

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۸

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

۱. اعتبار
۲. کیفیت
۳. هزینه
۴. کاربرد

- 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 میکند.
۳. کارکرد ثانویه تأمین شدن کارکرد اصلی را تسهیل میکند.
۴. کارکرد ثانویه منحصر بفرد میباشد.

- در مورد کارکرد اصلی کدام جمله نادرست است؟

۱. کارکرد اصلی یک بار تعریف شده و تغییر نمیکند.
۲. کارکرد اصلی نمیتواند بیش از یکی باشد.
۳. هزینه تأمین این کارکرد، معمولاً کمتر از ۵٪ هزینه کل محصول است.
۴. بی توجهی به کارکرد اصلی، منجر به از دست دادن مشتری و قدرت رقابت در بازار میشود.

- در ترسیم FAST تکنیکی، ورودیهای کلان سیستم در سمت و خروجیهای آن در سمت نمودار در خطوط راهنمای ثبت میشوند.

۱. چپ - راست - درون
۲. چپ - راست - خارج از
۳. راست - چپ - خارج از
۴. راست - چپ - درون

- از روش «ماتریس تصمیمگیری وزنی رتبه ای» در کدامیک از فازهای مرحله مطالعه ارزش استفاده میشود؟

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸

۶- کدام گزینه بیان کننده ترتیب گامهای رسم نمودار پارتوا 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- مرتب سازی داده ها - تعیین محور عمودی نمودار و واحد آن - رسم نمودار
۴. جمع آوری داده ها در یک بازه زمانی مناسب- مرتب سازی داده ها - مشخص کردن مبنای دسته بندی - تعیین محور عمودی نمودار و واحد آن - رسم نمودار

۷- ترتیب گامهای فاز توسعه عبارتند از :

۱. انتخاب بهترین و با ارزش ترین گزینه و تحلیل نیاز های اجرایی- بررسی مجموعه اطلاعات فنی- تجزیه و تحلیل منابع عملکرد پیشنهادی - تهیه یک برنامه اجرایی همراه با زمانبندی پیشنهادی - تکمیل توصیه های تیم برای گزینه های پیشنهادی
۲. انتخاب بهترین و با ارزش ترین گزینه و تحلیل نیاز های اجرایی - بررسی مجموعه اطلاعات فنی - تهیه یک برنامه اجرایی همراه با زمانبندی پیشنهادی - تجزیه و تحلیل منابع عملکرد پیشنهادی - تکمیل توصیه های تیم برای گزینه های پیشنهادی
۳. انتخاب بهترین و با ارزش ترین گزینه و تحلیل نیاز های اجرایی- تجزیه و تحلیل منابع عملکرد پیشنهادی - تهیه یک برنامه اجرایی همراه با زمانبندی پیشنهادی- بررسی مجموعه اطلاعات فنی - تکمیل توصیه های تیم برای گزینه های پیشنهادی
۴. انتخاب بهترین و با ارزش ترین گزینه و تحلیل نیاز های اجرایی- تجزیه و تحلیل منابع عملکرد پیشنهادی- بررسی مجموعه اطلاعات فنی - تهیه یک برنامه اجرایی همراه با زمانبندی پیشنهادی - تکمیل توصیه های تیم برای گزینه های پیشنهادی

۸- انجمن مهندسی ارزش کدام کشور، در سه سطح حرفه ای گواهینامه های CVS ، VES ، VEL صادر می کند؟

۱. هند
۲. آمریکا
۳. ژاپن
۴. کانادا

۹- متولوژی مطالعه مهندسی ارزش، بر اساس برنامه های ارائه شده توسط متخصصین این تکنیک با هم به ظاهر متفاوت است، این تفاوت در چه چیزی می باشد؟

۱. سیستماتیک بودن آن
۲. رویکرد گروهی آن
۳. تقدم و تأخیر فازها
۴. تعداد فازها



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸ - مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵

- ۱۰- کدامیک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

۱. مهندسی ارزش یک فرآیند مستمر است که در طول اجرای پژوهه انجام می گردد.
۲. مدرک ! Module مهندسی ارزش، در صورت گذراندن یک کارگاه پنج روزه (۴۰ ساعته) و موفقیت در آزمون اعطا می گردد.
۳. در مطالعات مهندسی ارزش زمان مورد نیاز برای مرحله پیش مطالعه، حدوداً یک تا سه روز پیش بینی می گردد.
۴. مهندسی ارزش یک فرآیند ضریبی است و باید در کوتاهترین زمان ممکن انجام گردد.



