

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

۱. قیمت ۲. بها ۳. ارزش ۴. کارکرد

۲- کدامیک 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- زمان مورد نیاز برای انجام مرحله پیش مطالعه بنا بر نظر انجمن بین المللی مهندسی ارزش آمریکا چقدر می باشد؟

۱. ۲ تا ۳ هفته ۲. ۳ تا ۵ روز
۳. ۱ تا ۳ روز ۴. ۱ تا ۳ هفته

۴- کدام گزینه از فعالیتهای ۶ گانه مرحله پیش مطالعه نمی باشد؟

۱. تعیین معیارهای ارزیابی
۲. تعیین کارکردهای اصلی
۳. مشخص کردن نیازها و خواسته های ذی نفعان کلیدی
۴. گرد آوری مجموعه داده ها و اطلاعات

۵- کدامیک از گزینه های زیر از منابع اطلاعاتی اولیه در مرحله پیش مطالعه نمی باشد؟

۱. گروههای اقتصادی و مالی ۲. مستندات
۳. استانداردهای طراحی و مهندسی ۴. کارشناسان بازاریابی

۶- تیم مهندسی ارزش ایده آل حداکثر شامل چند عضو تمام وقت می باشد؟

۱. ۱۲ تا ۱۵ نفر ۲. ۱۲ تا ۱۴ نفر
۳. ۱۲ تا ۱۸ نفر ۴. ۱۶ تا ۱۸ نفر

۷- کدامیک از موارد زیر جزء سرفصلهای کلی پرسشنامه مرحله پیش مطالعه نمی باشد؟

۱. ویژگیهای پروژه ۲. اطلاعات کلی پروژه
۳. راه حلهای رفع مشکل ۴. محدودیتهای مالی و هزینه ای

۸- در برنامه FTIT حرف F 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

۹- مطالعه ارزش به ترتیب در چه گامهایی انجام می شود؟

۱. اطلاعات / خلاقیت / تحلیل کارکرد / ارزیابی / توسعه / ارائه
۲. اطلاعات / تحلیل کارکرد / خلاقیت / ارزیابی / توسعه / ارائه
۳. اطلاعات / تحلیل کارکرد / توسعه / خلاقیت / ارزیابی / ارائه
۴. اطلاعات / تحلیل کارکرد / خلاقیت / توسعه / ارزیابی / ارائه

۱۰- تحلیل سودمندی ، تکمیل اطلاعات فنی ، تهیه طرح اجرایی پیاده سازی و تهیه پیشنهاد نهایی در کدامیک 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- کدام نوع از کارکردها جزئی از پروژه نیستند اما به درک بهتری از کل پروژه کمک می کنند؟

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



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش، مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸ - مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۵ شجویان پیام نور

۱۳- در خصوص کارکردهای اصلی کدام جمله نادرست می باشد؟

۱. کارکرد اصلی یک بار تعریف شده و تغییر نمی کند
۲. کارکرد اصلی نمی تواند بیش از یکی باشد
۳. هزینه تامین این کارکرد معمولا کمتر از ۵ درصد هزینه کل محصول است
۴. بی توجهی به کارکرد اصلی، منجر به از دست دادن مشتری و قدرت رقابت در بازار می شود.

۱۴- 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

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

۱. اصول اصلی/ شکل ظاهری نمودار/ نوع ترسیم
۲. نوع ترسیم / نگرش تیم در زمان تعریف کارکردها/ اصول اصلی
۳. شکل ظاهری نمودار/ نوع ترسیم/ نگرش تیم در زمان تعریف کارکردها
۴. نگرش تیم در زمان تعریف کارکردها/ نوع ترسیم/ اجزاء و ارکان سیستم

۱۶- کدام گزینه بیان کننده ترتیب گامهای رسم نمودار پارتو است؟

۱. مشخص کردن مبنای دسته بندی- تعیین محور عمودی نمودار و واحد آن- جمع آوری داده ها در یک بازه زمانی مناسب - مرتب سازی داده ها - رسم نمودار
۲. مشخص کردن مبنای دسته بندی- جمع آوری داده ها در یک بازه زمانی مناسب - تعیین محور عمودی نمودار و واحد آن- مرتب سازی داده ها - رسم نمودار
۳. جمع آوری داده ها در یک بازه زمانی مناسب - مشخص کردن مبنای دسته بندی- تعیین محور عمودی نمودار و واحد آن - مرتب سازی داده ها - رسم نمودار
۴. جمع آوری داده ها در یک بازه زمانی مناسب - تعیین محور عمودی نمودار و واحد آن - مشخص کردن مبنای دسته بندی- مرتب سازی داده ها - رسم نمودار

۱۷- عبارت >> اگر انجام یک کارکرد، منجر به بروز تنش می شود، مقابله پیشاپیش با آن و یا کارکرد خنثی کننده آن را از قبل تدارک ببینید << مربوط به کدام یک از ۴۰ اصل ابداعی می باشد؟

۱. اقدام مقدماتی
۲. واکسیناسیون
۳. محیط خنثی
۴. راه نجات

۱۸- 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

۱۹- در روش <<ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای>> جهت مقایسه سناریوها باهم شاخص ارزش چگونه محاسبه می گردد؟

۱. جمع کل وزن معیارها بخش بر جمع اوزان آنها

۲. هزینه کل بخش بر جمع کل وزن معیار هر سناریو

۳. جمع کل وزن معیار هر سناریو بخش بر هزینه کل آنها

۴. مجموع کل هزینه های پیش بینی شده بخش بر هزینه کل

۲۰- 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

۲۱- در صورتیکه کارفرما برای بررسی پیشنهاد تغییر مفهومی نیاز به زمان بیشتری داشته باشد.....

