



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۱- ایجاد مناطق حفاظت شده جدید برای حیات وحش منطقه جزء کدام نوع آثار محیط زیست می باشد؟

۰۱. آثار برگشت پذیر

۰۲. آثار مفید

۰۳. آثار مهم

۰۴. آثار کوتاه مدت و بلند مدت

۲- کدام مورد از معیارهای آثار محیط زیستی پروژه ها به دلیل تاثیرپذیری محیط زیستی ویژه ای که در برخی مناطق یا کشورها وجود دارد، فعالیت پروژه پیشنهادی آثار قابل توجهی پدید می آورند؟

۰۱. میزان اثر

۰۲. دامنه اثر

۰۳. اهمیت اثر

۰۴. اثر با تاثیرپذیری ویژه

۳- تقاضا برای الیاف پنبه ای بستگی به تقاضا برای لباس و سایر کالاهایی دارد که از الیاف پنبه ای ساخته می شود، مربوط به کدام مورد است؟

۰۱. تقاضای مشتق شده

۰۲. واردات

۰۳. مصرف

۰۴. تفکیک بازار

۴- کدام مورد جزء عوامل موثر بر تقاضا می باشد؟

۰۱. اطلاعات کمی

۰۲. متغیرهای استراتژیک

۰۳. آمار مربوط به قیمت ها

۰۴. اطلاعات راجع به مقدار

۵- مقدار تولید در واحد زمان، هنگامی که طرح به بهره برداری برسد چه نام دارد؟

۰۱. ظرفیت اسمی

۰۲. ظرفیت ممکن

۰۳. ظرفیت واقعی

۰۴. ظرفیت طرح

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

۰۱. سرمایه مورد نیاز

۰۲. تکنولوژی طرح

۰۳. زیربنای اقتصادی

۰۴. مبادلات بازرگانی و ارز خارجی

۷- کدام مورد جزء طبقه بندی انواع تکنولوژی می باشد؟

۰۱. براساس توانایی ها

۰۲. تکنولوژی مناسب

۰۳. گزینش تکنولوژی

۰۴. گروه های هدف

۸- در چه نوع تکنولوژی تاکید بر استفاده بیشتر از نیروی انسانی است و عموماً سرمایه گذاری اولیه کمتری برای تولید نیاز دارد؟

۰۱. سرمایه بر

۰۲. کاربر

۰۳. قابل جذب

۰۴. ترکیبی

۹- کدام مورد جزء انواع تکنولوژی بر حسب طول عمر می باشد؟

۰۱. تکنولوژی نرم افزار

۰۲. تکنولوژی سخت افزار

۰۳. تکنولوژی مناسب

۰۴. دوره انتشار تکنولوژی



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی فنی اقتصادی طرح ها

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

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

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

۱۱- طرح هایی که از انرژی خورشیدی یا انرژی باد استفاده می کنند مربوط به کدام مورد می باشد؟

۱. شرایط زندگی ۲. سابقه صنعتی محل ۳. شرایط جوی و محلی ۴. حمل و نقل

۱۲- مدلی که کمترین هزینه حمل و نقل را در بر دارد چه نام دارد؟

۱. حمل و نقل ۲. مرکز ثقل ۳. امتیاز دهی وزنی ۴. میانه

۱۳- کدام مورد جزء مراحل اساسی مهندسی طرح نمی باشد؟

۱. منابع مالی ۲. بررسی ها و آزمایش های مقدماتی
۳. بررسی و گزینش شیوه تولید ۴. گزینش و مشخصات ماشین آلات و تجهیزات

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

۱. ارزیابی ۲. کنترل ۳. شبکه ۴. زمانبندی

۱۵- برای برنامه ریزی و کنترل زمان و هزینه اجرای یک پروژه در مراحل مختلف، از تکنیک های مختلفی استفاده می شود که از جمله این تکنیک ها، تکنیک می باشد.

۱. CPM ۲. PERT ۳. GERT ۴. شبکه

۱۶- کدام مورد جزء تکنیک PERT می باشد؟

۱. زمان پیش بینی ۲. برآورد زمان با بدبینی ۳. OMIS ۴. PM

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

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

۱۸- وام هایی که مدت بازپرداخت شان کمتر از یکسال است و وام های جاری نامیده می شود، تعریف کدام وام می باشد؟

۱. کوتاه مدت ۲. بلند مدت ۳. میان مدت ۴. هیچ کدام

۱۹- مدت زمان کسب سرمایه اولیه پروژه از محل عایدات آن چه نام دارد؟

۱. فوریت ۲. معیار تنزیلی ۳. دوره بازگشت ۴. معیار غیر تنزیلی



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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۲۰- چه زمانی پروژه قبول می شود؟

۱. $BCR=1$ یا $NBCR=0$ باشد.
۲. $BCR>1$ یا $NBCR>0$ باشد.
۳. $BCR<1$ یا $NBCR<0$ باشد.
۴. $BCR=1$ یا $NBCR=1$ باشد.

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

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

۲۲- معمول ترین روش ارزشیابی سرمایه گذاری که برای پروژه های کوچک مورد استفاده قرار می گیرد چیست؟

۱. نرخ بازدهی
۲. دوره بازگشت
۳. جریان نقدی تنزیل شده
۴. نرخ بازده داخلی

۲۳- مفهوم کدام گزینه عبارتست از کلیه هزینه های صرف شده برای تعمیر و نگهداری کلیه ماشین آلات و تجهیزات؟

۱. هزینه تعمیرات و نگهداری
۲. هزینه نیروی انسانی
۳. هزینه آب
۴. هزینه ارتباطات

۲۴- در کدام روش ضریب کاهش α بایستی مشخص باشد و ارزش دفتری پس از عمر مفید دارایی الزاما مساوی ارزش اسقاط دارایی نخواهد بود؟

۱. روش خطی
۲. روش مجموع ارقام سنوات
۳. روش نزولی
۴. روش واحد محصول

۲۵- آن دسته از هزینه هایی که در طول یک مدت زمان مشخص علیرغم نوسان زیاد در سطح فعالیت ها، ثابت و بدون تغییر باقی می ماند؟

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

سوالات تشریحی

- ۱- آثار محیط زیستی پروژه ها به تفکیک نوع پروژه ها را بنویسید؟ و برای هر کدام دو مورد نام ببرید. ۱،۰۰ نمره
- ۲- انواع آثار محیط زیستی به تفکیک اثرگذاری بر محیط را نام ببرید و اثر بر اقلیم و کیفیت هوا را شرح دهید. ۱،۰۰ نمره
- ۳- عواملی که پتانسیل بازار را برای یک صادر کننده محدود می نماید را نام ببرید. ۱،۰۰ نمره
- ۴- رقابت را توضیح داده و دلایل موفقیت را بنویسید. ۱،۰۰ نمره



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

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۵- پروژه انجام شده خود را در یک صفحه شرح دهید.

۳،۰۰۰ نمره