

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول و فنون نظارت بر اجراء

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

سری سوال : یک ۱

۱- کدامیک از گزینه های ذیل جزء مراحل عام یک پروژه نمی باشد؟

۴. مرحله اجرا

۳. مرحله تامین اعتبار

۲. مرحله پایانی

۱. مرحله نظری

۲- در صورت طولانی شدن مدت اجرای پروژه ، در صورت اینکه قصور از جانب مهندس مشاور باشد، مرجع شکایت کارفرما کدام گزینه است؟

۱. دیوان عدالت اداری

۴. سازمان مدیریت و برنامه ریزی

۳. سازمان نظام مهندسی

۳- اسناد پیمان در کدامیک از مراحل پروژه تهیه می گردد؟

۲. مرحله طرح و برنامه ریزی

۱. مرحله تامین اعتبار

۴. مرحله تحويل پروژه

۳. مرحله امکان سنجی

۴- کدامیک از گزینه های ذیل از ارکان اصلی هر قرارداد محسوب می شود؟

۲. کارفرما و مشاور

۱. کارفرما و پیمانکار

۴. کارفرما- مشاور- پیمانکار

۳. پیمانکار و مشاور

۵- مرجع ارزشیابی و بازنگری در صلاحیت مهندسین مشاور می باشد.

۲. سازمان نظام مهندسی ساختمان

۱. وزارت کشور

۴. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

۳. وزارت راه و شهر سازی

۶- حداقل سابقه مفید کار سر ناظر چقدر است؟

۴. ۱۰ سال

۳. ۸ سال

۲. ۷ سال

۱. ۱۵ سال

۷- سر ناظر باید ماهانه حداقل روز در کارگاه و حداقل روز در دفتر مرکزی انجام وظیفه نماید؟

۴. ۱۰-۱۰

۳. ۱۰-۱۵

۲. ۱۲-۱۰

۱. ۱۵-۱۵

۸- حداقل سابقه مفید کار مهندس ناظر چقدر است؟

۴. ۱۰ سال

۳. ۷ سال

۲. ۵ سال

۱. ۳ سال

۹- خدمات ارجاع کار مربوط به کدامیک از حوزه های خدماتی ذیل می گردد؟

۲. نظارت مقیم

۱. نظارت کارگاهی

۴. نظارت کارگاهی و عالیه

۳. نظارت عالیه

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قسطی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : قسطی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : اصول و فنون نظارت بر اجراء

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

۱۰- نقشه های تفضیلی و اجرایی در کدامیک از مراحل پروژه تهیه می گردد؟

- ۱. مرحله مناقصه
- ۲. مرحله تامین اعتبار
- ۳. مرحله طرح و برنامه ریزی
- ۴. مرحله اجرا

۱۱- کدامیک از گزینه های ذیل جزء خدمات نظارتی مهندسین مشاور محسوب نمی گردد؟

- ۱. اظهار نظر در مورد تکنولوژی اجرای کار
- ۲. اظهار نظر نسبت به برنامه زمانی کلی اجرای طرح
- ۳. اظهار نظر نسبت به تعیین و تصویب بودجه طرح
- ۴. اظهار نظر نسبت به برنامه تفضیلی اجرای طرح

۱۲- تهیه و تنظیم روش نظارت و تعیین مراحل بازدید کار مربوط به کدامیک از حوزه های نظارت عالیه می باشد؟

- ۱. خدمات مهندسی
- ۲. خدمات برنامه ریزی
- ۳. خدمات اجرایی
- ۴. خدمات کنترل کیفیت

۱۳- مهمترین وجه تمایز خدمات نظارت عالیه و نظارت کارگاهی مهندسین مشاور عبارت است از:

- ۱. محدوده و وسعت فعالیتها (ستادی - عملیاتی)
- ۲. مسئولیت اجرایی و فنی
- ۳. شرح خدمات
- ۴. نیروی انسانی متخصص

۱۴- عملیات ، اقدامات و تدارکاتی که باید به صورت موقت برای دوره اجرا انجام شود را اصطلاحاً می نامند.

- ۱. تجهیز کارگاه
- ۲. مصالح و تجهیزات پای کار
- ۳. کارگاه
- ۴. تاسیسات و تجهیزات موقت

۱۵- حاصل تقسیم مبلغ اولیه پیمان به مبلغ برآورد هزینه اجرای کار را اصطلاحاً می نامند.

