বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ২০১৭ ও ২০১৬
সৃজনশীল রচনামূলক

১. ঢাকা বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমাঃ প্রথম পত্র বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট **সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

১.▶ মি. রাকিব কৈজন সফল বঞ্ঝবসায়ী। তিনি বিভিস্ক্ষ খাএত, যেমন: টেঁক্সটাইল, ভোগঞ্ঝপণঞ্ঝ, ফামর্টাসিউটিকঞ্ঝাল, ুলি ইতঞ্ঝাদিএত বিনিএয়াগ কএরন। গত বছর তিনি কৈটি সিএমক্ষ্ম ফঞ্ঝাক্টির পষ্ঠতি"শর চিস্থা কএরছিএলন। বঞ্ঝবসা স্টরু করার জনঞ্ঝ তার ৪০ কোটি টাকা পষ্ঠএয়াজন ছিল। তাঁর নিএয়াগকতে আষ্টিক বঞ্ঝবর্াপক তাঁএক দত্ত্ব বিনিএয়াগ ফৈরত পাওয়া বৈং মুনাফা সএবট্ঠাচকরএণর বঞ্ঝাপাএর নজর দৈয়ার পরামশট্ট দিএলন। কিস্ম মি. রাকিব আষ্টিক বঞ্ঝবর্াপএকর পরামশট্ট গষ্ঠহণ কএরননি। তার মূল লপ্টঞ্ঝ ছিল সম্ভ্রুদ সএবট্ঠাচকরণ, মুনাফা সএবট্ঠাচকরণ নয়। তিনি ৈ লপ্টঞ্ঝ অজট্টএন পষ্ঠএয়াজএন কিছু মুনাফা তঞ্ঝাগ করএতও পষ্ঠস্তুত ছিএলন।

ক. বঞ্ঝবসায় অট্টায়ন কী? ১

খ. অট্টায়এনর সামাজিক দায়বদ্ধতা বলএত কী বোঝায়? ২

গ. কোন নীতি অনুযায়ী মি. রাকিব নতুন বঞ্ঝবসায় স্টরু করএত চৈএয়ছিএলন? বঞ্ঝাখঞ্ঝা কএরা। ৩

ঘ. মি. রাকিব কতট্টেক গহীত সম্ভ্রুদ সএবট্ঠাচকরণ স্রাস্থটির সাএ তুমি কি কৈমত? উষ্টির সাএ যুক্তি দৈখাও। ৪

২.▶ রফিক ও ফারুক দুই বন্ধু। তারা দুজএনই বাংলাএদএশর নাগরিক। দীঘট্টদিন পর সম্ভ্রপ্তি তারা দুজএনই বিএদশ ৈএক দৈএশ ফিএরএছ। রফিক তাঁর অজিট্টত অট্ট শৈয়ার বাজাএর বিনিএয়াগ করএত আগষ্ঠহী। অনঞ্ঝদিএক ফারুক ৈবএদশিক মুদ্রত্ত কথয়-বিকথএয় যুষ্ঠ হএয়এছ। কিস্ম সৈ ষাম্ব কতট্টেপএপ্টর নিকট হএত অনুমতি গষ্ঠহণ কএরনি। ৈই কারএণ আইন পষ্ঠএয়াগকারী বাহিনী তাএক গৈষ্ঠস্তার কএরএছ।

ক. বি.সৈ.ই.সি কী? ১

খ. মুদ্রত্ত বাজাএর অংশগষ্ঠহণকারী কারা? ২

গ. উষ্টীপএক জনাব রফিএকর বিনিএয়াএগর জনঞ্ঝ কোন ধরএনর আষ্টিক বাজার উপএযাগী? বঞ্ঝাখঞ্ঝা কএরা। ৩

ঘ. তুমি কি মএন কএরা উষ্টীপএক আইন পষ্ঠএয়াগকারী বাহিনী সঠিক স্রাস্থ গষ্ঠহণ কএরএছ? তোমার মতামত দাও। ৪

৩.▶ নুর কৈজন কষেক। তার কাএছ বিনিএয়াএগর জনঞ্ঝ ১,০০,০০০ টাকা আএছ। তার ভাই তাএক মাছ চাষ করার পরামশট্ট দৈয়। যৈখান ৈএক আগামী ৫ বছর ষাকথএম ২৫,০০০, ২৮,০০০, ২২,০০০, ২৫,০০০, ৫০,০০০ টাকা পাওয়া যাএব। অনঞ্ঝদিএক তার বন্ধু পোট্রিফ্টফামট্ট দিএত বএল, যৈখান ৈএক আগামী ৫ বছর পষ্ঠতি বছর শৈএষ ৩০,০০০ টাকা কএর পাওয়া যাএব। উভয়এপ্টএষ্ঞ পষ্ঠতঞ্ঝাশিত আএয়র হার ১০%।

ক. সাধারণ বাষিট্টক বস্কি কী? ১

খ. বতট্টমান মূলঞ্ঝ ও ভবিষঞ্ঝৎ মূএলঞ্ঝর মএধঞ্ঝ পাট্টকঞ্ঝ দৈখাও। ২

গ. নুএরর ভাই ৈর পরামশট্ট অনুযায়ী নুএরর নগদ আস্বঃপষ্ঠবাএহর বতট্টমান মূলঞ্ঝ কত হএব? ৩

ঘ. নুএরর পোট্রিফ্টফাএমট্ট বিনিএয়াগ করা কি স্রেষ্ঠিক? উক্তএরর সপএপ্ট যুক্তি দাও। ৪

৪.▶ সিন্দার কৌম্ভ্রানি লি. বিদুঞ্ঝৎ সাশষ্ঠয়ী বাতি উৎপাদন ও বিকথয় কএর। কৌম্ভ্রানিটির কিছু তথঞ্ঝ নিএম্ঞ্জ দৈয়া হএলা :

বাষিট্টক বিকথয়	৬০,০০০ কৈক
কারখানা ভাড়া (বাৎসরিক)	৮০,০০০ টাকা
গোডাউন ভাড়া (বাৎসরিক)	৬০,০০০ টাকা
অফিস ভাড়া (মাসিক)	৫,০০০ টাকা
কৈকপষ্ঠতি বিকথয়মূলঞ্ঝ	৪০ টাকা
কৈকপষ্ঠতি পরিবতট্টনশীল বঞ্ঝয়	২০ টাকা

কৌম্ভ্রানিটির বঞ্ঝবর্াপক কৈকপষ্ঠতি বিকথয়মূলঞ্ঝ ২৫% বৃদ্ধির স্রাস্থ নিএয়এছন।

ক. আষ্টিক বিএশদ্ষণ কী? ১

খ. কস্ক্রিবিউশন মাজিট্টন অনুপাত কীভাএব সমএছদ বিন্দুএক পষ্ঠভাবিত কএর? ২

গ. সিন্দার কৌম্ভ্রানি লি. ৈর সমএছদ বিন্দু (কৈক) নিণট্টয় কএরা। ৩

ঘ. তুমি কি মএন কএরা উষ্টীপএক বঞ্ঝবর্াপক কতট্টেক গহীত স্রাস্থটি সিন্দার কৌম্ভ্রানি লি. ৈর সমএছদ বিন্দুএক পষ্ঠভাবিত করএব? গাণিতিক বিএশদ্ষএণর ভিত্তিএত তোমার মতামত দাও। ৪

৫.▶ বিডি ফুডস পষ্ঠকিথয়াজাত খাদঞ্ঝ সামগষ্ঠী বাজারজাত কএর। বাজাএর বাষিট্টক চাহিদা ১,২০,০০০ পঞ্ঝাএকট বৈং পষ্ঠতি পঞ্ঝাএকএটর কথয়মূলঞ্ঝ ২২ টাকা। ফরমাএয়শপষ্ঠতি বঞ্ঝয় ৮০ টাকা। বহন খরচ পষ্ঠতি কৈক ২ টাকা। কথয়াএদশ পষ্ঠদাএনর পর প্রদাএম পণঞ্ঝ পৌঁছাএত ৪ দিন সময় লাএগ। কৌম্ভ্রানি তাৎপটনিক কৈখতা চাহিদা মৈটাএত ১,২০০ পঞ্ঝাএকট পণঞ্ঝ মজুএদর স্রাস্থ গষ্ঠহণ কএর। কৌম্ভ্রানির মৌট কাযট্ট দিবস ৩০০ দিন। মজুদ বঞ্ঝবর্াপক ২০০০ পঞ্ঝাএকট পণঞ্ঝ মজুদথাকা অবর্ায় পুনঃফরমাএয়শ পষ্ঠদান কএরন।

ক. 'ক্ষতঃগৃতট্ট অট্টায়ন কী? ১

খ. ঋণ রৈখা ও ঘৃণট্টায়মান ঋএণর মএধঞ্ঝ পাট্টকঞ্ঝ কএরা। ২

গ. বিডি ফুডস লি.-ৈর বাষিট্টক মজুদ বঞ্ঝয় নিণট্টয় কএরা। ৩

ঘ. উষ্টীপএক মজুদ বঞ্ঝবর্াপএকর পুনঃফরমাএয়এশর স্রাএস্থর স্রেষ্ঠিকতা গাণিতিকভাএব মূলঞ্ঝায়ন কএরা। ৪

৬.▶ জনাব আয়নাল হক বস্ক বাজাএর বিনিএয়াগ করএত আগষ্ঠহী। তিনি বিনিএয়াএগর জনঞ্ঝ নিএম্ঞ্জাষ্ঠ দুটি বস্ক বিএবচনা করএছন :

বস্ক	কুপন হার	মেয়াদ	বাজারমূলঞ্ঝ
চ	১৩%	৫ বছর	১,১৯০ টাকা
ছ	১১%	চ	৮০০ টাকা

উভয় বএস্কর অভিহিত মূলঞ্ঝ ১,০০০ টাকা। জনাব আয়নাল হএকর পষ্ঠতঞ্ঝাশিত আএয়র হার ১০% বৈং তিনি ছ বএস্ক বিনিএয়াএগর স্রাস্থ নিএয়এছন।

ক. জিএরা কুপন বস্ক কী? ১

খ. অগষ্ঠাধিকার শৈয়ারএক কৈন সংকর জাতীয় সিকিউরিটি বলা হয়? ২

গ. চ বএস্কর বতট্টমান মূলঞ্ঝ নিণট্টয় কএরা। ৩

ঘ. তুমি কি মএন কএরা উষ্টীপএক জনাব আয়নাল হক সঠিক বিনিএয়াগ স্রাস্থ গষ্ঠহণ কএরএছন? বএস্কর অস্বনিট্টহিত মূএলঞ্ঝর ভিত্তিএত তোমার মতামত দাও। ৪

৭.▶ অইঈ লিমিএটএডর মূলধন কাঠাএমা নিএচ ছএক দৈয়া হএলা :

মূলধএনর উৎস	মূলধন বঞ্ঝয়	মূলধএনর পরিমাণ (টাকায়)
সাধারণ শৈয়ার	১৭%	৪০,০০,০০০
অগষ্ঠাধিকার শৈয়ার	১০%	১০,০০,০০০
বস্ক	১৪%	৩০,০০,০০০
মৌট মূলধন		৮০,০০,০০০

অইঈ কৌম্ভ্রানির আরও অতিরিষ্ঠ ২০,০০,০০০ টাকা মূলধন পষ্ঠএয়াজন। কৌম্ভ্রানির আষ্টিক বঞ্ঝবর্াপক অতিরিষ্ঠ মূলধন ১৪% বএস্কর মাধঞ্ঝএম সংগষ্ঠহ করার পষ্ঠস্তাব দৈয়। কৌম্ভ্রানির কএরর হার ৪০%।

ক. সুএযাগ বঞ্ঝয় কী? ১

খ. মূলধন বঞ্ঝএয়র অনুমিত শতট্টাবলি লিখ। ২

গ. অইঈ লিমিএটএডর গড় মূলধন বঞ্ঝয় কত হএব নিণট্টয় কএরা। ৩

ঘ. "আষ্টিক বঞ্ঝবর্াপএকর পষ্ঠস্তাব গষ্ঠহণ করএল কৌম্ভ্রানি লাভবান হএবচ– ৈ মস্থএবঞ্ঝর স্রেষ্ঠিকতা বঞ্ঝাখঞ্ঝা কএরা। ৪

৮.▶ 'ঙ্ঘার কৌম্ভ্রানির নিকট বিনিএয়াএগর জনঞ্ঝ ১,৬০,০০০ টাকা রএয়এছ। কৌম্ভ্রানিটি বিনিএয়াএগর জনঞ্ঝ নিএম্ঞ্জাষ্ঠ দুটি পষ্ঠকল্প বিএবচনা করএছ :

পষ্ঠকল্প	পষ্ঠারম্ভিক বিনিএয়াগ	কর পরবতীট্ট মুনাফা ১	২	৩
অ	৭৫,০০০	১৮,০০০	১২,০০০	১০,০০০
ই	৭৫,০০০	২০,০০০	১৫,০০০	৮,০০০

'ঙ্ঘার কৌম্ভ্রানি লি.-ৈর মূলধন বঞ্ঝয় ১০%।

ক. অভঞ্ঝস্বরীণ আএয়র হার কী? ১

খ. 'স্বাধীন পষ্ঠকল্পসমূএহর ৈপ্টএষ্ঞ কীভাএব স্রাস্থ গষ্ঠহণ করা হয়? ২

গ. পষ্ঠকল্প অ ৈর গড় আএয়র হার নিণট্টয় কএরা। ৩

ঘ. নিট বতট্টমান মূএলঞ্ঝর ভিত্তিএত 'ঙ্ঘার কৌম্ভ্রানির বিনিএয়াগ স্রাস্থ সুপারিশ কএরা। ৪

৯.▶ জনাব করিম মূলধন বাজাএর বিনিএয়াগ করএত আগষ্ঠহী। তিনি বিনিএয়াগ করার জনঞ্ঝ নিএম্ঞ্জাষ্ঠ দুটি সিকিউরিটির তথঞ্ঝ বিএবচনা করএছন:

সম্ভাবনা	পষ্ঠতঞ্ঝাশিত আয় সিকিউরিটি-অ	সিকিউরিটি-ই
০.৪০	৩০%	২৫%
০.২০	২০%	৩৫%
০.৪০	১৮%	৩২%

ক. ঝুঁকি কী? ১

খ. কৈক ঝুঁকি বলএত কী বোঝ? ২

গ. সিকিউরিটি-অ ৈর আদশট্ট বিচুঞ্ঝতি নিণট্টয় কএরা। ৩

ঘ. "সিকিউরিটি-ই অধিক ঝুঁকিপূণট্টচ– উষ্টিটির যথাথট্টতা গাণিতিকভাএব বিএশদ্ষণ কএরা। ৪

১০.▶ মি. রহিম কৈজন বঞ্ঝাংকার। তিনি সম্ভ্রপ্তি ঢাকার প্লশাএন কৈটি পৌটট্টএমন্ট কথএয়র কথা চিস্থা করএছন। পৌটট্টএমন্টটি কথয় করএত তার ৮০,০০,০০০ টাকার পষ্ঠএয়াজন। মি. রহিম পৌটট্টএমন্ট কথএয়র জনঞ্ঝ দুটি বিকল্প কথা বিএবচনা করএছন। পষ্ঠথমত ৮০,০০,০০০ টাকা নগএদ পরিএশাধ কএর দৈয়া। দ্বিতীয়ত পৌটট্টএমন্ট মূএলঞ্ঝর ৫০% নগএদ বৈং বাকি ৪,৫০,০০০ টাকা সমান কিস্তিএত ১০ বছএরর মএধঞ্ঝ পরিএশাধ কএর দৈওয়া। মি. রহিএমর সুএযাগ বঞ্ঝয় হএচ্ছ ১২% বৈং তিনি ১ম বিকল্পটি গষ্ঠহণ কএরন।

ক. বাল্টাকরণ কী? ১
খ. কাযট্টকরী সুএদর হার বলএত কী বৌাঝায়? ২
গ. উষ্টীপএক মি. রহিম যৈ বাষিট্টক কিদ্বি পণ্ঠদান করএব তার বতট্টমান ম্ফলঞ্চ কত? ৩
ঘ. মি. রহিম যৈ বিক্তগুটি গণ্ঠহণ কএরএছ তার ক্রৈষ্ঠিকতা ম্ফলঞ্চায়ন কএরা। ৪

১১.▶ মি. সাকিব অবসর গণ্ঠহণ করার পর কৌজ্ঞক্সানি হএত ১,০০,০০,০০০ টাকা পৈএলন। তিনি রৈ মএধঞ্চ ৫০,০০,০০০ টাকা দুটি পণ্ঠকগুগু বিনিএয়াগ কএরন। তিনি মৌাট বিনিএয়াএগর ৬০% পণ্ঠক্তগু 'অ' তৈ বৈং ৪০% পণ্ঠক্তগু 'ই' তৈ বিনিএয়াগ কএরন। বিভিংক্ষ অক্টনতিক অর্বায় পণ্ঠক্তগু দুটির আএয়র হার বৈং সজ্ঞাবনা নিএজ্ঞক্ষ দৈয়া হএলা :

অক্টনতিক অর্বা	সজ্ঞাবনা	আএয়র হার	
		পণ্ঠক্তগু-অ	পণ্ঠক্তগু-ই
মক্তদার্বা	০.২০	২০%	–১২%
'স্কাভাবিক	০.৬০	১৫%	১০%
তৈজি ভাব	০.২০	৩০%	২৫%

মি. সাকিএবর পণ্ঠতঞ্চাশিত আএয়র হার ১৪%।

ক. আম্বট্টিক ঝুঁকি কী? ১
খ. আয় ও ঝুঁকির মএধঞ্চ সজ্ঞক্সকট্ট কীরূপ? বঞ্চাখঞ্চা কএরা। ২
গ. পণ্ঠক্তগু অ বৈং ই রৈ পণ্ঠতঞ্চাশিত আএয়র হার নিণট্টয় কএরা। ৩
ঘ. উষ্টীপএকর আএলাএক পৌাটট্টএফালিও আয় নিণট্টয় কএরা বৈং পৌাটট্টএফালিও বিনিএয়াএগর ক্রৈষ্ঠিকতা বিচার কএরা। ৪

উত্তর নির্দেশনা

১. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১৯ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
২. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ৪৫ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৩. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ৬৬ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৪. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১০৩ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৫. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১২৯ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৬. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১৫৫ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৭. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১৮০ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৮. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ২০৯ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
৯. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ২৪৩ পৃ"স্মার ১ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
১০. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ৬৬ পৃ"স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।
১১. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ২৪৩ পৃ"স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পণ্ঠএশক্ষাল্ফর দত্ত্ব"বঞ্চ।

২. ঢাকা বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়- ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট | সৃজনশীল প্রশ্ন | পূর্ণমান- ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ আশা লি. খেলনা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপক জনাব হাসান ব্যবসায় সম্প্রসারণের জন্য নতুন তিনটি বিনিয়োগক্ষেত্র চিহ্নিত করেছেন; সেগুলো হলো বারবিডল, টমক্যাট ও মিকিমাউস। প্রকল্পে বিনিয়োগের জন্য জনাব হাসান ১৩% চক্রবৃদ্ধি সুদে ১০ বছরের জন্য ৩০ লক্ষ টাকা 'ক' ব্যাংক হতে ঋণ করেন। তিনি ঋণকৃত সম্পূর্ণ টাকা টমক্যাট প্রকল্পে বিনিয়োগের জন্য পরিচালনা পর্ষদে প্রস্তাব উপস্থাপন করেন। পরিচালনা পর্ষদ জনাব হাসানের প্রস্তাব প্রত্যাখ্যান করে তিনটি প্রকল্পেই বিনিয়োগের সুপারিশ করেন।

ক. তারল্য কী? ১
খ. ঝুঁকি ও মুনাফার সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত জনাব হাসান অর্থায়নের কোন উৎস হতে অর্থ সংগ্রহ করেছেন? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত পরিচালনা পর্ষদ জনাব হাসানের প্রস্তাব প্রত্যাখ্যান করে অর্থায়নের যে নীতি গ্রহণের সুপারিশ করেছেন তা বিশেণ্ষণ করো। ৪

২.▶ উন্নয়নশীল দেশ হিসেবে বাংলাদেশে ক্ষুদ্র অর্থায়ন ব্যবস্থার গুরুত্ব অপরিসীম। প্রয়োজনের তাগিদেই এদেশে ক্ষুদ্র অর্থায়ন ব্যবস্থার ব্যাপক প্রসার ও বিকাশ ঘটে। সরকার নিজ উদ্যোগেই এ খাতের শৃঙ্খলা রক্ষা ও গ্রহণযোগ্য প্রবৃদ্ধি অর্জনার্থে আইন প্রণয়ন ও আইন প্রয়োগকারী সংস্থা গঠন করেছে।

ক. কল মানি রেট কী? ১
খ. মানি লন্ডারিং বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকে যে ধরনের অর্থায়ন ব্যবস্থার কথা বলা হয়েছে, তা নিয়ন্ত্রণে সরকার যে পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে তা বর্ণনা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত শৃঙ্খলা রক্ষায় গঠিত প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা বিশেণ্ষণ করো। ৪

৩.▶ টুসী একটি ল্যাপটপ ক্রয়ের চিন্তাভাবনা করছেন। ল্যাপটপটি ক্রয় করতে নগদ ৮০,০০০ টাকা প্রয়োজন। টুসী ল্যাপটপ ক্রয়ের জন্য দুটি বিকল্পের কথা ভাবছেন। প্রথম বিকল্প হলো সম্পূর্ণ অর্থ নগদে পরিশোধ করে দেয়া, দ্বিতীয় বিকল্প হলো ৬০% নগদে এবং বাকি টাকা বার্ষিক ৪,৬০০ টাকা কিস্তিতে ১০ বছরে পরিশোধ করে দেয়া। এক্ষেত্রে টুসীর সুযোগ ব্যয় ১২%।

ক. কার্যকরী সুদের হার কী? ১
খ. চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা বৃদ্ধি পেলে অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্যের ওপর কী প্রভাব পড়ে? ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত টুসী যে বার্ষিক কিস্তি প্রদান করবেন তার বর্তমান মূল্য কত? ৩
ঘ. টুসীর কোন বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত এবং কেন? ৪

৪.▶ একটি শার্ট উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের প্রতিটি শার্টের বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা। প্রতিষ্ঠানের স্থিরব্যয় ১০,০০,০০০ টাকা। প্রতিটি শার্টের পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০০ টাকা। মুনাফা বৃদ্ধির কৌশল হিসেবে প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপক জনাব মিতু আগামী বছর প্রতিটি শার্টের বিক্রয়মূল্য ৫০ টাকা কমিয়ে বিক্রয়ের সিদ্ধান্ত নিলেন এবং ৮০০০ টি শার্ট বিক্রয় করে ১০,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জনের পরিকল্পনা গ্রহণ করেছেন।

ক. ফ্রি নগদ প্রবাহ কী? ১
খ. সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর প্রভাববিস্তারকারী উপাদানগুলো কী কী? ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত স্বাভাবিক অবস্থায় কত টাকার শার্ট বিক্রয় করলে প্রতিষ্ঠানের লাভ-ক্ষতি কিছুই হবে না নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে মিতুর পরিকল্পনা বাস্তবায়ন সম্ভব কি না গাণিতিকভাবে বিশেণ্ষণ করো। ৪

৫.▶ মুন কোম্পানি লি. এর পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ৩,০০,০০০ একক। প্রতিটি ফরমায়েশ সম্পন্ন করতে ব্যয় হয় ৫০০ টাকা। বহন খরচ এককপ্রতি ১২ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ধারে বিক্রয়কৃত পণ্যের মূল্য আদায় করতে গড়ে ৬৫ দিন সময় লাগে। বাকিতে ক্রয়কৃত পণ্যের মূল্য পরিশোধ করে গড়ে ৪৫ দিনে। প্রতিষ্ঠানটির মজুদ পণ্যের গড় অবস্থান ৩৫ দিন। বার্ষিক নগদ বহিঃপ্রবাহ ১ কোটি টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক ন্যূনতম নগদ পরিমাণ ১৫ লক্ষ টাকা রাখার সিদ্ধান্ত নিয়েছেন।

ক. ব্যবসায় ঋণ কী? ১
খ. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত ব্যবস্থাপকের সিদ্ধান্ত গাণিতিকভাবে বিশেণ্ষণ করো। ৪

৬.▶ জনাব রিয়াজুল তার ২৫টি বন্ড বিক্রয় করে ১২% সুদে রমনা ব্যাংকে স্থায়ী আমানতে বিনিয়োগের সিদ্ধান্ত নিয়েছেন। প্রতি বন্ডের অভিহিত মূল্য ছিল ২,৫০০ টাকা। বাৎসরিক সুদের পরিমাণ ১২%, মেয়াদ ১২ বছর। বন্ডগুলো তিনি প্রতিটি ২,৮০০ টাকায় বিক্রয় করেন।

ক. জিরো কুপন বন্ড কী? ১
খ. ইল্ড টু কল (YTC) বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকে উলেণ্ডখিত বন্ডগুলো কোন ধরনের? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. বন্ডগুলোর মেয়াদপূর্তিতে আয় হারের ভিত্তিতে জনাব রিয়াজুলের বিনিয়োগ সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন করো। ৪

৭.▶ আকাশ কোম্পানির মূলধন কাঠামো এবং মূলধনের পরিমাণ নিম্নরূপ:

বিবরণ	মূলধনের পরিমাণ
সাধারণ শেয়ার মূলধন [প্রতিটি ১০০ টাকা]	৪,০০,০০,০০০
১২% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন	৩,০০,০০,০০০
১৫% ঋণকৃত মূলধন	৩,০০,০০,০০০

মোট = ১০,০০,০০,০০০

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

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১

খ. নন-ব্যাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের সাধারণ শেয়ারের ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত তথ্যের ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠানের সামগ্রিক মূলধন ব্যয় হ্রাস করা সম্ভব কিনা? গাণিতিকভাবে বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৮.▶ জনাব সাগর একটি নতুন বিকল্প গ্রহণ করবে, যার জন্য একটি মেশিন ক্রয় করতে হবে। মেশিনটির ক্রয়মূল্য ১,০০,০০০ টাকা এবং আয়ুষ্কাল ৫ বছর। প্রতিষ্ঠানের করের হার ৪০%। উক্ত বিনিয়োগ হতে আগামী ৫ বছর করপূর্ব আন্ড্তপ্রবাহ হবে যথাক্রমে ৪০,০০০ টাকা, ৫০,০০০ টাকা, ৪০,০০০ টাকা, ৪৫,০০০ টাকা এবং ৪০,০০০ টাকা।

ক. আন্ড্তআয় হার কী? ১

খ. মূলধন রেশনিং বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত প্রকল্পের গড় মুনাফার হার (ARR) নির্ণয় করো। ৩

ঘ. জনাব সাগরের জন্য NPV এর ভিত্তিতে নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগ যুক্তিযুক্ত কি না? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৯.▶ সিকিউরিটি A ও B এর উপার্জন হার ও সম্ভাবনা বিন্যাস নিম্নরূপ:

অর্থনৈতিক অবস্থা	সম্ভাবনা	সিকিউরিটি A	সিকিউরিটি B
চাঙ্গা	০.২৫	১২%	১৪%
স্বাভাবিক	০.৫০	১০%	১১%
মন্দা	০.২৫	১৪%	১৪%

ক. কোম্পানি ঝুঁকি কী? ১

খ. পোর্টফোলিও নীতি বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত সিকিউরিটি A এর আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত কোন সিকিউরিটিতে একজন বিনিয়োগকারীর জন্য বিনিয়োগ কম ঝুঁকিপূর্ণ, বিভেদাঙ্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে বিশেণ্ডষণ করো। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 23 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 49 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 73 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 108 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 133 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 159 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 185 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 215 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 248 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

৩. রাজশাহী বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট **সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

১.▶ জনাব আলী তার সঞ্চিত ১০ লক্ষ টাকা ব্যাংকে জমা না রেখে ঝুঁকিমুক্ত কোনো বিনিয়োগ প্রকল্পে বিনিয়োগ করতে চান এবং নির্দিষ্ট হারে নিশ্চিত মুনাফা আশা করেন। কিন্তু জনাব হক অধিক মুনাফার আশায় অধিক ঝুঁকি নিতেও প্রস্তুত।

ক. তারল্য কী? ১

খ. হস্ড়ান্ড়রযোগ্য ঝুঁকি বলতে কী বোঝ? ২

গ. জনাব আলী যদি আর্থিক বাজারের সিকিউরিটিজে বিনিয়োগ করতে চান, তবে তিনি কোন ধরনের সিকিউরিটিজ ক্রয় করবেন তা ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকের জনাব হক এর গৃহীত বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়টি অর্থায়নের কোন নীতির অন্ড়র্ভুক্ত? জনাব আলী ও জনাব হক এর বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়ের তুলনামূলক চিত্র বিশেণ্ডষণ করো। ৪

২.▶ হক এন্ড সন্স এবং রায় এন্ড ব্রাদার্স উভয়ই আমদানিকারক প্রতিষ্ঠান। হক এন্ড সন্স এর আমদানিকৃত পণ্য চট্টগ্রাম বন্দরে খালাসের জন্য ১০ লক্ষ টাকার প্রয়োজন। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক ব্যাংক ঋণ নিয়ে তার আর্থিক সমস্যার সমাধান করেন। কিন্তু রায় এন্ড ব্রাদার্স এর ব্যবস্থাপক বিভিন্ন সময় বন্দরে মালামাল খালাসের জন্য বাণিজ্যিক কাগজ ইস্যু করে আর্থিক সংকটের সমাধান করেন।

ক. ট্রেজারি বিল কী? ১

খ. মূলধন বাজার বলতে কী বোঝ? ২

গ. উদ্দীপকের রায় এন্ড ব্রাদার্স কোং লি.-এর গৃহীত পদক্ষেপের যৌক্তিকতা বিশেণ্ডষণ করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকের দুটি কোম্পানির আর্থিক সংকট মোকাবিলায় গৃহীত পদক্ষেপের তুলনামূলক যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো। ৪

৩.▶ জনাব ছিদ্দিক ১০ লক্ষ টাকা 'এসো গড়ি' ব্যাংকে ৮% সুদে ১০ বছরের জন্য স্থায়ী আমানত হিসাবে জমা রাখেন। পক্ষান্ড়রে, জনাব হারুন একজন চাকরিজীবী। তিনি প্রতি মাসে ৮,০০০ টাকা করে 'মাটির ডাক' ব্যাংকে ১০% সুদে ১০ বছর সঞ্চয় করেন।

ক. বার্ষিকী কী? ১

খ. "সময় ও সুদের হারের কারণে অর্থের মূল্যের পরিবর্তন ঘটে" —ব্যাখ্যা করো। ২

গ. জনাব হারুন ১০ বছর পরে কত টাকা পাবেন? ৩

ঘ. ১০ বছর পরে কে বেশি লাভবান হবে তা উদ্দীপকের আলোকে বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৪.▶ জনাব শফিক প্রতি মাসের ১ তারিখে ৮,০০০ টাকা করে 'পথের সাথি' ব্যাংকে ১০% সুদে ১০ বছর জমা করার সিদ্ধান্ড় নেন। পক্ষান্ড়রে, জনাব আফসার 'সুখের দিন' ব্যাংকে ৮% ত্রৈমাসিক সুদে ৮ লক্ষ টাকা ১০ বছরের জন্য জমা রাখেন।

ক. চক্রবৃদ্ধিকরণ কী? ১

খ. গ্রাহকের কাছে কেন চক্রবৃদ্ধি সুদ, সরল সুদ অপেক্ষা অধিক পছন্দনীয়? ২

গ. জনাব শফিককে ১০ বছর পরে 'পথের সাথি' ব্যাংক কত টাকা দিবে? ৩

ঘ. ১০ বছর পরে কার অর্থ প্রাপ্তি বেশি হবে তা উদ্দীপকের আলোকে বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৫.▶ BTC কোং লি. একটি ভোগ্যপণ্য উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির স্থায়ী ব্যয় ৮ লক্ষ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদিত পণ্যের প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা এবং প্রতি একক পণ্যের পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০ টাকা।

ক. দত্তাংশ কী? ১

খ. "সমচ্ছেদ বিন্দুর অবস্থান স্থায়ী ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয় ও বিক্রয়মূল্যের হ্রাস-বৃদ্ধির সাথে সাথে পরিবর্তিত হয়" —ব্যাখ্যা করো। ২

গ. BTC কোং লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করো। ৩

ঘ. BTC কোং লি. এর প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য যদি ১৬২/৩% কমে যায়, তবে উদ্দীপকের BTC কোং লি. সমচ্ছেদ বিন্দুতে কী প্রভাব পড়বে তা বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৬.▶ জনাব এমরান একজন কাপড় ব্যবসায়ী। আসন্ন শীত মৌসুমের প্রাক্কালে তিনি ঢাকার জেসিকো গার্মেন্টস থেকে বাকিতে ১০ লক্ষ টাকার গরম কাপড় ক্রয় করেন। এক্ষেত্রে বাকির শর্ত হচ্ছে ৪/১০, নিট ৩০।

ক. ব্যবসায় ঋণ কাকে বলে? ১

খ. কেন চলতি মূলধন কাম্যস্ড়রে রাখা একজন আর্থিক ব্যবস্থাপকের অন্যতম দায়িত্ব? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. জনাব এমরান জেসিকো গার্মেন্টসের ধার ৩০ তম দিনে পরিশোধ করলে জনাব এমরানের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কত হবে? ৩

ঘ. জনাব এমরান সর্বোচ্চ কতদিনের মধ্যে ধার পরিশোধ করলে মোট ধারের অর্থ অপেক্ষা কম পরিশোধ করতে হবে এবং কত কম পরিশোধ করতে হবে। ৪

৭.▶ জেনিম কোং লি. আন্ড়র্জাতিক খ্যাতিসম্পন্ন একটি তৈরি পোশাক রপ্তানিকারক প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটি কর্মীদের ভবিষ্যৎ তহবিল, চিকিৎসা সুবিধা, সন্ড়ানদের শিক্ষার ব্যবস্থাসহ নানা ধরনের সেবা প্রদান করে থাকে। এছাড়াও প্রতিষ্ঠানটি তার স্থায়ী সম্পদের অবচয় হিসাব যথোপযুক্তভাবে সংরক্ষণ করে। পক্ষান্ড়রে হানিম কোং লি. একটি বিখ্যাত ওষুধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির কর্মীদের সুযোগ-সুবিধার দিকে তেমন মনোযোগ নেই। তবে প্রতি বছর শেয়ারহোল্ডারদের লভ্যাংশ সঠিকভাবে প্রদান করে থাকে। উভয় কোম্পানি নতুন প্রকল্প চিহ্নিত করে ব্যবসা সম্প্রসারণের চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে এবং মূলধনের চাহিদার সৃষ্টি হচ্ছে।

ক. অবচয় কী? ১

খ. ট্রেজারি বন্ডে কেন কোনো ঝুঁকি নেই? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকের হানিম কোং লি. তার নতুন প্রকল্পের জন্য মূলধন কিভাবে সংগ্রহ করবে তা ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. দু'টি কোম্পানির মধ্যে কার মূলধন সংগ্রহ করা সুবিধাজনক এবং সেই সাথে ব্যয় কম হবে বলে তুমি মনে করো? উদ্দীপকের আলোকে তা ব্যাখ্যা করো। ৪

৮.▶ সিগমা কোং লি. শেয়ার ইস্যু করে নতুন প্রকল্পের জন্য মূলধন সংগ্রহের সিদ্ধান্ড় নেয়। কোম্পানি শেয়ার প্রতি লভ্যাংশ ২০ টাকা, প্রত্যাশিত প্রবৃদ্ধির হার ৮% ও উপার্জন হার ১০% ঘোষণা করে। পক্ষান্ড়রে, হাইটেক কোং লি. শেয়ার ইস্যুর পরিবর্তে বন্ড বিক্রি করে নতুন প্রকল্পের জন্য মূলধন সংগ্রহের সিদ্ধান্ড় নেয়।

কোম্পানি ১,০০০ টাকা মূল্যের বন্ড ইস্যু করে। প্রতিটি বন্ডের বাজারমূল্য ৮০০ টাকা, কুপন হার ৬% এবং মেয়াদকাল ৫ বছর।

ক. কর্পোরেট বন্ড কী? ১

খ. "অগ্রাধিকার শেয়ার হলো নিশ্চিত নিরাপদ আয়ের উৎস" –ব্যাখ্যা করো। ২

গ. সিগমা কোং লিমিটেডের প্রতিটি শেয়ারের মূল্য কত? ৩

ঘ. জনাব জামান একজন বিনিয়োগকারী। তিনি বিনিয়োগ করতে চাইলে কোন কোম্পানিতে বিনিয়োগ করবেন? উদ্দীপকের আলোকে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

৯.▶ নিচে সুপার পাওয়ার কোং লি. মূলধন কাঠামো প্রদত্ত হলো :

মূলধনের উৎস	টাকার পরিমাণ
১৩% সাধারণ শেয়ার	৩,৫০,০০০
১২% অগ্রাধিকার শেয়ার	২,০০,০০০
১০% ডিবেঞ্চার	৩,০০,০০০
মোট	৮,৫০,০০০

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

ক. ঋণ মূলধন ব্যয় কাকে বলে? ১

খ. সংরক্ষিত আয় কি ব্যয়মুক্ত? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. সুপার পাওয়ার কোম্পানির গুরুত্বপ্রদত্ত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. সুপার পাওয়ার কোম্পানি যদি ৩,৫০,০০০ টাকা ঋণ ১০% সুদে 'উত্তরবঙ্গ' ব্যাংক থেকে সংগ্রহ করতো তবে তা কতটুকু যুক্তিযুক্ত হবে বলে তুমি মনে করো। উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৪

১০.▶ জনাব রায়হান সিপলা কোং লি. এর আর্থিক ব্যবস্থাপক। তিনি কোম্পানির মুনাফার কিছু অংশ কোনো লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগ করতে চান। জনাব রায়হানের সামনে বিনিয়োগের জন্য দুটি প্রকল্প রয়েছে। উভয় প্রকল্পের মেয়াদকাল ৫ বছর এবং করের হার ৫০%। প্রকল্প দুটির অবচয় ও কর পূর্ববর্তী মুনাফার বিবরণ নিচে দেয়া হলো :

বছর	প্রকল্প-X	প্রকল্প-Y
১	৪০,০০০	৭০,০০০
২	৪০,০০০	৬০,০০০
৩	৪০,০০০	৫০,০০০
৪	৪০,০০০	৫০,০০০
৫	৪০,০০০	৪০,০০০

দু'টি প্রকল্পরই প্রাথমিক বিনিয়োগ ৫০,০০০ টাকা। প্রকল্প-X এর কোনো ভগ্নাবশেষ মূল্য নেই। তবে প্রকল্প-Y এর ভগ্নাবশেষ মূল্য আছে ৫,০০০ টাকা।

ক. মূলধন রেশনিং কী? ১

খ. "মূলধন বাজেটিং প্রতিষ্ঠানের মুনাফা অর্জন ক্ষমতা বৃদ্ধি করে" –ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকের প্রকল্প-X এর পরিশোধকাল নির্ণয় করো। ৩

ঘ. দুটি প্রকল্পের মধ্যে জনাব রায়হানের জন্য কোন প্রকল্পটি অধিক গ্রহণযোগ্য বলে তোমার মনে হয়? উদ্দীপকের আলোকে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

১১.▶ জনাব বেলাল তার জমানো ১০ লক্ষ টাকা কোনো একটি লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগে আগ্রহী। তার কাছে নিচের দুটি প্রকল্প রয়েছে। তিনি প্রকল্প দু'টির মধ্য থেকে কম ঝুঁকিপূর্ণ প্রকল্প বাছাই করতে চান।

আর্থিক অবস্থা	প্রত্যাশিত আয়		সম্ভাবনা
	প্রকল্প-X	প্রকল্প-Y	
মহাউন্নতি	২০,০০০	১৬,০০০	৫০%
স্বাভাবিক	১২,০০০	১০,০০০	৩০%
মহামন্দা	২০,০০০	১৫,০০০	২০%

ক. পোর্টফোলিও ঝুঁকি কী? ১

খ. বাজার ঝুঁকিকে কেন অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি বলে? ২

গ. উপরের বর্ণিত উদ্দীপকের আলোকে প্রকল্প-X এর আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো। ৩

ঘ. জনাব বেলালের জন্য কোন প্রকল্পটি গ্রহণ করা ভাল হবে বলে তুমি মনে করো? প্রকল্প দু'টির বিভেদাংকের মানের আলোকে তা বিশ্লেষণ করো। ৪

উত্তর নির্দেশনা

১. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১৯ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

২. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ৪৫ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৩. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ৬৭ প”স্মার ৩ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৪. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ৬৭ প”স্মার ৪ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৫. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১০৩ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৬. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১২৯ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৭. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ২০ প”স্মার ৩ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৮. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১৫৫ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৯. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ১৮০ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

১০. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ২০৯ প”স্মার ২ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

১১. উল্ফরপষ্ঞ বইএয়র ২৪৪ প”স্মার ৩ নজ্ঞঙ্কর সজেনশীল পঠ্ঠএশক্ষ্মাল্ফর দত্ত্ব”বঞ্ঝ।

৪. রাজশাহী বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ঘণ্টা ১০ মিনিট সৃজনশীল প্রশ্ন পূর্ণমান– ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ 'A' কোম্পানি শুধু মিনিপ্যাক শ্যাম্পু বিপণন করে থাকে এবং সুনাম বৃদ্ধি ও ব্যবসায় সম্প্রসারণের লক্ষ্যে তারা তাদের মোট লাভের ২৫% লভ্যাংশ হিসেবে শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে বণ্টন করে থাকে। অপরদিকে 'B' কোম্পানি মিনিপ্যাক শ্যাম্পুর পাশাপাশি ফ্যামিলি সাইজ শ্যাম্পু, বোতলজাত শ্যাম্পু, হারবাল শ্যাম্পু বিপণন করে এবং তাদের মোট লাভের ৮% লভ্যাংশ হিসেবে শেয়ারহোল্ডারদের মধ্যে বণ্টন করে থাকে।

ক. তারল্য ও মুনাফানীতি কী? ১

খ. অর্থায়ন বলতে তহবিল সংগ্রহ করাকেই বোঝায়? বুঝিয়ে লেখো। ২

গ. কোম্পানি 'B' ঝুঁকি হ্রাসকরণে অর্থায়নের কোন নীতিটি অনুসরণ করেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকের কোন কোম্পানিটি অর্থায়নের সম্পদ সর্বাধিকরণের লক্ষ্যটি অর্জনের দিকে এগিয়ে যাচ্ছে তা বিশ্লেষণপূর্বক আলোচনা করো। ৪

২.▶ যমুনা কোম্পানি কর্মচারীদের বেতন পরিশোধ করতে গিয়ে সাময়িক আর্থিক সমস্যায় পড়ে। এ জন্য কোম্পানিটি ব্যাংক হতে জমাতিরিক্ত ঋণ গ্রহণ করে। অপরদিকে সোনালী কোম্পানি তার ব্যবসায় সম্প্রসারণের জন্য বাজারে শেয়ার ইস্যু করার মাধ্যমে প্রয়োজনীয় মূলধন সংগ্রহ করে। যদিও কোম্পানিটির ব্যাংক হতে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণের মাধ্যমে মূলধন সংগ্রহের সুযোগ ছিল।

ক. বন্ড কী? ১

খ. 'মানি লন্ডারিং অর্থনৈতিক উন্নয়নে বাধা সৃষ্টি করে'। ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকের যমুনা কোম্পানি কোন ধরনের আর্থিক বাজার হতে মূলধন সংগ্রহ করেছে? তা ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত সোনালী কোম্পানি কর্তৃক আর্থিক বাজারের ধরন নির্বাচনের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ করো। ৪

৩.▶ মি. তাসীন আগামী ১০ বৎসর পর ১০ লক্ষ টাকা দিয়ে একটি গাড়ি কেনার পরিকল্পনা করলেন। বর্তমানে তিনি একটি প্রাইভেট প্রতিষ্ঠানে চাকরি করেন। প্রতি মাসের শুরুতে বেতন পেয়ে কিছু টাকা ব্যাংকে জমা করবেন। তার ধারণা ব্যাংক ১২% সুদ প্রদান করবে। অন্যদিকে, ৫,০০০ টাকা করে প্রতি মাসের শুরুতে কর্তনের ভিত্তিতে নিয়োগকারী কর্তৃপক্ষের নিকট হতে একটি গাড়ি গ্রহণ করতে পারবেন।

ক. নামিক সুদের হার কী? ১

খ. ৭২ বিধিটি ব্যাখ্যা করো। ২

গ. প্রতি মাসে কত টাকা জমা করলে তিনি পরিকল্পনা মাফিক গাড়ি ক্রয় করতে পারবেন? ৩

ঘ. গাড়ির মূল্য ২,০০,০০০ টাকা হ্রাস পেলে মি. তাসীনের গাড়ি ক্রয় করা কি উচিত? বিশ্লেষণ করো। ৪

৪.▶ PSL কোম্পানি বিদ্যুৎ সাশ্রয়ী বাতি উৎপাদন ও বিক্রি করে। কোম্পানির প্রাসঙ্গিক তথ্য নিম্নরূপ:

বার্ষিক বিক্রি (২,৫০০ একক) ৫,০০,০০০ টাকা।

বার্ষিক স্থির ব্যয় ১,৬০,০০০ টাকা।

একক প্রতি উৎপাদন ব্যয় ১২০ টাকা।

ক. নগদ প্রবাহ কী? ১

খ. আর্থিক বিশ্লেষণ কেন করা হয়? ২

গ. PSL কোম্পানির বর্তমান মুনাফা বা ক্ষতি কত? ৩

ঘ. উদ্দীপকের তথ্যাবলির আলোকে PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু চার্ট বিশ্লেষণ করো। ৪

৫.▶ বিডি ফুডস্ লি. প্রক্রিয়াজাত খাদ্য সামগ্রী বাজারজাত করে। বাজারে বার্ষিক চাহিদা ১,২০,০০০ প্যাকেট এবং প্রতি প্যাকেটের ক্রয় মূল্য ২২ টাকা। প্রতিটি ক্রয়াদেশের খরচ ৮০ টাকা, প্রতি একক পণ্যের বার্ষিক সংরক্ষণ ব্যয়

২ টাকা। ক্রয়াদেশ প্রদানের পর গুদামে পণ্য পৌঁছাতে ৪ দিন সময় লাগে। কোম্পানি ক্রেতার তাৎক্ষণিক চাহিদা মেটাতে ৫০০ প্যাকেট পণ্য সংরক্ষণের সিদ্ধান্ড়গ্রহণ করে।

