М	77	L	১২	L	১৩	Κ	78	Ν	36	L
১৬	Ν	১৭	Ν	3 b	Ν	አ ৯	М	২০	Κ	২১	М	રર	Κ	২৩	Κ	২8	М	২৫	М	২৬	Κ	২৭	Ν	২৮	М	২৯	L	೨೦	M

才 ব্যাখ্যাঃ ১. একটি প্রতিষ্ঠানের মূলধন কাঠামোতে বণ্টনকৃত লভ্যাংশ থাকে না।

- ৩. অর্থায়নের কার্যাবলিগুলো হলো− তহবিল সংগ্রহ, তহবিল বণ্টন, মূলধন বাজেটিং সিদ্ধাম্ম্ডু, স্বল্পমেয়াদি সম্পদ ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি।
- ২০. পরিবর্তনশীল ব্যয় প্রতি এককে সবসময় অপরিবর্তনীয় থাকে। যেমন: প্রতি এককে ব্যবহৃত কাঁচামাল ব্যয় এরূপ উদাহরণ।
- ১২. অন্যকোনো ফার্মের সিকিউরিটিজ ক্রয় করলে আয় পাওয়া যাবে। তাই এটি বিনিয়োগ প্রবাহের অস্ডুর্ভুক্ত।
- ১৩. নিরাপত্তা প্রাম্ড্ = (প্রকৃত বিক্রয় সমচ্ছেদ বিক্রয়)
- ১৯. জিরো কুপন বন্ড প্রথমে অবহারে বা বাট্টায় বিক্রয় করা হয়।
- ২৯. ব্যাংক হিসাব প্রধানত স্থায়ী, সঞ্চয়ী ও চলতি হিসাব হয়ে থাকে।

৬৬. ঢাকা কমার্স কলেজ

۵	М	ર	М	೨	Κ	8	Κ	ď	Ν	৬	Κ	٩	L	Ъ	Ν	৯	Ν	٥٤	М	77	Κ	১২	М	১৩	Κ	78	L	36	Κ
১৬	K	১৭	Κ	3 b	Ν	ኔ৯	Κ	২০	Ν	২১	L	રર	М	২৩	L	২8	L	২৫	Κ	২৬	М	২৭	L	২৮	L	২৯	М	೨೦	L

🗗 ব্যাখ্যা: ৫. বাউার পরিমাণ = ২০,০০০ূ ৩% = ৬০০ টাকা।

১. চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা =
$$\frac{32}{\text{ত্রেমাসিক চক্রবৃদ্ধি}} = \frac{32}{9} = 8$$
 বার

১০. বিধি ৭২ অনুসারে অর্জিত সুদ =
$$\frac{92}{c}$$
 = ১৪.৪%

১১. রূপালি ব্যাংকের সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,
$$K_e = \frac{D_1}{P_0} + g = \frac{88(5 + 0.50)}{860} + 0.50 = \frac{86.8}{860} + 0.50 = 0.5062 + 0.50 = 0.5062 = 0.5062$$

১২. সংরক্ষিত মুনাফার হার,
$$K_{\rm r}=K_{\rm e}({\it 3}-T_{\rm p})=$$
২০.৫০ $({\it 3}-{\it 0.90})=$ ২০.৫০ $_{\it c}$ ০.৭০ = ${\it 38.96\%}$

১৯. ABC কোম্পানির কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = একক প্রতি বিক্রয়মূল্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় =
$$\frac{90,000}{9,000}$$
 - 9 = \$0 - 9 = \$\mathbf{0}\$ টাকা।

২৪. আরিফ লি.-এর চলতি ইল্ড =
$$\frac{বার্ষিক সুদের পরিমাণ}{বভের বাজারমঙ্জ্য} = \frac{১,০০০ু ১২%}{১.৫০০} = ০.০৮ = ৮%$$

৬৭ ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ

																	-												
۵	Ν	ર	L	9	Ν	8	Κ	œ	L	૭	М	٩	Ν	Ъ	М	৯	Ν	٥٥	L	77	Κ	১২	М	১৩	Κ	۶٤	Ν	36	L
১৬	М	১৭	Ν	3 b-	Ν	১৯	Κ	২০	М	২১	L	રર	Ν	২৩	Ν	২8	L	২৫	M	২৬	Κ	২৭	М	২৮	L	২৯	Κ	೨೦	L

🗷 ব্যাখ্যাঃ ২. তারল্য বেশি হলে দেউলিয়াতু ঝুঁকি কমে। অন্যদিকে, তারল্য কম হলে দেউলিয়াতু ঝুঁকি বাড়ে।

- ৬. ঋণপত্র, শেয়ার ও বন্ড হলো মূলধন বাজারের হাতিয়ার। অন্যদিকে, বাণিজ্যিকপত্রের মেয়াদ সর্বোচ্চ ২৭০ দিন হয় বিধায় এটি মুদ্রাবাজারের হাতিয়ার।
- ৯. বার্ষিক চক্রবৃদ্ধিতে কোনো বিনিয়োগ কত বছরে বা কত হার সুদে দ্বিগুণ হবে তা নির্ণয়ের সহজ পদ্ধতি হলো বিধি ৭২।

১১. ভবিষ্যৎ মূল্য =
$$A \times \frac{(1+i)^n-1}{i} = 2000 < \frac{(2+0.20)^0-2}{0.20} = 0892.0$$
 টাকা।

১২. ভবিষ্যৎ মূল্য =
$$A \times \frac{(1+i)^n-1}{i} \times (3+i) = 3,000 = \frac{(3+0.36)^9-3}{0.36} = (3+0.36) = 3000 = 3.89 = 0.36 = 0.36$$

১৩. ব্যবসায় ঋণের ব্যয় =
$$\frac{\% \& \%}{500 - \% \& \%} \frac{000}{\% \& \%} = \frac{0}{500 - 0} \frac{000}{8 \& - 50} \times 500 = 0$$
9.১১%

১৮. চলতি ইন্ড =
$$\frac{I}{NSV} = \frac{5,000 \text{ b}\%}{890} = \frac{\text{bo}}{890} = 0.0$$
 চং বা ৮.২৪%।

২১. সাধারণ শেয়ারের ব্যয় =
$$\frac{52}{260^{\circ}}$$
১০০ = ৮%।

২২. লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার ২% হলে =
$$\left(\frac{\overline{s}_2}{\overline{s}_0} + \overline{u}\right)$$
 ১০০ = $\left\{\frac{32(3 + 0.02)}{360 - (360 - 6\%)} + 0.02\right\}$ ১০০

$$= \left\{ \frac{52.28}{(50.9 - 9.0)} + 0.02 \right\}_{1} = 500 = \left(\frac{52.28}{50.0} + 0.02 \right)_{2} = 500 = 0.500 = 50.08 = 50$$

৬৮. ঢাকা সিটি কলেজ

	١	Ν	ર	Κ	৩	L	8	Ν	Œ	М	৬	М	٩	Ν	ъ	М	৯	L	٥٥	М	77	М	১২	М	১৩	Κ	78	L	36	L
٤	৬	Κ	১৭	L	۶b	Κ	১৯	L	২০	Κ	২১	Κ	રર	L	২৩	М	২8	М	২৫	L	২৬	Κ	২৭	L	২৮	Κ	২৯	Μ	೨೦	L

🗗 ব্যাখ্যা: ৩. রপাম্জুর চক্র = ৩০ + ৪০ - ২০ = ৫০ দিন

- 8. সুদের হার = $\frac{92}{388} = \frac{92}{20} = 9.2\%$
- ৯. আনীর ভবিষ্যৎ মূল্য, FV = PV (১ + i) n = ১,০০,০০০ (১ + ০.১০) e = ১,৬১,০৫১ টাকা ।

বা,
$$\frac{28,320}{320} = \frac{$$
ছায়ী ব্যয় $}{320 - 60}$

বা, ২০০ = $\frac{$ স্থায়ী ব্যয়

বা, স্থায়ী ব্যয় = ২০০, ৪০ = ৮,০০০ টাকা।

- ১২. আবু জাফর কটন মিলের অনুদান প্রাম্ড্ = এককপ্রতি বিক্রমূল্য এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১২০ ৮০ = ৪০ টাকা।
- ১৫. চলতি ইল্ড = $\frac{\pi}{\text{বেডের বাজারমঙল্য}} = \frac{5,000}{5,200} = \frac{520}{5,200} = 0.50 = 50\%$
- ১৬. (i) বন্ডের অম্পুর্নিহিত মূল্য = $\frac{\Delta}{\Delta}$ প্রেয়াজনীয় আয়ের হার = $\frac{\lambda + 0}{0.09} = \lambda,9\lambda$ ৪.২৮ টাকা।
 - (ii) বাজারমূল্যের চেয়ে অম্পুর্নিহিত মূল্য বেশি তাই এ বন্ডে বিনিয়োগ লাভজনক।
 - (iii) বার্ষিক সুদের পরিমাণ হবে = ১,০০০ৄ ১২% = ১২০ টাকা।
- ২২. প্রয়োজনীয় উপার্জন হার, $K_e = R_f + (R_M R_f)$ $\beta = b\% + (\lambda e\% b\%)_2$ $\lambda = b + 4$ $\lambda = b + \lambda = 2$ $\lambda = 0$ $\lambda = 0$
- ২৮. ঋণপত্রের ব্যয় = ১০% (১ ০.৪০%) = ৬% সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় = সাধারণ শেয়ারের ব্যয় (১ - ব্যক্তিগত কর হার) = ১২% (১ - ০.২০) = ৯.৬%।

৬৯. মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

	1							1																i			L	- 1	
১৬	Κ	১৭	L	3 b	L	ኔ৯	Ν	২০	L	২১	Κ	રર	Κ	২৩	Ν	২8	Ν	২৫	Κ	২৬	Κ	২৭	М	২৮	Κ	২৯	Κ	೨೦	М

ightharpoonsব্যাখ্যা: ৬. সাধারণ শেয়ারের ব্যয় = $\frac{52}{260^{\circ}}$ ১০০ = ৮%

- **৮.** পরিশোধকাল = $\frac{2,80,000}{60,000}$ = 8 বছর।
- ১২. প্রত্যাশিত আয়ের হার = $R_f+(R_M-R_f)$ $\beta= forall +($ ১২ $forall)_{\it c}$ ১.৫ = ১৫%

১৫. মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{w}} \mathbf{w} \mathbf{w}\right) + \left(\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{w}} \mathbf{w} \mathbf{w}\right) = \left(\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{w}}, \mathbf{w}\right) = \left(\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{w}}, \mathbf{w}\right) + \left(\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{$$

১৬. গড় মুনাফার হার =
$$\frac{\$0,000}{\frac{5,00,000+0}{5,00,000}} = \frac{\$0,000}{5,00,000} = 0.90$$
 বা ৬০%।

২৪. অম্জুর্নিহিত মূল্য =
$$\frac{MV}{(1+K_d)^n} = \frac{\mathsf{১,000}}{(\mathsf{১+0.52})^6} = \mathsf{cob.60}$$
 বা ৫০৭

২৫. ব্যবসায় ঋণের ব্যয় =
$$\frac{3}{100-3}$$
 $\frac{360}{86-36}$ $\frac{360}{100}$ $\frac{360}{300}$ $\frac{360}{300}$ $\frac{360}{300}$ $\frac{360}{300}$

৭০. ক্যামব্রিয়ান কলেজ. ঢাকা

_																														
	د	Ν	ર	L	೨	Ν	8	Κ	œ	М	৬	Κ	٩	М	ъ	Ν	৯	М	70	М	77	Κ	১২	Κ	১৩	L	84	L	ንራ	Κ
	১৬	L	٥٤	. K	১৮	L	১৯	L	২০	L	২১	М	રર	М	২৩	Κ	২8	L	২৫	М	২৬	L	২৭	М	২৮	М	২৯	Μ	೨೦	Κ

- ১০. বিধি ৭২ অনুযায়ী সুদের হার = $\frac{92}{48} = \frac{92}{b} = 8\%$
- ২০. প্রয়োজনীয় আয়ের হার, $K_e=R_f+(R_M-R_f)$ $\beta=b+(\lambda c-b)$ ২ = b+9 ২ = b+3 = ২২%।
- ২২. তৃতীয় বছরের ক্রমযোজিত নগদ প্রবাহ = ২৮,০০০ + ৩২,০০০ + ৩৬,০০০ = ৯৬,০০০

২৩. পে-ব্যাক সময় =
$$A + \frac{NOC - C}{D} = \mathfrak{G} + \frac{2,20,000 - 36,000}{80,000} = \mathfrak{G} + \frac{28,000}{80,000} = \mathfrak{G} + 0.6 = \mathfrak{G}.6$$
 বছর।

২৮. সমচ্ছেদ বিক্রয় (একক) =
$$\frac{$$
ছির ব্যয় $}{$ এককপ্রতি বিক্রয়মঙল্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় $=$ $\frac{$,$0,000}{$0$} = \frac{$,$0,000}{$0$} = 8,$000$ একক ।

২৯. প্রত্যাশিত বিক্রয় = ছির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা

<u>এককপ্রতি বিক্রয়ম্ভ্ল্য</u> - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়[্] এককপ্রতি বিক্রয়ম্ভ্ল্য

৭১. আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

۵	Ν	1	ર	М	9	L	8	L	Œ	Ν	৬	L	٩	М	ъ	L	৯	М	20	L	77	М	১২	Κ	20	Ν	78	L	36	М
24	√ا و	1	১৭	Κ	76	L	አ৯	Κ	২০	Ν	২১	М	২২	L	২৩	L	ર8	Κ	২৫	М	২৬	L	২৭	L	২৮	Κ	২৯	М	೨೦	L

্রি ব্যাখ্যা: ৬. বাংলাদেশের দুটি স্টক এক্সচেঞ্জ হলো- ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ এবং চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ।

৭. ভবিষ্যৎ মূল্য, $FV = PV \times (\lambda + i)^n = \lambda,000 (\lambda + 0.50)^2 = \lambda 250 (সুদাসল)$

