



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام یک از گزینه های زیر در مورد مقررات مربوط به موافقت اصولی صحیح است؟

۱. شخصیت های حقیقی می توانند تحت شرایط خاص در یک مقطع زمانی بیش از یک موافقت اصولی داشته باشند.
 ۲. شخصیت های حقوقی می توانند در یک مقطع زمانی بیش از دو موافقت اصولی در دست اجرا داشته باشند.
 ۳. دریافت موافقت اصولی به صورت هم زمان برای هر شخص حقیقی و حقوقی حداکثر ۲ عدد می باشد
 ۴. اگر مبلغ سرمایه گذاری برای یک موافقت اصولی بیش از حد مصوب باشد فقط اشخاص حقوقی حق دریافت آنها را خواهند داشت
- ۲- باجه معیارهایی نیروی انسانی مورد نیاز واحدهای مختلف تولیدی، اداری و خدماتی قبل و بعد از تولید تجاری پیش بینی می شود؟

۱. موافقت اصولی و پیش بینی کارشناسان و گزارش بازاریابی
۲. پیش بینی تولید، نیاز بازار و سرمایه اولیه
۳. نوع ماشین آلات و تکنولوژی خریداری شده
۴. ظرفیت مورد انتظار، موافقت اصولی و امکانات تولید

۳- کدام یک از گزینه های زیر تعریف درست سرمایه گذاری را ارائه می دهد؟

۱. صرف وجوه در حال حاضر به امید دریافت عایدات بیشتر در آینده ویا به تعویق انداختن مصرف کنونی برای بدست آوردن امکان مصرف بیشتر در آینده.
۲. صرف وجوه مورد انتظار به امید دریافت عایدات کمتر در آینده ویا به تعویق انداختن تولید کنونی برای بدست آوردن امکان مصرف بیشتر در آینده.
۳. صرف وجوه در حال حاضر به امید دریافت عایدات بیشتر در آینده ویا به تعویق انداختن تولید کنونی برای بدست آوردن امکان مصرف کمتر در آینده.
۴. صرف وجوه در حال حاضر به امید دریافت عایدات بیشتر در آینده ویا به تعویق انداختن مصرف کنونی برای بدست آوردن امکان مصرف کمتر در آینده.

۴- این اقدام خود از یک رشته تدابیر وابسته تشکیل شده است که فکر و نظریه اولیه را به صورت طرح اجرایی تحقق می بخشد؟

۱. تکامل طرح
۲. گزینش مقدماتی طرح
۳. تهیه و تنظیم طرح
۴. مرحله اجرای طرح

۵- منظور از سند نهایی در تهیه طرح آزمون و انتخاب طرح سرمایه گذاری چیست؟

۱. مطالعه توجیهی در مرحله تهیه و تنظیم طرح
۲. مطالعه توجیهی تفصیلی در مرحله تهیه و تنظیم طرح
۳. مطالعه تفصیلی در مرحله شناسایی
۴. مطالعه تشریحی در مرحله تهیه و تنظیم طرح

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

۶- ریسک تجاری تابع کدام گزینه زیر است؟

۱. شرایط رقابتی در صنعت
۲. توانایی قرض گیرنده در باز پرداخت وام
۳. هزینه های متغیر عملیاتی
۴. امکان دریافت وام از بانک

۷- اسنادی که امضا کنندگان آن بر اساس مواد قانون مدنی متعهد به پرداخت مبلغ مورد تعهد یا انجام تعهدات می شوند چه نوع اسنادی است؟

۱. عادی
۲. تجاری
۳. محرمانه
۴. لازم الاجرا

۸- در این نوع تصمیم گیری برای سرمایه گذاری نیاز به یک تصمیم بنیادی برای توجیه فنی، مالی و اقتصادی خواهد بود؟

۱. تصمیمات گزینشی
۲. تصمیمات جایگزینی
۳. تصمیمات توسعه ای
۴. تصمیمات ایجاد

۹- اگر اهرم مالی شرکت بالا باشد:

۱. اگر شرکت در معرض ورشکستگی قرار گرفته باشد، باید سرمایه را کاهش دهد.
۲. اگر شرکت در معرض ورشکستگی قرار نگرفته باشد، باید اگر پروژه خوب در دست ندارد، سهام جدید منتشر کرده و بدهی را پرداخت کند.
۳. اگر شرکت در معرض ورشکستگی قرار گرفته باشد، باید به تدریج بدهی ها را کاهش دهد.
۴. اگر شرکت در معرض ورشکستگی قرار نگرفته باشد، باید اگر پروژه خوب در دست دارد، افزایش سرمایه را از طریق بدهی ها انجام دهد.