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ কী? ১
খ. অতিরিক্ত মজুদ সংরক্ষণের ফলে কী সমস্যা সৃষ্টি হয়? ২
গ. বিডি ফুডস্ লি.-এর বার্ষিক মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মজুদ ব্যবস্থাপক ২০০০ প্যাকেট পণ্য মজুদ থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ প্রদান করেন। তাঁর সিদ্ধান্ড়ের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো। ৪

৬.▶ সাব্বির একজন নতুন বিনিয়োগকারী। তিনি X ও Y কোম্পানির বন্ডের মধ্যে কোনটিতে বিনিয়োগ করবেন সে বিষয়ে সিদ্ধান্ড় নিতে চান। বন্ড দুটির প্রাসঙ্গিক তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

কোম্পানি	অভিহিত মূল্য	কুপন সুদের হার	মেয়াদপূর্তির সময়	প্রয়োজনীয় আয়ের হার	বাজারমূল্য
X	১০০০ টাকা	১৪%	২০ বৎসর	১২%	১১৮০ টাকা
Y	১০০০ টাকা	১০%	১৬ বৎসর	১০%	৯৭৬ টাকা

ক. ট্রেজারি বিল কী? ১
খ. নগদ চক্রের ওপর পরিশোধ সময় বৃদ্ধির প্রভাব ব্যাখ্যা করো। ২
গ. সাব্বির X কোম্পানির বন্ডটি কত মূল্যে ক্রয় করবে? ৩
ঘ. সাব্বির কোন ধরনের বন্ডে বিনিয়োগ করলে লাভবান হবেন? মন্ড়ব্য করো।৪

৭.▶ XY কোম্পানির মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ:

মূলধনের উৎস	টাকার পরিমাণ	ব্যয়হার
সাধারণ শেয়ার	১০,০০,০০০	১৮%
অগ্রাধিকার শেয়ার	৬,০০,০০০	১৪%
ঋণপত্র	৪,০০,০০০	১০%

কর্পোরেট করের হার ৪০%।

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১
খ. কখন একটি কোম্পানি অবহারে শেয়ার বিক্রি করে? ২
গ. XY কোম্পানির মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপনা পর্ষদ ঋণ মূলধন ব্যবহার না করার সিদ্ধান্ড় গ্রহণ করে। এমতাবস্থায় অন্যান্য উৎস হতে সমহারে মূলধন সংগ্রহ করলে মূলধন ব্যয়ের ওপর কীরূপ প্রভাব পড়বে? তা বিশেণ্ঢষণ করো। ৪

৮.▶ জনাব তামিমের বিনিয়োগযোগ্য তহবিল ৫০,০০০ টাকা। তার উক্ত ফান্ড দুটি প্রকল্পে বিনিয়োগ করার সুযোগ রয়েছে। প্রকল্পের তথ্যসমূহ নিম্নরূপ:

প্রকল্পের সময় (বছর)	০	১	২	৩	৪
A এর নিট নগদ প্রবাহ	(২০,০০০)	৬,০০০	৬,০০০	৬,০০০	৬,০০০
B এর নিট নগদ প্রবাহ	(৩০,০০০)	৬,০০০	৮,০০০	১০,০০০	১২,০০০

বিনিয়োগের প্রত্যাশিত আয়ের হার ১০% এবং ভগ্নাবশেষ মূল্য উভয় প্রকল্পে ৫,০০০ টাকা।

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১
খ. মূলধন রেশনিং কীভাবে করা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. প্রকল্প B এর PBP নির্ণয় করো। ৩
ঘ. নিট বর্তমান মূল্যের ভিত্তিতে তামিমের বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়ের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো। ৪

৯.▶ সজিব ফুডস্ লি. এবং আজিজ ফুডস্ লি.-এর বিগত ৩ বছরের আয়ের হার নিম্নরূপ:

বছর	সজিব ফুডস্ লি. এর আয়ের হার	আজিজ ফুডস্ লি.-এর আয়ের হার
২০১২	১২%	১৫%
২০১৩	১১%	–০৩%
২০১৪	১৪%	১৮%

ক. অনিশ্চয়তা কী? ১
খ. তারল্য ঝুঁকি কীভাবে সৃষ্টি হয়? ২
গ. সজিব ফুড্স লি. এর আয়ের আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো। ৩
ঘ. কোম্পানিদ্বয়ের ঝুঁকির মাত্রা বিবেচনায় কোন কোম্পানিতে বিনিয়োগ করা যুক্তিযুক্ত হবে? ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 24 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 50 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 73 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 108 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 134 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 160 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 185 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 216 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 249 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

৫. দিনাজপুর বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : | ২ | ৯ | ২ |

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট **সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

১.▶ AT লিমিটেড একটি চামড়া প্রক্রিয়াজাতকারী প্রতিষ্ঠান। এ কাজে ব্যবহৃত ক্যামিক্যাল এবং বর্জসমূহ বুড়িগঙ্গা নদীতে গিয়ে মিশে। প্রতিষ্ঠানটি নদীর পানি, মাটি ও পরিবেশের কথা ভেবে ওয়াটার ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট স্থাপনের সিদ্ধান্ড় গ্রহণ করে। এজন্য তাদের ২৫ লক্ষ টাকা প্রয়োজন। প্রতিষ্ঠানটি মূলধন সংগ্রহের জন্য এমন উৎসের কথা বিবেচনা করছে যেখান থেকে কর সুবিধা পাওয়া যাবে এবং মূলধন সরবরাহকারীগণ কোম্পানির প্রকৃত মালিক হতে পারবে না।

ক. অর্থায়ন কী? ১
খ. "মুনাফা ও তারল্যের মধ্যে সমমুখী সম্পর্ক বিদ্যমান" তুমি কি একমত? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত AT লিমিটেড কোন ধরনের মূলধন সংগ্রহের কথা ভাবছেন? ৩
ঘ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত প্রকল্পের বিনিয়োগটি অর্থায়নের কোন ধারণার সাথে সম্পর্কযুক্ত এবং কেন? মূল্যায়ন করো। ৪

২.▶ মি. ফাহমিদ একজন সাধারণ বিনিয়োগকারী। তিনি দেখলেন বাজারে LB কোম্পানির স্থির আয় ও জামানতযুক্ত মেয়াদি সিকিউরিটি আছে, যা ক্রয় করলে আয় প্রাপ্তির ক্ষেত্রে সবার আগে অগ্রাধিকার পাওয়া যাবে। কিন্তু কোম্পানির সিদ্ধান্ড়গ্রহণে অংশগ্রহণ করা যাবে না। অন্যদিকে, একই রকম আয় ও মেয়াদযুক্ত সরকারি সিকিউরিটি বাজারে বিক্রয় হয় যার ঋণ জামানত নাই। মি. ফাহমিদ জামানত না থাকার কারণে সরকারি সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ না করে LB কোম্পানির সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ করেন।

ক. আর্থিক বাজার কী? ১
খ. মুদ্রা বাজার ও মূলধন বাজারের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত LB কোম্পানিটি কোন ধরনের সিকিউরিটি বিক্রয় করছে তা ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত মি. ফাহমিদের বিনিয়োগ সিদ্ধান্ডের যথার্থতা মূল্যায়ন করো। ৪

৩.▶ জনাব ফয়সাল একটি বাড়ি করতে চান। বর্তমানে বাড়িটি তৈরি করতে ৩০ লক্ষ টাকা প্রয়োজন। তাঁর হাতে বর্তমানে মাত্র ২২ লক্ষ টাকা আছে। অর্থের ঘাটতির কথা চিন্ড়া করে তিনি AB ব্যাংকে ঐ ২২ লক্ষ টাকা ১০% সুদে জমা রাখলেন। উদ্দেশ্য ৫ বছর পর তিনি বাড়িটি নির্মাণ করবেন। অতীত অভিজ্ঞতা থেকে ধরে নেয়া হচ্ছে বাড়ি তৈরির নির্মাণ সামগ্রীর বাৎসরিক মূল্য বৃদ্ধির সাধারণ হার ৩%।

ক. অর্থের সময়মূল্য বলতে কী বোঝ? ১
খ. চক্রবৃদ্ধি সুদের সংখ্যা বাড়তে থাকলে ভবিষ্যৎ মূল্যের উপর কী প্রভাব পড়বে? ২
গ. ৫ বছর পর বাড়িটি তৈরি করতে কত টাকা খরচ হবে? ৩
ঘ. জনাব ফয়সালের বিনিয়োগ সিদ্ধান্ডটি মূল্যায়ন করো। ৪

৪.▶ মি. নোমান এর নিকট ১,০০,০০০ টাকা আছে। তিনি উক্ত অর্থ ১০% সুদের হারে ৫ বছরের জন্য প্রাইম ব্যাংকে জমা রাখতে চাচ্ছেন। নোমানের ভাই তাকে মৎস্য চাষ করতে বললেন। সেখান থেকে আগামী ৫ বছর যথাক্রমে ২৫,০০০, ২৮,০০০, ২২,০০০, ২৫,০০০ এবং ৫০,০০০ টাকা পাওয়া যাবে। বিকল্প হিসাবে তার বন্ধু তাকে পোল্ট্রি ফার্ম দিতে বললেন। যেখান থেকে আগামী ৫ বছর প্রতি বছর শেষে ৩০,০০০ টাকা করে পাওয়া যাবে। উভয় ক্ষেত্রে মি. নোমানের প্রত্যাশিত আয়ের হার ১০%।

ক. বার্ষিক বৃত্তি বলতে কী বোঝ? ১
খ. কোন কৌশলের মাধ্যমে একটি বিনিয়োগ কত সময়ে দ্বিগুণ হবে তা দ্রুত নির্ণয় করা যায়? ২
গ. প্রাইম ব্যাংকে জমাকৃত অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত মৎস্য ও পোলট্রি ফার্মের মধ্যে কোনটি নির্বাচন করা উচিত? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৫.▶ BF লি. একটি চেয়ার উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। তাদের উৎপাদিত প্রতিটি চেয়ার ৪৫০ টাকা করে বিক্রয় করা হয়। প্রতিষ্ঠানটির সারা বছরে মোট স্থির ব্যয় হয় ১৮,০০,০০০ টাকা এবং প্রতি একক পণ্যের জন্য পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটি বছরে ১৩,০০০টি চেয়ার বিক্রয় করে ১২,০০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চায়। উলেণ্ডখ্য যে, প্রতিষ্ঠানটি বাজার প্রতিযোগিতার কথা বিবেচনা করে প্রতি ইউনিটের বিক্রয়মূল্যের কোনো পরিবর্তন করতে চায় না।

ক. BEP কী? ১
খ. প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয় কোম্পানির BEP-কে কীভাবে প্রভাবিত করে? ২
গ. BF লি. এর ব্রেক ইভেন এককে নির্ণয় করো। ৩
ঘ. কোম্পানিটি তার কাঙ্ক্ষিত মুনাফা অর্জনের জন্য কী সিদ্ধান্ড় নিতে পারে তার পরামর্শ দাও। ৪

৬.▶ BGF লি. বাজারে নতুন ব্র্যান্ডের পোশাক বাজারজাতকরণ করতে যাচ্ছে। সারা বছর তাদের ৬৪,০০০ একক পণ্যের প্রয়োজন হবে। প্রতি একক পণ্যের ক্রয়মূল্য ১,০০০ টাকা, প্রতি ফরমায়েশ ব্যয় ৫০০ টাকা, বহন ব্যয় ক্রয়মূল্যের ১% নিরাপত্তা মজুদ ৫০০ একক এবং সংগ্রহ সময় ৩ দিন।

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ (EOQ) কী? ১
খ. BGF লি. এর মোট মজুদ ব্যয় কত হবে? ২
গ. উদ্দীপকের তথ্য অনুসারে BGF লি. এর পুনঃফরমায়েশ বিন্দু নির্ণয় করো। ৩
ঘ. যদি সংগ্রহ সময় ৩ দিনের স্থলে ৫ দিন হয় তাহলে মজুদ ব্যবস্থায় কী ধরনের সমস্যা হবে বলে তুমি মনে করো? ৪

৭.▶ মিসেস ফেরদৌসী একজন গৃহিণী। তিনি তার জমানো অর্থ দিয়ে ১০ বছর মেয়াদি ১২% কুপণ বন্ডে বিনিয়োগ করার সিদ্ধান্ড় নিলেন। প্রতিটি কুপন বন্ডের অভিহিত মূল্য ১০,০০০ টাকা হলেও বাজারমূল্য ১১,৫০০ টাকা। উলেণ্ডখ্য, মিসেস ফেরদৌসীর প্রত্যাশিত আয়ের হার ১০%।

ক. জিরো কুপন বন্ড কী? ১
খ. কোনো বন্ডের অন্তর্নিহিত মূল্য বাজারমূল্য অপেক্ষা বেশি হলে বিনিয়োগকারী কী সিদ্ধান্ড়গ্রহণ করবে? ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত বন্ডে চলতি আয়ের হার নির্ণয় করো। ৩
ঘ. মিসেস ফেরদৌসীর বন্ডটি ক্রয় করা লাভজনক হবে কী? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৮.▶ SP লি.-এর মূলধন কাঠামো নিচের ছকে দেয়া হলো :

মূলধনের উৎস	টাকা
সাধারণ শেয়ার মূলধন	৪,০০০
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার	১,০০০
১৪% ডিবেঞ্চার	৩,০০০
মোট মূলধন	৮,০০০

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%।

ক. মূলধন ব্যয় বলতে কী বোঝ? ১
খ. সংরক্ষিত আয়ের ব্যয় কেন নতুন সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় থেকে কম হয় তা ব্যাখ্যা করো। ২
গ. SP লি. এর গড় মূলধন ব্যয় (WACC) নির্ণয় করো। ৩
ঘ. কোম্পানি যদি অতিরিক্ত ২,০০০ টাকা ১৪% ডিবেঞ্চারের মাধ্যমে ঋণ মূলধন সংগ্রহ করে তবে এর ভার আরোপিত গড় মূলধন ব্যয় (WACC) এর উপর যে প্রভাব পড়বে তা বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৯.▶ বিহন লি. এর ২টি বিনিয়োগ প্রস্তাব আছে। প্রতিটি প্রকল্পের প্রাথমিক বিনিয়োগ হবে ৫০,০০০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির সুযোগ ব্যয় হলো ১০%। প্রকল্প দুটির নগদ বার্ষিক আন্ড়প্রবাহ নিচে দেয়া হলো–

বছর	প্রকল্প-ক (টাকা)	প্রকল্প-খ (টাকা)
১	৩০,০০০	২০,০০০
২	২০,০০০	২০,০০০
৩	২০,০০০	২০,০০০
৪	১০,০০০	২০,০০০

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১
খ. মূলধন বাজেটিং কেন করা হয়? বুঝিয়ে লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত ২টি প্রকল্পের পে-ব্যাক সময় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. প্রকল্প দুটির NPV নির্ণয় করে বিহন লি.-কে প্রকল্পের গ্রহণযোগ্যতার ব্যাপারে পরামর্শ দাও। ৪

১০.▶ জনাব মোশাররফ একজন সাধারণ ব্যবসায়ী। তিনি এর আগে কখনই শেয়ার বাজারে বিনিয়োগ করেননি। তার কাছে বর্তমানে ২,০০,০০০ টাকা আছে। তিনি এই টাকাটি বিনিয়োগ করতে চান। তুমি ফিন্যান্স বিষয় নিয়ে পড়াশুনা করো জেনে তিনি তোমার পরামর্শ নিতে চাচ্ছেন। তুমি বাজার অনুসন্ধান করে মাত্র তিনটি সিকিউরিটি পছন্দ করলে যাতে বিনিয়োগ করা যেতে পারে। সিকিউরিটিগুলোর আয়ের হার এবং আদর্শ বিচ্যুতির পরিমাণ নিম্নরূপ :

সিকিউরিটি	প্রত্যাশিত আয়	আদর্শ বিচ্যুতি
A	১২%	৩.১%
B	১২.৫%	৩.২%
C	১৩%	৩.৫%

ক. ঝুঁকি বলতে কী বোঝ? ১
খ. কোন উদ্দেশ্যে পোর্টফোলিও তৈরি করা হয়? তা ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত সিকিউরিটিগুলোর বিভেদাংক (CV) নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের তথ্যগুলো অনুযায়ী তুমি জনাব মোশাররফকে কোন সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ করার পরামর্শ দিবে এবং কেন? ৪

১১.▶ তুমি FC লি. নামক একটি ঔষধ কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। ব্যবসায়িক প্রয়োজনে তোমার কোম্পানি MB লি. এর নিকট হতে ২.৫/১৫ নিট ৬০ শর্তে ধারে কিছু পণ্য ক্রয় করেছে। তুমি বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করার জন্য ব্যাংক হতে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ করার সিদ্ধান্ড় নিয়েছ। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১৮%। পরবর্তীতে MB লি. পণ্যের মূল পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করে।

ক. ব্যবসায় ঋণ কী? ১
খ. ব্যবসায় ঋণকে কেন স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন বলা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত তোমার কোম্পানি (FC লি.) এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. পরিশোধ সময় পরিবর্তন তোমার ঋণ গ্রহণ সিদ্ধান্ড়কে কীভাবে প্রভাবিত করবে? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 20 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 46 c†Ó¤vi 3 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 68 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

4. Dîicò eBGqi 68 c†Ó¤vi 6 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 104 c†Ó¤vi 3 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 130 c†Ó¤vi 3 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 156 c†Ó¤vi 3 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 181 c†Ó¤vi 3 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 210 c†Ó¤vi 3 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
10. Dîicò eBGqi 244 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
11. Dîicò eBGqi 130 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

৬. দিনাজপুর বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমাঃ প্রথম পত্র বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ঘণ্টা ১০ মিনিট | সৃজনশীল প্রশ্ন | পূর্ণমান– ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ জনাব মেহেদী জনাব হাশেমের নিকট থেকে ১০,০০০ টাকার পণ্য ধারে ক্রয় করেন। জনাব হাশেম পণ্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে শর্ত আরোপ করেন যে জনাব মেহেদী ১৪ দিনের মধ্যে পণ্যমূল্য পরিশোধ করলে মোট ক্রয়মূল্যের ৩% নগদ বাট্টা সুবিধা পাবেন। তবে তাকে অবশ্যই ২৭ দিনের মধ্যে পণ্যের ক্রয়মূল্য পরিশোধ করতে হবে। জনাব মেহেদী ব্যাংক থেকে ঋণ নিয়ে ৪র্থ দিন জনাব হাশেমকে পণ্যের মূল্য পরিশোধ করে দেন। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১২%।

ক. বাণিজ্যিক পত্র কী? ১
খ. ন্যূনতম চলতি মূলধনের পরিমাণ কী হওয়া উচিত? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. জনাব মেহেদীর ব্যবসায়ী ঋণের ব্যয় কত? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. ঋণের ব্যয় বিবেচনায় জনাব মেহেদীর ব্যাংক ঋণ গ্রহণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন করো। ৪

২.▶ করিম সাহেব ৫,০০,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসায় শুর“ করতে চান। কিন্তু তার এক বন্ধু শাহীন ব্যবসায় না করে তাকে ঐ টাকা দিয়ে একটি সঞ্চয়পত্র কিনতে পরামর্শ দেন, যার মেয়াদ ১০ বছর, সুদের হার ১২% এবং ত্রৈমাসিক ভিত্তিতে সুদ হিসাব করা হয়। অন্য বন্ধু জামিল তাকে 'ক' ব্যাংকে টাকাটা আমানত রাখতে বলেন, সেখান থেকে তিনি ১০ বছর পর ৩ গুণ টাকা পাবেন।

ক. মিশ্র নগদ প্রবাহ কী? ১
খ. সাধারণ বার্ষিক বৃত্তি কী? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. জামিলের পরামর্শ মোতাবেক করিম সাহেব ১০ বছর পর কত টাকা পাবেন? ৩
ঘ. কোন বন্ধুর প্রস্ড়াব মি. করিমের গ্রহণ করা উচিত? যুক্তিসহ উত্তর দাও। ৪

৩.▶ জনাব রায়হান একজন সচেতন ব্যবসায়ী। তিনি ব্যবসায়ে সবসময় কম ঝুঁকির দিকে আকৃষ্ট হয়ে থাকেন। বর্তমানে রায়হানের ব্যবসায়ে এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা। এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় ৪৫ টাকা ও মোট স্থায়ী ব্যয় ১০,০০০ টাকা। তিনি ব্যবসায়ের বিভিন্ন দিক বিবেচনা করে ঝুঁকি সর্বনিম্নকরণের চিন্ড়া করেছেন।

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু কী? ১
খ. সমচ্ছেদ বিন্দু কীভাবে নির্ণয় করতে হয়? ২
গ. জনাব রায়হানের সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করো। ৩
ঘ. জনাব রায়হান কীভাবে তার ব্যবসায়ে ঝুঁকি হ্রাস করতে পারেন? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৪.▶ জনাব রহমান চাকরি থেকে অবসর গ্রহণের পর গ্র্যাচুয়িটি হিসেবে ১০,০০,০০০ টাকা পান। তিনি উক্ত অর্থ ৩ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখতে চান। তার কাছে দুটি বিকল্প প্রস্ড়াব রয়েছে। সঞ্চয় ব্যাংক ১৩% হারে সরল সুদ প্রদানে আগ্রহী এবং রূপসা ব্যাংক ১২% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদানে আগ্রহী। ব্যাংক ছাড়াও ইস্টার্ন বিমা কোম্পানি হতে তিন বছর শেষে ১৪,০০,০০০ টাকা প্রাপ্তির একটি বিকল্প প্রস্ড়াব তার নিকট রয়েছে।

ক. অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য কী? ১
খ. চক্রবৃদ্ধি হারে প্রকৃত সুদের হার পরিবর্তিত হয় কেন? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. রূপসা ব্যাংকে জমা রাখলে তিনি তিন বছর শেষে কত টাকা পাবেন? ৩
ঘ. তিনটি বিকল্প প্রস্ড়াবের মধ্যে জনাব রহমানের কোনটি গ্রহণ করা উচিত? যুক্তিসহ উত্তর দাও। ৪

৫.▶ মিনতি মিনারেলস কোং লি.-এর কাছে দুটি পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্পে A ও B তে বিনিয়োগের সুযোগ রয়েছে। প্রকল্প দুটির নগদ প্রবাহ নিম্নরূপ:

সময়	A	B
০	(৩০,০০০)	(৪০,০০০)
১	২,০০০	২৫,০০০
২	১৫,০০০	১৮,০০০
৩	৭,০০০	৯,০০০
৪	৫,০০০	৬,০০০

ক. পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প কী? ১

খ. পে-ব্যাক পিরিয়ড বলতে কী বোঝ? ২

গ. মূলধন ব্যয় ১৫% হলে প্রকল্প দুটির NPV নির্ণয় করো। ৩

ঘ. যদি প্রকল্প দুটি স্বাধীন হয় এবং মূলধন ব্যয় ১২% হলে তুমি কোন প্রকল্প পছন্দ করবে? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৬.▶ 'ক' সুগার মিলস্ লি. মূলধন বৃদ্ধিকল্পে নতুন সাধারণ শেয়ার ইস্যুর কথা চিন্ত্মা 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 লভ্যাংশ বৃদ্ধির হার সবসময় ৬% হবে। নতুন সাধারণ শেয়ার ইস্যু করতে বাজার মূল্যের ৬% উত্তরণ ব্যয় হবে।

