



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: مدیریت فناوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۲

۱- کدام تکنولوژی دانشی است نا مدون و نا نوشته و معمولاً برپایه تجارب استوار است؟

۱. تکنولوژی خاموش  
۲. تکنولوژی کد گذاری شده  
۳. تکنولوژی بسیط  
۴. تکنولوژی متوسط

۲- نرم افزار کامپیوتری جدید که نقشه های مهندسی ترسیم می نماید، نمونه کدام نوع تکنولوژی است؟

۱. تکنولوژی نوظهور  
۲. تکنولوژی جدید  
۳. تکنولوژی پیشرفته  
۴. تکنولوژی بسیط

۳- دلایل استفاده از تکنولوژی به شیوه ای خاص، تعریف کدام یک از اجزاء تکنولوژی است؟

۱. سخت افزار  
۲. نرم افزار  
۳. مغز افزار  
۴. دانش فنی

۴- به سازو کاری که تکنولوژی جدید و نوظهور موجب رشد و توسعه اقتصادی می گردد، اطلاق می شود.

۱. تکامل تکنولوژی تولید  
۲. چرخه موج بلند  
۳. خلاقیت و نوآوری  
۴. تکامل تکنولوژی محصول

۵- عبارت است از یک مفهوم یا خلق یک تکنولوژی نوین.

۱. خلاقیت  
۲. نوآوری  
۳. ابتکار  
۴. اختراع

۶- نماینده ارتباط مهم بین یک ایده و نحوه بهره برداری و تجاری کردن آن می باشد

۱. نوآوری  
۲. خلاقیت  
۳. اختراع  
۴. ابداع

۷- فرایند بهبود مستمر، مربوط به کدام نوع نوآوری است؟

۱. نوآوری بنیادی  
۲. نوآوری انقلابی  
۳. نوآوری تدریجی  
۴. نوآوری تکنولوژیک

۸- انجام کارهای درست و خوب، نشانه و مشخصه کدام گزینه است؟

۱. کارآیی  
۲. بهره وری  
۳. خلاقیت  
۴. اثر بخشی

۹- بزرگترین چالش فرا روی سازمانها کدام است؟

۱. کنترل و استفاده از قابلیت کارکنان  
۲. بی انگیزگی نیروی انسانی در سازمان  
۳. کمبود مالی و سرمایه ای در سازمان  
۴. عدم توجه کارکنان به اهداف سازمان

۱۰- مهم ترین عامل تغییر در تجربه انسان چیست؟

۱. اختراع  
۲. تکنولوژی  
۳. دانش فنی  
۴. نوآوری



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: مدیریت فناوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۲

۱۱- کدام گزینه از جمله عواملی است که موجب کهنه شدن آموزش حرفه ای کارکنان می شود ؟

۱. رشد اقتصادی
۲. توسعه سازمانی
۳. سرعت رشد رقبا
۴. رشد دانش فنی

۱۲- رشد سریع و پایدار از مشخصه های بارز کدام دوره از منحنی اس پیشرفت تکنولوژی است ؟

۱. دوره بهبود تکنولوژی
۲. دوره بلوغ تکنولوژی
۳. دوره جنینی تکنولوژی
۴. دوره اختراع جدید

۱۳- در کدام دوره تکنولوژی به حدود طبیعی خود می رسد ؟

۱. دوره جنینی
۲. دوره بلوغ تکنولوژی
۳. دوره رشد تکنولوژی
۴. دوره بهبود تکنولوژی

۱۴- تکنولوژی نوظهور به کدام مرحله از مراحل تکنولوژی اطلاق می گردد؟

۱. مرحله پیر شدن
۲. مرحله بلوغ
۳. مرحله رشد
۴. مرحله جنینی

۱۵- در کدام مرحله از فرایند نوآوری تکنولوژی، هدف از انجام آن افزایش درک کلی ما نسبت به قوانین طبیعت است.

۱. تحقیقات کار بردی
۲. تحقیقات پایه
۳. توسعه تکنولوژی
۴. تقویت تکنولوژی

۱۶- فرایندی است انسانی که دانش و ایده ها را به سخت افزار فیزیکی، نرم افزار یا خدمت تبدیل می کند ؟

۱. تولید
۲. گسترش
۳. توسعه تکنولوژی
۴. تقویت تکنولوژی

۱۷- نوآوری، یک فعالیت تعاملی، هم زمان و غیر خطی است. این تعریف از کیست ؟

۱. میلز
۲. شومپتر
۳. مارتین
۴. بردونا

۱۸- "فرایندی است که طی آن یک عنصر یا واحد مستقل تلاش می کند تا از حیث عملکرد از دیگری بهتر باشد و جلو بزند" تعریف کدام گزینه است؟

۱. رقابتی بودن
۲. بهره وری
۳. کار آیی
۴. اثر بخشی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: مدیریت فناوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۲

۱۹- مدیریت تکنولوژی در کدام سطح باید، همکاری میان دولت، صنعت و مؤسسات تحقیقاتی و آموزشی را تشویق و ترویج کند؟