۱۰- چرا شرکتهای سرمایه گذاری با سرمایه ثابت از اهرم مالی استفاده می کنند؟

۱. ریسک را کم کنند
۲. به بازده نقدی بالاتر برسند
۳. می توانند مالیات کمتری پرداخت نمایند
۴. انضباط مالی را شکل دهند

۱۱- کدام یک از ریسک های زیر از ریسک های سیستماتیک به حساب می آید؟

۱. تجاری
۲. مالی
۳. مورد انتظار
۴. بازار

۱۲- درجه صحت و برآورد مقادیر و قیمت ها، داده ها و ستاده های طرح به پیش بینی سود آوری کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

۱. مسائل غیر فنی طرح
۲. موضوعات مربوط به نیروی انسانی و مدیریتی
۳. اهرم های مالی
۴. هزینه های غیر عملیاتی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

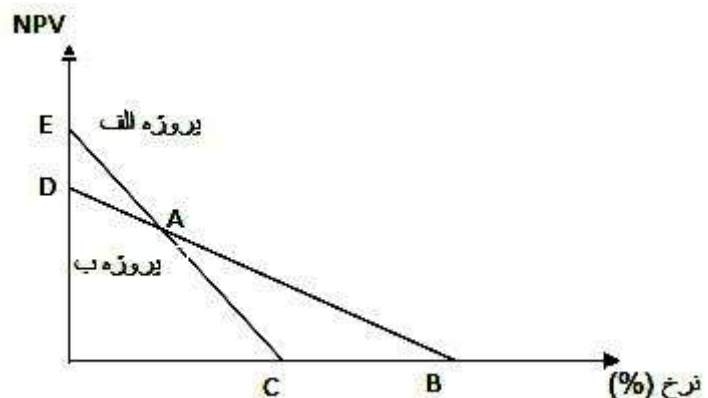
۱۳- در صورتی که تصمیمات سرمایه گذاری بهبود و بازسازی و توسعه باشد فرمول سرمایه گذاری اولیه کدام است؟

۱. سرمایه گذاری اولیه = ارزش دفتری دارایی قدیم و سود و زیان + مالیات فروش دارایی قدیم + بهای تمام شده دارایی های جدید
۲. سرمایه گذاری اولیه = خرید دارایی های جدید + هزینه حمل و نصب + سرمایه در گردش مورد انتظار
۳. سرمایه گذاری اولیه = خرید خالص دارایی ها + افزایش در سرمایه در گردش ناخالص
۴. سرمایه گذاری اولیه = خرید دارایی های جدید + افزایش در سرمایه در گردش ناخالص + هزینه حمل و نصب

۱۴- اگر ارزش سرمایه گذاری اولیه دو پروژه مساوی نباشند بهتر است از چه روشی استفاده شود؟

۱. دوره برگشت سرمایه
۲. ارزش فعلی خالص
۳. شاخص سودآوری
۴. نرخ بازده داخلی

۱۵- در کدام نقطه نرخ تنزیل در ارزش فعلی خالص برابر با نرخ بازده داخلی می باشد؟



۱. A
۲. B
۳. E
۴. اطلاعات موجود کافی نمی باشد

۱۶- برای تهیه یک تجهیزات تولید برای شرکت:

۱. بهتر است خریداری شود تا خط تولید به مشکل بر نخورد
۲. بهتر است اجاره شود تا هزینه اولیه پرداخت نشود
۳. بهتر است اجاره شود چون صرفه جویی مالیاتی دارد
۴. باید جهت تصمیم محاسبات لازم انجام گردد

۱۷- تجزیه و تحلیل حساسیت در چه زمانی به کار گرفته می شود؟

۱. در شرایطی که پارامترهای اقتصادی در طول زمان تغییر نماید و این تغییرات روی NPV و IRR اثر داشته باشد.
۲. در شرایط پیش بینی سود سرمایه گذاری
۳. در شرایطی که هزینه های عملیاتی برابر با هزینه های غیر عملیاتی باشد
۴. هنگامی که در روش نرخ بازده داخلی مقدار حداقل نرخ مورد انتظار مشخص نباشد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳



۱۸- ریسک به چه دلیلی برای شرکت ها از اهمیت بالایی برخوردار است؟

۱. در نظر گرفتن آن سود را افزایش می دهد
۲. مقدار ریسک شرکت برای مدیران، مشتریان و بستانکاران تجاری مهم است.
۳. ریسک باعث افزایش اهرم مالی می گردد.
۴. در دارایی های مالی تنوع خوبی ایجاد می کند.