ক. সুযোগ ব্যয় কী? ১

খ. সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় বলতে কী বোঝ? ২

গ. 'ক' সুগার মিলস্ লি. এর সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উত্তরণ ব্যয় যদি ৩% হয় তবে সাধারণ শেয়ার মূলধন ব্যয়ের ওপর কী প্রভাব পড়বে তা বিশেস্নষণ করো। ৪

৭.▶ সান লি. এবং মুন লি. উভয়ই উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। সান প্রতিষ্ঠান জামানতের ভিত্তিতে ঋণ গ্রহণ করে থাকে এবং অর্থের প্রাপ্যতা অনুসারে ব্যয় নির্ধারণ করে থাকে। অন্যদিকে মুন প্রতিষ্ঠানটি জামানত ছাড়াই অর্থসংস্থান করে থাকে এবং ব্যয় নির্ধারণ করে অর্থসংস্থান করে থাকে।

ক. তারল্য ও মুনাফা নীতি কী? ১

খ. পোর্টফোলিও নীতি কেন গ্রহণ করা হয়? ২

গ. সান লি. কোন ধরনের অর্থসংস্থান করে থাকে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. সান লি. ও মুন লি.-এর মধ্যে কোন প্রতিষ্ঠানটি জনগণের কল্যাণ সাধনের জন্য অধিক ভূমিকা রাখে? ৪

৮.▶ মনে করো, কে.এন.পি কলেজ-এর দুটি প্রকল্পে বিনিয়োগের সুযোগ আছে। প্রকল্প দুটি হলো M ও N। প্রকল্প দুটির অন্যান্য তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

প্রকল্প M		প্রকল্প N	
নগদ আন্ত্মঃপ্রবাহ	সম্ভাবনা বিন্যাস	নগদ আন্ত্মঃপ্রবাহ	সম্ভাবনা বিন্যাস
৬০,০০০	০.৬০	৫০,০০০	০.৫০
১০,০০০	০.১০	২০,০০০	০.৩০
১০,০০০	০.২০	১০,০০০	০.১০
২০,০০০	০.১০	২০,০০০	০.১০

ক. ঝুঁকি কী? ১

খ. প্রত্যাশিত মুনাফা বলতে কী বোঝ? ২

গ. উদ্দীপকের তথ্যাবলি অবলম্বনে প্রকল্প M-এর পরিমিত ব্যবধান নির্ণয় করো। ৩

ঘ. প্রকল্প M ও N এর মধ্যে কোন প্রকল্পটি ঝুঁকিপূর্ণ? মন্ত্মব্য করো। ৪

৯.▶ বিটা ফোন লি. ৫ বছর মেয়াদি ১,০০০ টাকা অভিহিত মূল্যের ১০% কুপন বন্ড ইস্যু করে। মি. নাহিন প্রাথমিক গণপ্রস্ত্মাবের (IPO) মাধ্যমে বিটা ফোন লি. এর বন্ডে আবেদন করেন এবং তিনি ৫টি বন্ড পেয়ে যান। উলেস্নখ্য বর্তমানে বাজার সুদের হার ১৫%। অন্যদিকে নীলু লি. ৭ বছর মেয়াদি ১০,০০০ টাকা অভিহিত মূল্যের ৯% কুপন বন্ড ইস্যু করে। আবার, আতিয়া লি. ৮ বছর মেয়াদি ১,০০০ টাকা অভিহিত মূল্যের ২০% কুপন বন্ড ইস্যু করে।

ক. অগ্রাধিকার শেয়ার কী? ১

খ. ট্রেজারি বন্ডের আয়ের হারকে কেন ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার বলা হয়? ২

গ. উদ্দীপকে উলিস্নখিত বিটা ফোন লি. এর বন্ডটি যদি জিরো কুপন বন্ড হয় তাহলে বন্ডের অন্ত্মর্নিহিত মূল্য কত? ৩

ঘ. উদ্দীপকে উলিস্নখিত নীলু ও আতিয়া লি. এর বন্ডের বর্তমান মূল্য নির্ণয় করো এবং কোনটি অধিহারে ও অবহারে বিক্রি হবে তার কারণ বিশেস্নষণ করো। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 134 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 74 c†Ó¤vi 17 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 109 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 74 c†Ó¤vi 18 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 216 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 186 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 24 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 249 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 160 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

৭. কুমিলস্না বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট **সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

1.▶ ‰KZv wj. weMZ KGqK eQi hveZ ZvG`i eÅemvq mybvGgi mvG^ cwiPvjbv KiGQ| cÉwZÓ¤vbwU ZvG`i Õ¼v^Æ mswkÏÓ¡ mKj cGÞi mvG^ ˆhvMvGhvM iÞv KGi PGj| MZ eQi cÉwZÓ¤vbwU ˆkÉÓ¤ Ki`vZv wbeÆvwPZ nq| ‰QvovI ‰KZv wj. ZvG`i kÉwgKG`i webvgfGjÅ wPwKrmvi RbÅ ‰KwU nvmcvZvj cÉwZÓ¤v KGiGQ| kÉwgK m¯§wÓ¡i gvaÅGg ‰KZv wj. ‰i Drcv`b I gybvdv e†w«¬ cvq| hvi gvaÅGg ˆKvÁ·vwbwU ˆkqvi cÉwZ jfÅvsGki cwigvY e†w«¬ KGi| ‰i dGj ˆKvÁ·vwbi ˆkqvGii gfjÅ cfGeÆi Zzjbvq e†w«¬ ˆcGqGQ|

K. A^Ævqb KvGK eGj? 1

L. ZvijÅ I gybvdv bxwZ eÅvLÅv KGiv| 2

M. ‰KZv wj. A^ÆvqGbi ˆKvb jÞÅ ARÆb KiGZ ˆcGiGQ? eÅvLÅv KGiv| 3

N. ‘‰KZv wj. nvmcvZvj cÉwZÓ¤v KGi mvgvwRK `vqe«¬Zv cvjb KGiGQ’ –Zzwg wK ‰KgZ? hywÚmn gZvgZ `vI| 4

2.▶ dvinvb I Kwig `yB e®¬y| Zviv Avw^ÆK evRvGi wewbGqvM KiGZ AvMÉnx| KwiGgi mwçZ A^Æ AÍ¸ ^vKvq ˆm ‰K eQGii Kg mgGqi RbÅ wewbGqvM KivUvGKB ˆkÉq gGb KiGQ| AbÅw`GK dvinvGbi evev dvinvbGK ‰gb ‰KwU ˆÞGò wewbGqvM KiGZ civgkÆ w`Gjb ˆhLvGb ÞwZi mÁ¿vebv ˆbB ejGjB PGj| KviY wZwb ˆhGÞGò wewbGqvM KGiGQb Zv ZvGK weMZ wZb eQi ˆKvGbv gybvdv cÉ`vb KGiwb| cvkvcvwk wbq¯¨YKvix msÕ©vI evRviwUGK myÓ¤zfvGe wbq¯¨Y KiGZ cviGQ bv| weavq wZwb ‰B evRvGii cÉwZ AvÕ©v nvivGœQb|

K. gfjab evRvi KvGK eGj? 1

L. Avw^ÆK cÉwZÓ¤vb ejGZ Kx ˆevS? 2

M. Kwig ˆKvb evRvGi wewbGqvGMi wP¯¦v KiGQ? –eÅvLÅv KGiv| 3

N. DóxcGK dvinvGbi evevi AvÕ©v wdwiGq AvbGZ wbq¯¨YKvix msÕ©vi f„wgKv weGkÏlY KGiv| 4

3.▶ Rbve nvwme gaygwZ eÅvsGK Zvi mçqx wnmvGe gvwmK wfwîGZ 500 UvKv KGi 10 eQi ˆgqvw` wÕ•Gg Rgv Kivi wm«¬v¯¦ wbGqGQb| gaygwZ eÅvsK evwlÆK 10% nvGi PKÌe†w«¬ my` cÉ`vb KiGe| Rbve Kvgi,j Zvi evevi KvQ ˆ^GK cÉvµ¦ A^Æ wewbGqvM KiGZ AvMÉnx| gyw` ˆ`vKvb KiGj ˆmLvb ˆ^GK AvMvgx 4 eQi h^vKÌGg 5,000, 10,000, 15,000 I 20,000 UvKv cvIqv hvGe| AbÅw`GK ˆcvjwUÇ dvgÆ KiGj AvMvgx 4 eQi cÉGZÅK eQi 15,000 UvKv cvIqv hvGe| myGhvM eÅGqi nvi 8%|

K. AG^Æi mgq gfjÅ Kx? 1

L. wewa-72 KLb cÉGhvRÅ nGe? eywSGq ˆjL| 2

M. gaygwZ eÅvsGK Rbve nvwmGei 10 eQi cGii ˆgvU AG^Æi cwigvY wbYÆq KGiv| 3

N. Rbve Kvgi,Gji RbÅ Dîg wewbGqvM cÉKÍ¸ mycvwik KGiv| 4

4.▶ wgRvb mvGne Zvi ‰Kgvò ˆQGjGK weG`Gk covGkvbv KiGZ cvVvGZ Pvb| 10 eQi ci wgRvb mvGnGei ‰ wbwgî cÉPzi AG^Æi cÉGqvRb nGe| ZvB wZwb mçGqi cwiKÍ¸bv KiGjb| ABC eÅvsK ZvGK wZbwU cÉÕ¦ve w`GqGQ| 1g cÉÕ¦ve Abyhvqx wZwb cÉwZ gvGmi ÷i,GZ 7,000 UvKv 10% myG`i nvGi Rgv KiGeb| w«¼Zxq cÉÕ¦ve Abyhvqx 7,500 UvKv KGi cÉwZ gvGmi ˆkGl 9% myG`i nvGi Rgv KiGeb ‰es 3q cÉÕ¦ve Abyhvqx ‰KKvjxb 3,00,000 UvKv Rgv ivLGj 10 eQi cGi 9,00,000 UvKv cvGeb|

K. mgq ˆiLv Kx? 1

L. PKÌe†w«¬KiY ejGZ Kx ˆevSvq? 2

M. 3q cÉÕ¦ve Abyhvqx wgRvb mvGnGei cÉvµ¦ myG`i nvi wbYÆq KGiv| 3

N. 1g cÉÕ¦ve ˆ^GK wgRvb mvGne mGeÆvœP A^Æ cvGeb –DwÚwUi mvG^ Zzwg wK ‰KgZ? ˆhŒwÚKZv weGkïlY KGiv| 4

5.▶ Avwe` ‰´ŸvicÉvBR ZvG`i 2012 mvGji Z^Å hvPvB KGi wKQy wm«¬vG¯¦ ˆcuŒQGZ Pvq| DGÏÌLGhvMÅ Z^Åmgfn wbÁ²i…c :

weeiY	cwigvY (UvKv)
PjwZ eQGii wbU gybvdv	70,000
AePq	10,000
PjwZ mÁ·` e†w«¬	10,000
PjwZ `vq nËvm	4,000
FY cwiGkva	20,000
AB ˆKvÁ·vwbi ˆkqvi Kĺq	40,000
cÉviwÁ¿K nvGZ bM`	6,000

AbÅw`GK Avwe` ‰´ŸvicÉvBR bZzb ‰KwU µÌvˊŸ Õ©vcb KiGZ Pvq| hvi wÕ©i eÅq 20,00,000 UvKv| bZzb cGYÅi ‰KKcÉwZ weKÌqgfjÅ nGe 200 UvKv ‰es cwieZÆbkxj eÅq nGe weKÌqgfGjÅi 50%|

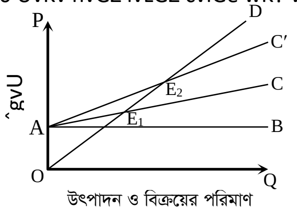
K. Avw^ÆK weGkïlY Kx? 1

L. AbM` LiP ejGZ Kx ˆevS? eywSGq ˆjL| 2

M. Avwe` ‰´ŸvicÉvBGRi bZzb µÌvGˊŸi LiP DGV AvmGe KZ ‰KK cYÅ weKÌq KiGj? wbYÆq KGiv| 3

N. DóxcGKi wfwîGZ Avwe` ‰´ŸvicÉvBR 2012 mvGji ˆkGl 15,000 UvKv nvGZ ivLGZ cviGe wK? weGkïlY KGiv| 4

6.▶



K. wbivcîv cÉv¯¦ Kx? 1

L. AePqGK AbM` LiP ejv nq ˆKb? eÅvLÅv KGiv| 2

M. DóxcGK DwÏwLZ wPGò AC ˆiLv Kxi…c cÉfve ˆdGjGQ? eÅvLÅv KGiv| 3

N. DóxcGKi E_1 I E_2 we±`yi gGaÅ ZzjbvgfjK weGkïlY KGiv| 4

7.▶ AUj ˆKvÁ·vwb ‰bvwRÆ jvBGUi eÅemv KGi, cÉwZ gvGm weKÌq 700wU jvBU| cÉwZwU jvBGUi KÌqgfjÅ 2,000 UvKv I enb eÅq 1 UvKv| AbÅw`GK Aaiv ˆKvÁ·vwbi evwlÆK weKÌGqi cwigvY 15,000wU jvBU| ZvG`i digvGqk I enb eÅq h^vKÌGg 50 UvKv I 3 UvKv|

K. Õ¼Í¸Ggqvw` A^Ævqb Kx? 1

L. bM` PKÌ ejGZ Kx ˆevS? 2

M. AUj ˆKvÁ·vwbi wgZeÅqx digvGqk cwigvY wbYÆq KGiv| 3

N. 'AUj ˆKvÁ·vwbi ˆgvU gRy` eÅq Aaiv ˆKvÁ·vwbi Zzjbvq ˆewk'– ‰ eÚGeÅi h^v^ÆZv gfjÅvqb KGiv| 4

8.▶ Rvwn` mvGne Zvi mçqK‡Z A^Æ e´£ evRvGi wewbGqvM KiGZ PvBGQb| wZwb ˆKqv I ˆLqv ˆKvÁ·vwbi eG´£ wewbGqvGM AvMÉnx| ˆKqv ˆKvÁ·vwbi eG´£i Kzcb nvi 12%, evRvigfjÅ 2,500 UvKv ‰es ˆgqv` 7 eQi| AbÅw`GK ˆLqv ˆKvÁ·vwbi eG´£i Kzcb nvi 9% ‰es evRvigfjÅ 1,700 UvKv| Dfq eG´£i AwfwnZ gfjÅ 2,000 UvKv| Rvwn` mvGnGei cÉZÅvwkZ AvGqi nvi 10%|

K. RÅvâ e´£ Kx? 1

L. msKi RvZxq wmwKDwiwU ˆKvbwU? eÅvLÅv KGiv| 2

M. ˆKqv ˆKvÁ·vwbi eG´£i ˆgqv`cfwZÆGZ AvGqi nvi wbYÆq KGiv| 3

N. eG´£i A¯¦wbÆwnZ gfGjÅi wfwîGZ Rvwn` mvGnGei RbÅ Dîg wewbGqvM wm«¬v¯¦ mycvwik KGiv| 4

9.▶ weUv wjwgGUW ‰i gfjaGbi Drm| cÉwZwU DrGmi eÅq I fvi wbÁ²i…c :

gfjaGbi cÉKvi	fvi	eÅq
mvaviY ˆkqvi	50%	-
AMÉvwaKvi ˆkqvi	20%	10%
FYcò	25%	15%
msiwÞZ Avq	5%	-
ˆgvU	100%	-

AbÅvbÅ Z^Åmgfn : cÉwZÓ¤vbwUi AcwinviGhvMÅ SzuwKi cwigvY 0.50| SzuwKwenxb AvGqi nvi 10% ‰es evRvi AvGqi nvi 15%| ˆKvÁ·vwbi KGcÆvGiU Kinvi 37% I eÅwÚMZ Kinvi 25%|

K. DîiY eÅq Kx? 1

L. FY Znwej meÆvGcÞv Kg eÅqhyÚ gfjaGbi Drm ˆKb? 2

M. weUv wjwgGUW ‰i mvaviY ˆkqvGii eÅq wbYÆq KGiv| 3

N. weUv wjwgGUW ZvG`i Mo gfjab eÅq 12% ‰i gGaÅ aGi ivLGZ mÞg nGe wK? ˆZvgvi gZvgZ `vI| 4

10.▶ Rbve AvwZGKi KvGQ 55,000 UvKv AvGQ| ‰B UvKv wZwb `yBwU cÉKGÍ¸ wewbGqvM Kivi wP¯¦v KiGQb| cÉKÍ¸mgfGni Z^Å wbÁ²i…c :

cÉKGÍ¸i bvg	cÉv^wgK wewbGqvM	bM` Av¯¦tcÉevn (UvKv)			
		1g eQi	2q eQi	3q eQi	4^Æ eQi
c«Âv	(24,000)	8,000	8,000	8,000	8,000
ˆgNbv	(30,000)	14,000	11,000	10,000	8,000

Rbve AvwZGKi cÉZÅvwkZ AvGqi nvi 11%|

K. gfjab evGRwUs Kx? 1

L. gfjab ˆikwbs ejGZ Kx ˆevSvq? eÅvLÅv KGiv| 2

M. DóxcGKi c«Âv cÉKGÍ¸i cwiGkvaKvj wbYÆq KGiv| 3

N. wbU eZÆgvb gfGjÅi wfwîGZ Rbve AvwZGKi RbÅ Dîg wewbGqvM wm«¬v¯¦ mycvwik KGiv| 4

11.▶ wgm gvwiqv XvKv wek¼we`ÅvjGqi eÅemvq cÉkvmb wefvM nGZ wWwMÉ ARÆb KGiGQb| wZwb myÓ¤zfvGe SzuwK-Avq weGkïlY KGi wewbGqvM wm«¬v¯¦ MÉnGY AvMÉnx| wewbGqvGMi DGóGkÅ wZwb wbGÁ²vÚ wmwKDwiwUi Z^Åvewj weGePbv KiGQb :

mÁ¿vebv	cÉZÅvwkZ Avq	
	wmwKDwiwU-A	wmwKDwiwU-B
0.30	0.10	–0.05
0.40	0.12	0.20
0.30	0.14	.02
cÉZÅvwkZ Avq	0.12	.0710
cwiwgZ eÅeavb	0.0155	0.1088

wgm gvwiqv wmwKDwiwU-A ˆZ 40% ‰es wmwKDwiwU-B ˆZ 60% wewbGqvM KiGeb|

K. gvGKÆU weUvi Av`kÆ gvb KZ? 1

L. Avq I SzuwKi gGaÅ mÁ·KÆ eÅvLÅv KGiv| 2

M. gvwiqvi ˆcvUÆGdvwjI Avq wbYÆq KGiv| 3

N. wgm gvwiqv wmwKDwiwU B ˆK AwaK SzuwKcfYÆ eGj AwfwnZ KGiGQb– DwÚwUi h^v^ÆZv gfjÅvqb KGiv| 4

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 21 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 46 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 69 c†Ó¤vi 7 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 69 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 104 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 105 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 131 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 156 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 182 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
10. Dîicò eBGqi 211 c†Ó¤vi 4 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
11. Dîicò eBGqi 245 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

৮. কুমিলণ্ঢা বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ঘণ্টা ১০ মিনিট   সৃজনশীল প্রশ্ন   পূর্ণমান– ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ রাহাত কোম্পানি লি. একটি চামড়া প্রক্রিয়াজাতকারী প্রতিষ্ঠান। এটি তুরাগ নদীর তীরে অবস্থিত। প্রক্রিয়াজাতকরণের সময় এর বর্জ্য ও দূষিত পানি নদীতে পড়ায় পানি, বায়ু ও মাটি দূষিত হচ্ছে। এর জন্য ব্যবস্থাপনা কর্তৃপক্ষ একটি পানি পরিশোধন যন্ত্র ক্রয় করার সিদ্ধান্ড় নিয়েছে। যন্ত্রটি ক্রয় করার জন্য ৫ কোটি টাকা প্রয়োজন। এর আয়ুষ্কাল ১৫ বছর। কোম্পানিটি প্রতি বছর মেধাবী শিক্ষার্থীদের বৃত্তি প্রদান করে থাকে।

ক. অর্থায়ন কী? ১
খ. সম্পদ সর্বোচ্চকরণ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. পানি পরিশোধনকারী যন্ত্র ক্রয় অর্থায়নের কোন কার্যাবলির অন্ড়র্ভুক্ত? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে রাহাত কোম্পানি লি. এর বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়টি অর্থায়নের কোন ধারণার সাথে সম্পৃক্ত? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

২.▶ রবিন ও নোমান দুই বন্ধু কিছুদিন পূর্বে যুক্তরাষ্ট্র থেকে বেশকিছু টাকা নিয়ে বাংলাদেশে স্থায়ীভাবে বসবাস করার উদ্দেশ্যে আসেন। রবিন তার অর্জিত অর্থ শেয়ারবাজারে বিনিয়োগ করতে চাচ্ছেন। অন্যদিকে নোমান রাষ্ট্রীয় কর্তৃপক্ষের কোনো অনুমতি ছাড়াই তার এলাকায় বসবাসরত প্রবাসীদের আনীত বৈদেশিক মুদ্রাকে বাংলাদেশি টাকায় রূপান্ড়র করেন। তার এ ধরনের ব্যবসায়ের কারণে পুলিশ তাকে গ্রেপ্তার করে। রবিন ও নোমান বাংলাদেশি নাগরিক।

ক. BSEC কী? ১
খ. অ-ব্যাংকিং আর্থিক প্রতিষ্ঠান বলতে কী বোঝ? ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে রবিনকে তার সঞ্চিত অর্থ বিনিয়োগের জন্য আর্থিক বাজারের কোন অংশে যেতে হবে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. 'নোমানের ব্যবসায়টি আইনগতভাবে অবৈধ'-এর যৌক্তিকতা বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৩.▶ দিপুর কাছে ১,০০,০০০ টাকা আছে। তিনি উক্ত অর্থ ১০% সুদের হারে ৫ বছর এর জন্য মিডল্যান্ড ব্যাংকে জমা রাখতে চাচ্ছেন। দিপুর ভাই তাকে মৎস্য চাষ করতে বললেন। যেখান থেকে আগামী ৫ বছর যথাক্রমে ২৫,০০০, ২৮,০০০, ২২,০০০, ২৫,০০০ এবং ৫০,০০০ টাকা পওয়া যাবে। অন্যদিকে তার বন্ধু পোল্ট্রি ফার্ম দিতে বললেন। যেখান থেকে আগামী ৫ বছর প্রতি বছর শেষে ৩০,০০০ টাকা করে পাওয়া যাবে। উভয় ক্ষেত্রে দিপুর প্রত্যাশিত আয়ের হার ১০%।

ক. কার্যকরী সুদের হার কী? ১
খ. সময়ের পরিবর্তন বর্তমান মূল্যকে কীভাবে প্রভাবিত করে তা ব্যাখ্যা করো। ২
গ. মিডল্যান্ড ব্যাংকে জমাকৃত অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. দিপুর কোন ব্যবসায়টি নির্বাচন করা উচিত? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৪.▶ নিম্নে একটি প্রতিষ্ঠানের আর্থিক তথ্য দেয়া হলো—
প্রতিটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য : ১০ টাকা
প্রতিটি পণ্যের পরিবর্তনশীল ব্যয় : ৬ টাকা
মোট স্থির ব্যয় : ২০,০০০ টাকা
মোট বার্ষিক বিক্রয় : ৬,০০০ একক

ক. আর্থিক বিশেণ্ডষণ কী? ১
খ. অবচয়কে কোন ধরনের খরচ বলা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্ণয় করো। ৩
ঘ. প্রতিষ্ঠানটির নিরাপত্তা প্রান্ড় চিত্রে প্রদর্শনপূর্বক বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৫.▶ আমবার লিমিটেড একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদন এর কাঁচামাল ক্রয়, শ্রমিক এর মজুরি ও অন্যান্য প্রশাসনিক খরচ মিটানোর জন্য চলতি মূলধনের প্রয়োজন। আমবার লিমিটেডের ব্যবস্থাপক জানে চলতি মূলধনের ঘাটতির কারণে প্রতিষ্ঠানে দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি সৃষ্টি হয়। আবার প্রতিষ্ঠানে খরচ হ্রাস এর মাধ্যমে নিট মুনাফা বৃদ্ধি করা যায়। এজন্য প্রতিষ্ঠানটি ফরমায়েশ খরচ হ্রাস করতে চাচ্ছে। কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ১০,০০০ একক, ফরমায়েশপ্রতি ব্যয় ১০০ টাকা। প্রতি একক মজুদের বহন খরচ ১৫ টাকা।

ক. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন কী? ১
খ. রক্ষণশীল নীতি কীভাবে চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনাকে প্রভাবিত করে? ২
গ. আমবার লিমিটেড এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করো। ৩
ঘ. চলতি মূলধন এর ঘাটতি পূরণে আমবার লিমিটেড কোন কোন প্রাতিষ্ঠানিক উৎস এর কথা বিবেচনা করতে পারে? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৬.▶ সাজ্জাদ সাহেব সম্প্রতি চাকরি থেকে অবসরে গেছেন। তিনি তার পেনশন হতে প্রাপ্ত টাকার কিছু অংশ পুঁজিবাজারে বিনিয়োগ করতে আগ্রহী। তাই তিনি নিম্নের কোম্পানিসমূহের বন্ড নিয়ে বিচার বিশেণ্ডষণ করেছেন:

বিবরণ	নোমান কোম্পানি	সোহাগ কোম্পানি	রাজু কোম্পানি
লিখিত মূল্য	১,০০০ টাকা	১,০০০ টাকা	২,০০০ টাকা
কুপন সুদের হার	১০%	১২%	
প্রত্যাশিত আয়ের হার	৮%	১৫%	১০%
বাজার মূল্য	১,১০০	৭০০	
বন্ডের ধরন	কুপন বন্ড	চিরস্থায়ী বন্ড	জিরো কুপন বন্ড

ক. ট্রেজারি বন্ড কী? ১
খ. কোন সিকিউরিটিকে শংকর জাতীয় সিকিউরিটি বলা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. রাজু কোম্পানির বন্ডের বর্তমান মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. নোমান ও সোহাগ কোম্পানির মধ্যে কোনটিতে বিনিয়োগ করা যুক্তিযুক্ত বলে মনে করো? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৭.▶ 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 সর্বনিু 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 ইস্যু করতে পারবে। যার ইস্যু বাবদ খরচ হবে ২০ টাকা এবং হার ২৫%।

ক. উত্তরণ ব্যয় কী? ১
খ. বাজার ঝুঁকিকে একজন বিনিয়োগকারী কেন পরিহার করতে পারে না? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. পরমা কোম্পানি লি. এর সাধারণ শেয়ার মূলধন এর ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. কোন উৎস থেকে পরমা কোম্পানি লি.-এর তহবিল সংগ্রহ অধিক যুক্তিযুক্ত হবে তা মূল্যায়ন করো। ৪

৮.▶ রহমান সাহেব নাজিয়া কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। তিনি 'ক' ও 'খ' দু'টি প্রকল্পের যেকোনো একটিতে বিনিয়োগ করতে চাচ্ছেন। প্রকল্প দুটির তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

প্রকল্প	বছর (০)	বছর ১	বছর ২	বছর ৩	বছর ৪
'ক'	(৫০,০০০)	২০,০০০	১৮,০০০	১২,০০০	১০,০০০
'খ'	(৫০,০০০)	১০,০০০	১২,০০০	১৮,০০০	২০,০০০

বাট্টার হার ১৩%। রহমান সাহেব প্রকল্প মূল্যায়নের ক্ষেত্রে আধুনিক পদ্ধতি প্রয়োগ করেন।

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১
খ. মূলধন বরাদ্দকরণ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. 'ক' প্রকল্পের পরিশোধকাল নির্ণয় করো। ৩
ঘ. নিট বর্তমান মূল্যের ভিত্তিতে রহমান সাহেবের কোন প্রকল্প নির্বাচন করা উচিত? উত্তরের সপক্ষে তোমার মতামত দাও। ৪

৯.▶ নিম্নে কেয়া ও আশা দুটি কোম্পানির সম্ভাবনা ও প্রত্যাশিত আয়ের হার দেয়া হলো:

সম্ভাবনা	০.৩০	০.৪০	০.৩০
কেয়া কোম্পানির আয়	০.১৫	০.১৬	০.১৭
আশা কোম্পানির আয়	০.১৫	০.২৫	০.০৫

ক. ঝুঁকি কী? ১
খ. পোর্টফোলিও কেন গঠন করা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. কেয়া ও আশা কোম্পানির গড় মুনাফার হার নির্ণয় করো। ৩
ঘ. বিভেদাংকের (Coefficient of variation) বিবেচনায় উদ্দীপকে বর্ণিত কোন কোম্পানিটি ভালো এবং কেন? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 25 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 50 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 75 c†Ó¤vi 19 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 109 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 135 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 161 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 186 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 217 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 250 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

৯. চট্টগ্রাম বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : | ২ | ৯ | ২ |

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

১.▶ জনাব কুয়াশা ও জনাব শিশির দু'জন পাইকারি ব্যবসায়ী। জনাব কুয়াশা শুধু কাপড়ের ব্যবসায় করেন। অন্যদিকে জনাব শিশির কাপড়ের পাশাপাশি জুতার ব্যবসায় করেন। কেননা শিশির মনে করেন কাপড়ের ব্যবসায় যদি কোনো ক্ষতি হয়, জুতার ব্যবসা থেকে মুনাফা অর্জন করা যাবে। জনাব কুয়াশা অধিক মুনাফার আশায় সর্বদা নগদ অর্থ হাতে কম রেখে অধিক বিনিয়োগ করেন।

ক. ব্যবসায় অর্থায়ন কাকে বলে? ১

খ. তারল্য বলতে কী বোঝায়? ২

গ. শিশির অর্থায়নের কোন নীতি অনুসরণ করেছেন? উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. জনাব কুয়াশার অধিক অর্থ বিনিয়োগ তার ব্যবসায় কী প্রভাব ফেলতে পারে? বিশেষণ করো। ৪

২.▶ সুলতান সাহেব শেয়ারে বিনিয়োগ করেন। তিনি বিভিন্ন ব্যাংক, বিমা ও উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের শেয়ার ক্রয় করে পরবর্তীতে বাড়তি দামে বিক্রি করে লাভ করার চেষ্টা করেন। মাঝে মাঝে তিনি IPO-তেও আবেদন করেন। শেয়ারের দাম প্রতিনিয়ত উঠানামা করে। তিনি প্রায়ই লক্ষ্য করেন শেয়ারের মূল্য অতিমূল্যায়িত হয় আবার অবমূল্যায়িত হয়।

ক. ইকুইটি মূলধন কাকে বলে? ১

খ. OTC মার্কেট বলতে কী বোঝায়? ২

গ. সুলতান সাহেব কোন ধরনের বাজারে বিনিয়োগ করেন —উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. ঝুঁকিমুক্ত বিনিয়োগের ক্ষেত্রে কোন পদ্ধতিটি প্রযোজ্য? উদ্দীপকের আলোকে মূল্যায়ন করো। ৪

৩.▶ মি. কমল একজন উদ্যোক্তা। তিনি নিজ উদ্যোগে ব্যবসা করতে চান। ব্যবসা করতে মোট ১০ লক্ষ টাকা প্রয়োজন। কিন্তু তার ৫ লক্ষ টাকা নিজস্ব মূলধন রয়েছে। বাকি ৫ লক্ষ টাকা তিনি সোনালী অথবা রূপালী ব্যাংক হতে আগামী ১০ বছরের জন্য ঋণ গ্রহণ করতে পারেন। সোনালী ব্যাংক হতে বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে মেয়াদ শেষে পরিশোধ করতে হবে। অন্যদিকে রূপালী ব্যাংক হতে ঋণ নিলে মাসিক ৯% চক্রবৃদ্ধি সুদে মেয়াদ শেষে পরিশোধ করতে হবে।

ক. অর্থের সময়মূল্য কাকে বলে? ১

খ. সাধারণ বৃত্তি বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে মি. কমল সোনালী ব্যাংক হতে ঋণ নিলে সুদআসলে কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ৩

ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মি. কমলের কোন ব্যাংক হতে ঋণ গ্রহণ করা উচিত? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৪.▶ ফটকি লি. প্রতি প্যাকেট চানাচুর ভাজা বাজারে ৩০ টাকায় বিক্রি করে। প্রতি প্যাকেট চানাচুর ভাজার কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ ব্যয় হয় ২৫ টাকা। চানাচুর উৎপাদনের যন্ত্রপাতি ক্রয় বাবদ ব্যয় হয় ১৫,০০০ টাকা। কাঁচামালের সরবরাহ কমে যাওয়ায় প্রতি প্যাকেট কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ ব্যয় ১০% বৃদ্ধি পাবে। তবে বিক্রয়মূল্য অপরিবর্তিত থাকবে। প্রতিষ্ঠানটি ৭০,০০০ প্যাকেট চানাচুর উৎপাদন করে।

ক. চলতি অনুপাত কী? ১

খ. সমচ্ছেদ বিন্দু বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে ৩০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে হলে কোম্পানিকে কত প্যাকেট চানাচুর বিক্রি করতে হবে? ৩

ঘ. উদ্দীপকের পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে আরো কম চানাচুর বিক্রয় করে ব্রেক-ইভেন বিন্দুতে পৌছানো সম্ভব কী? যুক্তিসহ উত্তর দাও। ৪

৫.▶ নবগঙ্গা কোম্পানি লি. এর বছরে ১০ হাজার একক বল বেয়ারিং প্রয়োজন। প্রত্যেক বেয়ারিং এর দাম ৭৫ টাকা এবং বহন খরচ প্রতি একক ২ টাকা। ফরমায়েশপ্রতি ১৫০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ক্রয় আদেশ দেয়ার পর পণ্য পৌছাতে ৪ দিন সময় লাগে। এজন্য কোম্পানি ক্রেতাদের চাহিদা নিশ্চিত করতে নিরাপত্তা মজুদ হিসাবে ৬০০ একক পণ্য সংরক্ষণ করে। কিন্তু প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে পণ্য পৌছাতে ৭ দিন সময় লেগে যায়।

ক. ব্যবসায় ঋণ কী? ১

খ. মজুদ কেন করা হয়? ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে EOQ নির্ণয় করো। ৩

ঘ. প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে পণ্য পৌছাতে দেরি হওয়ায়, মজুদ ব্যবস্থায় কোনো সমস্যা হবে কী? উদ্দীপকের আলোকে মতামত দাও। ৪

৬.▶ চিত্রা কোম্পানি লি. ২০১০ সালের ১ জানুয়ারি তারিখে ১৫ বছর মেয়াদি ১,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের বন্ড বাজারে ইস্যু করে। যার কুপন হার ১০% এবং বন্ড হতে প্রয়োজনীয় আয়ের হার ১২%।

ক. বন্ডের বাজার কাকে বলে? ১

খ. কুপন রেট বৃদ্ধির ফলে বন্ডের চলতি আয়ের উপর কী প্রভাব পড়বে? ২

গ. উদ্দীপকের তথ্যানুযায়ী চিত্রা কোম্পানি লি.-এর বন্ডের মূল্য নির্ণয় করো। ৩

ঘ. যদি বন্ড হতে প্রত্যাশিত আয়ের হার বৃদ্ধি পেয়ে ১৫% হয়, হবে বন্ডটি ক্রয় করা লাভজনক হবে কি? মূল্যায়ন করো। ৪

৭.▶ 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 প্রদত্ত লভ্যাংশ ৫% হারে বৃদ্ধি পেয়েছে। কর হার ৪০%। একটি নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের জন্য কোম্পানির আরো ৫০ কোটি টাকা প্রয়োজন। নিচে দুটি প্রকল্পের একটি হতে কোম্পানিকে তহবিল সংগ্রহ করতে হবে।

বিকল্প-১: ১৫% সুদের হারে ১০ বছর মেয়াদি বন্ড ইস্যু করে প্রতিটি বন্ডের 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 ২ টাকা।

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১

খ. অগ্রাধিকার শেয়ারকে কেন সংকর সিকিউরিটি বলা হয়? ২

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

ঘ. রূপসা কোম্পানি লি. তহবিল সংগ্রহের ক্ষেত্রে কোন বিকল্পটি গ্রহণ করলে লাভজনক হবে? উদ্দীপকের আলোকে বিশেষণ করো। ৪

৮.▶ মি. সিয়াম ক ও খ নামের পরস্পর বর্জনশীল দু'টি বিনিয়োগ প্রকল্পের যেকোনো একটি প্রকল্পে বিনিয়োগের চিন্তাভাবনা করছেন। প্রত্যেক প্রকল্পের প্রাথমিক বিনিয়োগের পরিমাণ ১,০০,০০০ টাকা। প্রকল্প দু'টির নগদ আন্তঃপ্রবাহ নিচে দেয়া হলো :

	বছর-১	বছর-২	বছর-৩	বছর-৪	বছর-৫
প্রকল্প-ক	১৭,০০০	১৫,০০০	২৫,০০০	২০,০০০	২১,০০০
প্রকল্প-খ	২০,০০০	২০,০০০	২০,০০০	২০,০০০	২০,০০০

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১

খ. পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে 'ক' প্রকল্পের পরিশোধ কাল সময় (PBP) নির্ণয় করো। ৩

ঘ. কোন বিনিয়োগ সিদ্ধান্তটি লাভজনক? মূল্যায়ন করো। ৪

৯.▶ মি. রায়হান অবসর গ্রহণের পর তার কোম্পানি থেকে ২৫,০০,০০০ টাকা পেলেন। তিনি এর মধ্যে ১০,০০,০০০ টাকা মূলধন বাজারে বিনিয়োগ করতে আগ্রহী। বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য তিনি ২টি সিকিউরিটি x ও y এর অতীত ব্যয় পর্যালোচনা করেন। সিকিউরিটি x ও y এর বিগত তিন বছরের আয়ের হার নিচে দেয়া হলো–

বছর	আয়ের হার (সিকিউরিটি X)	আয়ের হার (সিকিউরিটি Y)
২০১০	৮%	১৩%
২০১১	৬%	–৫%
২০১২	১৩%	২২%

ক. ঝুঁকি কী? ১

খ. অনিশ্চয়তা বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে উলিখিত দুটি সিকিউরিটির প্রত্যাশিত আয় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. পরিমিত ব্যবধানের (Standard deviation) আলোকে মি. রায়হানের কোন সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ উত্তম এবং কেন? ঝুঁকি বিবেচনা করে তোমার মতামত দাও। ৪

১০.▶ মি. মাহবুব ৫ বছর পরে একটি গাড়ি কিনতে চান। সেই সময় ঐ গাড়িটির মূল্য হবে ১০ লক্ষ টাকা। ঐ গাড়িটি ক্রয় করতে হলে ১২% সুদের হারে টাকা সঞ্চয় করতে হবে।

ক. ভবিষ্যৎ মূল্য কী? ১

খ. কার্যকরী সুদের হার বলতে কী বোঝায়? ২

গ. ঐ গাড়িটি ক্রয় করতে মোট কত টাকা জমা করতে হবে? উদ্দীপকের আলোকে নির্ণয় করো। ৩

ঘ. ১৫% সুদের হারে ৪,০০,০০০ টাকা ব্যাংকে জমা দিলে নির্ধারিত সময়ে গাড়িটি ক্রয় করা কী সম্ভব? ৪

১১.▶ জনাব সালাম একটি কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। তার হাতে একটি বিনিয়োগ প্রকল্প রয়েছে। প্রকল্পের প্রাথমিক বিনিয়োগ ১,০০,০০০ টাকা এবং আগামী ৩ (তিন) বছরে বার্ষিক নগদ কর-পরবর্তী মুনাফা যথাক্রমে ৩০,০০০, ৫০,০০০ ও ৩৫,০০০ টাকা। মূলধন ব্যয় ১৫%। জনাব সালাম নিট বর্তমান মূল্য পদ্ধতি (NPV) ব্যবহার করে প্রকল্পের আয়ের হার সম্পর্কে নিশ্চিত হতে চান।

ক. অভ্যন্তরীণ আয়ের হার কী? ১

খ. মূলধন রেশনিং বলতে কী বোঝ? ২

গ. প্রকল্পের গড় মুনাফার হার নির্ণয় করো। ৩

ঘ. জনাব সালামের প্রকল্পটি কি গ্রহণ করা উচিত? উদ্দীপকের আলোকে যুক্তিসহকারে উত্তর দাও। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 21 c†Ó¤vi 6 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

2. Dîicò eBGqi 47 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

3. Dîicò eBGqi 70 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

4. Dîicò eBGqi 105 c†Ó¤vi 6 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 131 c†Ó¤vi 6 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 157 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 182 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 211 c†Ó¤vi 5 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 245 c†Ó¤vi 6 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
10. Dîicò eBGqi 70 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
11. Dîicò eBGqi 212 c†Ó¤vi 6 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১০. চট্টগ্রাম বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময় — ২ঘন্টা ১০ মিনিট সৃজনশীল প্রশ্ন পূর্ণমান — ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ জনাব শামীম একজন প্রতিষ্ঠিত ব্যবসায়ী। সম্প্রতি তিনি একটি নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগের কথা ভাবছেন। এজন্য তিনি তার একজন বন্ধু জনাব আতিকের নিকট হতে পরামর্শ গ্রহণ করেন। তিনি তাকে কাম্য পরিমাণ মূলধন বিনিয়োগের পরামর্শ দেন। কিন্তু তিনি অধিক লাভের আশায় সমুদয় মূলধন উক্ত প্রকল্পে বিনিয়োগ করেন এবং তার মূলধন ক্ষতিগ্রস্ড় হয়। এজন্য তিনি বেশ চিন্ড়িত।

ক. সরকারি অর্থায়ন কী? ১
খ. সম্পদ সর্বাধিকরণ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. জনাব শামীমকে তার বন্ধু অর্থায়নের যে নীতি অনুসরণের পরামর্শ দিয়েছিলেন তা ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত সম্পূর্ণ মূলধন বিনিয়োগের ক্ষেত্রে উপরিউক্ত নীতির যৌক্তিকতা কতটুকু? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

২.▶ জনাব ফাহিম খুলনার মংলা বন্দরের একজন কর্মকর্তা। অন্য কর্মকর্তারা সৎভাবে ও নিষ্ঠার সাথে দায়িত্ব পালন করলেও তিনি পণ্য খালাসের সময় অসদুপায়ে অর্জিত বিপুল পরিমাণ অর্থ সিঙ্গাপুরে শাপলা নামক একটি ব্যাংকে জমা করেন। পরবর্তীতে বাংলাদেশ ব্যাংকের অনুসন্ধানে তার এ কাজটি ধরা পড়ে এবং আইনানুযায়ী তার বির“দ্ধে শাস্ড়িমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়।

ক. আর্থিক বাজার কী? ১
খ. ক্ষুদ্র ঋণ কর্তৃপক্ষ কী ধরনের প্রতিষ্ঠান? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. জনাব ফাহিমের শাপলা ব্যাংকে টাকা জমা রাখা কোন ধরনের কার্যক্রম? বর্ণনা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত জনাব ফাহিমের শাপলা ব্যাংকে অর্থ স্থানান্ড়রের শাস্ড়ি কী হতে পারে? মতামত দাও। ৪

৩.▶ মিসেস সোনিয়া তার গ্রামের বাড়ি বিক্রি করে ১০,০০,০০০ টাকা পেলেন। উক্ত টাকা তিনি একটি ব্যাংকে ৫ বছরের জন্য রাখার সিদ্ধান্ড় নিলেন। তাঁর নিকট দুটি বিকল্প প্রস্ড়াব রয়েছে। পদ্মা ব্যাংক তাকে ১২% হারে বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করবে। অন্যদিকে মেঘনা ব্যাংক তাকে ১০% হারে মাসিক চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করবে।

ক. অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য কী? ১
খ. বার্ষিক বৃত্তি বলতে কী বোঝায়? ২
গ. মেয়াদ শেষে মিসেস সোনিয়া পদ্মা ব্যাংক হতে মোট কত টাকা পাবেন তা নির্ণয় করো। ৩
ঘ. মিসেস সোনিয়ার জন্য কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখা লাভজনক হবে? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৪.▶ এ,বি,সি কোম্পানি একটি পুতুল সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান। তারা জাপান থেকে পুতুল আমদানি করে। কোম্পানি প্রতিটি পুতুল ৮০ টাকা করে ক্রয় করে এবং তা ১০০ টাকা করে বিক্রি করে। কোম্পানির স্থায়ী ব্যয় বার্ষিক ১,০০,০০০ টাকা।

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু কী? ১
খ. নগদ প্রবাহ বিবরণী কেন তৈরি করা হয়? ২
গ. কয়টি পুতুল বিক্রি করলে এ, বি, সি কোম্পানির কোনো লাভ বা ক্ষতি হবে না? ৩
ঘ. কোম্পানি যদি ২০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চায় তবে সমচ্ছেদ বিন্দু অপেক্ষা কয়টি বেশি পুতুল বিক্রি করতে হবে? ৪

৫.▶ জনাব আনোয়ার ব্যবসায়ের কার্যকরী মূলধন সংগ্রহের জন্য ২/১০, এন/৩০ শর্তে ব্যবসায়িক ঋণ সংগ্রহ করতে পারেন অথবা বাণিজ্যিক ব্যাংক থেকে ১.৫০% মাসিক চক্রবৃদ্ধি সুদে স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থানের ব্যবস্থা করতে পারেন।

ক. স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন কী? ১
খ. স্বল্পমেয়াদি ঋণে সাধারণত জামানত প্রয়োজন হয় না কেন? ২
গ. ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত জনাব আনোয়ারের কোন ধরনের ঋণ গ্রহণ করা যুক্তিসঙ্গত? ৪

৬.▶ বিডি কোম্পানি ২০১৫ সালের ১লা জানুয়ারি তারিখে ৫ বছর মেয়াদি বন্ড ইস্যু করেছে; যার লিখিত মূল্য ১,০০০ টাকা। কুপন হার ১২%। সুদ বার্ষিক ভিত্তিতে প্রদান করা হয় এবং বন্ডের প্রয়োজনীয় আয়ের হার ১৪%।

ক. দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়ন কী? ১
খ. কুপন হার বন্ডের আয়ের ওপর কী প্রভাব ফেলে? ২
গ. বিডি কোম্পানির বন্ডের মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. যদি প্রয়োজনীয় আয়ের হার বৃদ্ধি পেয়ে ১৬% হয় এবং বন্ডের বাজার মূল্য ১,২০০ টাকা হয় তবে বন্ডটি ক্রয়ের যৌক্তিকতা বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৭.▶ 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 ৫%।

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১
খ. প্রারম্ভিক ব্যয় বলতে কী বোঝায়? ২
গ. জনাব খান যে সাধারণ শেয়ারটিতে বিনিয়োগ করেছেন তার ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উপরিউক্ত উদ্দীপকে যদি বিলিকরণ ব্যয় ২% হয়; তবে মূলধন ব্যয়ের ওপর কী প্রভাব পড়বে বলে তুমি মনে করো? মতামত দাও। ৪

