

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 (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۰



۱- ضریب منطقه ای در مورد سرنایز چگونه اعمال می شود؟

- ۰.۱ به مدت کارکرد ایشان در محل کارگاه اعمال می شود
- ۰.۲ به مدت کارکرد ایشان در دفتر مرکزی اعمال می شود
- ۰.۳ به مدت کارکرد ایشان در محل کارگاه و در دفتر مرکزی اعمال می شود
- ۰.۴ ضریب منطقه ای به سرنایز قابل اعمال نمی باشد

۲- به مهندس با سابقه کار یا کاردان فنی با حداقل سابقه کار که زیر نظر سرنایز یا مهندس ناظر به امر نظارت می پردازد کمک ناظر اطلاق می شود.

- ۰.۱ حداقل ۳ سال - ۷ سال
- ۰.۲ حداقل ۳ سال - ۱۰ سال
- ۰.۳ کمتر از ۳ سال - ۷ سال
- ۰.۴ کمتر از ۳ سال - ۱۰ سال

۳- در کارگاه هایی که تعداد عوامل آن ها برابر یا بیش از ۵ نفر و در کارگاه هایی که تعداد عوامل آنها برابر یا کمتر از ۴ نفر باشد به ترتیب به چند نفر کمک ناظر احتیاج است؟

- ۰.۱ حداکثر ۲۰٪ کادر نظارت و حداکثر یک نفر
- ۰.۲ حداکثر ۲۰٪ کادر نظارت و حداقل یک نفر
- ۰.۳ حداقل ۲۰٪ کادر نظارت و حداقل یک نفر
- ۰.۴ حداقل ۲۰٪ کادر نظارت و حداکثر یک نفر

۴- کدام یک از ملاک های انتخاب زیر مختص سرپرست عوامل نظارت کارگاهی می باشد؟

- ۰.۱ گواهی درجه تحصیلی
- ۰.۲ گرایش در رشته تحصیلی
- ۰.۳ سابقه کار
- ۰.۴ توانایی فنی و اجرایی

۵- سابقه افراد با درجه تحصیلی ارشد چگونه محاسبه می شود؟

- ۰.۱ از تاریخ فارغ التحصیلی دوره کارشناسی
- ۰.۲ سابقه کار کارشناس به اضافه دو
- ۰.۳ سابقه کار کارشناس به اضافه چهار
- ۰.۴ براساس ارائه گواهی معتبر انجام کار پس از فراغت از تحصیل

۶- برای محاسبه سابقه کار مهندسان گواهی کار یا کارآموزی در دوران تحصیل دانشگاهی با چه ضریبی منظور می شود؟

- ۰.۱ یک
- ۰.۲ یک سوم
- ۰.۳ یک دوم
- ۰.۴ دو

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 (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۰

۷- عدم حضور عوامل نظارت کارگاهی تا چه حدی مجاز می باشد؟

۰۱. کمتر یا برابر با یک سوم تعداد کل عوامل نظارت
۰۲. بیش از یک سوم تعداد کل عوامل نظارت
۰۳. کمتر یا برابر با یک دوم تعداد کل عوامل نظارت
۰۴. حداکثر ۲۰٪ تعداد کل عوامل نظارت

۸- کدام یک از افراد زیر وظیفه دارد صورت وضعیت های ارائه شده پیمانکار را تحلیل و مورد بررسی قرار دهد؟

۰۱. ناظر مقیم ابنیه و سازه
۰۲. ناظر مقیم مکانیکال
۰۳. سرپرست دستگاه نظارت
۰۴. ناظر مقیم دفتر فنی

۹- تدارک و تنظیم مدارک فنی جزء کدام یک از خدمات عوامل نظارت عالییه می باشد؟

۰۱. خدمات برنامه ریزی، تعیین روش اجرای کار، کنترل پیشرفت کار
۰۲. خدمات مهندسی
۰۳. خدمات ارجاع کار
۰۴. خدمات کنترل کیفیت



۱۰- تهیه فهرست اسامی واحدهای دارای صلاحیت برای انجام خدمات، جزء کدام یک از خدمات عوامل نظارت عالییه می باشد؟

۰۱. خدمات مهندسی
۰۲. خدمات ارجاع کار
۰۳. خدمات کنترل کیفیت
۰۴. خدمات برآورد، کنترل پرداخت ها و هزینه ها و امور حقوقی قراردادها

