



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: یک ۱

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 آثار محیط زیستی منجر به پدید آمدن مه دود در هوا، بیماری و احتمالاً فوت افرادی می شود که ناراحتی های ریوی و قلبی دارند؟

۱. اثر بر محیط زیست، آثار مواد خطرناک
۲. اثر بر محیط فیزیکی، آثار مواد خطرناک
۳. اثر بر محیط زیست، آثار بر اقلیم و کیفیت هوا
۴. اثر بر محیط فیزیکی، آثار بر اقلیم و کیفیت هوا

۲- براساس قوانین کشور، کدام یک از طرح های زیر از جمله مواردی نیست که مجریان آنها موظف به تهیه گزارش ارزیابی محیط زیستی باشند؟

۱. فرودگاه
۲. نیروگاه
۳. کشت و صنعت
۴. سازه های آبی

۳- کدام مورد جزء آثار محیط زیستی پروژه ها می باشد؟

۱. اثر سر و صدا
۲. اثر بر خاک
۳. اثر بر آب
۴. دامنه اثر

۴- کدام مورد جزء شرح کامل یک پروژه می باشد؟

۱. وضعیت استقرار
۲. منابع فیزیکی
۳. منابع زیست بوم
۴. توسعه اقتصادی و انسانی

۵- تولید زباله در مناطق تفریحی-توریستی که گروه های دوستداران محیط زیست پاکسازی می کنند، جزء کدام نوع آثار محیط زیست می باشد؟

۱. بلند مدت
۲. کوتاه مدت
۳. برگشت پذیر
۴. برگشت ناپذیر

۶- انرژی جزء آثار محیط زیستی کدام نوع پروژه هاست؟

۱. پروژه هایی که آثار بالقوه بر محیط زیست ساحلی دارند.
۲. پروژه های مرتبط با زیرساخت انرژی
۳. آثار معادن ذغال سنگ
۴. آثار حمل و نقل

۷- در کدام روش استهلاک، میزان استهلاک دارایی در سال های اولیه بیشتر از سال های بعدی عمر مفید دارایی می باشد؟

۱. خط مستقیم
۲. وجوه استهلاکی
۳. جمع ارقام سنوات
۴. واحد محصول



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

۸- معمولترین روش ارزیابی سرمایه گذاری که برای پروژه های کوچک مورد استفاده قرار می گیرد کدام است؟

۱. ارزش فعلی خالص ۲. دوره بازگشت سرمایه

۳. ارزش یکنواخت سالانه ۴. نرخ بازگشت سرمایه

۹- کدام نسبت مالی معمولاً مشخص کننده کارایی مدیریت در کل سود با توجه به منابع بکار گرفته شده می باشد؟

۱. سود ویژه به حقوق صاحبان سهام ۲. سود سهام به سرمایه پرداخت شده

۳. سود ویژه به فروش ۴. بازده سرمایه گذاری

۱۰- هزینه مواد و انرژی جزء کدام دسته از هزینه ها در تجزیه و تحلیل نقطه سر به سر می باشد؟

۱. ثابت ۲. متغیر ۳. نیمه متغیر ۴. ثابت و متغیر

۱۱- کاربرد کدام گزینه در زمینه تعیین قیمت خدمات عام المنفعه دولت است؟

۱. نرخ بازده داخلی ۲. مخارج اولیه سرمایه گذاری

۳. هزینه سالیانه سرمایه ۴. ارزش فعلی هزینه های عملیاتی

۱۲- کدام مورد مجموعه امکانات لازم جهت بکارگیری و بهره برداری از سرمایه گذاری ثابت انجام شده جهت تولید و حفظ تداوم و استمرار فعالیت می باشد؟

۱. هزینه بهره طی دوره اجرای طرح ۲. هزینه حق امتیاز سازماندهی

۳. هزینه دوره راه اندازی ۴. سرمایه در گردش

۱۳- کدام گزینه از ضرورت های انتخاب تکنولوژی مناسب و استفاده از تکنولوژی در جهت تامین منافع جامعه و موسسه می باشد؟

۱. قیمت ۲. میزان آلودگی محیط ۳. مصرف انرژی ۴. ارزیابی صحیح

۱۴- فرآیند شناسایی بخش های بازار و تعیین تاکتیک های مناسب بازاریابی، بمنظور حداکثر نمودن فروش مفهوم کدام واژه است؟

۱. ساختار رقابت ۲. مهندسی بازار ۳. تفکیک بازار ۴. شدت رقابت

۱۵- اگر قیمت کالاهای مکمل افزایش یابد، تقاضای محصول چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد. ۲. کاهش می یابد.