৮.▶ জনাব রতনের হাতে দু'টি প্রকল্পের প্রস্ড়াব রয়েছে। উভয় প্রকল্পের প্রাথমিক ব্যয় ৪০,০০০ টাকা। প্রকল্প হতে তিনি ৫ বছরে নিম্নলিখিত কর পরবর্তী নগদ প্রবাহ আশা করছেন ঃ-

বছর	১	২	৩	৪	৫
নগদ প্রবাহ (প্রকল্প ক)	৮,০০০	১০,০০০	৭,০০০	৯,০০০	১২,০০০
নগদ প্রবাহ (প্রকল্প খ)	৭,০০০	১৪,০০০	৬,০০০	১৩,০০০	৪,০০০

বাট্টার হার ১০%

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১
খ. মূলধন বাজেটিং কেন করা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. প্রকল্প-ক এর পরিশোধকাল নির্ণয় করো। ৩
ঘ. নিট বর্তমান মূল্যের ভিত্তিতে প্রকল্পের গ্রহণযোগ্যতা যাচাই করো। ৪

৯.▶ নিম্নে দুটি প্রকল্পের প্রত্যাশিত আয় ও সম্ভাবনা দেয়া হলো:

সম্ভাবনা (P)	প্রকল্প ক	প্রকল্প খ
০.২৫	– ১০	২৫

০.৩৫	১৫	১৮
০.৩০	২৫	২৮

ক. ঝুঁকি কী? ১

খ. আর্থিক ঝুঁকি কীভাবে সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. প্রকল্প ক-এর আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো। ৩

ঘ. তোমার মতে কোন প্রকল্পের ঝুঁকি কম তা বিভেদাংকের মাধ্যমে বিশেণ্টষণ করো। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 25 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 51 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 76 c†Ó¤vi 20 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 110 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 135 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 162 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 187 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 217 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 251 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১১. সিলেট বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সৃজনশীল প্রশ্ন

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

১.▶ সাঈদ হাসান তার নিজ এলাকায় একটি দাতব্য চিকিৎসা কেন্দ্র গড়ে তোলেন। সমাজের বিভিন্ন ধনী ব্যক্তিদের সহযোগিতায় সেবা কেন্দ্রটি পরিচালিত হয়ে আসছে। সেবা কেন্দ্রটি যাতে আরও ভালভাবে পরিচালিত হতে পারে তার জন্য বিভিন্ন বিদেশি সংস্থার কাছে তিনি সহযোগিতা চান। প্রতিষ্ঠানের সম্পূর্ণ আয় মানব সেবায় ব্যয় করা হয়।

ক. তহবিলের বণ্টন কী? ১

খ. সম্পদ সর্বাধিকরণ কোম্পানির মূল লক্ষ্য হওয়া উচিত – ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকে উলিণ্টখিত সেবা প্রতিষ্ঠানে অর্থায়নের ফলে সমাজে কীরূপ প্রভাব পড়ে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উলিণ্টখিত আয় মানব সেবায় খরচ করা অর্থায়নের সামাজিক দায়বদ্ধতার আলোকে বিশেণ্টষণ করো। ৪

২.▶ মাহিন সাহেবের একটি ব্যবসা প্রতিষ্ঠান আছে। তিনি আমদানি-রপ্তানি ব্যবসা করেন। পণ্য ক্রয়ের জন্য ১০ কোটি টাকা হুন্ডির মাধ্যমে বিদেশে প্রেরণ করেন। বিষয়টি দুর্নীতি দমন কমিশনের দৃষ্টিগোচর হলে তদন্ড় করার সিদ্ধান্ড় নেন। তদন্ডে প্রতিষ্ঠানটি দোষী সাব্যস্ড় হলে শাস্ড়ির সুপারিশ করা হয়।

ক. কলমানি রেট কী? ১

খ. ঋণ নিয়ন্ত্রণ কেন করা হয়? ২

গ. উদ্দীপকে উলিণ্টখিত প্রতিষ্ঠানটি কোন আইন লঙ্ঘন করেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. বর্তমান প্রচলিত আইনে প্রতিষ্ঠানটি কী শাস্ড়ির আওতায় পড়বে? বিশেণ্টষণ করো। ৪

৩.▶ ফয়েজ আহম্মেদ আর্থিক বাজারে বিনিয়োগ করতে আগ্রহী। তিনি পোর্টফলিও বিনিয়োগ সম্পর্কে অবগত। অবশেষে তিনি ২টি সিকিউরিটির যেকোনো ১টিতে বিনিয়োগ করতে চায়–

বছর	আয়ের হার	
	সিকিউরিটি-A	সিকিউরিটি-B
২০১৪	৩০%	২০%
২০১৫	২১%	১৫%
২০১৬	১৬%	৩২%

সাইমুন কোম্পানির বিটার মান ১.৭০, বাজার আয়ের হার ১৫% এবং ট্রেজারি বিলের আয়ের হার ৬%।

ক. ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার কী? ১

খ. CAPM মডেল বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়গ্রহণে কী অপরিহার্য? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকে সাইমুন কোম্পানির প্রত্যাশিত আয়ের হার নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে ফয়েজ আহমেদ কোন সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ করা যুক্তিযুক্ত বলে মনে করেন? বিশেণ্টষণ করো। ৪

৪.▶ মার ফ সাহেবের কাছে দুইটি পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প রয়েছে। প্রকল্প দুটির প্রাথমিক বিনিয়োগ ১,৪০,০০০ টাকা। বাট্টার হার ১৫%। মার ফ সাহেব বাট্টাকৃত নগদ প্রবাহ পদ্ধতি ব্যবহার করেন। প্রকল্প দুটির নগদ আন্ড়প্রবাহ নিম্নে দেয়া হলো–

বছর	প্রকল্প-X	প্রকল্প-Y
১	৮০,০০০ টাকা	৭০,০০০ টাকা
২	৭০,০০০ টাকা	৫০,০০০ টাকা
৩	৪০,০০০ টাকা	৩০,০০০ টাকা

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১

খ. মূলধন রেশনিং কীভাবে করা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকে প্রকল্প X হতে কত সময়ে মূলধন ফেরত পাওয়া যাবে? ৩

ঘ. উদ্দীপকে পরিশোধকাল সময় বিবেচনায় কোন প্রকল্পটি গ্রহণ করা উচিত? বিশেণ্টষণ করো। ৪

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

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১

খ. অগ্রাধিকার শেয়ার বলতে কী বোঝায়? ২

গ. মেঘনা কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয় কত? নির্ণয় করো। ৩

ঘ. কোম্পানির সাধারণ শেয়ারের বাজারমূল্য ২০ টাকা কমলে সাধারণ শেয়ারের মূলধন ব্যয়ের ওপর কী প্রভাব পড়বে? মূল্যায়ন করো। ৪

৬.▶ সালাম সাহেবের পণ্য রপ্তানিকারী একটি প্রতিষ্ঠান আছে। পণ্য উৎপাদনের জন্য তিনি একটি মেশিন ক্রয়ের সিদ্ধান্ড় গ্রহণ করেন। তিনি ৯০,০০০ টাকা ব্যয়ে মেশিন ক্রয়ের জন্য দুটি বিকল্প বাছাই করেন। মূলধন ব্যয় ১২%। বিকল্প দুটির নগদ আন্ড়ঃপ্রবাহ নিম্নরূপ:

বছর	নগদ আন্ড়ঃপ্রবাহ	
	প্রকল্প-A	প্রকল্প-B
১	৫০,০০০ টাকা	১০,০০০ টাকা
২	৪০,০০০ টাকা	২০,০০০ টাকা
৩	৩০,০০০ টাকা	৩০,০০০ টাকা
৪	২০,০০০ টাকা	৪০,০০০ টাকা
৫	১০,০০০ টাকা	৫০,০০০ টাকা

ক. অগ্রিম বৃত্তি কী? ১

খ. বিধি ৭২ কোন ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়? ২

গ. উদ্দীপকে প্রকল্প A হতে প্রাপ্ত আন্ড়ঃপ্রবাহের নিট বর্তমান মূল্য কত? নির্ণয় করো। ৩

ঘ. নিট বর্তমান মূল্যের ভিত্তিতে, উদ্দীপকের আলোকে বিকল্প দুটির মধ্যে কোনটি লাভজনক? বিশেণ্টষণ করো। ৪

৭.▶ লিঙ্ক কোম্পানি একটি কলম উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। এর স্থির ব্যয় ১০,০০০ টাকা। প্রতিটি কলমের বিক্রয়মূল্য ৫০ টাকা এবং পরিবর্তনশীল ব্যয় ২৫ টাকা। অন্যদিকে গুডলাক কোম্পানির স্থির ব্যয় ২০,০০০ টাকা। প্রতিটি কলমের বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা এবং পরিবর্তনশীল ব্যয় ৩০ টাকা।

ক. চলতি অনুপাত কী? ১

খ. আর্থিক বিশেণ্টষণ বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে লিঙ্ক কোম্পানির ব্রেক ইভেন বিন্দু (এককে) নির্ণয় করো। ৩

ঘ. যদি উভয় কোম্পানি ১,০০০ টাকা কাঙ্ক্ষিত মুনাফা অর্জন করতে চায়, উদ্দীপকের আলোকে ব্রেক ইভেন মাত্রায় পৌঁছাতে কোন কোম্পানিকে অধিক পরিমাণে বিক্রয় করতে হবে? মূল্যায়ন করো। ৪

৮.▶ আশরাফ সাহেব একজন সরকারি চাকরিজীবী। তিনি ২০১৭ সালে অবসর গ্রহণ করেন। তিনি আগামী ১০ বছর পেনশন হিসেবে প্রতি বছর ২০,০০০ টাকা করে পাবেন। আর এককালীন হিসেবে নিলে ২,০০,০০০ টাকা পাবেন। আশরাফ সাহেব প্রত্যাশা করছেন আগামীতেও সুদের হার ১০% অপরিবর্তিত থাকবে।

ক. নামিক সুদের হার কী? ১

খ. চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা বৃদ্ধি পেলে অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্যের ওপর কী প্রভাব পড়ে? ব্যাখ্যা করো। ২

গ. উদ্দীপকে আশরাফ সাহেব আগামী ১০ বছর ২০,০০০ টাকা গ্রহণ করলে তার পেনশনের বর্তমান মূল্য কত হবে? ৩

ঘ. উদ্দীপকে আশরাফ সাহেবের জন্য কোন বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত? বিশেণ্টষণ করো। ৪

৯.▶ হার ন সাহেব একজন বন্ড বিনিয়োগকারী। তিনি দুটি বন্ড বিনিয়োগের জন্য পছন্দ করেছেন। তার বিবরণ নিম্নে দেয়া হলো–

বন্ড	কুপন সুদের হার	বাজারমূল্য	মেয়াদ
X	১৪%	১২৫০	৫ বছর
Y	১৩%	৮৫০	-

হার ন সাহেবের প্রত্যাশিত আয়ের হার ১২%। প্রতিটি বন্ডের অভিহিত মূল্য ১,০০০ টাকা।

ক. চলতি ইল্ড কী? ১

খ. কুপন হার বন্ডের আয়ের ওপর কী প্রভাব ফেলে? ২

গ. উদ্দীপকে উলিণ্টখিত X বন্ডের মেয়াদপূর্তিতে আয়ের হার নির্ণয় করো। ৩

ঘ. হার্ন সাহেবের কোন বন্ডে বিনিয়োগ করা উচিত? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

১০.▶ একটা জুতা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান ২/১০, নিট ৬০ শর্তে পণ্য ক্রয়-বিক্রয় করে থাকে। তিনি ব্যাংক হতে ৫,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করেছেন। প্রতিষ্ঠানটির মালিক ব্যাংক হতে গৃহীত ঋণের মাধ্যমে নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণের চিন্ড়াভাবনা করছেন। পরবর্তীতে প্রতিষ্ঠানের মালিক পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করে। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১২%।

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ কী? ১
খ. ব্যবসায় ঋণের খরচ কে বহন করে? ২
গ. উদ্দীপকে প্রতিষ্ঠানটির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে পরিশোধ সময় বৃদ্ধির ফলে নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণের সিদ্ধান্ড়কে প্রভাবিত করবে কী? তোমার মতামত দাও। ৪

১১.▶ তৌহিদ সাহেব লুকাস কোম্পানির বন্ডে বিনিয়োগ করেছেন। উক্ত বন্ড থেকে বিনিয়োগকারীরা কোনো সুদ পাবেন না। কিন্তু মেয়াদপূর্তিতে অভিহিত মূল্য ফেরত পাবেন। বন্ডটি অভিহিত মূল্য হতে কম মূল্যে বিক্রি হয়েছে। অন্যদিকে ছানোয়ার সাহেব সুপার কোম্পানির চিরস্থায়ী বন্ডে বিনিয়োগের চিন্ড়াভাবনা করছেন। বন্ডের অভিহিত মূল্য ১,০০০ টাকা এবং বাজারমূল্য ১,২০০ টাকা, কুপন রেট ১৪%। জনাব ছানোয়ারের প্রয়োজনীয় আয়ের হার ১০%।

ক. বন্ড কী? ১
খ. শেয়ারপ্রতি আয় বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়গ্রহণের নির্ণায়ক– ব্যাখ্যা করো। ২
গ. লুকাস কোম্পানি কোন ধরনের বন্ড ইস্যু করেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. জনাব ছানোয়ারের সুপার কোম্পানিতে বিনিয়োগ করা উচিত হবে কী? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 22 c‡Ó¤vi 7 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 47 c‡Ó¤vi 6 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 246 c‡Ó¤vi 7 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 212 c‡Ó¤vi 7 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 183 c‡Ó¤vi 6 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 213 c‡Ó¤vi 8 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 106 c‡Ó¤vi 7 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 71 c‡Ó¤vi 10 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 157 c‡Ó¤vi 6 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
10. Dîicò eBGqi 132 c‡Ó¤vi 7 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
11. Dîicò eBGqi 158 c‡Ó¤vi 7 bÁ¼i m‡Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১২. সিলেট বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ঘণ্টা ১০ মিনিট সৃজনশীল প্রশ্ন পূর্ণমান– ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ জনাব আলম বিনিয়োগের বিষয়ে সিদ্ধান্ড়হীনতায় ভুগছেন। তার বিবেচ্য দুইটি কোম্পানির তথ্যাদি নিম্নরূপ:

কোম্পানি	প্রত্যাশিত আয়ের হার	পরিমিত ব্যবধান
A	১২%	৩%
B	১৫%	৭%

ক. ব্যবসায় নৈতিকতা কী? ১
খ. তারল্য সংকটে কোন ধরনের সমস্যার সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. যদি উদ্দীপকের জনাব আলম B কোম্পানিতে বিনিয়োগ করেন, তাহলে তা অর্থায়নের কোন নীতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ? ৩
ঘ. যদি আলম সাহেব উভয় কোম্পানিতে বিনিয়োগ করতেন, তাহলে তাঁর বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়ের যৌক্তিকতা অর্থায়নের নীতির আলোকে বিশেণ্ডষণ করো। ৪

২.▶ সৃজনী লি. নবগঠিত আমদানি ও রপ্তানিকারক প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটি বিদেশে তৈরি পোশাক রপ্তানি করতে চায়। তাই মূলধনের প্রয়োজনে প্রতিষ্ঠানটির পরিচালনা পর্ষদ এস.ই.সি-এর অনুমতি নিয়ে বন্ড ও শেয়ার বিক্রয়ের মাধ্যমে মূলধন সংগ্রহ করে ব্যবসায় শুর্ করে। অল্পদিনের মধ্যে প্রতিষ্ঠানটি সফল হয় এবং বিদেশে পণ্য রপ্তানি করে। তবে রপ্তানিকৃত আয়ের কিছু অংশ ব্যাংকিং চ্যানেলের মাধ্যমে এবং অবশিষ্ট অংশ হুন্ডির মাধ্যমে সংগ্রহ করে। কিছুদিন অতিবাহিত না হতেই আইন প্রয়োগকারী সংস্থা প্রতিষ্ঠানটিকে দোষী সাব্যস্ড় করে।

ক. বন্ড কী? ১
খ. ঋণ নিয়ন্ত্রণ কেন করা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত পরিস্থিতিতে সৃজনী লি. কোন আর্থিক বাজারে বন্ড ও শেয়ার বিক্রয় করেছিল? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানটি আইনের দৃষ্টিতে দোষী সাব্যস্ড় হবার কারণটি বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৩.▶ মি. শামীম আগামী ১০ বৎসর পর ১০ লক্ষ টাকা দিয়ে একটি গাড়ি কেনার পরিকল্পনা করলেন। বর্তমানে তিনি একটি প্রাইভেট প্রতিষ্ঠানে চাকরি করেন। প্রতি মাসের শুর্তে বেতন পেয়ে কিছু টাকা ব্যাংকে জমা করবেন। তার ধারণা ব্যাংক ১২% সুদ প্রদান করবে। অন্যদিকে ৫,০০০ টাকা প্রতিমাসের শুর্তে কর্তনের ভিত্তিতে নিয়োগকারী কর্তৃপক্ষের নিকট হতে একটি গাড়ি গ্রহণ করতে পারবেন।

ক. নামিক সুদের হার কী? ১
খ. ৭২-এর বিধিটি ব্যাখ্যা করো। ২
গ. প্রতি মাসে কত টাকা জমা করলে তিনি পরিকল্পনামাফিক গাড়ি ক্রয় করতে পারবেন? ৩
ঘ. গাড়ির মূল্য ২,০০,০০০ টাকা হ্রাস পেলে মি. শামীমের গাড়ি ক্রয় করা কি উচিত হবে? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৪.▶ P S L কোম্পানি বিদ্যুৎসাশ্রয়ী বাতি উৎপাদন ও বিক্রি করে। কোম্পানির প্রাসঙ্গিক তথ্য নিম্নরূপ:

বার্ষিক বিক্রি (২৫০০ একক) ৫,০০,০০০ টাকা
বার্ষিক স্থির ব্যয় ১,৬০,০০০ টাকা
একক প্রতি উৎপাদন ব্যয় ১২০ টাকা

ক. নগদ প্রবাহ কী? ১
খ. আর্থিক বিশেণ্ডষণ কেন করা হয়? ২
গ. P S L কোম্পানির বর্তমান মুনাফা/ক্ষতি কত? ৩
ঘ. উদ্দীপকের তথ্যাবলি অবলম্বনে PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু রেখাচিত্রের মাধ্যমে বের করো। ৪

৫.▶ তিথিনা ফুডস্ লি. প্রক্রিয়াজাত খাদ্যসামগ্রী বাজারজাত করে। বাজারে বার্ষিক চাহিদা ১,২০,০০০ প্যাকেট এবং প্রতি প্যাকেটের ক্রয়মূল্য ২২ টাকা। প্রতিটি ক্রয়াদেশের খরচ ৮০ টাকা, প্রতি একক পণ্যের বার্ষিক সংরক্ষণ ব্যয় ২ টাকা। ক্রয়াদেশ প্রদানের পর গুদামে পণ্য পৌঁছাতে ৪ দিন সময় লাগে। কোম্পানি তাৎক্ষণিক ক্রেতা চাহিদা মেটাতে ৫০০ প্যাকেট পণ্য সংরক্ষণের সিদ্ধান্ড়গ্রহণ করে।

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ কী? ১
খ. অতিরিক্ত মজুদ সংরক্ষণের ফলে কী সমস্যা সৃষ্টি হয়? ২
গ. তিথিনা ফুডস্ লি.-এর বার্ষিক মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মজুদ ব্যবস্থাপক ২০০০ প্যাকেট পণ্য মজুদ থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ প্রদান করেন। তাঁর সিদ্ধান্ড়ের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো। ৪

৬.▶ জনাব রাসেল দীর্ঘ প্রবাস জীবন কাটিয়ে দেশে ফিরে তাঁর কষ্টার্জিত অর্থ লাভজনক খাতে বিনিয়োগ করতে চান। তিনি বাজার যাচাই করে ২টি বন্ডের সন্ধান পান। এ সংক্রান্ড় তথ্যাদি নিম্নরূপ:

বন্ড	অভিহিত মূল্য	কুপন সুদের হার	মেয়াদ
M	১০০০	১৪%	–
Q	৫০০	১১%	৫ বছর

জনাব রাসেলের প্রত্যাশিত আয়ের হার ১০%।

ক. ঋণপত্র কী? ১
খ. মুদ্রাস্ফীতি কীভাবে বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড়কে প্রভাবিত করে? ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত Q বন্ডের মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. যদি Q বন্ড থেকে অর্ধ-বার্ষিক ভিত্তিতে সুদ পাওয়া যায়, তাহলে কোন বন্ডে অর্থ বিনিয়োগ করা উচিত? মন্ড্ব্য করো। ৪

৭.▶ AB কোম্পানির কাঠামো নিম্নরূপ:

মূলধনের উৎস	পরিমাণ (টাকা)	ব্যয় হার
সাধারণ শেয়ার	১০,০০,০০০	১৮%
অগ্রাধিকার শেয়ার	৬,০০,০০০	১৪%
ঋণপত্র	৪,০০,০০০	১০%
মোট =	২০,০০,০০০	

কর্পোরেট করের হার ৪০%।

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১

খ. কখন একটি কোম্পানি অবহারে শেয়ার বিক্রি করে? ২

গ. AB কোম্পানির মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপনা পর্ষদ ঋণ মূলধন ব্যবহার না করার সিদ্ধান্ড় গ্রহণ করে। এমতাবস্থায় অন্যান্য উৎস হতে সমহারে মূলধন সংগ্রহ করলে মূলধন ব্যয়ের ওপর কীরূপ প্রভাব পড়বে? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৮.▶ XYZ কোম্পানি ৭,০০,০০০ টাকা মূল্যের একটি নতুন মেশিন ক্রয়ের বিষয় বিবেচনা করছে। কোম্পানির মূলধন ব্যয় ১০% এবং কর্পোরেট করের হার ৪০%। মেশিনটি ব্যবহারের মাধ্যমে আগামী ৫ বছর নিম্নলিখিত হারে করপূর্ববর্তী নগদ প্রবাহ আশা করা যাচ্ছে:

বছর	করপূর্ববর্তী নগদ প্রবাহ
১	১,৪০,০০০
২	২,১০,০০০
৩	৩,২০,০০০
৪	৩,০০,০০০
৫	২,১০,০০০

ক. পরিশোধকাল কী? ১

খ. প্রকল্প মূল্যায়ন বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত মেশিনটির গড় উপার্জন হার কত? ৩

ঘ. নিট বর্তমান মূল্যের আলোকে মেশিনটি ক্রয়ের বিষয়ে কোম্পানির সিদ্ধান্ড় কী হওয়া উচিত? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৯.▶ বেঙ্গল ফুডস্ লি. এবং মডার্ন ফুডস্ লি.-এর বিগত ৩ বছরের আয়ের হার নিম্নরূপ:

বছর	বেঙ্গল ফুডস্ লি.-এর আয়ের হার	মডার্ন ফুডস্ লি.-এর আয়ের হার
২০১২	১২%	১৫%
২০১৩	১১%	–০৩%
২০১৪	১৪%	১৮%

ক. অনিশ্চয়তা কী? ১

খ. তারল্য ঝুঁকি কীভাবে সৃষ্টি হয়? ২

গ. বেঙ্গল ফুডস্ এর আয়ের আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো। ৩

