

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸

۱- در انجام مطالعات مهندسی ارزش، کدام عوامل به ترتیب بیشترین میزان اثرگذاری بر هزینه ها را دارند؟

- ۱. کارفرما/ طراحان/ پیمانکاران/ کارکنان بهره بردار
- ۲. پیمانکار/ اکارکنان بهره بردار/ کارفرما/ طراحان
- ۳. کارکنان بهره بردار/ کارفرما/ طراحان/ پیمانکاران
- ۴. کارکنان بهره بردار/ کارکرد

۲- کمترین هزینه ای که با آن می توان یک کارکرد را با اثربخشی و اطمینان به نحو مطلوب انجام داد، چه نام دارد؟

- ۱. کارکرد
- ۲. عملکرد
- ۳. ارزش
- ۴. بها

۳- بالاترین مدرک حرفه ای مهندسی ارزش چه نام دارد؟

- ۱. CVS . ۱
- ۲. PMP . ۲
- ۳. AVS . ۳
- ۴. RMS . ۴

۴- هر یک دلار هزینه برای انجام مطالعه مهندسی ارزش، بین سالهای ۱۹۷۳ تا ۱۹۹۵ رقمی بین دلار صرفه جویی در پی داشته است.

- ۱. ۱۰ تا ۳۰
- ۲. ۱۵ تا ۳۰
- ۳. ۲۰ تا ۴۰
- ۴. ۱۰ تا ۴۰

۵- زمان مورد نیاز برای انجام "مطالعه تکمیلی" چقدر است؟

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

۶- تعداد فعالیتهای مرحله پیش مطالعه چند عدد است؟

- ۱. ۴
- ۲. ۳
- ۳. ۲
- ۴. ۱

۷- بازدید سایت پروژه یا محصول جزء کدام یک از انواع منابع اطلاعاتی است؟

- ۱. منابع اطلاعاتی اولیه
- ۲. مستندات
- ۳. منابع اطلاعاتی ثانویه
- ۴. بستگی دارد

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

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

۹- تحلیل سودمندی، تکمیل اطلاعات فنی، تهیه طرح احرایی 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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸

۱۰- کدام یک از موارد زیر یک "کارکرد" نیست؟

- ۱. توزیع انرژی
- ۲. تهییه کردن انرژی
- ۳. ذخیره نیرو
- ۴. پخش نیرو

۱۱- در برنامه FITT حرف دوم مخفف و نمایانگر چیست؟

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

۱۲- در پروژه ها و کارگاه های مهندسی ارزش معمولاً نمودار FAST مورد استفاده قرار می گیرد.

- ۱. کلاسیک
- ۲. مشتری گرا
- ۳. تکنیکی
- ۴. هر سه مورد

۱۳- کدام یک از گزینه های برای پر نمودن فضای خالی در جمله زیر مناسب است:
..... کارکرد اصلی

- ۱. تغییر می کند و نمی توان آن را به تنهایی فروخت
- ۲. تغییر می کند و می توان آن را به تنهایی فروخت
- ۳. تغییر نمی کند و نمی توان آن را به تنهایی فروخت
- ۴. تغییر نمی کند و می توان آن را به تنهایی فروخت

۱۴- پرکاربردترین نرمافزاری که در طول انجام پروژه های مطالعه ارزش در سرتاسر دنیا مورد استفاده قرار می گیرد، کدام است؟

Office . ۲ Out look . ۱

- ۱. Value management tool set . ۳
- ۲. نرم افزار خاصی نیاز ندارد

۱۵- هدف از انجام فاز اطمینان حاصل کردن از پیاده شدن و به کار بستن تغییراتی است که در پایان مطالعه ارزش توصیه شده اند.

- ۱. مطالعه تکمیلی
- ۲. ارائه
- ۳. توسعه
- ۴. ارزیابی

۱۶- کدام جمله درست است؟

- ۱. برای استفاده از روش مقایسه زوجی بهتر است که تعداد معیارهای مقایسه و سناریوها کمتر از ۱۰ عدد باشد
- ۲. "روش مقایسه زوجی" دقیق تر از "روش ماتریس تصمیم گیری وزنی رتبه ای" است.
- ۳. ال و ب
- ۴. هیچکدام

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸

۱۷- عبارت "کارکردهای مشابه یا پیاپی را به صورت زمانی با یکدیگر ترکیب کنید" معرف کدام اصل ابداعی TRIZ است؟

۴. ادغام

۳. عمل تناوبی

۲. پویایی

۱. چندکارگی

۱۸- در طرح ها یا پروژه های با اندازه بسیار بزرگ، مقطع زمانی مناسب برای انجام خدمات مهندسی ارزش، مرحله است.