۱. سطح ملی
۲. بین المللی
۳. سطح کلان
۴. سطح شرکتها
- ۲۰- این شاخص، نشان دهنده قدرت رقابتی نسبی صنعت یا سازمانهای خدماتی یک کشور است؟
۱. تراز تجاری
۲. قدرت خرید سرانه
۳. تولید ناخالص ملی
۴. کسری تجاری
- ۲۱- کدام جزء از مدیریت استراتژیک پالایش استراتژی و تصحیح و اصلاح طرح ها را میسر می سازد؟
۱. ارزیابی استراتژیک
۲. اجرای استراتژیک
۳. برنامه ریزی استراتژیک
۴. طراحی استراتژیک
- ۲۲- در ماتریس (SWOT)- O نشان دهنده چیست؟

۱. تهدیدها
۲. فرصت ها
۳. نقاط ضعف
۴. نقاط قوت
- ۲۳- ابزاری است که برای ارزیابی شرایط یا وضعیت فعلی یک بخش خاص در یک سازمان استفاده می شود
۱. برنامه ریزی
۲. طراحی
۳. ممیزی
۴. تکنولوژی
- ۲۴- تجزیه و تحلیلی است که به منظور شناسایی نقاط قوت و نقاط ضعف دارایی های تکنولوژی یک سازمان انجام می شود.

۱. محیط تکنولوژیکی
۲. دسته بندی تکنولوژی
۳. بهره برداری تکنولوژی
۴. ممیزی تکنولوژی
- ۲۵- کدام بخش از نقشه راه تکنولوژی محصول روی تلاش های تحقیق و توسعه تمرکز می کند؟

۱. پیش بینی تکنولوژی
۲. شرح فعالیت
۳. تخصیص منابع
۴. گزارش اقلیت
- ۲۶- وظیفه نظارت بر طراحی و اجرای استراتژی تکنولوژی شرکت را به عهده دارد.

۱. مسئول ارشد تکنولوژی
۲. مسئول ارشد اطلاعات
۳. مدیر ارشد سازمان
۴. مدیر ارشد استراتژیک

۲۷- افزایش طول عمر تکنولوژی، هدف کدام مرحله از مراحل طراحی و توسعه تکنولوژی است؟

۱. طراحی و تولید
۲. تحقیقات کار بردی
۳. تقویت تکنولوژی
۴. تحقیقات پایه



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: مدیریت فناوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۳۲

۲۸- در کدام مورد از نیازهای تحقیق و توسعه «جین و تریباندیس» تحقیقات با هدف ماندن در کورس رقابتی با رقبا انجام می شود؟

۱. نیازهای هنجاری
۲. نیازهای پیش بینی
۳. نیازهای اکتشافی
۴. نیازهای تطبیقی
- ۲۹- فرایندی است که جریان تکنولوژی از یک منبع به یک گیرنده را میسر می سازد.
۱. مدیریت تکنولوژی
۲. انتقال تکنولوژی
۳. برنامه ریزی تکنولوژی
۴. طراحی تکنولوژی

۳۰- بر اساس کدام یک از توافقات در کانالهای برنامه ریزی شده، یک کشور یک پروژه کامل را از یک منبع بیرونی خریداری می کند و پروژه طراحی، اجرا و آماده تحویل برای شروع به کار می شود؟

۱. پروژه کلید در دست
۲. اعطای مجوز
۳. اعطای فرانشیز
۴. شرکت مشترک

### سوالات تشریحی

- ۱- سطوح فعالیت عقل و بصیرت سازمانهای کنونی بر اساس یافته های کوبین و همکارانش را فقط نام ببرید. نمره ۰،۷۰
- ۲- مزایای رهبر بودن در نوآوری را فقط نام ببرید ( پنج مورد ) نمره ۰،۷۰
- ۳- اصول پیشنهادی «بتس» و همکارانش برای هدایت مدیریت شرکتهای مدرن را فقط نام ببرید ( پنج مورد ) نمره ۰،۷۰
- ۴- نمودار رشد بازار در مراحل مختلف چرخه حیات تکنولوژی را ترسیم نمایید. نمره ۰،۷۰
- ۵- به نظر کمیته مهندسی آکادمی ملی مهندسی، توان یک اقدام فنی در یک کشور به چه عواملی وابسته است ( پنج مورد ) نمره ۰،۷۰
- ۶- ویژگیهای یک شرکت موفق را فقط نام ببرید ( پنج مورد ) نمره ۰،۷۰
- ۷- ویژگیهای مشترک شرکتهایی که از تکنولوژی به عنوان یک سلاح رقابتی استفاده می کنند را نام ببرید. نمره ۰،۷۰
- ۸- یک پیش بینی خوب باید از چه ویژگی هایی برخوردار باشد؟ نام ببرید ( چهار مورد ) نمره ۰،۷۰
- ۹- اهداف مدل ممیزی تکنولوژی ( TAM ) گارسیا -آرنولا، را فقط نام ببرید نمره ۰،۷۰
- ۱۰- روش های دستیابی به تکنولوژی را فقط نام ببرید. نمره ۰،۷۰