۱۱- شخصی است حقوقی که به منظور مدیریت اجرای کار در چارچوب اختیارات تعیین شده در اسناد و مدارک پیمان از سوی کارفرما تعیین می شود:

۰۱. پیمانکار
۰۲. رئیس کارگاه
۰۳. مدیر طرح
۰۴. 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 (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۰

۱۲- کدام یک از موارد زیر جزء مصالح پای کار به شمار نمی رود؟

۱. مصالح و تجهیزاتی که پیمانکار با توجه به اسناد و مدارک پیمان برای اجرای موضوع پیمان تهیه کرده و در انبار کارگاه نگهداری می کند
۲. مصالح و تجهیزات موجود در محل مصرف یا نصب
۳. قطعات پیش ساخته و تجهیزاتی که در اجرای موضوع پیمان در کارگاه ها و یا کارخانه های تولیدی خارج از کارگاه ساخته می شود
۴. دستگاه ها و تجهیزاتی که به طور کلی ابزارهای اجرای کار است و به منظور اجرای موضوع پیمان به صورت موقت به کار گرفته می شود

۱۳- عملیات اجرایی با مسئولیت و سرپرستی چه کسی انجام می شود؟

۱. پیمانکار
۲. مهندس مشاور
۳. رئیس کارگاه
۴. سرناظر

۱۴- هزینه انجام آزمایش بر روی مصالح یا کارهای انجام یافته به منظور اطمینان از صحت اجرای کار به عهده کیست؟

۱. مهندس مشاور
۲. کارفرما
۳. پیمانکار
۴. سرپرست کارگاه

۱۵- اگر پس از پایان مهلت تعیین شده برای اصلاح کارهای معیوب، پیمانکار نسبت به اصلاح کارها اقدام نکند، هزینه های مربوطه به اضافه چند درصد، از مطالبات پیمانکار کسر می شود؟

۱. ۱۰٪
۲. ۱۵٪
۳. ۲۰٪
۴. ۲۵٪

۱۶- نماینده مهندس مشاور در کارگاه چه کسی است؟

۱. مهندس ناظر
۲. سرپرست کارگاه
۳. رئیس کارگاه
۴. سرناظر

۱۷- هرگاه به علی، صورت وضعیت ارسالی از طرف مهندس مشاور مورد تایید کارفرما قرار نگیرد، کارفرما موظف است چند درصد مبلغ صورت وضعیت را به عنوان علی الحساب در وجه پیمانکار واریز کند؟

۱. ۵۰٪
۲. ۶۰٪
۳. ۷۰٪
۴. ۸۰٪

۱۸- ضریب ویژگی کار در تاسیسات پالایشگاهی و پتروشیمی و ساختمان های با ارتفاع بالای ۳۰ متر از سطح زمین به ترتیب کدام ها هستند؟

۱. ۱،۱۰، ۱،۲۰
۲. ۱،۲۰، ۱،۲۵
۳. ۱،۱۰، ۱،۲۵
۴. ۱،۲۵، ۱،۲۵

۱۹- ضریب ماندگاری از ابتدای سال دوم ابتدای سال سوم و از ابتدای سال چهارم به بعد می باشد.

۱. ۱،۰۵، ۱،۱۰، ۱،۱۵
۲. ۱،۱۵، ۱،۱، ۱،۲۰
۳. ۱،۲۰، ۱،۱، ۱،۲۵
۴. ۱،۲۵، ۱،۲۰، ۱،۱۵



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 (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۰

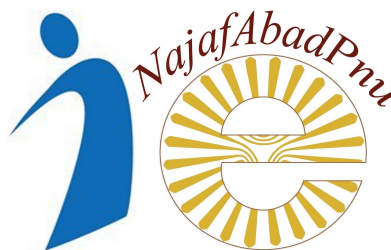
۲۰- مبلغ پیش پرداخت در هر ماه هنگام پرداخت حق الزحمه کل ماهانه کسر و تضمین مهندس مشاور به همان نسبت آزاد می شود.

۱. به میزان ۱۰٪ از مبلغ اولیه حق الزحمه

۲. به میزان ۱۰٪ از پیش پرداخت

۳. به تناسب مدت اولیه قرارداد

۴. مطابق با آنچه بین پیمانکار و کارفرما در مفاد پیمان موافقت شده است



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۲۰



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي