تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: مهندس ارزش،مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸ - ، مهندسی مدیریت پروژه۱۱۲۲۰۴۵

۱- مجموع پرداختهایی که برای تامین عوامل تولید و نهایی شدن یک محصول ، کالا یا خدمت انجام می شود چه نام دارد ؟

۱. هزینه ۲. قیمت ۳. بها ۴. ارزش

۲- کمترین هزینه ای که با آن می توان یک کارکرد را با اثر بخشی و اطمینان به نحو مطلوب انجام داد از دید مشتری چه نامیده می شود ؟

۱. عملکرد ۲. ارزش ۳. بها ۴. کارکرد

۳- کدامیک از موارد زیر در بر گیرنده خواسته های ادراکی خریدار می باشد ؟

۱. ارزش مبادله ای ۲. ارزش اعتباری

۳. ارزش هزینه ای ۴. ارزش استفاده

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

۱. اعتبار ۲. کیفیت ۳. هزینه ۴. کاربرد

۵- 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

۶- کدامیک از موارد زیر جزء فعالیتهای شش گانه مرحله پیش مطالعه نمی باشد؟

۱. گردآوری مجموعه داده ها و اطلاعات پروژه ۲. تعیین معیارهای ارزیابی

۳. نحوه ایجاد مدل داده ها ۴. ترسیم و ایجاد یک مدل کارکردی

۷- تیم مهندسی ارزش ایده آل حداکثر شامل چند نفر 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

۸- کدامیک 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. هریک 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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: مهندس ارزش،مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸ - ، مهندسی مدیریت پروژه۱۱۲۲۰۴۵

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

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

۱۰- در برنامه FITT حرف دوم از سمت چپ مخفف و نمایانگر چیست ؟

۱. تسهیل گر
۲. تیم
۳. زمانبندی
۴. اطلاعات

۱۱- گامهای عملیاتی پیاده سازی متدولوژی ارزش به ترتیب کدام است ؟

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

۱۲- در مورد کارکرد ثانویه کدام گفته نادرست است ؟

۱. کارکرد ثانویه ممکن است خواسته یا ناخواسته باشد
۲. کارکرد ثانویه فراهم شدن کارکرد اصلی را تسهیل می کند
۳. کارکرد ثانویه تامین شدن کارکرد اصلی را تسهیل می کند
۴. کارکرد ثانویه منحصر به فرد می باشد

۱۳- کاری که به واسطه انجام آن ، پروژه یا محصول یا قطعه مورد نظر از دید مشتری ارزش پیدا می کند چه نام دارد؟

۱. متدولوژی
۲. کارکرد
۳. بها
۴. هزینه

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

۱. کارکردهای ثانویه
۲. کارکردهای اولیه
۳. کارکردهای غیر ضروری
۴. کارکرد مطلوب

۱۵- کارکرد مارک لباس جزء کدام دسته از کارکردهای زیر است ؟

۱. کارکردهای ثانویه
۲. کارکردهای اولیه
۳. کارکردهای غیر ضروری
۴. کارکرد مطلوب

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر از انواع تعریف شده برای نمودارهای FAST نمی باشد ؟

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: مهندس ارزش،مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸ - ، مهندسی مدیریت پروژه۱۱۲۲۰۴۵

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

۱. 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

۲. 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

۳. 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

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

۱۸- عبارت << جبران قابلیت اطمینان کم با اقدامات فوریتی که از قبل برای شرایط خطر دیده شده اند >> مربوط به کدامیک از ۴۰ اصل ابداعی می باشد ؟

۱. اقدام مقدماتی
۲. راه نجات
۳. هم سطح سازی
۴. واکسیناسیون

۱۹- از روش << ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای >> در کدامیک از فازهای مرحله مطالعه ارزش استفاده می شود ؟

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

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- 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

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

۱. ۳ روز
۲. ۵ روز
۳. ۷ روز
۴. ۱۵ روز

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: مهندس ارزش،مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸ - ، مهندسی مدیریت پروژه۱۱۲۲۰۴۵

۲۳- 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

۲۴- 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

۲۵- میزان قسط دوم حق الزحمه قرارداد واحد خدمات مهندسی ارزش توسط کارفرما به چه میزان و در چه زمانی پرداخت می گردد ؟

۱. ۲۵ درصد مبلغ قرارداد پس از تحویل گزارش نهایی
۲. ۲۵ درصد مبلغ قرارداد پس از برگزاری کارگاه مهندسی ارزش
۳. ۵۰ درصد مبلغ قرارداد پس از تصویب گزارش نهایی
۴. ۵۰ درصد مبلغ قرارداد پس از تحویل گزارش نهایی

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

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

۲۷- کارفرما حداکثر ظرف چند روز پس از دریافت پیشنهاد تغییر نهایی در مورد انطباق پیشنهاد تغییر با یک پیشنهاد قابل بررسی طبق فرم شماره ۴ اعلام نظر می فرماید؟

۱. ۳ روز
۲. ۷ روز
۳. ۱۴ روز
۴. ۲۱ روز

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ **تشریحی :** ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۸۰ **تشریحی :** ۰ | **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: مهندس ارزش،مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۱۸ - ، مهندسی مدیریت پروژه۱۱۲۲۰۴۵

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده مسئولیت پیشنهاد تغییر به ترتیب در پیمانهای به روش متعارف و پیمانهای طرح و ساخت می باشد ؟

۱. مشاور –پیمانکار
۲. پیمانکار – مشاور
۳. مشاور – کارفرما
۴. کارفرما – مشاور

۲۹- میزان سهم پاداش پیمانکار از پیشنهاد تغییرهای پذیرفته شده ،بسته به نوع پیمان و شرایط خاص پروژه چه میزان می باشد؟

۱. بین ۱۰ تا ۱۵ درصد
۲. بین ۱۵ تا ۲۵ درصد
۳. بین ۲۵ تا ۴۵ درصد
۴. بین ۲۰ تا ۳۰ درصد

۳۰- مرجع رسیدگی کننده پیشنهاد تغییر نهایی درصورتی 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