۱. هر میزان که زمان بررسی پیشنهاد تغییر مفهومی، طولانی تر شود از زمان بررسی پیشنهاد تغییر نهایی کاسته می شود.

۲. می تواند تا ۲ هفته زمان بررسی را افزایش دهد

۳. باید قبلاً موافقت پیمانکار را جلب نماید

۴. بدون هیچ مانعی می تواند افزایش زمان داشته باشد.

۲۲- مرجع رسیدگی کننده پیشنهاد تغییر نهایی در صورتی که مبلغ صرفه جویی پیمان کمتر از بزرگترین دو مقدار ۱۰۰۰ میلیون ریال یا ۰.۱ درصد مبلغ پیمان باشد کدام گزینه می تواند باشد؟

۱. یک نفر نماینده کارفرما

۲. مشاور

۳. گروه ارزیاب پیشنهاد تغییر

۴. هیچکدام

۲۳- به درخواست واحد خدمات مهندسی ارزش، کارفرما چند درصد از مبلغ قرارداد را به عنوان پیش پرداخت، در مقابل ارائه تضمین معتبر به واحد خدمات مهندسی ارزش پرداخت می کند؟

۱. ۵

۲. ۱۰

۳. ۱۵

۴. ۲۰

۲۴- در کدام مورد انجام مطالعات مهندسی ارزش توصیه نمی گردد؟

۱. طرح ها و پروژه های با برآورد هزینه کمتر از ۳۰ میلیارد ریال
۲. طرح ها و پروژه های با برآورد هزینه کمتر از ۲۰ میلیارد ریال
۳. طرح ها و پروژه های با برآورد هزینه کمتر از ۴۰ میلیارد ریال
۴. طرح ها و پروژه های با برآورد هزینه کمتر از ۲۵ میلیارد ریال

۲۵- طبق دستورالعمل مطالعات مهندسی ارزش، حداکثر مدت انجام خدمات مهندسی برای یک پروژه چقدر است؟

- | | |
|-----------|------------|
| ۱. ۶۰ روز | ۲. ۹۰ روز |
| ۳. ۴۵ روز | ۴. ۱۲۰ روز |

۲۶- در کدامیک از موارد زیر کارفرما نمی تواند بدون اخطار قبلی نسبت به فسخ قرارداد واحد خدمات مهندسی ارزش اقدام نماید؟

۱. اثبات این مطلب که واحد خدمات مهندسی ارزش برای گرفتن کار و انعقاد این قرارداد به کارکنان کارفرما دستمزد، پاداش یا هدایایی داده است
۲. اثبات شمول قانون منع مداخله کارکنان دولت به واحد خدمات مهندسی ارزش هنگام عقد قرارداد
۳. تغییر غیر مجاز در ترکیب گروه انجام مطالعه مهندسی ارزش
۴. گزینه ب و ج

۲۷- در پیشنهاد تغییر، کدام گزینه، تغییر غیر مجاز در پیمان محسوب نمی شود؟

۱. تغییراتی که اثرات منفی زیست محیطی به دنبال داشته باشد
۲. تغییری که باعث تاخیر در تحویل گردد
۳. تغییر در نوع پیمان
۴. هیچکدام

۲۸- واحد خدمات مهندسی ارزش گزارش نهایی را بر اساس شرح خدمات موضوع قرارداد، حداکثر تا به همراه مدارک لازم به کارفرما تسلیم می نماید و همچنین کارفرما نیز مدارک و گزارشهای دریافتی را حداکثر ظرف مدت بررسی و نظر صریح و روشن خود را اعلام می نماید؟

- | | |
|--|--|
| ۱. پایان قرارداد - ۴۵ روز | ۲. ۱۵ روز پس از اتمام قرارداد - ۱۵ روز |
| ۳. یک هفته پیش از پایان قرارداد - ۳۰ روز | ۴. پایان قرارداد - ۳۰ روز |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: مهندس ارزش، مهندسی ارزش
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۱۸ - مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۴۵ شجویان پیام نور

۲۹- کارفرما حداکثر چند روز پس از مبادله قرارداد مهلت دارد تا نمایندگان خود را به واحد خدمات مهندسی ارزش معرفی نماید؟

۰۱ . ۳ روز

۰۲ . ۵ روز

۰۳ . ۷ روز

۰۴ . ۱۵ روز

۳۰- پس از تسلیم گزارش نهایی توسط واحد خدمات مهندسی ارزش به کارفرما، کارفرما مدارک و گزارشهای دریافتی را حداکثر ظرف چند روز باید بررسی و نظر خود را اعلام نماید؟

۰۱ . ۱۵

۰۲ . ۴۰

۰۳ . ۴۵

۰۴ . ۶۰