- ۱. متوسط کارکرد فرضی ماهانه
- ۲. نرخ پیمان
- ۳. ضریب پیمان
- ۴. تعییل بها

۱۶- مرجع فنی پیمانکار جهت انجام عملیات موضوع پیمان عبارت است از :

- ۱. کارفرما
- ۲. مهندس مشاور
- ۳. سازمان مدیریت و برنامه ریزی
- ۴. مدیر طرح

۱۷- کدامیک از موارد ذیل در محدوده وظایف برنامه ریزی و کنترل پروژه مشاور نمی باشد؟

- ۱. بررسی سازمان اجرایی پیمانکار
- ۲. نظارت بر تجهیز کارگاه
- ۳. تشخیص صلاحیت پیمانکار
- ۴. نظارت بر انجام به موقع تدارکات

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : اصول و فنون نظارت بر اجراء

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

۱۸- هدف از بررسی و مقایسه عملیات اجرایی پروژه با برنامه زمانی و هزینه ای پروژه چیست؟

- ۱. محاسبه قیمت تمام شده
- ۲. تعیین میزان انحراف از معیار
- ۳. ارائه گزارش پیشرفت فیزیکی
- ۴. تعیین صورت وضعیت مالی

۱۹- نمودار شاخص عملکرد هزینه در زمرة کدامیک از انواع اطلاعات تولید شده در پروژه قرار می گیرد؟

- ۱. اطلاعات پیشرفت فعالیتهای پیمانکار
- ۲. اطلاعات قرارداد پیمانکار
- ۳. تحلیل وضعیت موارد بحرانی
- ۴. اطلاعات رویدادها و حوادث

۲۰- اطلاعات مربوط به مشخصات پروژه، وضعیت آب هوا و تعداد پرسنل فعال در کدامیک از جداول زیر نمایش داده می شود؟

- ۱. جدول گزارش عملکرد روزانه کارگاه
- ۲. جدول هزینه های اجرایی
- ۳. جدول برنامه روزانه
- ۴. جدول درصد پیشرفت پروژه

۲۱- هزینه بالاسری عوامل نظارت کارگاهی معادل حق الزحمه مبنا می باشد.

- ۱. ۱۲۰ درصد
- ۲. ۱۳۰ درصد
- ۳. ۷۰ درصد
- ۴. ۸۰ درصد

۲۲- کدامیک از گزینه های ذیل جز هزینه های بالا سری عوامل نظارت کارگاهی محسوب نمی گردد؟

- ۱. هزینه های سرمایه گذاری مشاور
- ۲. ریسک مشاور
- ۳. سود مشاور
- ۴. پاداش سالیانه و مزایای نقدی کارکنان

۲۳- میزان پیش پرداخت تحويلی به مشاور در بخش نظارت کارگاهی معادل از مبلغ اولیه حق الزحمه مشاور می باشد.

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

۲۴- هزینه آزمایش مصالح یا کارهای انجام شده پروژه که توسط مشاور صورت می پذیرد بر عهده ی کیست؟

- ۱. مشاور
- ۲. کارفرما
- ۳. پیمانکار
- ۴. کارفرما و مشاور

۲۵- اطلاعات پیشرفت مالی و قراردادهای پیمانکار حاوی چه نوع اطلاعاتی است؟

- ۱. نمودار بودجه / هزینه پروژه
- ۲. جدول نیروی انسانی
- ۳. جدول تجهیزات و ماشین آلات
- ۴. جدول ضرایب تعديل

۲۶- پرداخت هزینه های بهره برداری و نگهداری از دفاتر و محل سکونت عوامل نظارت کارگاهی بر عهده کیست؟

- ۱. کارفرما
- ۲. پیمانکار
- ۳. مشاور
- ۴. مشاور و کارفرما

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول و فنون نظارت بر اجراء

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

۴۷- در کارگاهی با تعداد عوامل ۱۰ نفر، حداکثر چند کمک ناظر می توانند بکار گمارده شوند؟

۶ . ۴

۲ . ۳

۵ . ۲

۳ . ۱

۴۸- در بحث سابقه کار، گواهی کارآموزی در دوران تحصیل دانشگاهی برای مهندسان با چه ضریبی محاسبه می شود؟

۵۰٪ . ۴

100٪ . ۳

30٪ . ۲

20٪ . ۱

۴۹- کدامیک از گزینه های ذیل در محدوده خدمات ارجاع کار مهندسین مشاور قرار نمی گیرد؟

۱. ارسال دعوتنامه شرکت در مناقصه

۱. تنظیم اسناد و مدارک پیمان

۲. تحويل کارگاه به پیمانکاران

۳. تهییه فهرست پیمانکاران

۵۰- تهییه برنامه زمانی کلی و برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار پروژه به ترتیب بر عهده کیست؟

۴. پیمانکار - پیمانکار

۳. مشاور - مشاور

۲. پیمانکار - مشاور

۱. مشاور - پیمانکار

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