১৪. অগ্রিম অ্যানুইটির ক্ষেত্রে,

$$PVA = A \times \left[\frac{3 - \frac{3}{(3 + 3)^{2}}}{3} \right] (3 + i)$$
বা, ১,০০,০০০ = $A_{\epsilon} \left[\frac{3 - \frac{3}{(3 + 0.32)^{2}}}{0.32} \right] (3 + 0.32)$
বা, ১,০০,০০০ = A_{ϵ} ৪.০৩৭৩৪৯
$$A = \frac{3,00,000}{8.009088} = 38965.90$$

- **১৭.** CAPM এ শুধু বাজার ঝুঁকিকে বিবেচনা করা হয়।
- ১২. জিরো কুপন বন্ডে কোনো সুদ প্রদান করা হয় না বিধায় এতে সুদের হার উলে-খ থাকে না।

৭২. হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা

۶ M ۶ K	• K	8	N (e K	৬	Κ	٩	Κ	ъ	Ν	৯	L	٥٥	М	77	Κ	১২	L	১৩	М	78	М	36	Ν
১৬ M ১৭ L	ა৮ L	১৯	ΚŲ	o L	২১	L	২২	Ν	২৩	Κ	২8	Ν	২৫	Ν	২৬	Κ	২৭	M	২৮	М	২৯	Κ	೨೦	Ν

া ব্যাখ্যা: ৯. ভবিষ্যৎ মূল্য, FV = PV (১ + i)ⁿ = ৫০,০০,০০০ (১ + ০.১২)^{১০} = ১,৫৫,২৯,২৪১.০৪ টাকা

১৬. ফ্রেস লি. এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}} = \sqrt{\frac{2 \text{ b.c.,oo.}}{2.00}} = 0$$
৭০৬ একক

১৭. মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{\mathbf{w}}{\mathbf{w}_{\otimes \mathbf{w}}}$$
 শ ঙ $\right) + \left(\frac{\mathbf{w}_{\otimes \mathbf{w}}}{\mathbf{w}}$ শ ঈ $\right) = \left(\frac{\mathbf{w}_{\emptyset, \circ \circ \circ}}{\mathbf{v}, \circ \circ \mathbf{w}}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ \circ}{\mathbf{v}, \circ}\right) + \left(\frac{\mathbf{v}, \circ \circ}{\mathbf{v$

২০. চলতি ইল্ড =
$$\frac{\overline{q}$$
পনের পরিমাণ $}{\overline{3}$ বেন্ডের বাজারমঙ্ল্য = $\frac{5,000}{5,600} = \frac{500}{5,600} = 0.55$

২৯. প্রত্যাশিত আয়ের হার,
$$R=R_f+(R_M-R_f)$$
 $\beta\Rightarrow$ ১৬ $=8+($ 55 $-8)$ $\beta\Rightarrow$ ১৬ $=8+9$ \Rightarrow 5২ $=9$ \Rightarrow $\beta=\frac{52}{9}$ \Rightarrow $\beta=5.95$

৭৩. বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা

۲	١	M	ર	Κ	৩	Κ	8	Ν	œ	М	৬	Ν	٩	М	ъ	Ν	৯	М	٥٤	Ν	77	Κ	ડર	Κ	১৩	Κ	78	М	36	L
3/	k	<	১৭	Κ	3 b	M	ኔ৯	Κ	২০	L	২১	Ν	રર	Κ	২৩	Κ	২8	L	২৫	М	২৬	L	২৭	Κ	২৮	L	২৯	L	೨೦	Ν

্রী ব্যাখ্যা: ৮. বিধি ৭২ অনুযায়ী সুদের হার = $\frac{92}{20}$ = 9.২০%

- ৯. সরল সুদ ও আসল = (১০,০০০ ০.১০ ৫ + ১০,০০০) টাকা
- ১০. ভবিষ্যৎ মূল্য, FV = PV (১ + i)" = ১০,০০০ (১ + ০.১০) = ১০,০০০ ১.৬১০৫ = ১৬,১০৫ টাকা।

১৩. সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =
$$\frac{$$
ছির ব্যয় $}{\overline{\text{কট্রিবিউশন মার্জিন}}} = \frac{20,000}{50} = 2,000$ টাকা।

২৮. পে-ব্যাক সময় = প্রারম্ভিক বিনিয়োগ
$$\Rightarrow$$
 ৫ = প্রারম্ভিক বিনিয়োগ \Rightarrow প্রারম্ভিক বিনিয়োগ = ৫ৄ ২০,০০০ = ১০,০০০ টাকা। \Rightarrow প্রারম্ভিক বিনিয়োগ = ৫ৄ ২০,০০০ = ১০,০০০ টাকা।

৭৪. উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

	١	Ν	ર	Ν	৩	Κ	8	М	œ	L	৬	М	٩	М	ъ	M	৯	Κ	٥٥	Κ	77	Κ	১২	K	১৩	Ν	۶٤	Κ	১ ৫	Ν
۵	৬	L	১৭	Κ	3 b	Κ	ኔ৯	Κ	২০	Κ	২১	Ν	રર	Ν	২৩	Κ	২8	Ν	২৫	L	২৬	Κ	২৭	М	২৮	L	২৯	Κ	೨೦	Κ

(খ) বৰ্তমান মূল্য =
$$\frac{5,600}{0.0b}$$
 = ১৮,৭৫০

(গ) বৰ্তমান মূল্য =
$$\frac{5,000}{0.50}$$
 = 50,000

(ঘ) বৰ্তমান মূল্য =
$$\frac{5,000}{0.52}$$
 = ৮,৩৩৩

যেহেতু (গ) এর বর্তমান মূল্য ১০,০০০ টাকা। তাই সঠিক উত্তর : (গ)

- ১৬. নগদ রূপাম্পুর চক্র = মজুদের অবস্থানকাল + বাকি আদায়ের সময় গড় পরিশোধ কাল = ৩০ + ৪০ ২০ = ৭০ ২০ = ৫০ দিন।
- ১৭. চিরস্থায়ী বন্ডের মূল্য = বার্ষিক সুদের পরিমাণ প্রয়োজনীয় আয়ের হার

(ক)
$$\frac{500}{0.50}$$
 = 5,০০০ (সঠিক উত্তর)

$$(\forall)$$
 $\frac{(\forall)}{\circ. \forall \circ} = \forall \circ \circ. \circ \circ$

$$(\mathfrak{I}) \frac{320}{0.28} =$$
৮৫৭.১৪

$$(\forall) \frac{60}{0.00} = 960$$

১৮. হাসান লি.-এর গড় মূলধন ব্যয় = ০.৮০ৄ ০.১৫ + ০.২০ৄ ০.১০ = ০.১৪ = ১৪% বেহেতু হাসান লি.-এর মূলধন ব্যয় সবচেয়ে কম। সেহেতু এটি ভালো অবস্থানে আছে।

২১. প্রকৃত সুদের হার = ২০% (১ - ০.৫০) = ১০%

২8. মেশিনের অবচয় =
$$\frac{2,20,000+90,000}{@} = 90,000$$
 টাকা

২৫. গড় মুনাফার হার =
$$\frac{$$
গড় করপরবর্তী আয় হার $}{$ গড় বিনিয়োগ $}=\frac{\frac{20,000+36,000+36,000+30,000}{6}}{\frac{5,60,000+30,000}{2}}=\frac{\frac{36,000}{60,000}}{\frac{5,60,000+30,000}{2}}=\frac{36,000}{60,000}=0.3696=0.3696$

৭৫. ওয়ালি নেওয়াজ খান কলেজ. কিশোরগঞ্জ

:)	Κ	ર	L	೨	М	8	L	œ	L	৬	Ν	٩	Ν	ъ	Κ	৯	Κ	٥٤	Κ	77	Κ	১২	Ν	১৩	М	84	Ν	ንራ	L
۵	৬	М	١٩	Κ	3 b	L	১৯	L	২০	Κ	২১	Κ	રર	Κ	২৩	Κ	২8	L	২৫	L	২৬	М	২৭	L	২৮	Κ	২৯	L	೨೦	М

১৫. Perpetuity এর বর্তমান মূল্য = মাসিক নগদ প্রবাহ = ২৫,৭৭৫ = ২,৫৭,৭৫০

৭৬. রাজবাডী সরকারি কলেজ

7	Κ	ર	М	೨	L	8	Κ	Œ	L	৬	Κ	٩	L	ъ	М	৯	М	20	Ν	77	L	১২	М	১৩	L	۶٤	L	36	Κ
১৬	K	১৭	L	3 b	Ν	አ ৯	Ν	২০	Κ	২১	Ν	રર	L	২৩	Κ	২8	L	২৫	Κ	২৬	Κ	২৭	Κ	২৮	Κ	২৯	Κ	೨೦	Ν

才 ব্যাখ্যা: ১২. তৃতীয় বছরের ক্রমযোজিত নগদপ্রবাহ = ২০,০০০ + ৩০,০০০ + ৪০,০০০ = ৯০,০০০ টাকা।

১৩. PBP = ৩ +
$$\frac{2,00,000 - 80,000}{80,000}$$
 = ৩ + $\frac{20,000}{80,000}$ = ৩ + ০.২৫ = ৩ + (০.২৫, ১২ মাস) = ৩ + ৩ মাস = ৩ বছর ৩ মাস

১৬. বাট্টার পরিমাণ = ২০,০০০, ২% = ৪০০ টাকা।

৭৭, নিউ গভ, ডিগ্রী কলেজ, রাজশাহী

۷	Κ	ર	М	9	L	8	L	ď	L	৬	Ν	٩	Ν	Ъ	Ν	৯	Κ	٥٥	L	77	Κ	১২	М	১৩	L	78	L	36	L
১৬	Κ	১৭	L	ንራ	Κ	ልሬ	L	২০	L	২১	Ν	રર	L	২৩	L	২8	Ν	২৫	Ν	২৬	Ν	২৭	L	২৮	L	২৯	Ν	೨೦	Κ

৬. ভবিষ্যৎ মূল্য, FV = PV (১ + i) $^n =$ %,০০০ (১ + ০.১০) $^{\phi} =$ %,০০০ $_{_{\sim}}$ ১.৬১০% = ৮,০৫২.৫৫ টাকা ।

৮. ব্যবসায় ঋণের ব্যয় =
$$\frac{\overline{\mathfrak{p}}$$
উজ $\frac{\mathfrak{Q}}{500} - \frac{\mathfrak{p}}{\overline{\mathfrak{p}}}$ $\frac{\mathfrak{Q}}{\overline{\mathfrak{p}}}$ $\frac{\mathfrak{Q}}{\overline{\mathfrak{p}}}$ $\frac{\mathfrak{Q}}{\overline{\mathfrak{p}}}$ $\frac{\mathfrak{Q}}{500} - \frac{2}{5}$ $\frac{\mathfrak{Q}}{50$

১০. নিরাপত্তা প্রাম্ভ্ (টাকায়) = (প্রকৃত বিক্রয় - সমচ্ছেদ বিক্রয়) এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য

$$= \left(20,000 - \frac{2,00,000}{60 - 90} \right)_{\zeta} (0) = \left(20,000 - 20,000 \right)_{\zeta} (0) = (0,000,000)$$

২১. অপরিশোধিত বন্ডের বর্তমান মূল্য =
$$\frac{e}{\Phi_{\pi}} = \frac{5,000}{0.50} = \frac{550}{0.50} = 5,500$$
 টাকা।

২৩. চলতি বছরের লভ্যাংশ, $D_3 = D_0 (3 + g) = 30(3 + 0.20) = 32$ টাকা।

২৪. সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,
$$K_e = \frac{D_1}{P_0} + g = \frac{32}{300} + 0.20 = 0.32 + 0.20 = 0.92 = 92\%$$

৭৮. আর্মড পুলিশ ব্যাটালিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, বগুড়া

۶ k	<	ર	Κ	೨	Κ	8	L	Œ	Ν	৬	L	٩	L	Ъ	М	৯	Κ	20	Κ	77	М	১২	М	১৩	L	۶٤	М	36	Ν
১৬ ।	M	١٩	Κ	ኔ ৮	L	ኔ ৯	Ν	২০	L	২১	М	રર	Κ	২৩	М	২8	М	২৫	Ν	২৬	Κ	২৭	М	২৮	Κ	২৯	Κ	೨೦	М

才 ব্যাখ্যাঃ ১৩. সায়হাম লি.-এর নগদ চক্র = ৫ + ৪০ - ৩৫ = ৪৫ - ৩৫ = ১০ দিন।

১৪. নগদ আবর্তন =
$$\frac{060}{50}$$
 = ৩৬ বার।

১৬. বন্ডের চলতি আয়ের হার =
$$\frac{2,000,32\%}{5.200} = \frac{520}{5.200} = 0.50 = 50\%$$

২১. মূলধন ব্যয় =
$$\frac{D_1}{P_0}$$
 + $g = \frac{20 (3 + 0.50)}{200}$ + 0.50 = $\frac{22}{200}$ + 0.50 = 0.066 + 0.50 = 0.5660 = 56.60%

২৯. বৰ্তমান মূল্য (PV) =
$$\frac{FV}{\left(1+\frac{\mathrm{i}}{\mathrm{m}}\right)^{\mathrm{nxm}}} = \frac{15{,}000}{\left(1+\frac{0.22}{4}\right)^{10-4}} = \frac{\cancel{5000}}{\cancel{\text{b.0500}}} = \cancel{5}{,}4\cancel{5}\cancel{5}{.}\cancel{5}\cancel{5}$$
টাকা ।

৭৯. দিনাজপুর সরকারি কলেজ

۵	М	ર	L	9	М	8	L	Œ	Κ	૭	L	٩	L	Ъ	Κ	৯	Κ	٥٤	L	77	Κ	১২	L	১৩	L	۶٤	Ν	ን৫	M
১৬	М	১৭	L	১৮	Ν	ልሬ	L	২০	M	২১	L	રર	Ν	২৩	Κ	২8	Ν	২৫	L	২৬	М	২৭	Ν	২৮	L	২৯	Ν	೨೦	Κ

