

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸

۱- پایین ترین هزینه پرداختی برای داشتن یک محصول، از دید مشتری چه نام دارد؟

۱. قیمت ۲. بهاء ۳. ارزش ۴. کارکرد

۲- کدام یک از موارد زیر در برگیرنده آرزوهای خریدار برای مالکیت و داشتن کالا می باشد؟

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

۳- کدام گزینه از فعالیتهای شش گانه مرحله پیش مطالعه نمی باشد؟

۱. تعیین معیارهای ارزیابی
۲. تعیین کارکردهای اصلی
۳. مشخص کردن نیازها و خواسته های کارفرما، کاربران و مشتریان پروژه
۴. گردآوری مجموعه داده ها و اطلاعات پروژه

۴- زمان مورد نیاز برای انجام مطالعه تکمیلی چقدر است؟

۱. ۲ تا ۴ روز ۲. ۱ تا ۴ روز ۳. ۲ تا ۴ هفته ۴. ۱ تا ۴ هفته

۵- در متدولوژی ارزش با تعریف کارکرد به عنوان مفهوم اساسی، ارزش تابع کدام یک از موارد زیر نیست؟

۱. اعتبار ۲. کیفیت ۳. هزینه ۴. کاربرد

۶- کدام یک از موارد زیر از ویژگیهای اصلی یک تیم موفق مهندسی ارزش نمی باشد؟

۱. تیم بایستی اهداف روشن، ارزشمند و دست یافتنی داشته باشد.
۲. هر یک از اعضای تیم می بایستی به صورت مستقل و با نگرش فردی در خصوص رسیدن به اهداف تلاش نمایند.
۳. اعضای تیم می بایستی اهداف تیم را باور داشته باشند.
۴. تیم می بایستی مقاصد مشخص و قابل اندازه گیری داشته باشد.

۷- در برنامه FITT اولین حرف T از سمت راست، مشخص کننده چیست؟

۱. در اختیار داشتن اطلاعات صحیح ۲. انجام کار توسط تیم مجرب
۳. انجام کار بر اساس یک زمان بندی اصولی ۴. انتخاب تسهیل گر مناسب

۸- کدام یک از گزینه های زیر در برگیرنده گامهای عملیاتی پیاده سازی متدولوژی ارزش است؟

۱. مرحله پیش مطالعه ۲. مرحله مطالعه ارزش ۳. مرحله مطالعه تکمیلی ۴. مرحله اجرا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸

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

۱. کارکرد اصلی یک بار تعریف شده و تغییر نمی کند.
۲. هزینه تأمین این کارکرد، معمولاً کمتر از ۵ 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.

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

۱. ارزیابی
 ۲. تحلیل کارکرد
 ۳. توسعه
 ۴. اطلاعات
- ۱۱- ترسیم و ایجاد نمودار FAST در کدام فاز از فازهای مهندسی ارزش صورت می گیرد؟
۱. فاز تحلیل کارکرد
 ۲. فاز توسعه
 ۳. فاز اطلاعات
 ۴. فاز خلاقیت

۱۲- 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

۱۳- عبارت «مشخصه یا قطعه مزاحم جسم را از آن برگزینید. این مشخصه یا قطعه را جدا سازید و آن را حفظ کنید» مربوط به کدام یک از ۴۰ اصل ابداعی می باشد؟

۱. اقدام مقدماتی
۲. تقسیم
۳. اقتباس
۴. راه نجات

۱۴- عبارت «شرایط کار را طوری تغییر دهید که لازم نباشد جسمی بالا برود یا پایین برود» مربوط به کدام یک از ۴۰ اصل ابداعی می باشد؟

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

۱۵- رنگ و شکل هندسی سطح مقطع مداد، جزء کدام یک از کارکردهای زیر است؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸

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

- ۰۱ کارکردهای ثانویه
۰۲ کارکردهای اصلی
۰۳ کارکردهای غیر ضروری
۰۴ کارکردهای مطلوب

۱۷- سه بعد مثلث بقاء کدام است؟

- ۰۱ هزینه/ کارکرد گرایی/ ارزش
۰۲ هزینه/ کیفیت/ ارزش
۰۳ قیمت/ کیفیت/ کارکرد گرایی
۰۴ هزینه/ کارکرد گرایی/ قیمت

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

- ۰۱ فاز پنجم
۰۲ فاز چهارم
۰۳ فاز سوم
۰۴ فاز دوم

۱۹- 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؟

- ۰۱ فاز تحلیل کارکرد
۰۲ فاز توسعه
۰۳ فاز ارزیابی
۰۴ فاز ارائه

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

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

۲۱- 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 » کدام یک از انواع نمودار FAST را توصیف می کند؟

- ۰۱ تکنیکی
۰۲ مشتری گرا
۰۳ کلاسیک
۰۴ هیچکدام

۲۲- 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.

- ۰۱ طراح حرفه ای
۰۲ مدیر ارشد
۰۳ تحلیل گر سیستم
۰۴ مهندس ارزش

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸

۲۳- 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 ۰۲. فاز اجرا ۰۳. فاز ارزیابی ۰۴. فاز خلاقیت

۲۴- کدام یک از فازهای زیر، به عنوان روح مهندسی ارزش می باشد؟

۱. فاز خلاقیت ۰۲. فاز اطلاعات ۰۳. فاز توسعه ۰۴. فاز ارزیابی

۲۵- کدام یک 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.

۲۶- در ترسیم FAST تکنیکی، ورودی های کلان سیستم در سمت نمودار و خروجی های آن در سمت نمودار و خطوط راهنما ثبت می شوند.

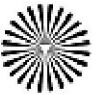
۱. چپ- راست- درون ۰۲. راست- چپ- درون ۰۳. چپ- راست- خارج از ۰۴. راست- چپ- خارج از

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

۱. کارکردهای رده پایین ۰۲. کارکردهای ناشی از طراحی خاص
۳. کارکردهای غیر ضروری ۰۴. کارکردهای پشتیبان

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. VMP اولین سطح گواهینامه بین المللی صادر شده از SAVE International می باشد.
۲. CVS دومین سطح گواهینامه بین المللی صادر شده از SAVE International می باشد.
۳. AVS سومین سطح گواهینامه بین المللی صادر شده از SAVE International می باشد.
۴. CVS بالاترین سطح گواهینامه بین المللی صادر شده از SAVE International می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸

۲۹- از نظر دونالد هنان، کدام یک از گزینه های زیر در مورد تکنیک مهندسی ارزش درست است؟

۱. مهندسی ارزش برای مسائل سخت و پیچیده، نمی تواند راه حل ارائه کند.
۲. مهندسی ارزش تنها به ارائه راه حل مسأله اکتفا می کند و قادر به فرموله کردن مسأله نیست.
۳. دیدگاه مهندسی ارزش، صرفاً کاهش هزینه است.
۴. مهندسی ارزش مستقل و خود اتکا می باشد.

۳۰- کدام یک از کارکردهای زیر درست تعریف نشده است؟

۱. ثبت متن و تصویر
۲. اتصال جریان
۳. انتقال آب
۴. تحمل وزن

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	الف	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	الف	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	د	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	د	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي
26	د	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي