



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

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

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کدام گزینه مراحل صحیح دوره زندگی پروژه را نشان می دهد؟

۱. بررسی-طراحی-تعریف-ساخت
۲. بررسی - تعریف-طراحی - ساخت و اجرا-نصب
۳. بررسی - طراحی-ساخت - نصب
۴. بررسی-تعریف-ساخت-راه اندازی

۲- در دسترس بودن مواد خام و انرژی در کدامیک از فازهای ارزیابی قرار دارد؟

۱. فنی
۲. مالی
۳. اقتصادی
۴. بازار

۳- برای درک اندازه واقعی پتانسیل بازار بررسی کدام موضوع لازم است؟

- A: مصرف B: واردات C: اندازه بازار D: محدودیتهای ارزی
۱. A
۲. A , B
۳. B , C
۴. A , B , D

۴- تلرانس و سختی از کدام دسته از ترجیحات محصول محسوب می شوند؟

۱. ویژگی های فنی
۲. عملکرد
۳. اندازه
۴. طراحی و سبک

۵- مقدار تقاضا به شرط آنکه سایر شرایط ثابت باشد چه رابطه ای با قیمت محصول دارد؟

۱. هم راستا
۲. مستقیم
۳. معکوس
۴. ندارد

۶- در کدام روش برآورد تقاضا از میانه مقادیر مصرف طی سالهای گذشته برای تخمین تقاضا استفاده می شود؟

۱. مقایسه بین المللی
۲. اقتصاد سنجی
۳. ضرایب فنی
۴. تعیین روند

۷- علامت منفی در رابطه کشش نمایشگر چیست؟

۱. رابطه بین تقاضا و درآمد
۲. افزایش قیمت اثر منفی روی تقاضا دارد
۳. رابطه معکوس تقاضا و درآمد
۴. رابطه معکوس بین تقاضا و تولید

۸- درآمد چه اثری بر روی تقاضا دارد؟

۱. مثبت
۲. منفی
۳. بی اثر
۴. هم منفی و هم مثبت

۹- در مواقعی که اطلاعات دقیق و کاملی در مورد مساله وجود ندارد از کدام نوع ژیش بینی استفاده می شود؟

۱. قضاوتی
۲. توافق جمعی
۳. پیش بینی بر مبنای گذشته
۴. میانگین متحرک



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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ : تشریحی : ۴

عنوان درس : ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

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

۱۰- میزان تقاضای گذشته برای کالایی در چند سال متوالی بصورت زیر است با استفاده از روش حداقل مربعات تقاضا در سال هفتم چقدر است؟

سال	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تقاضا	۸.۲۵	۸.۷۵	۹	۹.۵	۱۰.۲۵	۱۱

۱۱.۸۷ .۴

۱۱.۳۳ .۳

۰.۵۴ .۲

۷.۵۸ .۱

۱۱- کدام تکنیک پیش بینی رابطه یک متغیر وابسته را با یک یا چند متغیر مستقل بیان می کند؟

۴ . حداقل مربعات

۳ . رگرسیون

۲ . دلفی

۱ . علت و معلول

۱۲- مقدار تولید در واحد زمان هنگامی که طرح به بهره برداری برسد برابر است با؟

۴ . ظرفیت مطلوب

۳ . ظرفیت بازار

۲ . ظرفیت واقعی

۱ . ظرفیت طرح

۱۳- افزایش اندازه کارخانه اگر چه همراه با سرمایه گذاری بیشتر است چه اثری بر روی هزینه هر واحد محصول تولیدی دارد؟

۲ . افزایش هزینه محصول

۱ . کاهش هزینه محصول

۴ . بستگی به شرایط بازار دارد

۳ . اثر ندارد

۱۴- کدام گزینه طبق تعریف یونیدو عبارت است از کاربرد علوم در صنایع با استفاده از رویه ها و مطالعات منظم و جهت دار است؟

۴ . اقتصاد

۳ . طراحی

۲ . تکنولوژی

۱ . مهندسی

۱۵- در کدام یک از انواع تکنولوژی تاکید بر استفاده بیشتر از نیروی انسانی شده است

۴ . سرمایه ای

۳ . بومی

۲ . ترکیبی

۱ . کاربر

۱۶- مدت زمان کسب سرمایه اولیه پروژه از محل عایدات آن عبارت است از

۴ . دوره بازگشت

۳ . ارزش زمانی

۲ . نرخ بهره

۱ . فوریت

۱۷- موسسات مالی که منابع بلند مدت را برای پروژه های صنعتی تامین می کنند، ارزشمندی مالی پروژه را به ترتیب بر چه اساسی در نظر می گیرند؟

۲ . نسبت پوشش دهنده بدهی و نرخ بازده حسابداری

۱ . نرخ بازده داخلی و نسبت پوشش دهنده بدهی

۴ . نرخ بازده داخلی و مالیات

۳ . نرخ بازده داخلی و نرخ بازده حسابداری



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

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

۱۸- جریان مالی شرکتی به شرح جدول زیر است مطلوب است محاسبه ارزش فعلی با در نظر گرفتن نرخ ۱۰ درصد.