- ۱۱- کدامیک از ویژگیهای متداول‌تری مهندسی ارزش، وجه تمایز آن با سایر روش‌ها و تکنیک‌های بهبود در مهندسی می باشد؟

۱. رویکرد کار تیمی و سیستماتیک بودن آن
۲. رویکرد مشتری مداری آن
۳. رویکرد کارکرد گرای آن
۴. رویکرد خلاقانه آن

- ۱۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح نمی باشد؟

۱. معیارها و فاکتورهای ارزیابی پیشنهادها باید مستقل از یکدیگر بوده و این معیارها فراخور شرایط هر پژوهه متفاوت هستند.
۲. محدوده مطالعه مشخص می کند که چه چیزهایی جزء مطالعات مهندسی ارزش بوده و چه چیزهایی جزء مطالعه نیستند.
۳. تهیه و ایجاد مدل‌های هزینه، زمان و انرژی باعث می شود که دانسته‌ها و اشراف تیم مهندسی ارزش بر پژوهه افزایش یابد.
۴. کارفرما باید برنامه کاری و نیازها و وظایف هر یک از اعضای تیم مهندسی ارزش را مشخص کند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۸

۱۳- کدامیک از جملات زیر نادرست است؟

۱. با توجه به شرایط پروژه و نوع تکنولوژی به کاررفته در آن می‌توان ترتیب فازهای مرحله مطالعه ارزش را جابجا کرد.

۲. تسهیل گر تیم مهندسی ارزش می‌تواند با اتکا به تجربیات خود در پروژه‌های گذشته، بعضی از فازهای مرحله مطالعه ارزش را حذف کند.

۳. در حین پیشرفت مطالعات تیم مهندسی ارزش، ممکن است دریافت اطلاعات جدید از شرایط پروژه، منجر به بازگشت تیم به فازها و مراحل قبل شود.

۴. گزینه الف و ب

۱۴- معیارها و فاکتورهای ارزیابی پیشنهاد‌ها و گزینه‌ها در مطالعات مهندسی ارزش در کدام قسمت مشخص می‌گردد؟

۱. فاز ارزیابی

۲. فاز اطلاعات

۳. مرحله پیش مطالعه

۴. مرحله مطالعه

۱۵- در مورد نمودار FAST کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

۱. نمودار FAST، ابزار مستند سازی و خلاصه تحلیل پروژه بوده و برای ساختاردهی به کارکردهای یک محصول بکار می‌رود.

۲. در رسم نمودار FAST، کارکردهایی که هم‌زمان با هم رخ می‌دهند، در امتداد افقی یکدیگر قرار می‌گیرند

۳. در هر نمودار FAST، با توجه به نوع پروژه یا محصول مورد مطالعه، ممکن است چند کارکرد اصلی و مسیر منطقی اصلی و فرعی داشته باشیم.

۴. در مطالعات مهندسی ارزش، الزاماً نمودار FAST هیچ دو گروهی، همانند و شبیه هم نخواهد بود و نمودار FAST ترسیم شده توسط گروههای مختلف با هم فرق دارند.

۱۶- 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، اصول اصلی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پژوهه (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۸

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر جزء سرفصل های پرسشنامه مرحله پیش مطالعه نمی باشد؟



۱. اعضای گروه پیشنهادی کارفرما برای مشارکت در مطالعه مهندسی ارزش
۲. گزارش های مربوط به مطالعات مهندسی ارزش پیشین در زمینه موردنظر
۳. اطلاعات کلی و ویژگیهای پژوهه
۴. محدودیت های مالی و هزینه ای

۱۸- در "حراج گلهای هلندی" علاوه بر اتفاقی می افتد که ارزش مطلوب رخ می دهد؟

۱. کارکرد افزایش و هزینه کاهش پیدا کرده.
۲. کارکرد ثابت مانده و هزینه کاهش پیدا کرده.
۳. کارکرد کاهش و هزینه بیشتر کاهش پیدا کرده.
۴. کارکرد افزایش و هزینه ثابت مانده.

