

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ●

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: .. مجاز است. منبع: ..

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. حداقل سابقه سرناظر چند سال است؟
الف. ۵ سال ب. ۱۰ سال ج. ۱۵ سال د. ۲۰ سال
۲. در کارگاه هایی که تعداد عوامل آنها برابر یا بیش از ۵ نفر باشد، حداکثر درصد کادر نظارت و در کارگاههایی که تعداد عوامل آن ها برابر یا کمتر از ۴ نفر باشد، حداکثر نفر می تواند به عنوان کمک ناظر انتخاب شود.
الف. ۲۰ و ۱ ب. ۳۰ و ۲ ج. ۱۰ و ۱ د. ۱۰ و ۲
۳. در محاسبه سابقه پرسر نظارت، هوای مهندسین، گواهی کار یا کارآموزی در دوران تحصیل دانشگاهی با چه ضریبی در محاسبه سابقه کار منظور می گردد؟
الف. یک دوم (نیم)
ب. یک سوم (ثلث)
ج. یک چهارم (ربع)
د. یک پنجم (خمس)
۴. مطابق شرایط عمومی پیمان کدام یک از موارد زیر جزء ناظر نمی باشد؟
الف. نظارت بر پیاده شدن نقشه ها، امتدادها و محورها توسط پیمانکار
ب. امضاء صورتمجلس ترازکف پی بناها و زیرسازی راه ها
ج. صورتمجلس کردن نوع، مقدار و تاریخ ورود مصالح و تجهیزات
د. تصمیم گیری در مورد کاهش و یا افزایش تعهدات پیمانکار
۵. در جدول اطلاعات مربوط به مشخصات پروژه، وضعیت آب و هوایی، تعداد پرسنل فعال با نوع تخصص آنان، مشروح عملیات اجرایی با مشخص بودن احجام و غیره وارد می شوند؟
الف. جدول گزارش عملکرد روزانه کارگاه
ب. جداول درصد پیشرفت پروژه
ج. جداول هزینه های اجرایی پروژه
د. جدول گزارش اقدامات اولیه پروژه
۶. کدام یک از ضرایب حق الزحمه مبنا از ابتدای سال دوم، ۱/۰۵ ابتدای سال سوم، ۱/۱۰ و از ابتدای سال چهارم به بعد ۱/۱۵ می باشد؟
الف. ضریب خدمات توام
ب. ضریب تخصیص ویژه
ج. ضریب ماندگاری
د. ضریب توانایی کار با رایانه
۷. کدام یک از موارد زیر جزء هزینه های بالاسری عوامل نظارت نمی باشد؟
الف. پاداش سالیانه
ب. هزینه دفتر مرکزی مهندس مشاور
ج. خودرو
د. بیمه

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ●

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: .. مجاز است. منبع: ..

۸. کدام یک از هزینه های محل کار و سکونت عوامل نظارت کارگاهی بر عهده کارفرما نیست؟

الف. هزینه مرمت و نگهداری

ب. هزینه ماهانه تلفن محل سکونت عوامل نظارت

ج. هزینه نظافت

د. هزینه مصرف آب

۹. کدام یک از ضرایب زیر در محاسبه هزینه خودرو در نظر گرفته نمی شوند؟

الف. ضریب ویژگی

ب. ضریب خدمات توام

ج. ضریب منطقه ای حق الزحمه عوامل نظارت کارگاهی

د. ضریب اعمال کسور قانونی قرارداد

۱۰. کدام یک از موارد زیر جزء شاخص های خدمات هایسته برای ارائه پاداش به مهندسان مشاور نمی باشد؟

الف. میزان انطباق پیشرفت فیزیکی پروژه با برنامه زمانی و مدت چیمان

ب. انطباق اجرا با مشخصات فنی و نقشه ها و بهینه سازی در اجرای پروژه

ج. رضایت پرسنل نظارت از حق الزحمه دریافت شده

د. مستندسازی مناسب و به موقع اسناد و مدارک پروژه

۱۱. هزینه انجام آزمایش هایی که مهندس مشاور به منظور اطمینان از صحت اجرای کار پیمانکار انجام می دهد، بر عهده چه ارگانی است؟

الف. پیمانکار

ب. مشاور

ج. کارفرما

د. نیمی توسط کارفرما و نیمی توسط پیمانکار

۱۲. شرط اعمال ضریب توانایی کار با رایانه چیست؟

الف. تهیه گواهی توسط مشاور و تایید آن توسط کارفرما

ب. بودن حداقل یک مهندس کامپیوتر در اعضای تیم نظارت

ج. داشتن گواهی توانایی انجام کار با رایانه از موسسه های معتبر

د. داشتن حداقل ۱۵ سال سابقه

۱۳. کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

الف. مراحل چهارگانه هر پروژه به ترتیب عبارتند از: طرح، نظری، اختتام و اجرا

ب. ضریب منطقه ای به کارکرد سرنماظر اعمال نمی شود.