سال	۰	۱	۲	۳	۴	۵
جریان نقدی	-۱۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۴۰۰۰۰

-۲۴۵۶۵ .۴

۵۶۸۱۹ .۳

۲۷۸۹۱ .۲

-۵۲۷۳۱ .۱

۱۹- زمانی که $BCR > 1$ یا $NBCR > 0$ باشد آنگاه پروژه

۰۲ بی تفاوت است

۰۱ قبول می شود

۰۴ نیاز به داشتن ROR است

۰۳ رد می شود

۲۰- کدام گزینه نرخ تنزیلی است که بر اساس آن ارزش فعلی خالص پروژه برابر صفر می شود؟

Cf .۴

Ir .۳

IRR .۲

ROR .۱

۲۱- تفاوت بین قیمت فروش و متوسط هزینه های متغیر کالا را گویند؟

۰۴ سود فروش

۰۳ حاشیه ایمنی

۰۲ حاشیه فروش

۰۱ حاشیه سود

۲۲- اهرم عملیاتی نشان دهنده میزان استفاده از تسهیلات تولیدی در مقابل تسهیلات تولیدی است.

۰۲ متغیر - ثابت

۰۱ ثابت - متغیر

۰۴ فروش رفته - انبار شده

۰۳ انبار شده - فروش رفته

۲۳- در نمودار سود- حجم فروش محل تلاقی خط سود با محور افقی کدام گزینه است؟

۰۴ نقطه سر به سر

۰۳ حاشیه سود

۰۲ حاشیه ایمنی

۰۱ اهرم عملیاتی

۲۴- قدرت نسبی یک موسسه را در پرداخت بدهی های کوتاه مدت آن اندازه گیری می کند؟

۰۴ نقدینگی

۰۳ توان مالی

۰۲ نسبت جاری

۰۱ نسبت آبی

۲۵- کدام گزینه بعنوان یکی از معیارهای اصلی ارزیابی عملکرد می تواند نقش موثری در تجزیه و تحلیل وضعیت یک موسسه داشته باشد؟

۰۲ پوشش دارایی ثابت

۰۱ نسبتهای سود آوری

۰۴ پوشش اقسط کمکهای مالی

۰۳ خالص دارایی ثابت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

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

سوالات تشریحی

۱- موضوع پروژه خود را تشریح نمایید. (تا سقف ۳ نمره از بارم تشریحی به سوال مربوط به پروژه دانشجوی اختصاص می یابد). ۳،۰۰ نمره

۲- هدف از تجزیه و تحلیل نقطه سر به سر چیست تشریح نمایید. ۱،۰۰ نمره

۳- فروشگاهی زنجیره ای با ۵ شعبه مختلف می خواهد یک انبار مرکزی بسازد. مطلوب است تعیین محل انبار از طریق تکنیک مرکز ثقل. ۱،۵۰ نمره



شهر	مختصات شعبه	میزان کالای حمل شده در ماه
۱	۸۰ و ۱۰۰	۱۵
۲	۳۰ و ۸۰	۱۱
۳	۶۰ و ۹۰	۱۳
۴	۵۰ و ۹۵	۸
۵	۵۰ و ۸۰	۱۱

۴- یک دستگاه برای تولید قطعه ای به ارزش ۲۴ میلیون خریداری می شود. عمر مفید دستگاه ۵ سال و ارزش اسقاطی آن پس از عمر مفید ۱ میلیون می باشد. پیش بینی می شود میزان صد هزار در طی ۵ سال به صورت زیر تولید گردد. مطلوب است محاسبه میزان استهلاک و ارزش دفتری دستگاه در هر سال از روش استهلاک بر اساس واحد محصول. ۱،۵۰ نمره

سال	۱	۲	۳	۴	۵
پیش بینی	۱۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها

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

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

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ب	۱
عادی	الف	۲
عادی	ب	۳
عادی	الف	۴
عادی	ج	۵
عادی	د	۶
عادی	ب	۷
عادی	الف	۸
عادی	الف	۹
عادی	ج	۱۰
عادی	ج	۱۱
عادی	الف	۱۲
عادی	الف	۱۳
عادی	ب	۱۴
عادی	الف	۱۵
عادی	د	۱۶
عادی	الف	۱۷
عادی	ج	۱۸
عادی	الف	۱۹
عادی	ب	۲۰

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ب	۲۱
عادی	الف	۲۲
عادی	د	۲۳
عادی	ب	۲۴
عادی	الف	۲۵