ঘ. কোম্পানিদ্বয়ের ঝুঁকির মাত্রা বিবেচনায় কোন কোম্পানিতে বিনিয়োগ করা যুক্তিযুক্ত হবে? ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 26 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 51 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 73 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 108 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 134 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 162 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 185 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 218 c†Ó¤vi 17 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 251 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১৩. যশোর বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : | ২ | ৯ | ২ |

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট **সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

১.▶ জনাব শাহীন একজন নতুন বিনিয়োগকারী। তিনি ২৫,০০,০০০ টাকা মূলধন নিয়ে শেয়ার ব্যবসায় আরম্ভ করেন। তিনি ২৫,০০,০০০ টাকা দিয়ে আশা কোম্পানির শেয়ার ক্রয় করেন। পোশাক শিল্পে অগ্নিকাে র ফলে জনাব শাহীনের লাভের পরিবর্তে মূলধন হ্রাস পেল। আর্থিক অবস্থার কথা ভেবে একজন বিনিয়োগ পরামর্শদাতার নিকট পরামর্শ চাইলে তিনি পরবর্তীতে একাধিক প্রকল্পে বিনিয়োগ করার পরামর্শ দেন।

ক. অর্থায়ন কী? ১

খ. মুনাফা সর্বোচ্চকরণ বলতে কী বোঝ? ২

গ. শাহীনের বিনিয়োগে অর্থায়নের কোন নীতিটি লঙ্ঘিত হয়েছে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. জনাব শাহীনকে একাধিক প্রকল্পে বিনিয়োগের পরামর্শ কতটা যৌক্তিক বলে তুমি মনে করো? ৪

২.▶ বাংলাদেশের শেয়ার বাজার অর্থনীতিতে গুর ত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। দেশে দুটি শেয়ার বাজার রয়েছে। এখানে প্রতিদিনের লেনদেনের পরিমাণও বেশি। দুটি শেয়ার বাজারকে একটি সরকারি প্রতিষ্ঠান নিয়ন্ত্রণ করে। দেশের ব্যবসায়-বাণিজ্য ও শিল্প প্রতিষ্ঠানে বিনিয়োগ বৃদ্ধিতে প্রতিষ্ঠানটি কাজ করছে।

ক. বাংলাদেশের শেয়ার বাজার নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থা কোনটি? ১

খ. প্রাথমিক বাজার বলতে কী বোঝ? ২

গ. উদ্দীপকে কোন দুটি শেয়ার বাজারের কথা বলা হয়েছে? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে যে সরকারি প্রতিষ্ঠানের কথা বলা হয়েছে তার ভূমিকা বর্ণনা করো। ৪

৩.▶ জনাব আসলাম ৫,০০,০০০ টাকা ৫ বছরের জন্য একটি ব্যাংকে জমা রাখতে চান। তার নিকট দুটি বিকল্প আছে। যমুনা ব্যাংক ১৫% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করবে এবং প্রাইম ব্যাংক ১৪% হারে মাসিক চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করবে।

ক. চক্রবৃদ্ধি সুদ কী? ১

খ. অর্থের সময়মূল্য বলতে কী বোঝ? ২

গ. জনাব আসলাম মেয়াদ শেষে যমুনা ব্যাংক থেকে কত টাকা পাবেন? ৩

ঘ. জনাব আসলাম কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে বেশি লাভবান হবেন? ব্যাখ্যা করো। ৪

৪.▶ একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের ২০১৬ সালের ৩০ জুন তারিখের বিক্রয় ও ব্যয় সংক্রান্ড় তথ্য নিম্নরূপ :

বিক্রয়	১৫,০০০ প্যাকেট
বিক্রয়মূল্য (প্রতি প্যাকেট)	১০ টাকা
পরিবর্তনশীল ব্যয় (প্রতি প্যাকেট)	৫ টাকা
মোট স্থির ব্যয়	৫০,০০০ টাকা

ক. অনুপাত বিশেণ্ডষণ কী? ১

খ. পরিবর্তনশীল ব্যয় বলতে কী বোঝ? ২

গ. প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু কত? ৩

ঘ. উদ্দীপকে প্রতিষ্ঠানটি কত প্যাকেট উৎপাদন করলে নিরাপত্তা সীমায় পৌঁছতে পারবে? ৪

৫.▶ জনাব সজিব একজন ব্যবসায়ী। তিনি ২/১৫, N-৪৫ এই শর্তে ব্যবসায় ঋণ অথবা ১২০ দিন মেয়াদি বাণিজ্যিক কাগজ এর মাধ্যমে ঋণ নিতে পারেন। প্রতিটি বাণিজ্যিক কাগজের লিখিত মূল্য ১০০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা।

ক. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন কী? ১

খ. ব্যবসায় ঋণ বলতে কী বোঝ? ২

গ. বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে জনাব সজিবের জন্য ব্যবসায় ঋণ ও বাণিজ্যিক কাগজের মধ্যে কোনটি গ্রহণ করা উচিত? মন্ড়ব্য করো। ৪

৬.▶ জনাব আবীর একজন ক্ষুদ্র বিনিয়োগকারী। তিনি ১০ বছর মেয়াদি ১০% কুপন বন্ডে বিনিয়োগের সিদ্ধান্ড় গ্রহণ করেন। বন্ডটির লিখিত মূল্য ১০০০ টাকা। প্রত্যাশিত আয়ের হার ১৩%।

ক. শেয়ার কী? ১

খ. প্রত্যাশিত আয়ের হার বলতে কী বোঝ? ২

গ. বন্ডের মূল্য নির্ণয় করো। ৩

ঘ. উদ্দীপকে জনাব আবীরের বন্ডে বিনিয়োগ সিদ্ধান্ডের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো। ৪

৭.▶ সনি কোম্পানি লিমিটেড-এর মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ :

মূলধনের উৎস	টাকার পরিমাণ
সাধারণ শেয়ার	১০,০০,০০০
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার	২,৫০,০০০
১৪% ঋণপত্র	৭,৫০,০০০
	২০,০০,০০০

প্রতিটি সাধারণ শেয়ারের বিক্রয়মূল্য ৫০ টাকা। এই বছর প্রত্যাশিত আয়ের হার ৪ টাকা। লভ্যাংশ প্রবৃদ্ধির 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 তা বিশেণ্টষণ করো। ৪

৮.▶ হাসান কোম্পানির বিনিয়োগ প্রকল্প নিম্নরূপ :

প্রকল্পে প্রাথমিক বিনিয়োগ	১,০০,০০০ টাকা
প্রকল্পের মেয়াদ	৫ বছর
ভগ্নাবশেষ মূল্য	শূন্য

করপরবর্তী নগদ প্রবাহ :

বছর	পরিমাণ (টাকা)
১ম	৬০,০০০
২য়	৩০,০০০
৩য়	২০,০০০
৪র্থ	৫০,০০০
৫ম	৫০,০০০

কোম্পানির মূলধন ব্যয় ১০%। প্রকল্পের অবচয় স্থির কিস্তি পদ্ধতি হিসাবভুক্ত হয়। কোম্পানির কর হার ৪০%।

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১
খ. পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প বলতে কী বোঝ? ২
গ. প্রকল্পটির নিট বর্তমান মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. হাসান কোম্পানির উক্ত প্রকল্পটিতে বিনিয়োগ করা কি উচিত? মন্ড্র্য করো। ৪

৯.▶ নাবিলা স্টক A ও স্টক B সম্পর্কে নিম্নোক্ত তথ্যসমূহ সংগ্রহ করেছেন :

অর্থনৈতিক অবস্থা	সম্ভাবনা	আয়ের হার	
		স্টক-A	স্টক-B
মন্দাভাব	২০%	১৫%	২০%
স্বাভাবিক অবস্থা	৫০%	২০%	৩০%
চাঙ্গাভাব	৩০%	৬০%	৪০%

ক. পোর্টফোলিও কী? ১
খ. আর্থিক ঝুঁকি বলতে কী বোঝ? ২
গ. স্টক A এর পরিমিত ব্যবধান নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে কোন স্টকটি বেশি ঝুঁকিপূর্ণ? মন্ড্র্য করো। ৪

১০.▶ জনাব সালাম জনতা ব্যাংক থেকে বার্ষিক ১২% হার সুদে ৫,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করেন। আগামী ৫ বছর প্রত্যেক বছর শেষে ঋণের কিস্ড়ি পরিশোধ করবেন।

ক. বার্ষিক বৃত্তি কী? ১
খ. ঋণসূচি বলতে কী বোঝ? ২
গ. ঋণের কিস্ড়ির পরিমাণ নির্ণয় করো। ৩
ঘ. প্রত্যেক বছরের শুর্ল্তে কিস্ড়ি প্রদান করলে কিস্ড়ির পরিমাণে কী প্রভাব পড়বে? ৪

১১.▶ ময়না কোম্পানি লিমিটেড একটি বৃহৎ প্রতিষ্ঠান। কোম্পানির স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের প্রয়োজন হওয়ায় ৯০ দিন মেয়াদি বাণিজ্যিক পত্র বিক্রয় করে। কোম্পানি লিখিত মূল্যের চেয়ে কম মূল্যে বাণিজ্যিকপত্র বিক্রয় করে।

ক. বাণিজ্যিক পত্র কী? ১
খ. আর্থিক বাজার বলতে কী বোঝ? ২
গ. ময়না কোম্পানি কোন বাজারে বাণিজ্যিক পত্র বিক্রি করেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ময়না কোম্পানি লিমিটেড বাজারে কম মূল্যে বাণিজ্যিকপত্র বিক্রয় করার কারণ কী? বিশেণ্টষণ করো। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 22 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 48 c†Ó¤vi 7 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 71 c†Ó¤vi 12 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 106 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 132 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 158 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 183 c†Ó¤vi 7 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 213 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 247 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
10. Dîicò eBGqi 72 c†Ó¤vi 13 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
11. Dîicò eBGqi 48 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১৪. যশোর বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ঘণ্টা ১০ মিনিট | সৃজনশীল প্রশ্ন | পূর্ণমান– ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ মি. রহমান BBC কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক যিনি সর্বদা কোম্পানির মুনাফা বৃদ্ধির কথাই চিন্ড়া করেন। ফলে তিনি কোম্পানির উৎপাদিত পণ্যের গুণগতমানের দিক খেয়াল না রেখে পণ্যের মূল্য বৃদ্ধির মাধ্যমে মুনাফা বৃদ্ধির দিকেই বেশি মনোযোগ দেন। পক্ষান্ড়রে মি. হার্ল্ন MAXWELL কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। তিনি তার কোম্পানির উৎপাদিত পণ্যের গুণগতমান যথাযথভাবে নিয়ন্ত্রণ করেন। ভোক্তার স্বার্থের দিকটা মাথায় রেখে তিনি সীমিত মুনাফা করেন। এতে করে MAXWELL কোম্পানির উৎপাদিত পণ্যের বাজার সম্প্রসারিত হয়। মি. হার্ল্ন কোম্পানি সংশিণ্টষ্ট সকলের স্বার্থের দিক মাথায় রেখে কোম্পানির সম্পদ বৃদ্ধির দিকে নজর দেন।

ক. অর্থায়ন কাকে বলে? ১
খ. অর্থ ও অর্থায়নের মধ্যে সম্পর্ক কী? ২
গ. উদ্দীপকের BBC কোম্পানিতে অর্থায়নের কোন লক্ষ্যের প্রতিফলন ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে দুটি কোম্পানির মধ্যে কোন কোম্পানিটি দীর্ঘমেয়াদে টিকে থাকবে বলে তুমি মনে করো? যুক্তি দাও। ৪

২.▶ ডিংডং কোম্পানি একটি খেলনা প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান। কোম্পানিটির সম্প্রসারণের জন্য অতিরিক্ত মূলধনের প্রয়োজন হওয়ায় কোম্পানির ব্যবস্থাপক শেয়ার বিক্রয়ের মাধ্যমে মূলধন সংগ্রহের সিদ্ধান্ড় নেন। অপরপক্ষে, মার্সেল গ্র্ল্প একটি ভোগ্যপণ্য উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। মার্সেল গ্র্ল্প-এর ব্যবস্থাপক শেয়ার বিক্রির মাধ্যমে মূলধন বৃদ্ধির সিদ্ধান্ড় নিলে আইনগত জটিলতায় পড়ে এবং জানতে পারে যে, মার্সেল গ্র্ল্প এর শেয়ার বিক্রির কোনো ক্ষমতা নেই।

ক. বাংলাদেশে কয়টি শেয়ারবাজার রয়েছে? ১
খ. BSEC কোন ধরনের সংস্থা? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকের ডিংডং কোম্পানি কোন ধরনের কোম্পানি? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মার্সেল গ্র্ল্প কেন শেয়ার বিক্রির ক্ষমতা রাখে না? শেয়ার বিক্রি করা ছাড়া কোম্পানিটি কীভাবে মূলধন সংগ্রহ করতে পারে তা বিশেণ্টষণ করো। ৪

৩.▶ হাসি ও খুশি দুই বোন। হাসি মেঘনা ব্যাংকে বছরের শুর্ল্তে ১০% সুদে এবং খুশি যমুনা ব্যাংকে বছরের শেষে ১২% সুদে ১০,০০০ টাকা করে ১০ বছর জমা করেন।

ক. বার্ষিক বৃত্তি কী? ১
খ. অর্থের সময়মূল্য কেন পছন্দনীয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকের হাসি মেয়াদ শেষে কত টাকা পাবেন? ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মেয়াদ শেষে কে বেশি টাকা পাবেন, বিশেণ্টষণ করে দেখাও। ৪

৪.▶ নিম্নে মডার্ন ফুড কোম্পানি লিমিটেডের কিছু তথ্য দেয়া হলো:

বার্ষিক মোট বিক্রয়	৬০,০০০	একক
গোডাউন ভাড়া (বাৎসরিক)	৬০,০০০	টাকা
কারখানা বিল্ডিং ভাড়া (বাৎসরিক)	৮০,০০০	”

অফিস ভাড়া (মাসিক)	৫,০০০	”
প্রতি এককের বিক্রয় মূল্য	৪০	”
প্রতি এককের পরিবর্তনশীল ব্যয়	২৪	”

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু বলতে কী বোঝ? ১
খ. সমচ্ছেদ বিন্দু একক ও টাকায় কেন নির্ণয় করো। ২
গ. উদ্দীপকটির আলোকে কোম্পানির ব্যবস্থাপক ৪০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চাইলে কত একক বিক্রয় করতে হবে? ৩
ঘ. উদ্দীপকটিতে যদি প্রতি এককের বিক্রয় মূল্য ১০% বৃদ্ধি করা হয় তবে সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর কী প্রভাব পড়বে, বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৫.▶ মি. রফিক একজন সফল মোটর বাইক ব্যবসায়ী। তিনি HORO কোম্পানির বাইক ২/১০, নিট ৩০ শর্তে ধারে ক্রয় করেন। কিন্তু তিনি ইচ্ছা করলে ৪/১০, নিট ৩০ শর্তে BAJAJ কোম্পানির বাইক ধারে ক্রয় করতে পারেন।
ক. ব্যবসায় ঋণ কী? ১
খ. স্বল্পমেয়াদি ঋণ প্রতিষ্ঠানের কোন প্রয়োজনে ব্যবহার করা হয়? ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে মি. রফিকের HORO কোম্পানির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কত? ৩
ঘ. উদ্দীপকের দু'টি কোম্পানির বাইকের মধ্যে মি. রফিকের জন্য কোনটি অধিক গ্রহণযোগ্য? বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৬.▶ মি. সাহা J & J কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। মি. সাহার নিকট কোম্পানি সম্প্রসারণের জন্য বিভিন্ন উৎস থেকে মূলধন সংগ্রহের সুযোগ রয়েছে। কিন্তু তিনি এমন উৎস থেকে মূলধন সংগ্রহ করতে চান যেখানে মূলধন পরিশোধের সীমারেখার মধ্যে বাধ্যবাধকতা কম। পক্ষান্ড়রে K & K কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক মি. ঘোষ ব্যাংক ঋণ নিয়ে কোম্পানি সম্প্রসারণ কার্যক্রম করার সিদ্ধান্ড নেন। K & K কোম্পানি যথাসময়ে ঋণ পরিশোধে ব্যর্থ হওয়ায় খেলাপি ঋণীর তালিকাভুক্ত হয়।
ক. বন্ড কী? ১
খ. সাধারণ শেয়ার ও অগ্রাধিকার শেয়ারের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো। ২
গ. উদ্দীপকে J & J কোম্পানির মূলধন সংগ্রহের কোন উৎসের কথা বলা হয়েছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের দু'টি কোম্পানির মূলধন সংগ্রহের উৎসের তুলনামূলক চিত্র বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৭.▶ কাঞ্চন লিমিটেড কোম্পানি তার মূলধন বৃদ্ধির লক্ষ্যে ৫,০০০ টাকা লিখিত মূল্যের ১২% অগ্রাধিকার শেয়ার ইস্যু করে, যার বাজারমূল্য ৪,৫০০ টাকা এবং বিক্রয় 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।
ক. মূলধন ব্যয় কাকে বলে? ১
খ. ঋণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানি অগ্রাধিকার শেয়ারের তুলনায় কী সুবিধা পায়? ২
গ. উদ্দীপকের অগ্রাধিকার শেয়ারের মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকে অগ্রাধিকার শেয়ারের পরিবর্তে ঋণপত্র ইস্যু করলে কোম্পানির আর্থিক অবস্থার ওপর কী প্রভাব পড়বে, তা বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৮.▶ মিসেস হেলেনের 'সুর“চি আচার' নামে একটি আচারের ব্যবসায় আছে। তিনি গ্রীষ্মকালে একইসাথে কুল, আমসহ বেশ কয়েক প্রকারের আচার তৈরি এবং বাজারজাত করেন। ফলে এ সময় তার ব্যবসায়ে তারল্য সংকট দেখা দেয়। অপরপক্ষে, মিসেস পারভীনের 'টক-ঝাল' নামে একটি আচার ও জেলির ব্যবসায় আছে। তিনি সারাবছর ধরে বিভিন্ন ফলের আচার ও জেলি তৈরি ও বাজারজাত করেন। মিসেস পারভীন তার ব্যবসায় দীর্ঘকাল ধরে সুন্দরভাবে পরিচালনা করে আসছেন।
ক. মূলধন বাজেটিং কাকে বলে? ১
খ. মূলধন বাজেটিং-এর সাথে বিনিয়োগের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকের মিসেস হেলেনের ব্যবসায়ে আর্থিক সংকটের কারণ কী? ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মিসেস পারভীনের ব্যবসায়ে কেন কোনো আর্থিক সংকট দেখা যায় না, তা বিশেণ্ডষণ করো। ৪

৯.▶ মি. আলী একজন নামকরা গার্মেন্টস ব্যবসায়ী। তার ফ্যাক্টরির উৎপাদিত গার্মেন্টস পণ্য আন্ড়র্জাতিক মানের। অপরপক্ষে মি. সিদ্দিক গার্মেন্টস ব্যবসার পাশাপাশি ভোগ্যপণ্য, আবাসন ও বিভিন্ন নামকরা কোম্পানির শেয়ারে বিনিয়োগ করে থাকেন। গত বছর যুক্তরাষ্ট্র কর্তৃক আরোপিত বিধি-নিষেধের ফলে গার্মেন্টস সেক্টরে প্রভূত ক্ষতির সম্মুখীন হয়। ফলে মি. আলী তার ব্যবসায়ের মূলধন হারিয়ে পথে বসেন। কিন্তু মি. সিদ্দিক পূর্ববর্তী বছরের মতো এ বছর ব্যবসায়ে মুনাফা না করতে পারলেও ক্ষতির সম্মুখীন হন না।
ক. ঝুঁকি কী? ১
খ. 'ব্যবসায় ঝুঁকি মুনাফা অর্জন ক্ষমতা হ্রাস করে'— ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকের মি. আলী তার ব্যবসায়ে ক্ষতির সম্মুখীন হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. মি. সিদ্দিকের ব্যবসায়ের আলোকে পোর্টফোলিও থিওরির সাথে ঝুঁকির সম্পর্ক বিশেণ্ডষণ করো। ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 26 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 52 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 76 c†Ó¤vi 21 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 110 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 136 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 163 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 187 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 27 c†Ó¤vi 17 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 252 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১৫. বরিশাল বোর্ড-২০১৭

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট **সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান– ৭০

*[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যেকোনো **সাতটি** প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]*

1.▶ wg. ivwKe I wg. mvwKe `yBRb PvKwiRxex| ivwKGei cÉwZÓ¤vbwU gfjZ RbKjÅvGYi DGóGkÅ cwiPvwjZ| RbMGYi RbÅ cÉwZÓ¤vbwU ˆmZz, ivÕ¦vNvU, dÑvBIfvi wbgÆvY KGi| ‰B cÉwZÓ¤vGbi AvGqi Drm RbMGYi cwiGkvwaZ fÅvU, UÅvÝ, ÷Í• BZÅvw`| AbÅw`GK mvwKGei cÉwZÓ¤vbwU Õ¼bvgabÅ Jla Drcv`K| mvwKe cÉwZÓ¤vGbi Avw^ÆK eÅeÕ©vcK| mÁ·ÉwZ mvwKe Jla Drcv`Gbi cvkvcvwk Lv`ÅcYÅ, ˆZj, mvevb I kÅvÁ·y Drcv`GbI àì,Z½vGivc KGib|

K. A^Ævqb KvGK eGj? 1

L. gybvdv I ZviGjÅi gGaÅ Kx aiGbi mÁ·KÆ we`Ågvb? eÅvLÅv KGiv| 2

M. DóxcGKi wg. ivwKGei cÉwZÓ¤vGbi A^ÆvqGbi aib eÅvLÅv KGiv| 3

N. DóxcGKi wg. mvwKGei cÉÕ¦vewU A^ÆvqGbi bxwZgvjvi AvGjvGK weGkÏlY KGiv| 4

2.▶ Tata Food Company mÁ·ÉwZ evRvGi bZzb ˆkqvi ˆQGoGQ| wg. Dä¾j AvGe`b KiGj jUvwii gvaÅGg 100wU ˆkqvi cvb| AbÅw`GK, Z‡úv wj. bZzb ‰KwU ˆKvgj cvbxq evRvGi Avbvi cwiKÍ¸bv KiGQ hvi RbÅ eo AGâi gfjab cÉGqvRb| ˆKvÁ·vwb ˆkqvi weKÌGqi gvaÅGg gfjab msMÉGni RbÅ cyuwR evRvGii wbq¯¨K msÕ©v BSEC ‰i KvGQ AvGe`b KiGj msÕ©vwU Zv bvKP KGi ˆ`q| ZvQvov ˆKvÁ·vwbi hG^Ój cwigvY bM` A^ÆI ˆbB hvi gvaÅGg ˆm bZzb cÉKÍ¸ ÷i, KiGZ cvGi|