্র ব্যাখ্যা: 9.
$$PVA = A \times \left[\frac{3 - \frac{5}{(5 + 4)^2}}{4} \right] = 3.600 \times \left[\frac{5 - \frac{5}{(5 + 0.56)^{50}}}{0.56} \right] = 3.600 \times 6.056 = 9.656.56$$
 টাকা।

৮. প্রকৃত সুদের হার =
$$\left(2 + \frac{\pi}{\pi} \right)^{\epsilon}$$
 - $2 = \left(2 + \frac{0.09}{8} \right)^{8}$ - $2 = 2.092$ ৮ - $2 = 0.092$ ৮ = 9.2৮%

১২. এককপ্রতি স্থায়ী খরচ =
$$\frac{\text{মোট স্থায়ী খরচ}}{\overline{\mathbb{B}}$$
পাদান একক = $\frac{5,00,000}{50,000}$ = ১০ টাকা।

১৭. মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ (EOQ) =
$$\sqrt{\frac{2 ext{AO}}{C}} = \sqrt{\frac{\frac{2}{3} 2,000 26}{3}} = 200$$
 একক

১৫. মূলধন ব্যয়,
$$K_e = \frac{D_0(1+g)}{D_0} + g = \frac{\lambda \ell \cdot (\lambda + 0.0 \ell)}{\lambda 00} + 0.0 \ell = \frac{\lambda \ell \cdot 9 \ell}{\lambda 00} + 0.0 \ell = 0.09 t 9 \ell + 0.0 \ell = 0.5 \lambda t 9 \ell = 3 \lambda \cdot t 9 \ell = 10 \lambda \cdot t 9 t = 10 \lambda \cdot$$

১৬. আমরা জানি,
$$K_e = R_f + (R_M - R_f)$$
 $\beta \Rightarrow$ ১২ = ৬ + $(R_M - \Theta)_c$ ১ \Rightarrow ১২ = ৬ + R_M - ৬ \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow বাজার আয় হার = ১২% \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow ১২ = R_M \Rightarrow 10 = R_M \Rightarrow 11 = R_M \Rightarrow 11 = R_M \Rightarrow 12 = R_M \Rightarrow 12 = R_M \Rightarrow 12 = R_M \Rightarrow 12 = R_M \Rightarrow 13 = R_M \Rightarrow 14 = R_M \Rightarrow 15 = R_M \Rightarrow 1

২৭. বাৰ্ষিক অবচয় =
$$\frac{$$
মেশিনের মঙল্য $}{$ আয়ুদ্ধাল $}=\frac{$,$<0,000+$00,000}{$$}=$00,000 টাকা ।}$

২৮. গড় মুনাফার হার =
$$\frac{$$
গড় করপরবর্তী মুনাফা = $\frac{20,000 + 36,000 + 36,000 + 30,000}{}{}$ গড় বিনিয়োগ = $\frac{\frac{20,000 + 36,000 + 36,000 + 30,000}{}{}}{}$ = $\frac{\frac{36,000}{}{}$ ৮০,০০০ = ১৮.৭৫%।

৮০. কুমিল-া ভিক্টোরিয়া সরকারি কলেজ

7	М	ર	М	•	Κ	8	L	ď	М	৬	М	٩	Ν	ъ	Κ	৯	L	20	Κ	77	L	১২	L	১৩	М	78	Ν	36	Κ
১৬	Ν	١٩	Ν	3 b	L	ኔ৯	М	২০	L	২১	Κ	રર	Κ	২৩	Ν	২8	L	২৫	L	২৬	Κ	২৭	Κ	২৮	Κ	২৯	Ν	೨೦	M

- ৫. নিরাপত্তা প্রাম্ড্র (টাকায়) = প্রকৃত বিক্রয়মূল্য সমচ্ছেদ বিক্রয়মূল্য = ৩০,০০০ ১,০০০, ২০ = ৩০,০০০ ২০,০০০ = ১০,০০০ টাকা।
- **৯.** বছর শেষে জমাকৃত অর্থ নির্ণয়:

$$FVA = A \times \left[\frac{(3+\overline{a})^{\overline{x}} - 3}{\overline{a}} \right]$$

$$\overline{41}, bo,000 = A \times \left[\frac{(3+0.32)^{6} - 3}{0.32} \right]$$

বা, ৮০,০০০ = Aু ৮.১১৫১

বা, A =
$$\frac{60,000}{6.3262}$$
 = ৯,৮৫৮ টাকা

১৭. ক্রমযোজিত নগদ প্রবাহ = ৩০,০০০ + ৪০,০০০ + ৫০,০০০ = ১,২০,০০০ টাকা।
১৮. মেশিনটির পরিশোধকাল = A +
$$\frac{NOC-C}{D}$$
 = ২ + $\frac{5,00,000-90,000}{60,000}$ = ২ + $\frac{5,00,000}{60,000}$ = ২ + $\frac{5,00,000}{60,000}$ = 2 + $\frac{5,00,000}{60,000}$ = $\frac{5,000}{60,000}$ = $\frac{5,000}{60,000}$

২০. প্রত্যাশিত আয়ের হার = $R_f+(R_M-R_f)$ $\beta=9+(১৬-9)$ ১.২=9+8ু ১.২=9+5০.৮=59.৮%

২৪. ঋণ মূলধন ব্যয় =
$$\frac{$$
ঋণের সুদ $}{$ গৃহীত ঋণের পরিমাণ $}=\frac{>,000}>>,200}>>,200}=>.00$

৮১. কুমিল-া মডেল কলেজ

۵	Κ	ર	Ν	9	L	8	Ν	ď	L	৬	Ν	٩	Κ	Ъ	Ν	৯	М	٥٤	Κ	77	L	১২	Κ	১৩	Ν	۶٤	L	36	М
১৬	L	১৭	Κ	3 b	Κ	አ৯	Ν	২০	Ν	২১	М	২২	Ν	২৩	Κ	২8	L	২৫	L	২৬	Κ	২৭	Ν	২৮	Κ	২৯	Κ	೨೦	Κ

📝 ব্যাখ্যাः ৪. ৩য় বছরে ক্রমযোজিত নগদ প্রবাহ = (১৬,০০০ + ২৪,০০০ + ৫০,০০০) = ৯০,০০০ টাকা।

৫. পে-ব্যাক সময় নির্ণয়:

বছর	নগদপ্ৰবাহ	ক্রমোযোজিত নগদপ্রবাহ
2	১৬,০০০	১৬,০০০
২	২৪,०००	80,000
৩ (A)	(0,000	あ0,000 (C)
8	80,000 (D)	٥,,٥٥٥ کې
¢	8२,०००	১,৭২,০০০

$$\overline{}^{\text{PBP}} = A + \frac{NCO - C}{D} = \mathfrak{G} + \frac{\mathfrak{I}, \mathfrak{I}, \mathfrak{I}, \mathfrak{I}, \mathfrak{I}, \mathfrak{I}, \mathfrak{I}}{80,000} = \mathfrak{G}. \mathfrak{A}$$
 বছর = \mathfrak{G} বছর \mathfrak{h} মাস $[\frac{\mathfrak{h}}{\mathfrak{I}} = 0.96]$

