

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندس ارزش

www.iepnu.com

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸

۱- در متدولوژی ارزش با تعریف کارکرد به عنوان مفهوم اساسی یک سیستم، ارزش تابع کدامیک از موارد زیر نیست؟

۱. اعتبار ۲. هزینه ۳. کیفیت ۴. کاربرد

۲- مجموع پرداخت هایی که برای تأمین عوامل تولید و نهایی شدن یک محصول، کالا یا خدمت انجام می شود چه نام دارد؟

۱. هزینه ۲. قیمت ۳. بها ۴. ارزش

۳- هدف اصلی در مهندسی ارزش توجه به کدامیک از موارد زیر است؟

۱. کیفیت ۲. کارکرد ۳. بهره وری ۴. هزینه

۴- کدامیک از موارد زیر در برگیرنده آرزوهای خریدار برای مالکیت و داشتن کالا می باشد؟

۱. ارزش اعتباری ۲. ارزش هزینه ای ۳. ارزش کاربردی ۴. ارزش مبادله ای

۵- سه بعد مثلث بقا کدام است؟

۱. هزینه/ کارکرد گرایی/ ارزش ۲. هزینه/ کیفیت/ ارزش
۳. قیمت/ کیفیت/ کارکرد گرایی ۴. هزینه/ کارکرد گرایی/ قیمت

۶- بر خلاف رویکرد.....، مهندسی ارزش در مواجهه با مسائل و مشکلات از رویکردی..... بهره می گیرد.

۱. محصول گرا- کارکردگرا ۲. کارکردگرا- محصول گرا
۳. نظام مند- کارکردگرا ۴. نظام مند- محصول گرا

۷- کدامیک از موارد زیر در خصوص مهندسی ارزش درست است؟

۱. بر اساس استاندارد انجمن بین المللی مهندسی ارزش، زمان مورد نیاز برای مرحله پیش مطالعه 3 تا 5 روز ذکر شده است.
۲. مدت زمان انجام مرحله های مختلف مطالعه مهندسی ارزش، قطعی است.
۳. مهندسی ارزش یک فعالیت ضربتی است و باید در کوتاه ترین زمان ممکن انجام شود.
۴. در شرایط کاری کشور ما ایران، در نظر گرفتن زمان 45 روز کاری برای هر سه مرحله مطالعه ارزش، معقول است.

۸- دستورالعمل ها جزء کدام یک از منابع اطلاعاتی قرار می گیرند؟

۱. اولیه- انسانی ۲. ثانویه- مستندات ۳. اولیه- مستندات ۴. ثانویه- انسانی

۹- محدوده مطالعه، توسط چه گروهی مشخص می شود؟

۱. سفارش دهنده مطالعه ارزش ۲. کارفرمای پروژه
۳. پیشنهاد دهندگان پروژه ۴. تسهیل گر پروژه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.iepnu.com

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸

۱۰- کدام گزینه، برنامه FITT را بیان می کند؟

۲. Facilitator- Instrument- Timing -Timing

۱. Facilitator- Information-Team-Timing

۴. Function- Information-Team-Timing

۳. Function- Information-Teaching-Timing

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر در برگیرنده گام های عملیاتی پیاده سازی متدولوژی ارزش است؟

۲. مرحله مطالعه ارزش

۱. مرحله پیش مطالعه

۴. مرحله اجرا

۳. مرحله مطالعه تکمیلی

۱۲- در مورد کارکرد اصلی کدام جمله نادرست می باشد؟

۱. کارکرد اصلی یک بار تعریف شده و تغییر نمی کند.

۲. هزینه تامین این کارکرد، معمولاً کمتر از 5 درصد هزینه کل محصول است.

۳. بی توجهی به کارکرد اصلی، منجر به از دست دادن مشتری و قدرت رقابت در بازار می شود.

۴. کارکرد اصلی نمی تواند بیش از یکی باشد.

۱۳- تحلیل سودمندی، تکمیل اطلاعات فنی، تهیه طرح اجرایی پیاده سازی و تهیه پیشنهاد نهایی در کدامیک از فازهای مطالعه ارزش انجام می شود؟

۴. اطلاعات

۳. توسعه

۲. تحلیل کارکرد

۱. ارزیابی

۱۴- ترسیم و ایجاد نمودار FAST در کدام فاز از فازهای مهندسی ارزش صورت می گیرد؟

۴. فاز خلاقیت

۳. فاز اطلاعات

۲. فاز توسعه

۱. فاز تحلیل کارکرد

۱۵- وجه تمایز هر سه گونه نمودار FAST در چیست؟

۱. اصول اصلی، شکل ظاهری نمودار، نوع ترسیم

۲. شکل ظاهری نمودار، نوع ترسیم، نگرش تیم در زمان تعریف کارکردها

۳. نوع ترسیم، نگرش تیم در زمان تعریف کارکردها، اصول اصلی

۴. نگرش تیم در زمان تعریف کارکردها، نوع ترسیم، اجزاء و ارکان سیستم



۱۶- عبارت «مشخصه یا قطعه مزاحم جسم را از آن برگزینید. این مشخصه یا قطعه را جدا سازید و آن را حفظ کنید» مربوط به کدامیک از 40 اصل ابداعی می باشد؟