۱۹- کدام گزینه در مورد بازاریابی صحیح است؟

۱. کلیه ی عملیاتی که باید انجام گیرد تا یک کالا به مصرف کننده معرفی شود.
۲. یافتن و ایجاد و ارضای تقاضا، بازاریابی را تشکیل می دهند.
۳. بازاریابی به فعالیت های بعد از خرید اشاره نمی کند.
۴. عملیاتی است که به شناسایی بازار منجر می شود

۲۰- اختلاف در بازارهای صنعتی و مصرف کننده، در تفاوت است و در بازارهای صنعتی بر ارجحیت دارد و تأثیر تبلیغات بر روی بیشتر است؟

۱. بازاریابی، مرغوبیت، قیمت، مصرف کننده
۲. مصرف کننده، قیمت، مرغوبیت، خریدار صنعتی
۳. مصرف کننده، مرغوبیت، قیمت، خریدار صنعتی
۴. بازاریابی، قیمت، مرغوبیت، مصرف کننده

۲۱- چرا در حالت عادی تولید کنندگان به بازارهای بین المللی توجه زیادی ندارند؟

۱. کیفیت آنان نامرغوب است
۲. اطلاعاتی خوبی در مورد بازارهای بین المللی در دست ندارند
۳. عدم حمایت از صادرات در کشور
۴. موانع قانونی زیاد

۲۲- تقاضا و درآمد رابطه و تقاضا و قیمت رابطه چگونه است؟

۱. مستقیم - معکوس
۲. مستقیم - مستقیم
۳. معکوس - مستقیم
۴. معکوس - معکوس

۲۳- در بودجه ریزی سنتی کدام یک از وظایف زیر از اهمیت بیشتر برخوردار است:

۱. برنامه ریزی
۲. کنترلی
۳. مدیریتی
۴. هدف گذاری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

۲۴- تعهدات کوتاه مدتی هستند که به طور معقولانه انتظار می رود از محل استفاده و خروج منابع اقتصادی که در دارایی های جاری طبقه بندی شده اند و یا با ایجاد بدهی های جاری دیگر تصفیه شوند.

۱. بدهی های جاری
۲. استهلاک
۳. حسابهای پرداختنی
۴. مالیات بر درآمد معوقه

۲۵- کدامیک از روشهای زیر برای اندازه گیری هزینه سود انباشته استفاده می شود؟

۱. برآورد نرخ بازده مورد مطالبه از سهام شرکت
۲. مدل قیمت گذاری دارایی های سرمایه ای
۳. برآورده نرخ بازده بدون ریسک
۴. نرخ بازده سرمایه گذاری

۲۶- در مورد اثرات جریان ورودی تامین منابع مالی از خارج کدام گزینه صحیح است؟

۱. باعث کاهش نرخ بهره و کاهش مالیات شرکتها می شود
۲. باعث کاهش نرخ ارز و افزایش مالیات شرکتها می شود
۳. کاهش رشد اقتصادی و افزایش تورم می شود
۴. کاهش نرخ بیکاری و کاهش بدهی دولت

۲۷- معمولاً موسسه وام دهنده از فرصتهای سرمایه گذاری و فعالیتهای که وام گیرنده انجام می دهد، آگاه نیست. این موضوع چه نام دارد؟

۱. اطلاعات نامتقارن
۲. گزینش نامناسب
۳. رفتار نامطلوب
۴. بررسی و ارزیابی

۲۸- کدامیک از موارد زیر در مورد روشهای تامین مالی کوتاه مدت از روشهای تامین منابع داخلی صحیح نمی باشد؟