- ১৯. প্রত্যাশিত আয়ের হার = $\mathbf{R}_f + (\mathbf{R}_\mathrm{M} \mathbf{R}_f) \; eta \; = \mathbf{9} + (\mathbf{5}\mathbf{9} \mathbf{9})_{\mathrm{c}} \; \mathrm{o.90} = \mathbf{5}\mathrm{o.80} \%$
- ২১. ৫ বছর পর পাবেন, FV = PV × (১ + i)¹ = ১০,০০০ৄ (১ + ০.১০)৫ = ১৬,১০৫ টাকা।

৮২ বাহ্মণবাডিয়া সরকারি কলেজ

2)	M	২	L	৩	K	8	М	Œ	Κ	৬	Ν	٩	М	Ъ	М	৯	Κ	১০	Ν	77	Ν	১২	Κ	১৩	М	الا	М	36	Ν
30	৬	Κ	١٩	Κ	72	Κ	১৯	М	২০	L	২১	М	રર	Κ	২৩	Ν	২8	Ν	২৫	М	২৬	М	২৭	Κ	২৮	Ν	২৯	М	೨೦	M

🗗 ব্যাখ্যা: ২. ঝুঁকি বেশি হলে আয় বেশি হয়। আবার ঝুঁকি কম হলে আয়ও কমে।

১৪. কাজ্জিত বিক্রয় পরিমাণ =
$$\frac{5, 60,000 + 5,50,000}{50 - 60} = \frac{0,00,000}{80} = 9,600$$
 একক।

স্পরিমাণ (টাকায়) = (৭৫০০_ু ৯০) = ৬৭৫০০০ টাকা।

- **১৫.** ব্যবসায় ঋণের ব্যয় = $\frac{2}{200 2^{\circ}} \frac{900}{90 20^{\circ}} 200 = 90.99\%$ ।
- **২২. অ**গ্রাধিকার শেয়ারে কোনো ভোটাধিকার থাকে না।

৮৩. নোয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ

۵	М	ર	Ν	9	Ν	8	Κ	ď	М	৬	Κ	٩	Ν	Ъ	L	৯	М	٥٥	М	77	Ν	১২	Κ	১৩	М	3 8	Ν	36	Κ
১৬	M	১৭	М	3 b	Κ	ኔ৯	Ν	২০	Κ	২১	Κ	২২	Κ	২৩	Κ	২8	М	২৫	L	২৬	Ν	২৭	Κ	২৮	L	২৯	Ν	೨೦	M

 $oxedsymbol{\overline{D}}$ ব্যাখ্যাঃ ৩. প্রত্যাশিত আয়ের হার = $\mathbf{R}_f+(\mathbf{R}_M-\mathbf{R}_f)$ eta=৬+(১৩ - ৬) $_{_{oxedsymbol{\zeta}}}$ ০.৭০=৬+(৭ $_{_{oxedsymbol{\zeta}}}$ ০.৭০) = ১০.৯০%।

- **৭. ৩**য় বছরের ক্রমযোজিত নগদ প্রবাহ = (১৬,০০০ + ২৪,০০০ + ৫০,০০০) = ৯০,০০০ টাকা।
- ১৩. ৫ বছর পর তিনি পাবেন = PV × (১ + i)ⁿ = ১০,০০০ৄ (১ + ০.১০)^e = ১৬,১০৫ টাকা।
- ২৩. নিট বৰ্তমান মূল্য = ৯,২০০ ৮০,০০০ = ১২,০০০ টাকা।
- ২৪. নিট বর্তমান মূল্যের ধনাত্বক মান লাভজনকতা নির্দেশ করে বিধায় এটি গ্রহণযোগ্য।
- ২৫. ২/১০ শর্তের মানে হলো ১০ দিনের মধ্যে অর্থ পরিশোধ করলে ২% বাট্টা দেয়া হবে।

২৬. বভের বর্তমান আয়ের হার =
$$\frac{I}{SV^c}$$
১০০ = $\frac{(2,000\,\text{ b}\%)}{920}$ ১০০ = $\frac{360}{920^c}$ ১০০ = ২২.২২%

২৮. জিরো কুপন বন্ড প্রথমে বাট্টায় বিক্রয় করা হয়। পরবর্তীতে মেয়াদ শেষে পূর্ণ মূল্য দ্বারা ইস্যুকারী কোম্পানি ক্রয় করে নেয়।

৮৪, চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ

۵	Κ	ર	L	৩	Κ	8	М	ď	Κ	৬	М	٩	Ν	ъ	L	৯	Κ	20	М	77	М	১২	Ν	১৩	L	۶٤	Κ	36	М
১৬	L	১৭	Ν	ንራ	Ν	১৯	Κ	২০	L	২১	L	રર	Κ	২৩	L	২8	L	২৫	М	২৬	Ν	২৭	М	২৮	Ν	২৯	Ν	೨೦	Ν

ho ব্যাখ্যা: ৫. বর্তমান মূল্য, $PV = \frac{FV}{\left(1 + \frac{i}{m}\right)^{n \times m}}$

- ৭. সুদের হার = $\frac{92}{8} = \frac{92}{6} = 8.80% [বিধি ৭২ অনুযায়ী]
- যন্ত্রপাতি হতে নগদ আম্জুপ্রবাহ : যন্ত্রপাতি বিক্রয়জনিত ক্ষতি = পুস্জ্কমূল্য বিক্রয়মূল্য

বা, ২,০০০ = ৫,০০০ - বিক্রয়মূল্য

স্ বিক্রয়মূল্য = ৫,০০০ - ২,০০০ = ৩,০০০ টাকা।

১০. নিট মুনাফা : প্রারম্ভিক

যোগ : নিট মুনাফা

বাদ: লভ্যাংশ প্রদান (১০,০০০) সমাপনী ৬০,০০০

সহজভাবেই নির্ণয় করা যায়, নিট মুনাফা ৫০,০০০ টাকা হলে সমাপনী হবে ৬০,০০০ টাকা।

১৬. বার্ষিক সুদের পরিমাণ, I= লিখিত মূল্যূ কুপন রেট = ১,০০০ ১০% = ১০০ টাকা $^{'}$

২৩. PBP = প্রার্থমিক বিনিয়োগ \Rightarrow ৫ = প্রাথমিক বিনিয়োগ \Rightarrow ৫ = $\frac{$ প্রার্থমিক বিনিয়োগ \Rightarrow ৫ \Rightarrow ৫ \Rightarrow ৩০,০০০ টাকা।

২৭. প্রত্যাশিত আয়ের হার = $\mathbf{R}_f + (\mathbf{R}_{\mathrm{M}} - \mathbf{R}_f)$ β = ৭ + (১২ - ৭), ১.২ = ১৩%।