K. Avw^ÆK evRvi Kx? 1

L. ˆKvb aiGbi ˆKvÁ·vwb evwYwRÅKcò weKÌq KiGZ cvGi? eÅvLÅv KGiv| 2

M. wg. Dä¾Gji wewbGqvMwU ˆKvb evRvi mÁ·KÆZ? eYÆbv KGiv| 3

N. Z‡úv wj. weKÍ¸ ˆKvb evRvi ˆ^GK gfjab msMÉn KiGZ cviGe? hywÚ `vI| 4

3.▶ Rbve Avwmd PvKv wj.-‰i Avw^ÆK eÅeÕ©vcK| wZwb `xNÆGgqvw` wewbGqvGMi RbÅ 6% gfjab eÅq Abygvb mvGcGÞ `yBwU cÉKGÍ¸i gfjÅvqb KiGQb| wbGÁ² cÉKÍ¸ `yBwU mÁ·GKÆ Z^Åvewj DcÕ©vcb Kiv nGjv–

eQi	cÉKÍ¸-K	cÉKÍ¸-L
0	(1,20,000) UvKv	(1,20,000) UvKv
1	30,000	10,000
2	30,000	20,000
3	30,000	30,000
4	30,000	40,000
5	30,000	50,000
cwiGkvaKvj	4 eQi	-
Mo gybvdvi nvi	?	-
wbU eZÆgvb gfjÅ	6,370 UvKv	-
IRR	8.01%	-

K. gfjab wbq¯¨Y Kx? 1

L. gfjab eÅGqi mvG^ wbU eZÆgvb gfGjÅi mÁ·KÆ eÅvLÅv KGiv| 2

M. cÉKÍ¸-K ‰i Mo gybvdvi nvi wbYÆq KGiv| 3

N. XvKv wj.-‰i Avw^ÆK eÅeÕ©vcK cÉKÍ¸ 'K' ‰ wewbGqvGMi wm«¬v¯¦ wbGqGQb| IRR-‰i weGePbvq cÉKÍ¸ wbeÆvPGbi ˆhŒwÚKZv ˆ`LvI| 4

4.▶ wg. cviGfR ‰Kv`k ˆkÉwYi eÅemvq msMVb I eÅeÕ©vcbv' eBwU wjGLGQb ‰es Avjxd cvewjGKkbGK cÉKvkbvi `vwqZ½ w`GqGQb| cÉKvkK ZvGK `ywU cÉÕ¦ve w`j: cÉ^g cÉÕ¦ve : cÉ^g, w«¼Zxq, Z‡Zxq I PZz^Æ eQi ˆkGl h^vKÌGg 2,00,000 UvKv, 3,00,000 UvKv, 4,00,000 UvKv ‰es 3,00,000 UvKv cÉ`vb KiGe| w«¼Zxq cÉÕ¦ve : cÉwZ eQi 1,10,000 UvKv KGi AvMvgx 20 eQi cÉ`vb KiGe| DGÎïLÅ, wg. cviGfGRi myGhvM eÅq 11% ‰es w«¼Zxq cÉÕ¦vGei eZÆgvb gfjÅ 8,75,966 UvKv|

K. FY cwiGkva mfPx Kx? 1

L. myG`i nvi eZÆgvb gfGjÅi Ici Kx cÉfve ˆdGj? eÅvLÅv KGiv| 2

M. wg. cviGfGRi w«¼Zxq cÉÕ¦vGei fwelÅr gfjÅ wbYÆq KGiv| 3

N. wg. cviGfGRi ˆKvb cÉÕ¦vewU MÉnY Kiv DwPZ? weGkÏlY KGiv| 4

5.▶ Tipco wj. weÕ•zU ŠZwi KGi ^vGK| ˆKvÁ·vwb eZÆgvb eQGi 50,000 cÅvGKU weÕ•zU ŠZwi KGi hvi RbÅ 5,00,000 UvKv wÕ©i eÅq nq| ˆKvÁ·vwbi cÉwZ cÅvGKU weÕ•zGUi weKÌqgfjÅ 30 UvKv ‰es Drcv`b LiP 10 UvKv| ˆKvÁ·vwb cwiKÍ¸bv KiGQ AvMvgx eQi ZvG`i wÕ©i eÅq 50,000 UvKv e†w«¬ KiGe wK¯§ Drcv`b LiP 3 UvKv nËvm KiGe| eZÆgvGb ˆKvÁ·vwbi ˆeËK-BGfb weKÌq 25,000 cÅvGKU weÕ•zU|

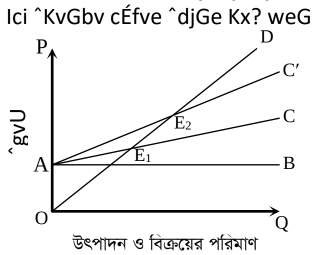
K. mgGœQ` we±`y Kx? 1

L. wÕ©i eÅq ˆeËK-BGfb cGq´Ÿ wbYÆGq Kx cÉfve ˆdGj? eÅvLÅv KGiv| 2

M. Tipco wj. ‰i eZÆgvb eQGii gybvdv wbYÆq KGiv| 3

N. DóxcGK DwÎïwLZ ˆKvÁ·vwbi bZzb wm«¬v¯¦ ˆeËK-BGfb cGqG´Ÿi Ici ˆKvGbv cÉfve ˆdjGe Kx? weGkÏlY KGiv| 4

6.▶



K. `ïvsk Kx? 1

L. Avw^ÆK weGkÏlY ejGZ Kx ˆevS? eÅvLÅv KGiv| 2

M. DóxcGK DwÎïwLZ AB ˆiLv Kxi…c cÉfve ˆdGjGQ? eÅvLÅv KGiv| 3

N. AC′ «¼viv cÉwZÓ¤vGbi SzuwK e†w«¬ ˆcGqGQ@ DwÚwUi h^v^ÆZv hvPvB KGiv| 4

7.▶ wKWm ˆRvb I PvBÎ£ ˆRvb ˆLjbv Mvwo cÉÕ§ZKviK ˆKvÁ·vwb| wKWm ˆRvb cÉwZ eQi 2,50,000 wcm ˆLjbv Mvwo ŠZwi KGi| ˆKvÁ·vwbi KuvPvgvGji digvGqk cÉwZ eÅq 400 UvKv ‰es cÉwZ ‰KK KuvPvgvGji enb LiP 2 UvKv| AbÅw`GK, PvBÎ£ ˆRvb-‰i gRy` cGYÅi ˆgvU digvGqk eÅq 14,000 UvKv ‰es ˆgvU enb LiP 8,000 UvKv|

K. wjW UvBg Kx? 1

L. cÉvcÅ wej eÅeÕ©vcbv ejGZ Kx ˆevS? eÅvLÅv KGiv| 2

M. wKWm ˆRvb-‰i wgZeÅqx digvGqGki cwigvY wbYÆq KGiv| 3

N. PvBÎ£ ˆRvb-‰i ˆgvU gRy` eÅq wK ˆewk? ZzjbvgfjK MvwYwZK weGkÏlY KGiv| 4

8.▶ wg. nvmvb Zvi wbKU mçqK‡Z A^Æ ˆkqvi evRvGi wewbGqvM KiGZ AvMÉnx| ˆhGnZz wZwb Kg SzuwK wbGZ AvMÉnx ZvB ˆkqvi evRvGi 100 UvKv AwfwnZ gfGjÅi `ywU eG´£i K^v weGePbv KGib| wbGÁ² e´£ `y'wUi Z^Å ˆ`qv nGjv:

e´£	Kzcb myG`i nvi	evRvi gfjÅ	ˆgqv`
X	13%	UvKv 119	8 eQi
Y	11%	UvKv 80	-

DGÎïLÅ, wg. nvmvGbi cÉZÅvwkZ AvGqi nvi 10%|

K. e´£ KvGK eGj? 1

L. ˆUÇRvwi eG´£i AvGqi nviGK ˆKb SzuwKgyÚ AvGqi nvi ejv nq? eÅvLÅv KGiv| 2

M. 'X' eG´£i ˆgqv`cfwZÆGZ AvGqi nvi wbYÆq KGiv| 3

N. A¯¦wbÆwnZ gfGjÅi wfwîGZ wg. nvmvGbi ˆKvb eG´£ wewbGqvM Kiv DwPZ? weGkÏlY KGiv| 4

9.▶ gÅvMcvB wj. MZ eQi cÉwZ ˆkqvi 2 UvKv KGi jfÅvsk ˆNvlYv KGi ˆhwU cÉwZ eQi 6% nvGi evoGe| eZÆgvGb ˆKvÁ·vwbi cÉwZwU ˆkqvi 150 UvKv KGi weKÌq nGœQ| AbÅw`GK, ˆiBbGev wj. ‰i gfjab KvVvGgv mvaviY ˆkqvi, AMÉvwaKvi ˆkqvi I FY gfjab wbGq MwVZ| ˆKvÁ·vwbi gfjaGbi DrmmgfGni fvi I Ki cieZÆ eÅq wbÁ²i…c–

gfjaGbi Drm	fvi	KicieZxÆ eÅq
mvaviY ˆkqvi	70%	14%
AMÉvwaKvi ˆkqvi	10%	11%
FY gfjab	20%	6%

DGÎïLÅ, ˆiBbGev wj. 13% gybvdvi cÉZÅvkvq ‰KwU cÉKGÍ¸ wewbGqvM KGi|

K. msiwÞZ ZnweGji eÅq Kx? 1

L. DîiY eÅq mvaviY ˆkqvi gfjab eÅGqi Ici Kx cÉfve ˆdGj? eÅvLÅv KGiv| 2

M. gÅvMcvB wj. %oi mvaviY ˆkqvGii eÅq wbYÆq KGiv| 3

N. ˆiBbGiv wj. %oi wewbGqvM wm«¬v¯¦ ˆhŒwÚK nGqGQ wKbv Zv weGkÏlY KGiv| 4

10.▶ mvwgU wj. ciÕ·i eRÆbkxj `ywU cÉKGí¸i K^v weGePbv KiGQ hvG`i cÉwZwUi cÉv^wgK wewbGqvM 1,40,000 UvKv `iKvi| ˆKvÁ·vwb cÉKí¸ `ywU gfjÅvqb KiGZ wMGq ˆ`LGZ ˆcj 'A' cÉKGí¸i ˆc-eÅvK mgq 3.18 eQi ‰es wbU eZÆgvb gfjÅ 2,548 UvKv| DGíÏLÅ, ˆKvÁ·vwbi gfjab eÅq 9%| wbGÁ² cÉKí¸ `ywU ˆ^GK ˆh bM` Av¯¦tcÉevn nGe Zv ˆ`qv nGjv–

eQi	bM` Av¯¦tcÉevn	
	cÉKí¸-A (UvKv)	cÉKí¸-B (UvKv)
1	44,000	70,000
2	44,000	60,000
3	44,000	30,000
4	44,000	25,000

K. wbU eZÆgvb gfjÅ Kx? 1

L. Õ¼vaxb cÉKGí¸i ˆÞGò wewbGqvM wm«¬v¯¦ KxfvGe ˆbqv nq Zv eÅvLÅv KGiv| 2

M. cÉKí¸-B %oi ˆc-eÅvK mgq wbYÆq KGiv| 3

N. mvwgU wj.-%oi ˆKvb cÉKí¸ MÉnY Kiv DwPZ? weGkÏlY KGiv| 4

11.▶ wg. AvRv` I wg. Rvnvãxi `yB e®¬y hviv ˆkqvi evRvGi wewbGqvGM AvMÉnx| wg. AvRv` wewbGqvGMi RbÅ `yBwU wmwKDwiwU weGePbv KiGQb ˆhLvGb wZwb AvGcwÞK SzuwK (Relative risk) cwigvGci gvaÅGg wm«¬v¯¦ MÉnY KiGeb| wmwKDwiwUmgfGni Z^Å wbÁ²i…c :

mÁ¿vebv	AvGqi nvi	
	ÕjK-X	ÕjK-Y
0.30	12%	19%
0.30	16%	14%
0.20	18%	9%
0.20	19%	11%

AbÅw`GK wg. Rvnvãxi ‰gb ‰KwU wmwKDwiwUGZ wewbGqvGMi wm«¬v¯¦ wbGqGQ hvi ˆeUv 1.5| DGíÏLÅ evRvi AvGqi nvi 12% ‰es SzuwKgyÚ AvGqi nvi 5%|

K. SzuwK Kx? 1

L. SzuwK I gybvdvi gGaÅ Kxi…c mÁ·KÆ we`Ågvb? eÅvLÅv KGiv| 2

M. wg. RvnvãxGii wmwKDwiwUi cÉGqvRbxq AvGqi nvi wbYÆq KGiv| 3

N. SzuwKi weGePbvq wg. AvRvG`i ˆKvb wmwKDwiwUGZ wewbGqvM Kiv DwPZ? weGkÏlY KGiv| 4

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 23 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 49 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 214 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 72 c†Ó¤vi 14 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 107 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 107 c†Ó¤vi 10 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 133 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 159 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 184 c†Ó¤vi 8 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
10. Dîicò eBGqi 214 c†Ó¤vi 11 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
11. Dîicò eBGqi 247 c†Ó¤vi 9 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|

১৬. বরিশাল বোর্ড-২০১৬

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা: প্রথম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৯ ২

সময়– ২ঘণ্টা ১০ মিনিট সৃজনশীল প্রশ্ন পূর্ণমান– ৬০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড়ো এবং সংশি ষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও। যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১.▶ 'নর্থওয়ে' কোম্পানি আন্তর্জাতিক মোবাইল সেট ব্যবসায়ের সাথে জড়িত। কোম্পানিটি বাংলাদেশের বাজারে প্রবেশের জন্য দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা গ্রহণ করে। যথাযথ নিয়মে কোম্পানিটি কার্যক্রম শুরু করে। নতুন পরিকল্পনা গ্রহণ করতে গিয়ে কোম্পানিটি আর্থিক সংকটে পড়ে। তাই তারা শেয়ার বিক্রয় করার সিদ্ধান্ত নেয়।

ক. অর্থায়ন কী? ১

খ. সামাজিক দায়বদ্ধতা বলতে কী বোঝ? ২

গ. নর্থওয়ে কোম্পানির শেয়ার বিক্রয় কোন ধরনের সিদ্ধান্ত? ৩

ঘ. নর্থওয়ে কোম্পানির শেয়ার বিক্রয়ের সিদ্ধান্ত যথার্থ কি না? মতামত দাও। ৪

২.▶ জয়া লি.-এর ২টি বিনিয়োগ প্রস্তাব আছে প্রতিটি প্রকল্পের ব্যয় ৫০,০০০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির সুযোগ ব্যয় হলো ১০%। প্রকল্প ২টির নিট নগদ আন্তঃপ্রবাহ নিচে দেয়া হলো:

বছর	প্রকল্প ক (টাকা)	প্রকল্প খ (টাকা)
১	৩০,০০০	২০,০০০
২	২০,০০০	২০,০০০
৩	২০,০০০	২০,০০০
৪	১০,০০০	২০,০০০

ক. মূলধন বাজেটিং কী? ১

খ. নিট বর্তমান মূল্য কী? বুঝিয়ে লিখ। ২

গ. উলিলখিত ২টি প্রকল্পের পে-ব্যাক সময় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. নিট বর্তমান মূল্য বা NPV নির্ণয় করে জয়া লি. কে প্রকল্পের গ্রহণযোগ্যতার বিষয়ে পরামর্শ দাও। ৪

৩.▶ আনহা কলেজের একজন ভালো ছাত্রী। সে একটি মোটর সাইকেল কিনতে চায়। তার বাবা তাকে ৪ (চার) বছর পরে ক্রয়ের পরামর্শ দেন। ৪ বছর পরে ক্রয়ের জন্য তার কাছে ২টি বিকল্প আছে:

বিকল্প-১: তার বাবা তার নামে ২,০০,০০০ (দুই লক্ষ) টাকা এ মুহূর্তে ব্যাংকে জমা রাখবে;

বিকল্প-২: প্রতি বছর শেষে ৭০,০০০ (সত্তর হাজার) টাকা করে ৪ (চার) বছর তার নামে ব্যাংকে জমা রাখবে। ব্যাংক সুদের হার ১২%, ৪ (চার) বছর পর গাড়িটির সম্ভাব্য মূল্য দাঁড়াবে ৩,২০,০০০ (তিন লক্ষ বিশ হাজার) টাকা।

ক. বার্ষিক বৃত্তি কী? ১

খ. কার্যকরী সুদের হার কী? বুঝিয়ে লিখ। ২

গ. বিকল্প-১ অনুযায়ী আনহা কি ৪ (চার) বছর পরে গাড়ি কিনতে সক্ষম হবে? [ভবিষ্যৎ মূল্যের ধারণা ব্যবহার করো] ৩

ঘ. বিকল্প-২ অনুযায়ী সে কি গাড়ি কিনতে পারবে? বর্তমান মূল্যের ধারণা ব্যবহার করে তোমার মতামত প্রকাশ করো। ৪

8.▶ পুষ্প চাকমা লি.-এর ২০১৫ সালের ১ জানুয়ারিতে নগদ জমা ছিল ১৫,০০০ টাকা। ২০১৫ সালে তার আর্থিক তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

	টাকা
২০১৫ সালের নিট মুনাফা	৪৫,০০০
অবচয়-যন্ত্রপাতি	৩০,০০০
প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধি	২০,০০০
মজুদ পণ্য হ্রাস	২৫,০০০
চলতি দায় হ্রাস	২০,০০০
যন্ত্রপাতি ক্রয়	১,৫০,০০০
সাধারণ শেয়ার ইস্যু (২০,০০০ টাকা অধিহারসহ)	১,৭০,০০০
নগদ লভ্যাংশ	৩০,০০০

ক. নগদ প্রবাহ বিবরণী কী? ১

খ. সমচ্ছেদ বিন্দু ধারণা বিশেণ্ডষণ করো। ২

গ. পরোক্ষ পদ্ধতিতে পুষ্প চাকমা লি.-এর ২০১৫ সালের পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয় করো। ৩

ঘ. একটি নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করে ২০১৫ সালে সমাপনী নগদ নির্ণয় করো এবং সমাপনী নগদ হ্রাস বৃদ্ধির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৪

৫.▶ যমুনা লি.-এর মূলধন কাঠামো নিম্নরূপ:

সাধারণ শেয়ার (প্রতিটির অভিহিত মূল্য ১০০ টাকা)	১০,০০,০০০
১০% অগ্রাধিকার শেয়ার মূলধন	৬,০০,০০০
১৬% ঋণ মূলধন	৪,০০,০০০
মোট =	২০,০০,০০০

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 বিক্রি 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%।

ক. মূলধন ব্যয় কী? ১
খ. 'সাধারণ শেয়ারের কোনো ব্যয় নাই' তুমি কি একমত? ২
গ. যমুনা লি.-এর সাধারণ শেয়ারের ব্যয় এবং ঋণ মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. ব্যবস্থাপকের পরামর্শ অনুযায়ী গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয় করো এবং গড় মূলধন ব্যয় হ্রাস/বৃদ্ধির কারণ আলোচনা করো। ৪

৬.▶ মি. খোকন অবসর গ্রহণের পর ৫০,০০,০০০ (পঞ্চাশ লক্ষ) টাকা তার কোম্পানি থেকে পেলেন। তিনি এর মধ্যে ২০,০০,০০০ (বিশ লক্ষ) টাকা মূলধন বাজারে বিনিয়োগ করতে আগ্রহী। বিনিয়োগ সিদ্ধান্ড় গ্রহণের জন্য তিনি ২টি সিকিউরিটি A ও B এর অতীত ব্যয় পর্যালোচনা করেন। সিকিউরিটি A ও সিকিউরিটি B এর বিগত ৩ বছরের আয়ের হার নিম্নে দেয়া হলো:

বছর	আয়ের হার (সিকিউরিটি A)	আয়ের হার (সিকিউরিটি B)
২০১২	৮%	১৩%
২০১৩	৬%	–৫%
২০১৪	১৩%	২২%

ক. ঝুঁকি কী? ১
খ. বাজার ঝুঁকি কী? বুঝিয়ে লিখ। ২
গ. উলিণ্ডখিত ২টি সিকিউরিটির প্রত্যাশিত আয় নির্ণয় করো। ৩
ঘ. মি. খোকনের কোন সিকিউরিটিতে বিনিয়োগ উত্তম এবং কেন? ঝুঁকি বিবেচনা করে তোমার মতামত প্রকাশ করো। ৪

৭.▶ মি. সোহেল একজন ব্যবসায়ী। তিনি ACI লি. থেকে ৪/১০, নিট ৬০ শর্তে ২,০০,০০০ (দুই লক্ষ) টাকার পণ্য বাকিতে ক্রয় করেন। তিনি ব্যাংক থেকে ২০% হারে ৬ মাস মেয়াদি ঋণ নিয়ে বাকিতে পণ্য ক্রয়ের অর্থ ১০ দিনের মধ্যে পরিশোধের কথা ভাবছেন, এতে তিনি ৪% বাট্টার সুযোগ নিতে পারবেন।
ক. চলতি মূলধন কী? ১
খ. স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়নের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকে কোন কোন স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের উলেণ্ডখ আছে? এদের মধ্যে পার্থক্য দেখাও। ৩
ঘ. মি. সোহেলের কোন বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত? ৪
(i) বাট্টার সুযোগ গ্রহণের জন্য ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণ;
(ii) ব্যাংক থেকে ঋণ না নিয়ে ৬০তম দিনে বাকিতে ক্রয়ের অর্থ পরিশোধ।
তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও।

৮.▶ মি. রবিন চাকমা তার ব্যাংকে সঞ্চয়কৃত অর্থ দীর্ঘমেয়াদি বন্ডে বিনিয়োগ করতে আগ্রহী। তার প্রত্যাশিত আয়ের হার ১২%। তিনি বন্ডবাজার অনুসন্ধান করে নিম্নে ২টি বন্ডকে পছন্দ করেন। বন্ড দু'টির প্রাসঙ্গিক তথ্য নিচে দেয়া হলো:

বন্ড	অভিহিত মূল্য (টাকা)	কুপন সুদের হার	বাজার মূল্য (টাকা)	মেয়াদ (বছর)
B	১,০০০	১৫%	১,০০০	১৫
C	২,০০০		১,০০০	১০

ক. বন্ড বাজার কী? ১
খ. মেয়াদপূর্তিতে উপার্জন হার কী? বুঝিয়ে লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে উলিণ্ডখিত B ও C বন্ডের বর্তমান মূল্য নির্ণয় করো। ৩
ঘ. মি. রবিন চাকমার কোন বন্ডে বিনিয়োগ উত্তম এবং কেন? ৪

৯.▶ জনাব কামাল পাথর সরবরাহকারী। সম্প্রতি তিনি স্বপ্নের পদ্মা সেতুতে পাথর সরবরাহের কাজ পেয়েছেন। তিনি তাঁর বন্ধুর পরামর্শে IPO তে আবেদন করে বেশকিছু শেয়ার বরাদ্দ পান। কিন্তু জনাব কামালের শেয়ারবাজার সম্পর্কে যথেষ্ট জ্ঞান নেই।
ক. IPO কী? ১
খ. মাধ্যমিক শেয়ার বাজার বলতে কী বোঝায়? ২
গ. জনাব কামাল শেয়ার বাজারে কেন বিনিয়োগ করলেন? ৩
ঘ. জনাব কামালের শেয়ার বাজারে অর্থ বিনিয়োগ যথার্থ কি না? ৪

উত্তর নির্দেশনা

1. Dîicò eBGqi 28 c†Ó¤vi 18 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
2. Dîicò eBGqi 218 c†Ó¤vi 18 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
3. Dîicò eBGqi 76 c†Ó¤vi 22 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
4. Dîicò eBGqi 111 c†Ó¤vi 17 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
5. Dîicò eBGqi 188 c†Ó¤vi 15 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
6. Dîicò eBGqi 252 c†Ó¤vi 17 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
7. Dîicò eBGqi 136 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
8. Dîicò eBGqi 163 c†Ó¤vi 17 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|
9. Dîicò eBGqi 52 c†Ó¤vi 16 bÁ¼i m†Rbkxj cÉGk²vîi `ËÓ¡eÅ|