۱. عمدتاً کم هزینه تر از روشهای بلند مدت هستند
۲. حجم آنها محدود تر است
۳. ریسک نقدینگی شرکت را افزایش می دهند
۴. برای پروژه های بلند مدت مناسب است

۲۹- این کارمزد از زمانی که بانک ها تعهد پرداخت وام را قبول نمودند تعلق می گیرد؟

۱. کارمزد استفاده
۲. کارمزد حقوقی
۳. کارمزد میزان تسهیلات استفاده شده
۴. کارمزد تسهیلات



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

سوالات تشریحی

- ۱- فرض کنید میزان سرمایه گذاری شما ۴۰ میلیارد ریال می باشد. ۴ پروژه به شرح ذیل در دست بررسی است کلیه ترکیبهای سرمایه گذاری را ارائه و بهترین را بر اساس روش NPV با ذکر دلیل انتخاب نمایید.

سال / پروژه	الف	ب	ج	د
۰	-۲۰۰۰۰	-۳۰۰۰۰	-۲۰۰۰۰	-۲۰۰۰۰
۱	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	-۳۰۰۰۰	-۵۰۰۰۰
۲	۵۳۰۰	۹۵۰۰	۱۹۰۰۰	۲۷۳۰۰
۳	۵۳۰۰	۹۵۰۰	۱۹۰۰۰	۲۷۳۰۰
۴	۵۳۰۰	۹۵۰۰	۱۹۰۰۰	۲۷۳۰۰
۵	۵۳۰۰	۹۵۰۰	۱۹۰۰۰	۲۷۳۰۰
NPV با نرخ ۱۰ درصد				

ارقام فوق بر حسب میلیون ریال

- ۲- روش دلفی را توضیح دهید و بیان کنید نظرات افراد ممکن است در این روش به چند روش بیان گردد؟
- ۳- ۴ مورد از فواید بودجه بندی عملیات را توضیح دهید.
- ۴- در واحد های تولیدی، هزینه ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ یکی از طبقات را به دلخواه توضیح دهید؟
- ۵- نسبت نقدینگی چیست؟ دو مورد از این نسبتها را به همراه رابطه ریاضی، توضیح دهید؟
- ۶- اهرم عملیاتی را تعریف (به همراه رابطه) نمایید و کاربرد آن را توضیح دهید؟





سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

۰.۷۰ نمره

۷- چنانچه شرکتی سه نوع محصول به شرح زیر تولید نماید نقطه سر به سر را برای هر محصول محاسبه نمایید؟

محصول ۳	محصول ۲	محصول ۱	
۲۵۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰۰	قیمت فروش یک واحد (ریال)
۱۸۰۰	۱۳۰۰	۸۰۰	اقلام متغیر یک واحد (ریال)
۷۰۰	۷۰۰	۲۰۰	حاشیه فروش (ریال)
۳۰	۵۰	۲۰	درصد فروش هریک به کل فروش

جمع اقلام ثابت: ۴۲۰۰۰۰۰

۰.۷۰ نمره

۸- پنج مورد از وثایق مورد قبول موسسات مالی برای حسن انجام قرارداد را نام ببرید؟

۰.۷۰ نمره

۹- در تنظیم قراردادهای اعطای تسهیلات وام چه نکات اساسی بایستی در نظر گرفته شود؟

۰.۷۰ نمره

۱۰- لایبور و فاینانس چیست توضیح دهید.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

سلامتی و تحمیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات



1	د	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	ج	عادي
5	ب	عادي
6	الف	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي
21	ب	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي
26	ب	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	ج	عادي



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۲۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

۰.۷۰ نمره	۱- صفحه ۷۰
۰.۷۰ نمره	۲- صفحه ۱۴۴
۰.۷۰ نمره	۳- صفحه ۲۱۷
۰.۷۰ نمره	۴- صفحه ۲۳۹
۰.۷۰ نمره	۵- صفحه ۳۱۰
۰.۷۰ نمره	۶- صفحه ۳۱۶
۰.۷۰ نمره	۷- صفحه ۳۴۹
۰.۷۰ نمره	۸- جواب صفحه ۴۰۵ و ۴۰۶
۰.۷۰ نمره	۹- صفحه ۴۱۷ و ۴۱۸
۰.۷۰ نمره	۱۰- صفحه ۴۹۳ تا ۴۹۷