৮৫. ইস্পাহানী পাবলিক স্কল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম

										,	,				\sim				,										
۷	K	1					1	1	1					1	1	1	1	1 1				1		1		78			
১৬	Κ	১৭	L	ን৮	М	১৯	Ν	২০	Κ	২১	L	২২	Κ	২৩	Ν	ર8	Κ	২৫	М	২৬	Ν	২৭	Κ	২৮	Ν	২৯	Μ	೨೦	L

🗷 ব্যাখ্যাः ৮. গড় নিট মুনাফা = গড় মুনাফার হার্ গড় বিনিয়াগ = ০.২০ৄ ৫,০০,০০০ = ১,০০,০০০ টাকা।

৯. প্রকৃত সুদের হার,
$$EAR = \left(3 + \frac{\pi}{\pi}\right)^{\pi} - 3 = \left(3 + \frac{\circ.32}{2}\right)^{2} - 3 = 32.05\%$$

১৫. সাধারণ শেয়ারের ব্যয়,
$$K_{\rm e} = \left[\frac{D_1}{P_0} + {\rm g} \right]$$
 ১০০ = $\left[\frac{8 \text{b.80}}{8 \text{bo}} + \text{o.50} \right]$ ১০০ = ২০.৫২%

৯৬. কর্পোরেট করের হার সংরক্ষিত তহবিলের ব্যয় নির্ণয়ে সমস্বয় করা হয় না। তাই গ্রামীণফোন লি.-এর সংরক্ষিত তহবিলের ব্যয়ের হারের কোনো পরিবর্তন ঘটবে

২১.

বছর	নগদপ্রবাহ	ক্রমোযোজিত নগদপ্রবাহ
2	\$0,000	\$0,000
২ (A)	৯,০০০	\$8,000 (C)
೨	৬,০০০ (D)	২৫,০০০
8	¢,000	೨ ೦,೦೦೦

তৃতীয় বছরে প্রকল্পটির ক্রমযোজিত নগদ প্রবাহ ২৫,০০০ টাকা।

২২.
$$PBP = A + \frac{NCO - C}{D} = 2 + \frac{20,000 - 35,000}{5,000} = 0$$
 বছর।

২৯. চিরস্থায়ী বন্ডের বর্তমান মূল্য, $V_{\scriptscriptstyle B}=rac{I}{K_{\scriptscriptstyle d}}=rac{520}{0.50}=5,200$ টাকা।

৮৬ করাবাজার সরকারি মহিলা কলেজ

										•	• 1	~ · · ·	-(1.	(• 1	1 11.	• 1 11	- "	1 4	, –,										
٥	Κ	ર	Κ	9	Κ	8	Κ	ď	М	৬	L	٩	L	ъ	Ν	৯	Ν	70	М	77	Ν	১২	L	১৩	L	۶٤	L	36	М
26	L	١٩	Κ	3 b-	L	১৯	Ν	২০	L	২১	L	રર	L	২৩	L	২8	L	২৫	Κ	২৬	М	২৭	Κ	২৮	Ν	২৯	Ν	೨೦	Ν

े जाशाः
$$\mathbf{3}$$
. সাধারণ শেয়ারের ব্যয়, $\mathbf{K}_{e} = \frac{\mathbf{D}_{1}}{\mathbf{P}_{0}} + \mathbf{g} = \frac{88(\mathbf{3} + 0.50)}{860} + 0.50 = \frac{88 \cdot 80}{860} + 0.50 = 0.5065 + 0.50 = 0.5065 + 0.50 = 0.5065$

- কর্পোরেট করের হার দ্বারা সাধারণ শেয়ারের ব্যয় প্রভাবিত হয়। এটি ব্যক্তিগত কর হার প্রভাবিত।
- ব্যবসায়ের নিট বর্তমান মূল্য = ৯২,০০০ ৮০,০০০ = ১২,০০০ টাকা।

২০. ভবিষ্যৎ মূল্য,
$$FV = PV\left(3 + \frac{\pi}{\pi}\right)^{e \pi \pi} = eo, ooo \left(3 + \frac{o.32}{8}\right)^{2/8} = eo, ooo 2.2669 = 60,000.000 টাকা।$$

২১. সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =
$$\frac{$$
ছায়ী ব্যয় $}{$ একক বিক্রেয়মন্ডল্য - একক পরিবর্তনশীল ব্যয় $=$ $\frac{8,000}{20,000} = \frac{8,000}{2,000} = \frac{8,000}{2000} = \frac{8,00$

২২. নিরাপত্তা প্রাম্ড্ = (প্রকৃত বিক্রয় - সমচ্ছেদ বিন্দু) একক = (১,০০০ - ৮০০) একক = ২০০ একক।

২৩. বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয় =
$$\frac{FV - NSV}{NSV} \times \frac{360}{DM} = \frac{$\circ \circ - b \cdot \ell}{b \cdot \ell} < \frac{960}{$\circ \circ \circ} = \circ.$$948 \ 0 = \circ.6$$8 = $\epsilon 2.88 \ 1 = $\epsilon 1.88 \ 1 = $\epsi$$

৮৭ বান্দরবান ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কল ও কলেজ

۵	Ν	ર	Κ	೨	М	8	М	ď	L	৬	Ν	٩	Ν	ъ	L	৯	L	20	Κ	77	Ν	১২	L	20	L	78	Ν	36	Ν
১৬	Κ	১৭	Ν	3 b	L	ኔ৯	L	২০	L	২১	Ν	રર	Ν	২৩	Ν	২8	М	২৫	Κ	২৬	M	২৭	L	২৮	L	২৯	Κ	೨೦	Ν

শিব্যাখ্যা: ১. সরকারি অর্থায়নে কোনো ধরনের শেয়ার বিক্রয় হয় না।

- 8. মূলধন ব্যয় = $\mathbf{R}_f + (\mathbf{R}_{\mathrm{M}} \mathbf{R}_f) \; \beta = \mathbf{b} + (\mathbf{j} \mathbf{k} \mathbf{b})_{\mathbf{k}} \; \mathbf{j}$.৫ = ১৫% ।
- ১৪. ব্যবসায় ঋণ হলো ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রমের মাধ্যমে সৃষ্ট ঋণ। তাই এক্ষেত্রে কোনো জামানত থাকে না। যেমন: বাকিতে ক্রয় এরূপ ঋণের
- ১৭. পুট বভের ক্ষেত্রে বভের ধারক চাইলে বভ ইস্যুকারীর নিকট এ বভ বিক্রয় করে অর্থ সংগ্রহ করতে পারে।
- ২২. সংরক্ষিত মুনাফার সুযোগ ব্যয় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত করহার বাদ দিয়ে এ ব্যয় নির্ণয় করা হয়।
- ২৮. প্রত্যাশিত মুনাফা ও প্রকৃত মুনাফার পার্থক্য হলোই ঝুঁকির সৃষ্টি হবে।

৮৮. জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ. সিলেট

٥	Κ	ર	М	9	Ν	8	М	ď	М	૭	L	٩	Ν	ъ	L	৯	Ν	٥٥	Κ	77	Κ	১২	L	১৩	Κ	8ډ	۵ ا	& L	-
১৬	М	১৭	L	۵b	Ν	১৯	L	২০	M	২১	L	২২	Ν	২৩	Κ	২8	М	২৫	Ν	২৬	Κ	২৭	L	২৮	L	২৯	N o	o L	-