ج. استفاده از خدمات یک مهندس ناظر برای چند پروژه و در قالب یک قرارداد نظارت مجاز نمی باشد.

د. استفاده از مهندس با سابقه کار کم تر از ۳ سال به عنوان کمک ناظر مجاز می باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ●

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: .. مجاز است. منبع: ..

۱۴. کدام یک از عبارات زیر صحیح نیست؟

- الف. در صورتی که کارگران پیمانکار صلاحیت لازم را نداشته باشند، پس از تذکر مهندس مشاور متخلفین اخراج می شوند.
- ب. مسئولیت نظارت بر عملیات اجرایی کارگاه بر عهده رئیس کارگاه می باشد.
- ج. تنها مرجع فنی پیمانکار برای اجرای موضوع پیمان، مهندس مشاور می باشد.
- د. در صورت تغییر مهندس مشاور، تصمیم و دستورهای مهندس مشاور جدید در چهارچوب پیمان لازم الاجرا می باشد.

۱۵. عبارت است از حق الزحمه ماهانه عوامل نظارت کارگاهی بدون اعمال ضرایب.

- الف. حق الزحمه کل
- ب. حق الزحمه مبنا
- ج. حق الزحمه عوامل نظارت کارگاهی
- د. حق الزحمه عوامل نظارت عالی

۱۶. کدام از موارد زیر جزء وظایف دستگاه نظارت در زمینه کنترل کیفیت است؟

- الف. تایید پرداخت اقساط پیش پرداخت ها.
 - ب. دستور اصلاح کارهای معیوب و پیگیری و رفع آن ها.
 - ج. تهیه نقشه هایی چون ساخت.
 - د. کنترل تغییر مقادیر کارها و مبالغ اضافی یا نقایض پیمان ها.
۱۷. با کدام یک از جداول زیر بحث تاخیر در اثر تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها حل می شود؟

- الف. جدول برنامه پیش بینی شده فیزیکی و مالی پروژه طبق برنامه زمانبندی
- ب. جدول تحلیل گزارش ماهانه و مدیریتی فعالیتها
- ج. جدول هزینه های اجرایی پروژه
- د. جدول درصد پیشرفت پروژه

۱۸. مطابق شرایط عمومی پیمان، مهندس ناظر برچه اساسی بر کار پیمانکار نظارت و مصالح و تجهیزات را بررسی می کند؟

- الف. موافقت نامه، متن قرارداد.
- ب. متن قرارداد، براساس نقشه ها و مشخصات فنی.
- ج. اسناد و مدارک پیمان، متن قرارداد نظارت.
- د. اسناد و مدارک پیمان، نقشه ها و مشخصات فنی.

۱۹. کدام از یک از موارد زیر جزء هزینه های بالاسری عوامل نظارت کارگاهی نیست؟

- الف. هزینه های انجام شده برای تایید صورت وضعیت
- ب. هزینه های دفتر کارگاه
- ج. هزینه دفتر مرکزی مهندس مشاور
- د. هزینه های وابسته به حق الزحمه عوامل نظارت

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ●

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: .. مجاز است. منبع: ..

۲۰. کدام یک از موارد زیر جزء وظایف دستگاه نظارت در زمینه برنامه ریزی و کنترل پروژه نیست؟
- الف. بررسی دقیق برنامه زمانبندی تفصیلی پیمانکاران.
 - ب. بر استقرار سازمان مناسب جهت مدیریت اصولی بر ماشین آلات.
 - ج. محاسبه قیمت تمام شده هر یک از فعالیت ها و فاز های پروژه.
 - د. نظارت دقیق بر تجهیز شدن کامل کارگاه.

سوالات تشریحی

۱. دو مورد از وظایف دستگاه نظارت در زمینه خدمات هماهنگی، اجرایی، تحویل موقت را نام ببرید. (۱ نمره)
۲. دو مورد از وظایف دستگاه نظارت در زمینه خدمات کنترل کیفیت را نام ببرید. (۱ نمره)
۳. تاسیسات و ساختمانهای موقت را تعریف کنید. (۱ نمره)
۴. مطابق شرایط عمومی پیمان، ناظر در زمینه حق الزحمه پیمانکار چه وظایفی را بر عهده دارد؟ (۱ نمره)