



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

۱- این سوال که "چه گزینه هایی برای اجرا مناسب و منطقی به نظر می رسند؟" در کدام یک از مراحل زیر پاسخ داده می شود؟

۰۱. مرحله نظری  
۰۲. مرحله طرح و برنامه ریزی  
۰۳. مرحله اجرا  
۰۴. مرحله پایانی(اختتام)

۲- تخمین دقیق مقادیر کار و مصالح و در پیرو آن ، تهیه سیاست ها و روشهای مناسب برای قراردادهای اجرا همراه با دریافت موافقت صاحب کار از وظایف کدام یک از گزینه های زیر است؟

۰۱. مترور  
۰۲. مهندس مشاور  
۰۳. پیمانکار  
۰۴. نماینده پیمانکار

۳- سرناظر موظف است ماهانه حداقل چند روز در کارگاه و حداقل چند روز در دفتر مرکزی انجام وظیفه نماید؟

۰۱. ۱۰ روز در کارگاه - ۵ روز دفتر مرکزی  
۰۲. ۱۰ روز کارگاه - ۱۰ روز دفتر مرکزی  
۰۳. ۷ روز کارگاه - ۷ روز دفتر مرکزی  
۰۴. ۵ روز کارگاه - ۱۰ روز دفتر مرکزی

۴- در صورت تعلیق عملیات اجرایی طبق ضوابط و دستورالعملهای مربوط ، برای اطمینان از انجام تعهدات پیمانکار در دوران تعلیق ، عوامل مورد نیاز نظارت کارگاهی، متناسب با شرایط کار کارگاه از نظر درجه و رشته تحصیلی ، سابقه کار و تعداد ، براساس کدام یک از گزینه های زیر تعیین می گردد؟

۰۱. براساس نظریات مهندس مشاور  
۰۲. نظر سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور  
۰۳. براساس توافق کارفرما و مهندس مشاور  
۰۴. براساس تصمیمات کارفرما

۵- مهندس ناظر باید حداقل دارای چند سال سابقه کاری باشد؟

۰۱. ۵ سال  
۰۲. ۱۰ سال  
۰۳. ۳ سال  
۰۴. ۷ سال

۶- در کارگاههایی که مقدار عوامل آنها برابر یا بیش از ..... نفر باشد حداکثر ..... کادر نظارت و در کارگاههایی که تعداد عوامل آنها برابر یا کمتر از ..... نفر باشد ، حداکثر ..... نفر می تواند به عنوان کمک ناظر انتخاب شود.

۰۱. ۵ - ۱۰٪ - ۴ - ۱  
۰۲. ۵ - ۲۰٪ - ۴ - ۱  
۰۳. ۵ - ۱۰٪ - ۵ - ۲  
۰۴. ۵ - ۲۰٪ - ۵ - ۲

۷- مهندسی که وظیفه دارد صورت وضعیت های ارائه شده پیمانکار را تحلیل و مورد بررسی قرار دهد چه نام دارد؟

۰۱. ناظر مقیم دفتر فنی  
۰۲. مهندس مشاور  
۰۳. سرناظر  
۰۴. سرپرست دستگاه نظارت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

۸- کدام یک از گزینه های زیر از اهم خدمات عوامل نظارت عالییه در بخش خدمات مهندسی نمی باشد؟

۱. تعیین روش نظارت و تعیین مراحل بازدید کار
۲. تهیه فهرست مواد و مصالح عمده و تجهیزات طرح
۳. استفاده و نگهداری مدارک فنی مانند استانداردهایی که برای کنترل کیفیت کارها در کارگاه لازم می باشد
۴. پیگیری تهیه دستورالعمل نگهداری و راهبری تجهیزات از سوی تامین کنندگان آنها، تنظیم و تایید کفایت این مدرک

۹- "بررسی کارگاهی و ارائه گزارش در مورد سازمان اجرایی پیمانکار در انطباق با سازمان پیشنهاد شده در قراردادهای مربوط به دستگاه نظارت عالییه" از اهم خدمات عوامل نظارت کارگاهی در کدام بخش است؟

۱. خدمات هماهنگی، اجرایی و تحویل موقت
۲. خدمات مهندسی
۳. خدمات کنترل کیفیت
۴. خدمات برآورد، کنترل پرداخت ها و هزینه ها، امور حقوقی قراردادها