্রীখ্যা: ৬. সুদের পরিমাণ = $\left(2, 0, 0, 0, 0, \frac{9}{200}\right)$, $\frac{8}{22}$ = 20,000, $\frac{8}{22}$ = 0,000 টাকা। $\frac{8}{22}$ = 0,000 টাকা।

- রেমাসিক ক্ষেত্রে বছরে কিম্ডি হয় = ^{১২}/_১ = ৪ বার।
 - স্মোট কিম্ডি= (৪০৩) = ১২ বার

৮. কিম্জু পরিমাণ,
$$A = \frac{PAV}{1 - \cfrac{1}{\cfrac{(1 + \cfrac{i}{m})}^{n \times m}}} = \frac{2, \emptyset, 0,000}{2 - \cfrac{2}{(2 + \cfrac{0.52}{8})^{\frac{9}{2}}}} = \frac{2, \emptyset, 0,000}{2 - \cfrac{2}{(2 + 0.00)^{32}}} = \frac{2, \emptyset, 0,000}{3, 3, 0,000} = 20,220, 0.02$$

- ১৫. যখন বকেয়া কর পরিশোধ করা হয় তখনই বকেয়া করের ব্যালেন্স হ্রাস পায়।
- ১৮. চলতি আয়ের হার = $\frac{6}{800} = \frac{320}{600} = 0.3832$ বা 38.32%।
- ২৭. A এর মূলধন অনুপাত = $\frac{5,80,000}{5,50,000}$ = 0.68

B এর মূলধন অনুপাত = (১ - ০.৬৪) = ০.৩৬

স্পার্টফোলিও প্রত্যাশিত আয় = (১৬¸ ০.৬৪) + (১৪¸ ০.৩৬) = ১০.২৪ + ৫.০৪ =১৫.২৮%।

৮৯ যশোর সরকারি মহিলা কলেজ

٤	Κ	ર	Ν	૭	Ν	8	Κ	Œ	Κ	৬	Κ	٩	М	Ъ	L	৯	L	٥٤	Κ	77	L	১২	Κ	১৩	Κ	78	L	36	M
১৬	Ν	১৭	Κ	১৮	Ν	ኔ৯	М	২০	L	২১	М	રર	М	২৩	Κ	২8	L	২৫	L	২৬	Κ	২৭	Κ	২৮	М	২৯	Μ	೨೦	Κ

🗗 ব্যাখ্যা: ৭. বিনিয়োগকৃত অর্থ দ্বিগুণ হবে, n = প্র = প্র = ১২ বছর।

- **৯.** FV = PV (১ + i)ⁿ = ১০,০০০ (১ + ০.১০)^e = ১৬,১০৫.১০ টাকা।
- ১৮. সংরক্ষিত তহবিলের ব্যয়, $K_{\rm r}=K_{\rm e}$ (১ $T_{
 m P}$) = ১৫% (১ ০.২০) = ১২%।
- ২০. সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়, $K_e=rac{D_1}{P_0}$ ১০০ = ২০১৬.৬৭%
- ২৫. নিরাপত্তা প্রাম্ড় (টাকায়) = প্রকৃত বিক্রয় সমচ্ছেদ বিক্রয় = (২০,০০০ু ৫০) (১০,০০০ু ৫০) = ১০,০০,০০০ ৫,০০,০০০ = ৫,০০,০০০ টাকা।
- ২৬. সমচ্ছেদ বিন্দু (এককে) = স্থায়ী ব্যয় = ২,০০,০০০ ক্র । ২৬. সমচ্ছেদ বিন্দু (এককে) = ১০,০০০ একক।

৯০. বাংলাদেশ নৌবাহিনী (বিএন) স্কুল এন্ড কলেজ, খুলনা

7	М	২	М	೨	Κ	8	L	Œ	М	৬	L	٩	Κ	Ъ	М	৯	М	20	L	77	Κ	১২	Κ	20	М	78	М	36	L
১৬	Κ	١٩	Κ	ን৮	Ν	ኔ৯	М	২০	Κ	২১	Ν	રર	М	২৩	Κ	২8	М	২৫	Κ	২৬	L	২৭	Ν	২৮	М	২৯	М	೦೦	Ν

🗷 ব্যাখ্যা: ৩. অর্থায়নের কার্যাবলিগুলো হলো তহবিল সংগ্রহ, মূলধন বাজেটিং সিদ্ধাম্ড, স্বল্পমেয়াদি সম্পদ ব্যবস্থাপনা ও তহবিল বণ্টন।

- ১০. ২/১০ এর অর্থ হলো ১০ দিনের মধ্যে অর্থ পরিশোধ করলে ২% বাট্টা পাবে।
- ১২. বাংলাদেশের দুটি স্টক এক্সচেঞ্জ হলো ঢকা স্টক এক্সচেঞ্জ ও চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ।
- **২১.** অগ্রাধিকার শেয়ারে লভ্যাংশের হার নির্দিষ্ট থাকে।

২৬. সম আয়-ব্যয় বিন্দু =
$$\frac{}{}$$
 এককপ্রতি বিক্রয়মঙ্গ্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = $\frac{$$$$$$$$$$$$$$>00 একক ।}$

৯১. ঝালকাঠি সরকারি কলেজ

	١	Ν	ર	М	৩	Κ	8	Ν	Œ	Κ	৬	Ν	٩	L	Ъ	Ν	৯	L	٥٥	Κ	77	М	১২	L	১৩	Κ	78	Κ	36	М
:	৬	L	3٩	Ν	۵b	Ν	ኔ৯	Ν	২০	L	২১	L	રર	Κ	২৩	Κ	২8	М	২৫	Κ	২৬	L	২৭	Ν	২৮	М	২৯	М	೦೦	Ν

🗗 ব্যাখ্যা: ৩. মাসিক চক্রবৃদ্ধিতে ১২ বার চক্রবৃদ্ধি হয় বিধায় m = ১২ বার।

- ৬. ঋণের ব্যয় করবাদযোগ্য বিধায় এটি কর হার দ্বারা প্রভাবিত হয়।
- বার্ষিক সুদ = ১,৬০০ৄ ৫% = ৮০ টাকা।
 ত বছরে পরিশোধ করতে হবে = (৮০ৄ ৩) = ২৪০ টাকা।
- ১৪. ১ বছরের জন্য ঋণের পরিকল্পনা করায় তিনি অবশ্যই স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ করবেন।
- ২০. চক্রবৃদ্ধি হলো অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয় প্রক্রিয়া অপরদিকে, বাষ্টাকরণ হলো অর্থের বর্তমান মূল্য নির্ণয় প্রক্রিয়া।

৩০. গড় বিনিয়োগ =
$$\frac{\text{প্রথমিক বিনিয়োগ} + \text{ভ্যাবশেষ মঙল্য}}{2} = \frac{\text{bo} + \text{o}}{2} = 80 \text{ लক্ষ টাকা } 1$$