

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

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

۰۱. نیروگاه ۰۲. فرودگاه ۰۳. سازه های آبی ۰۴. کشت و صنعت

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

۰۱. پروژه های مرتبط با زیرساخت انرژی
۰۲. پروژه هایی که آثار بالقوه بر محیط زیست ساحلی دارند.
۰۳. آثار حمل و نقل
۰۴. آثار معادن ذغال سنگ

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

۰۱. منابع زیست بومی
۰۲. منابع فیزیکی
۰۳. وضعیت استقرار
۰۴. توسعه اقتصادی و انسانی

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

۰۱. اثر سر و صدا ۰۲. اثر بر خاک ۰۳. اثر بر آب ۰۴. دامنه اثر

۵- براساس داده های بانک جهانی، کدام دسته از طرح های زیر مشمول ضرورت انجام مطالعات محیط زیستی نیستند؟

۰۱. احداث مدارس ۰۲. طرح های گردشگری ۰۳. بندرگاه ها ۰۴. جاده های روستایی

۶- کاهش قیمت املاک مجاور در کدام دسته از آثار مستقیم منفی احداث تصفیه خانه فاضلاب است؟

۰۱. اولیه - کوتاه مدت ۰۲. اولیه - بلند مدت ۰۳. ثانویه - بلند مدت ۰۴. ثانویه - کوتاه مدت

۷- براساس داده های بانک جهانی، کدام دسته از طرح های زیر مشمول ضرورت انجام مطالعات محیط زیستی نیستند؟

۰۱. جاده های روستایی ۰۲. احداث مدارس ۰۳. بندرگاه ها ۰۴. طرح های گردشگری

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

۰۱. کاهش می یابد.
۰۲. افزایش می یابد.
۰۳. ثابت می ماند.
۰۴. ممکن است افزایش یا کاهش یابد.

۹- عامل کلیدی که باید قبل از تصمیم ورود به بازار توسط عرضه کننده به آن توجه شود، کدام است؟

۰۱. محدودیت های ارزی ۰۲. مالیات های داخلی ۰۳. شدت رقابت ۰۴. واردات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

۱۰- قیمت محصول جزء کدامیک از عوامل موثر بر تقاضا می باشد؟

- ۰۱ متغیرهای استراتژیک
۰۲ متغیرهای مصرف کننده
۰۳ متغیرهای رقبا
۰۴ سایر متغیرها

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

- ۰۱ مصرف انرژی
۰۲ میزان آلودگی محیط
۰۳ قیمت
۰۴ ارزیابی صحیح

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

- ۰۱ هزینه سالیانه سرمایه
۰۲ نرخ بازده داخلی
۰۳ مخارج اولیه سرمایه گذاری
۰۴ ارزش فعلی هزینه های عملیاتی

۱۳- کدام تکنیک اگرچه بطور معمول استفاده نمی شود، لیکن بخصوص در ارزشیابی سرمایه گذاری پروژه های بزرگ اهمیت می یابد؟

- ۰۱ نسبت هزینه - منفعت
۰۲ ارزش یکنواخت سالانه
۰۳ جریان های نقدی تنزیل شده
۰۴ نرخ بازگشت سرمایه

۱۴- در کدام روش استهلاک، میزان استهلاک دارایی در سالهای اولیه بیشتر از سالهای بعدی عمر مفید دارایی می باشد؟

- ۰۱ خط مستقیم
۰۲ جمع ارقام سنوات
۰۳ وجوه استهلاکی
۰۴ واحد محصول

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

- ۰۱ سود سهام به سرمایه پرداخت شده
۰۲ سود ویژه فروش
۰۳ سود ویژه به حقوق صاحبان سهام
۰۴ بازده سرمایه گذاری

۱۶- کدام گزینه اجاره ایست که براساس آن، تقریباً تمامی مخاطرات و مزایای مالکیت یک دارایی به اجاره کننده منتقل می شود؟

- ۰۱ اجاره مالی
۰۲ اجاره عملیاتی
۰۳ اجاره سرمایه ای
۰۴ اجاره خدمت

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

- ۰۱ ظرفیت طرح
۰۲ مطالعه محصول
۰۳ ساختار و شدت رقابت
۰۴ دسته بندی عوامل

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

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

۱۹- کدام گزینه جزء عواملی که پتانسیل بازار را برای یک صادر کننده محدود می نماید، نیست؟

۱. تفکیک بازار
۲. قیمت های قابل قبول
۳. رقابت
۴. اندازه و رشد بازار

۲۰- کدامیک از موارد می تواند نقش مهمی در ساختار هزینه و قیمت یک محصول و در نتیجه در دورنمای بازار آن ایفا نماید؟

۱. محدودیت های ارزی
۲. ساختار رقابت
۳. مالیات های داخلی
۴. عوامل سیاسی

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

۱. سرمایه مورد نیاز
۲. زیر بنای اقتصادی
۳. مبادلات بازرگانی و ارز خارجی
۴. تکنولوژی طرح

۲۲- اگر هزینه حق امتیاز بر حسب واحد محصول پرداخت شود، این هزینه جزء کدام هزینه ها قرار می گیرد؟

۱. دوره راه اندازی
۲. پیش بینی نشده
۳. بهره برداری
۴. بهره طی دوره اجرای طرح

۲۳- مقدار تولید در واحد زمان، هنگامی که طرح به بهره برداری برسد، تعریف کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. ظرفیت طرح
۲. ظرفیت اسمی
۳. ظرفیت واقعی
۴. ظرفیت بازار

۲۴- کدامیک از موارد زیر جزء مراحل اجرایی تکنیک CPM نمی باشد؟

۱. طرح ریزی
۲. مدیریت پروژه
۳. ارزیابی
۴. کنترل

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

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

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

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

۱.۴۰ نمره

۲- عواملی که پتانسیل بازار را برای یک صادرکننده محدود می نماید کدامند؟

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

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

نمره ۱.۴۰

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

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

نمره ۱.۴۰

۴- اگر هزینه اولیه یک دستگاه برابر با ۴۰۰۰۰۰۰ با ضریب کاهش ۰.۴ و عمر مفید ۵ سال باشد. میزان استهلاک و ارزش دفتری را در ۳ سال اول به روش نزولی محاسبه نمایید.

نمره ۱.۴۰

۵- رقابت را توضیح داده و دلایل موفقیت را بنویسید.