۳. ثابت می ماند. ۴. ممکن است افزایش و یا کاهش یابد.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

۱۶- قیمت محصول جزء کدام یک از عوامل موثر بر تقاضا می باشد؟

۱. متغیرهای رقبا
۲. متغیرهای مصرف کننده
۳. متغیرهای استراتژیک
۴. سایر متغیرها

۱۷- در تکنیک پیش بینی نمو هموار ساده، میزان پیش بینی اگر یک روند افزایشی در آمار و ارقام گذشته وجود داشته باشد، معمولاً چگونه نمایش می دهد؟

۱. بیشتر از میزان واقعی
۲. کمتر از میزان واقعی
۳. به مقدار آلفا بستگی دارد.
۴. می تواند کمتر و یا بیشتر باشد.

۱۸- محقق بازار در رابطه با رقابت باید از کدام مورد آگاه باشد؟

۱. ظرفیت طرح
۲. ساختار و شدت رقابت
۳. مطالعه محصول
۴. دسته بندی عوامل

۱۹- در کدام مرحله از مراحل اجرای تکنیک CPM، هر یک از فعالیت های نشان داده شده در شبکه، مقدار زمان لازم جهت انجام آن فعالیت، هزینه و منابع مورد نیاز آن مشخص می گردد؟

۱. کنترل
۲. ارزیابی
۳. محاسبه و تنظیم
۴. طرح ریزی

۲۰- هدف کدام مورد دستیابی به نرخ سریعتر رشد اقتصادی و در جهت اهداف توسعه ملی می باشد؟

۱. تکنولوژی سنتی
۲. تکنولوژی بومی
۳. تکنولوژی وارداتی
۴. تکنولوژی صادراتی

۲۱- کدام عامل نمی تواند از نقطه نظر ملی تصمیم گیری در مورد مقیاس ظرفیت صورت پذیرد؟

۱. تکنولوژی طرح
۲. سرمایه مورد نیاز
۳. زیربنای اقتصادی
۴. مبادلات بازرگانی

۲۲- تکنولوژی با درجه ای از پیچیدگی که در فضای ملی یک کشور می تواند بکار گرفته شود، چه نام دارد؟

۱. طبقه بندی بر حسب پیچیدگی
۲. تکنولوژی بومی و سنتی
۳. تکنولوژی ترکیبی
۴. تکنولوژی قابل جذب

۲۳- مشخص نمودن فعالیت های یک پروژه بصورت ترسیمی که در آن روابط بین فعالیت ها بطور کامل معین شده باشد چه نام دارد؟

۱. رویداد
۲. شبکه
۳. زمانبندی پروژه
۴. فعالیت



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

۲۴- میزان سرمایه گذاری ثابت و در گردش طرح به تفکیک عوامل هر کدام، از ویژگی های کدام گزینه می باشد؟

۱. قدرت مالی طرح
۲. برآورد سود طرح
۳. برآورد ارقام ترازنامه
۴. رقم کل سرمایه گذاری طرح

۲۵- تجزیه و تحلیل نقطه سر به سر چه نامیده می شود؟

۱. سودآوری
۲. اهرم عملیاتی
۳. حاشیه ایمنی
۴. حاشیه فروش

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

۱- آثار مفید پروژه های توسعه ای (محیط زیستی و عمرانی) را شرح دهید.

نمره ۱.۷۵

۲- دستگاهی به ارزش ۱۵۰۰۰۰ واحد پولی خریداری شده است. در صورتیکه عمر مفید این دستگاه ۵ سال و ارزش اسقاطی آن ۵۰۰۰ واحد پول باشد، میزان استهلاک در هر سال و ارزش دفتری در پایان هر سال را با روش جمع ارقام سنوات محاسبه نمائید.

نمره ۱.۷۵

۳- جریان های نقدی پروژه ای در جدول زیر آمده است. نرخ بازده داخلی آنرا بدست آورید.

سال	جریان نقدی
۰	۲۰۰۰۰۰
۱	۵۰۰۰۰
۲	۵۰۰۰۰
۳	۷۰۰۰۰
۴	۷۰۰۰۰

نمره ۱.۷۵

۴- اگر هزینه ثابت راه اندازی طرحی ۱۰۰۰ واحد پولی، قیمت فروش هر محصول ۷ واحد پولی و نیز هزینه خرید مواد اولیه هر واحد محصول ۵ واحد پولی باشد. در ازای چه مقدار تولید به ضرری معادل ۴۰۰ واحد پولی دست خواهیم یافت؟



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

شماره سوال	پاسخ صحیح	شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د	۱۶	ج
۲	ج	۱۷	ب
۳	د	۱۸	ب
۴	الف	۱۹	ب
۵	ج	۲۰	ج
۶	الف	۲۱	الف
۷	ج	۲۲	د
۸	ب	۲۳	ب
۹	الف	۲۴	د
۱۰	ب	۲۵	د
۱۱	ج	۲۶	د
۱۲	د	۲۷	ب
۱۳	د	۲۸	الف
۱۴	ج	۲۹	ج
۱۵	ب	۳۰	ب