۱۰- شخص حقوقی یا حقیقی که برای نظارت بر اجرای کار، در چارچوب اختیارات تعیین شده در اسناد و مدارک پیمان، از سوی کارفرما به پیمانکار معرفی می گردد چه نام دارد؟

۱. مهندس ناظر
۲. رئیس کارگاه
۳. نماینده تام الاختیار پیمانکار
۴. مهندس مشاور

۱۱- مبلغی که به عنوان هزینه اجرای موضوع پیمان، به وسیله کارفرما محاسبه و اعلام می شود، چه نام دارد؟

۱. مبلغ پیمان
۲. مبلغ اولیه پیمان
۳. ضریب پیمان
۴. برآورد هزینه ی اجرای کار

۱۲- در صورت رد صلاحیت رییس کارگاه از سوی مهندس مشاور با دلیل معلوم، پیمانکار موظف است در ظرف چه مدت مدتی شخص واجد شرایط دیگری را که مورد قبول مهندس مشاور باشد معرفی نماید؟

۱. ۱۰ روز
۲. ۱ ماه
۳. ۲۰ روز
۴. یک هفته

۱۳- نوع، مقدار و تاریخ ورود مصالح و تجهیزات به کارگاه توسط چه کسی می بایست صورت مجلس شود؟

۱. مهندس ناظر
۲. پیمانکار
۳. رییس کارگاه
۴. مهندس مشاور



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

۱۴- ضریب پیمان کدام است؟

- ۰۱ مبلغ اولیه پیمان تقسیم بر مبلغ برآورد هزینه اجرای کار  
 ۰۲ مبلغ اولیه پیمان تقسیم بر مبلغ نهایی پیمان  
 ۰۳ مبلغ برآورد هزینه اجرای کار تقسیم بر مبلغ اولیه پیمان  
 ۰۴ مبلغ پیمان تقسیم بر مبلغ اولیه پیمان

۱۵- هرگاه به عللی صورت وضعیت ارسالی از طرف مهندس مشاور مورد تایید کارفرما قرار نگیرد، کارفرما پس از وضع کسور تعیین شده، چند درصد مبلغ صورت وضعیتی را که مهندس مشاور ارسال نموده است به عنوان علی الحساب به پیمانکار پرداخت می نماید؟

- ۰۱ ۵۰ درصد  
 ۰۲ ۷۰ درصد  
 ۰۳ ۹۰ درصد  
 ۰۴ ۳۰ درصد

۱۶- "نمودار شاخص عملکرد هزینه پروژه" از اطلاعات کدام یک از گزینه های زیر است؟

- ۰۱ اطلاعات پیشرفت مالی و قراردادهای پیمانکاران  
 ۰۲ اطلاعات پیشرفت فعالیت های پیمانکاران  
 ۰۳ اطلاعات رویدادها و حوادث  
 ۰۴ اطلاعات پیشرفت پروژه

۱۷- ضریب تخصص ویژه n4 چند است؟

- ۰۱ ۱،۲۰  
 ۰۲ ۱،۱۰  
 ۰۳ ۱،۱۵  
 ۰۴ ۱،۲۵

۱۸- ضریب ماندگاری از ابتدای سال سوم چقدر است؟

- ۰۱ ۱،۱۵  
 ۰۲ ۱،۲  
 ۰۳ ۱،۱۰  
 ۰۴ ۱،۲۵

۱۹- پس از ابلاغ قرارداد، به درخواست مهندس مشاور، کارفرما ..... از مبلغ اولیه حق الزحمه خدمات نظارت کارگاهی قرارداد را به عنوان پیش پرداخت، ..... در مقابل سفته یا هرگونه تضمین معتبر دیگر، به مهندس مشاور پرداخت می کند.

- ۰۱ ۲۰ درصد - بدون کسر کسورات قانونی  
 ۰۲ ۲۰ درصد - با کسر کسورات قانونی  
 ۰۳ ۱۰ درصد - بدون کسر کسورات قانونی  
 ۰۴ ۱۰ درصد - با کسر کسورات قانونی

۲۰- ساعت کار موظف دستگاه نظارت برابر کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

- ۰۱ ۸ ساعت کار در روز  
 ۰۲ ۷ ساعت و ۳۰ دقیقه در روز  
 ۰۳ ۷ ساعت و ۲۰ دقیقه در روز  
 ۰۴ ۷ ساعت در روز