۱۹- کدام گزینه در مورد رابطه روحیه پرسشگری و خلاقیت اعضای گروه با تخصص اعضای گروه صحیح است؟

۱. تخصص اعضای گروه بر خلاقیت و روحیه پرسشگری آنها ارجحیت دارد.
۲. خلاقیت و روحیه پرسشگری اعضای گروه بر تخصص آنها ارجحیت دارد.
۳. بستگی به چگونگی انتخاب اعضای تیم توسط تسهیل گر تیم مطالعه دارد.
۴. هر دو باید به یک اندازه در اعضای گروه وجود داشته باشد.

۲۰- در ۴۰ اصل ابداعی TRIZ ، "راه نجات" توصیف کدام گزینه زیر است؟

۱. هر قطعه استفاده شده جسم را سریعاً باز سازی کنید.
۲. کار زیان بار یا خطروناک را با سرعت بسیار بالا انجام دهید.
۳. درجه عمل ضرر را آنقدر افزایش دهید تا از مضر بودن خارج شود.
۴. جبران قابلیت اطمینان کم با اقدامات فوریتی که از قبل برای شرایط خطر دیده شده اند.

۲۱- طبق دستورالعمل مطالعات مهندسی ارزش، حداقل مدت انجام خدمات مهندسی برای یک پژوهه چقدر است؟

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

۲۲- 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 میکند؟

۱. ۱۰٪
۲. ۱۵٪
۳. ۲۰٪
۴. ۲۰٪

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندس ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۲۰۴۸

- ۲۳- ارزیابی فنی پیشنهاد تغییر پیمانکار که باید توسط مهندس مشاور انجام شود، شامل کدام مورد نیست؟

- ۱. مبانی طراحی
- ۲. اینمنی و محیط زیست
- ۳. مطلوبیت ظاهری
- ۴. هزینه های اجرایی کارفرما

- ۲۴- تنها مرجع نهایی تصمیم گیری و قضاوت پیشنهاد تغییر کیست؟

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

- ۲۵- از دستورالعمل "تهیه، ارائه و بررسی پیشنهادهای تغییر با نگاه مهندسی ارزش" در کدام زمان استفاده می شود؟

- ۱. پس از انتخاب پیمانکار و عقد قرارداد اجرای پروژه
- ۲. پس از تحویل کارگاه
- ۳. پس از عقد قرارداد مطالعات و طراحی پروژه
- ۴. پس از تامین اعتبار پروژه

- ۲۶- هر واحد خدمات مهندسی ارزش در هر مقطع زمانی حداقل چند قرارداد مهندسی ارزش می تواند منعقد کند؟

- ۱. یک
- ۲. دو
- ۳. سه
- ۴. چهار

- ۲۷- در فهرست مقایسه ای هزینه ها، مسئولیت هزینه های اضافی، در صورت پذیرش پیشنهاد تغییر بر عهده کیست؟

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

- ۲۸- کدامیک از موارد زیر جزء هزینه های تهیه و آماده سازی پیشنهاد تغییر نیست؟

- ۱. نیروی انسانی
- ۲. برگزاری جلسات مهندسی ارزش
- ۳. بالاسری
- ۴. آزمایشها

- ۲۹- به طور معمول منشور حدود مطالعات مهندسی ارزش، توسط چه کسی بررسی و تصویب می شود؟

- ۱. کارفرما
- ۲. مشاور
- ۳. تیم مهندسی ارزش
- ۴. تسهیلگر



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی ارزش، مهندسی ارزش

و شته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵

۳۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. هر چه از زمان آغاز پروژه به انتهای آن نزدیک می شویم توانایی انجام تغییرات کمتر و به ریسک های پروژه افزوده می گردد.
۲. مناسب ترین زمان برای ارائه "پیشنهاد تغییر" در زمان تجهیز کارگاه می باشد.
۳. "پیشنهاد تغییر" در هر زمان دلخواه از عقد قرارداد تا تحويل کار قابل ارائه نیست.
۴. "پیشنهاد تغییر" تنها بعد از عقد پیمان و قبل از آغاز عملیات اجرایی قابل ارائه می باشد.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مهندسی ارژش، مهندسی ارزش

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۱۸ - مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵

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



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