۲. امکان سنجی اولیه

۱. آغاز

۴. طراحی تفصیلی

۳. امکان سنجی نهایی و طراحی اولیه

۱۹- هر واحد خدمات مهندسی ارزش، در هر مقطع زمانی می تواند حداکثر چند قرارداد مهندسی ارزش منعقد کند؟

۲. ۴

۳. ۳

۴. ۲

۵. ۱

۲۰- در صورتیکه قراردادهای واحدهای خدمات مهندسی ارزش به عنان عدم تبعیت از برنامه کار مطالعات ارزش مندرج در شرح خدمات قرارداد فسخ شده باشد، واحدهای مذکور به مدت سال از تاریخ ابلاغ فسخ قرارداد، مجاز به ارایه خدمات مهندسی ارزش نخواهد بود.

۴. هیچ کدام

۳. ۰. ۳

۲. ۰. ۲

۱. ۰. ۱

۲۱- شروع انجام خدمات مهندسی ارزش در چه زمانی خواهد بود؟

۲. پس از دریافت پیش پرداخت

۱. پس از ابلاغ قرارداد از سوی کارفرما

۴. الف و ب

۳. ۱۰ روز پس از ابلاغ قرارداد

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

۲۰. ۴

۱۵. ۰. ۳

۱۰. ۰. ۲

۵. ۰. ۱

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

۶۰. ۴

۴۵. ۰. ۳

۳۰. ۰. ۲

۱۵. ۰. ۱

۲۴- مدت انجام خدمات مهندسی ارزش، در صورت بروز تاخیر به عللی خارج از قصور واحد خدمات مهندسی ارزش و بنا به تشخیص کارفرما حداکثر تا روز قابل افزایش است.

۲۰. ۰. ۲

۱۰. ۰. ۴

۱۵. ۰. ۳



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۴۲۰۱۸

۲۵- در کدام یک از موارد ذیل واحد خدمات مهندسی ارزش می‌تواند خاتمه قرارداد را درخواست نماید؟

- ۱. تاخیر مازاد بر ۶ ماه در پرداخت مطالبات خود
- ۲. عدم همکاری لازم از طرف کارفرما
- ۳. بروز حوادث قهری و شرایط اضطراری
- ۴. هر سه مورد

۲۶- پیمانکار تا چه زمانی می‌تواند پیشنهاد تغییر خود را ارایه نماید؟

- ۱. یک ماه پیش از تحویل کار به کارفرما
- ۲. در هر زمان از عقد پیمان تا تحویل کار
- ۳. دو ماه پیش از تحویل کار به کارفرما
- ۴. هیچ کدام

۲۷- کارفرما حداکثر ظرف چند روز پس از دریافت پیشنهاد تغییر نهایی از پیمانکار، نتیجه نهایی را به اطلاع وی می‌رساند؟

- ۱. ۷
- ۲. ۱۴
- ۳. ۲۱
- ۴. ۴۲

۲۸- اگر مبلغ صرفه جویی کمتر از بزرگ ترین دو مقدار ۱۰۰۰ میلیون ریال یا ۱۰٪ مبلغ پیمان باشد، مرجع بررسی کننده پیشنهاد تغییر، کدام یک از عوامل زیر است؟

- ۱. مهندس مشاور
- ۲. گروه ارزیابی پیشنهاد تغییر
- ۳. کارفرما
- ۴. هیچ کدام

۲۹- مطابق دستورالعمل ارجاع کار و انعقاد قرارداد با واحدهای خدمات مهندسی ارزش، هر واحد هزینه برای مهندسی ارزش، حداقل چقدر صرفه جویی در پی دارد.

- ۱. ۱۰
- ۲. ۱۵
- ۳. ۲۰
- ۴. ۲۵

۳۰- پیشنهاد تغییر نباید منجر به کدام یک از تغییرات زیر شود؟

- ۱. کاهش عملکرد نهایی
- ۲. تغییر نوع پیمان
- ۳. تاخیر در نحویل پروژه
- ۴. هر سه مورد



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸

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

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