۴. راه نجات

۳. اقتباس

۲. تقسیم

۱. اقدام مقدماتی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.iepnu.com

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸

۱۷- عبارت « شرایط کار را طوری تغییر دهید که لازم نباشد جسمی بالا برود یا پایین برود » مربوط به کدامیک از 40 اصل ابداعی می باشد؟

۱. نامتقارن سازی ۲. پویایی ۳. جبران وزن ۴. هم سطح سازی

۱۸- رنگ و شکل هندسی سطح مقطع مداد، جزء کدامیک از کارکردهای زیر است؟

۱. کارکردهای ثانویه ۲. کارکردهای غیر ضروری
۳. کارکردهای اولیه ۴. کارکردهای ناخواسته



۱۹- حرکت روان مداد جزء کدام دسته از کارکردهای زیر است؟

۱. کارکردهای ثانویه ۲. کارکردهای اصلی
۳. کارکردهای غیر ضروری ۴. کارکردهای مطلوب

۲۰- از روش « ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای » در کدامیک از فازهای مرحله مطالعه ارزش استفاده می شود؟

۱. فاز پنجم ۲. فاز چهارم ۳. فاز سوم ۴. فاز دوم

۲۱- همانند سازی ایده های تولید شده در فاز خلاقیت و انتخاب ایده های دارای امکان بسط و توسعه در فرآیند مطالعه ارزش در کدام فاز از مهندسی ارزش انجام می گیرد؟

۱. فاز تحلیل کارکرد ۲. فاز توسعه ۳. فاز ارزیابی ۴. فاز ارائه

۲۲- در مورد نمودار پارتو کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. آخرین گام در فاز تحلیل کارکرد، بکارگیری نمودار پارتو است.
۲. قانون پارتو در مباحث مرتبط با کیفیت و فنون آماری بکار گرفته می شود.
۳. قانون پارتو برای تشخیص کارکردهایی است که بیشترین هزینه یک محصول یا پروژه را به خود اختصاص می دهند.
۴. برای رسم نمودار پارتو، دسته های داده به ترتیب نزولی، از راست به چپ مرتب می شوند.

۲۳- عبارت « در این مدل، کارکردها در محدوده مطالعه و خطوط راهنما ترسیم می شوند و زیر هر کارکرد توضیح اضافه تری ذکر می گردد که می تواند آن را محقق کند » کدامیک از انواع نمودار FAST را توصیف می کند؟

۱. تکنیکی ۲. مشتری گرا ۳. کلاسیک ۴. کارکرد گرا

۲۴- در تمام مدتی که تسهیل گر مطالعه، فرآیند پیاده سازی تغییرات را پیگیری و دنبال می کند، ضروری است یک نیز او را همراهی نماید.

۱. طراح حرفه ای ۲. مدیر ارشد ۳. تحلیل گر سیستم ۴. مهندس ارزش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.iepnu.com

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸

۲۵- عبارت «اطمینان حاصل کردن از پیاده شدن و به کار بستن تغییراتی که در پایان مطالعه ارزش توصیه شده اند»، هدف کدام فاز مهندسی ارزش می باشد؟

۱. فاز تحلیل کارکرد ۲. فاز اجرا ۳. فاز ارزیابی ۴. فاز خلاقیت

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. روش مقایسه زوجی زمانی مناسب است که تعداد معیارها و سناریوها زیاد باشد.
۲. روش ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای، دقیق تر از روش مقایسه زوجی عمل می کند.
۳. روش مقایسه زوجی، دقیق تر از روش ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای عمل می کند.
۴. در روش ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای، مطلوب ترین سناریو، سناریویی است که مجموع وزن معیاری بیشتری داشته باشد.

۲۷- کدامیک از کارکردهای زیر، معمولا جنبه های ظاهری دارند و به واسطه وجود جزء یا اجزایی در محصول یا پروژه پدید می آیند؟

۱. کارکردهای رده پایین
۲. کارکردهای ناشی از طراحی خاص
۳. کارکردهای غیر ضروری
۴. کارکردهای پشتیبان

۲۸- سطح اول گواهینامه تشکل تخصصی و حرفه ای مهندسی ارزش چه نام دارد؟

۱. AVS ۲. SIVE ۳. VMP ۴. CVS

۲۹- موسسه مدیریت ارزش "IVM" در کدام کشور مستقر است؟

۱. فرانسه ۲. انگلیس ۳. هند ۴. کانادا

۳۰- در مقایسه سناریوها با استفاده از ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای، مطلوب ترین سناریو کدام است؟

۱. بزرگترین شاخص ارزش را داشته باشد.
۲. هزینه قابل قبول داشته باشد.
۳. بالاترین نمره را داشته باشد.
۴. بالاترین جمع کل وزن معیاری را داشته باشد.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.com

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸

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

سلامتی و تعجیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

