

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شناخت تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۳۰۱۸ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۴۰۴۵

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

۱. کارفرما / کارکنان بهره بردار
۲. پیمانکار / کارکنان بهره بردار
۳. کارکنان بهره بردار / کارفرما
۴. بستگی دارد

۲- "تولید کنندگان محصولات مشابه"، جزء کدام یک از انواع منابع اطلاعاتی است؟

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

۳- کمترین قیمت لازم برای انجام یک کارکرد چه نام دارد؟

۱. کارکرد
۲. هزینه
۳. ارزش
۴. بها

۴- سه بعد مثلث بقا کدام است؟

۱. قیمت / کیفیت / کارکردگرایی
۲. هزینه / کارکردگرایی / قیمت
۳. هزینه / کارکردگرایی / ارزش
۴. هزینه / کیفیت / ارزش

۵- دونالد هنان نایب رئیس انجمن بین المللی مهندسی ارزش آمریکا، زمان مورد نیاز برای انجام پیش مطالعه را می داند.

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

۶- اعضای تیم مهندسی ارزش، باید به پیشنهاد و با توافق او و مطالعه گزینش شوند.

۱. تسهیل گر / کارفرمای
۲. کارفرما / تسهیل گر
۳. تسهیل گر / مشاور
۴. مشاور / تسهیل گر

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

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

۸- کدام یک از موارد ذیل در فاز "تحلیل کارکرد" انجام می شود؟

۱. محاسبه شاخص ارزش
۲. تعریف کارکردها
۳. دسته بندی کارکردها
۴. هر سه مورد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش
و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸
۹- چهار عامل کلیدی برنامه FITT کدامند؟

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

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

۱. تغییر جریان
 ۲. فراهم کردن فضا
 ۳. تعمیر و لتأثر
 ۴. ساختن میز

۱۱- در نمودار FAST کارکردها در محدوده مطالعه و خطوط راهنمای ترسیم می شوند و هیچ توضیح اضافه تری ذکر نمی شود؟

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

۱۲- با توجه به قانون پارتو محدوده تمرکز ما در مهندسی ارزش روی کارکردهایی است که هزینه ها را شکل می دهند.

۱. ۵۰ . ۱
 ۲. ۶۰ . ۲
 ۳. ۷۰ . ۳
 ۴. ۸۰ . ۴

۱۳- "تغییر دادن حالت فیزیکی سیستم" معرف کدام اصل ابداعی TRIZ است؟

۱. تغییر ویژگی
 ۲. حرکت به بعدی جدید
 ۳. پویایی
 ۴. تغییر فاز

۱۴- هدف از فاز توسعه، انتخاب و ترکیب بهترین راه حل های فاز و طرح بهترین گزینه ها برای بهبود ارزش است.

۱. ارائه
 ۲. خلاقیت
 ۳. اجراء
 ۴. ارزیابی

۱۵- برای استفاده از روش مقایسه زوجی بهتر است که تعداد معیارهای مقایسه و سناریوها کمتر از چند عدد باشد؟

۱. ۱ . ۵
 ۲. ۱۰ . ۲
 ۳. ۱۵ . ۳
 ۴. ۲۰ . ۴

۱۶- 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. ارائه
 ۲. اجراء
 ۳. توسعه
 ۴. ارزیابی

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

۱. ۶۰ . ۱
 ۲. ۹۰ . ۲
 ۳. ۴۵ . ۳
 ۴. ۱۲۰ . ۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شناختی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸

۱۸- واحد خدمات مهندسی ارزش میتواند با موافقت کارفرما را تغییر دهد.

۱. رهبر

۲. آسانگر گروه

۳. حداقل ۲ نفر از اعضای گروه مطالعه ارزش

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

۴۰. ۴

۴۵. ۳

۴۰. ۲

۱۵. ۱

۲۰- به درخواست واحد خدمات مهندسی ارزش، کارفرما در صد از مبلغ قرارداد را به عنوان پیش پرداخت، و به واحد خدمات مهندسی ارزش پرداخت می‌کند.

۱. ۲۰- با اعمال کسور قانونی

۲. در مقابل ارائه تضمین معتبر

۲. ۲۵- با اعمال کسور قانونی

۳. در مقابل ارائه تضمین معتبر

۲۱- در کدام یک از موارد ذیل کارفرما می‌تواند قرارداد خدمات مهندسی ارزش را فسخ نماید؟

۱. سپری شدن حداقل مدت تعیین شده برای پرداخت خسارت تاخیر خارج از قصور واحد خدمات مهندسی ارزش

۲. عدم دریافت پیش پرداخت توسط واحد خدمات مهندسی ارزش

۳. تاخیر غیر مجاز واحد خدمات مهندسی ارزش

۴. هر سه مورد

۲۲- در طرح‌ها یا پروژه‌های با اندازه متوسط، مقطع زمانی مناسب برای انجام خدمات مهندسی ارزش، مرحله است.

۱. آغاز

۲. امکان سنجی اولیه

۳. امکان سنجی نهایی و طراحی اولیه

۴. طراحی تفصیلی

۲۳- کارگروه برنامه ریزی مطالعات مهندسی ارزش باید در ترکیب تخصصی- تجربی اعضاً تیم مهندسی ارزش، کدام یک از ویژگیهای زیر را برای اعضاً گروه مهندسی ارزش در نظر بگیرد؟

۱. تحصیلات دانشگاهی مرتبط با تخصص‌های مورد نیاز (حداقل کارشناسی)

۲. حداقل ۳ سال سابقه کار در پروژه‌های مرتبط با موضوع مورد مطالعه

۳. ترجمه و انتشار حداقل ۳ کتاب با موضوع مهندسی ارزش

۴. هر سه مورد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی)

۲۴- واحد خدمات مهندسی ارزش باید از میان مشاورین پایه در رشته های مرتبط با موضوع مطالعه مهندسی ارزش برگزیده شود.

۳ . ۱ . ۲ ، ۱ یا ۳

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

۲۵- کدام یک جزو خصوصیات یک پیشنهاد تغییر قابل بررسی است؟

۱. اثرات منفی زیست محیطی بدنال نداشته باشد.

۲. تغییرهای ناشی از پیشنهاد تغییر باید به نحوی باشد که در چارچوب اختیارهای پیمانکار در مفاد پیمان بگنجد.

۳. توسط پیمانکار اصلی یا فرعی ارایه شده باشد.

۴. هر سه مورد

۲۶- مهندس مشاور باید حداکثر ظرف چند روز پیشنهاد تغییر نهایی را بررسی نموده و نظر خود را به کارفرما اعلام نماید؟

۲۱ . ۴

۱۴ . ۳

۷ . ۲

۱ . ۱

۲۷- مرجع نهایی تصمیم گیری و قضاوت پیشنهاد تغییر، کدام یک از عوامل زیر است؟

۱. مشاور ۲. گروه ارزیابی پیشنهاد تغییر

۳. کارفرما

۴. هر سه مورد

۲۸- سهم پاداش پیمانکار از پیشنهادهای تغییر پذیرفته شده، بین تا درصد است.

۴۰ و ۳۰

۴۵ و ۲۵

۴۰ و ۲۰

۱. ۲۵ و ۱۵

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

۳۰ و ۱۰

۲۵ و ۱۵

۲۰ و ۱۰

۱. ۳۰ و ۱۵

۳۰- انجمن بین المللی مهندسی ارزش (SAVE International) بر ترویج کدام یک از عبارات زیر تاکید دارد؟

۴. متداول‌تری ارزش

۳. مهندسی ارزش

۲. مدیریت ارزش

۱. بهبود ارزش