



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

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

۲- 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

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

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

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

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

۵- سیاست دولت، تعداد افراد در بازار و شرایط محیطی جزء کدام یک از عوامل موثر بر تقاضا می باشد؟

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

۶- در تکنیک پیش بینی نمو هموار ساده، اگر یک روند افزایش در آمار و ارقام گذشته وجود داشته باشد، میزان پیش بینی معمولاً چگونه نمایش داده می شود؟

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

۷- ظرفیت ممکن از نقطه نظر تکنیکی که اغلب برابر با ظرفیت نصب شده و تضمین شده بوسیله سازنده کارخانه می باشد چه نام دارد؟

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

۸- 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 ارزش خارجی ۴. تکنولوژی طرح

۹- کدامیک از موارد زیر یک عامل کنترل در تصمیم گیری برای مقیاس ظرفیت می باشد؟

۱. اشتغال ۲. سرمایه مورد نیاز ۳. تکنولوژی طرح ۴. اندازه بازار



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

۱۰- در کدام روش محاسبه استهلاک ارزش دفتری پس از عمر مفید دارایی الزاما مساوی ارزش اسقاط دارایی نخواهد شد؟

۱. وجوه استهلاکی ۲. نزولی دوپل ۳. جمع ارقام سنوات ۴. واحد محصول

۱۱- کشورهای صنعتی پیشرفته که در آنها عامل سرمایه نسبتا فراوان و عامل کار کمیاب است، بیشتر به کدام تکنولوژی گرایش دارند؟

۱. کاربر ۲. قابل جذب ۳. ترکیبی ۴. سرمایه بر

۱۲- به حداقل رسانیدن اثرات منفی و به حداکثر رسانیدن اثرات مثبت و توسعه تکنولوژی های سازگار با محیط اطراف، مفهوم کدام مورد است؟

۱. ارزیابی تکنولوژی ۲. گزینش تکنولوژی ۳. ماهیت تکنولوژی ۴. طبقه بندی تکنولوژی

۱۳- در کدام مرحله از مراحل اجرای تکنیک CPM، در مورد 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

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

۱. بهره طی دوره اجرای طرح ۲. پیش بینی نشده

۳. دوره راه اندازی ۴. بهره برداری

۱۵- اجاره ای که بر اساس آن، تقریبا تمامی مخاطرات و مزایای مالکیت یک دارایی به اجاره کننده منتقل می شود چه نام دارد؟

۱. اجاره عملیاتی ۲. اجاره سرمایه ای ۳. اجاره خدمت ۴. اجاره مالی

۱۶- اگر برای اکثر خریداران، کالا پست باشد، وقتی در آمد افزایش می یابد، تقاضا چه تغییری می کند؟

۱. افزایش می یابد. ۲. ثابت می ماند. ۳. کاهش می یابد. ۴. ممکن است کاهش یا افزایش یابد.

۱۷- 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 مونتاژ ۴. تکنولوژی وارداتی

۱۸- ارزش فعلی خالص یک پروژه با افزایش نرخ تنزیل چه تغییری می کند؟

۱. بطور غیر یکنواخت افزایش می یابد. ۲. بطور غیر یکنواخت کاهش می یابد. ۳. بطور یکنواخت افزایش می یابد. ۴. بطور یکنواخت کاهش می یابد.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

۱۹- درجه اهرم عملیاتی چگونه محاسبه می شود؟

۱. حاصل تقسیم درصد تغییر سود به درصد تغییر فروش
۲. حاصل تقسیم درصد سود به درصد فروش
۳. حاصل تقسیم سود به فروش
۴. حاصل تقسیم درصد سود به درصد فروش

۲۰- کدام رابطه جهت محاسبه نقطه سر به سر صحیح است؟

$$Q = \frac{F}{P - V} \quad .1 \quad Q = \frac{P}{F - V} \quad .2 \quad Q = \frac{V}{F - P} \quad .3 \quad Q = \frac{F}{V - P} \quad .4$$

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

۱. سود سهام به سرمایه پرداخت شده
۲. بازده سرمایه گذاری
۳. سود ویژه به حقوق صاحبان سهام
۴. سود ویژه به فروش

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

۱. ثانویه - کوتاه مدت
۲. ثانویه - بلند مدت
۳. اولیه - بلند مدت
۴. اولیه - کوتاه مدت

۲۳- کدام گزینه جزء عوامل اقتصادی ارزشیابی تکنولوژی می باشد؟

۱. بهره وری
۲. وجود منابع مالی
۳. وجود عوامل زیر بنایی
۴. اندازه و کنش بازار

۲۴- کدام مورد از معیارهای آثار محیط زیستی پروژه ها، نشان دهنده اندازه تغییراتی است که بر اثر اجرای پروژه پیشنهادی پدید می آید؟

۱. میزان اثر
۲. دامنه اثر
۳. اهمیت اثر
۴. تاثیر پذیری ویژه

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

۱. جاده های روستایی
۲. بندرگاه ها
۳. احداث مدارس
۴. طرح های گردشگری

سوالات تشریحی

۱،۰۰۰ نمره

۱- اگر هزینه ثابت راه اندازی طرحی ۲۰۰۰ واحد پولی، قیمت فروش هر محصول ۳ واحد پولی و نیز هزینه خرید مواد اولیه هر واحد محصول ۸ واحد پولی باشد. در ازای چه مقدار تولید به زیانی معادل ۵۰۰ واحد پولی دست خواهیم یافت؟

۱،۰۰۰ نمره

۲- در خصوص کاربرد معیار هزینه سالانه سرمایه توضیح کامل ارائه دهید.



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

۳- دستگاهی به ارزش ۱۵۰۰۰۰ واحد پولی خریداری شده است. در صورتی که 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 نمایید.

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

۱،۰۰ نمره

| سال | جریان نقدی |
|-----|------------|
| ۰ | -۲۰۰۰۰ |
| ۱ | ۵۰۰۰ |
| ۲ | ۵۵۰۰ |
| ۳ | ۶۰۰۰ |
| ۴ | ۶۵۰۰ |

۵- در صورت انجام پروژه درسی در ترم جاری در خصوص فرآیند انجام پروژه توضیح دهید. و در غیر اینصورت عوامل موثر بر تقاضا را نام برده، یکی را بدخواه بطور کامل شرح داده و نیز چهار مورد از محدودیت های دستیابی به بازار را نوشته و در خصوص دو مورد آن توضیح دهید.

۳،۰۰ نمره