

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۷
زمان آزمون: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۰)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. 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. تأکید بر استقرار سازمان مناسب جهت مدیریت اصولی بر ماشین آلات.

ج. محاسبه قیمت تمام شده هر یک از فعالیت‌ها و فازهای پروژه.

د. نظارت دقیق بر تجهیز شدن کامل کارگاه.

۲. چند درصد از حق الزحمه دستگاه نظارت به عنوان پیش پرداخت به مهندس مشاور پرداخت می‌شود؟

الف. ۲۰ درصد ب. ۱۵ درصد ج. ۱۰ درصد د. ۵ درصد

۳. کدام یک از موارد زیر جزء هزینه‌های بالاسری عوامل نظارت کارگاهی نیست؟

الف. هزینه‌های انجام شده برای تایید صورت وضعیت

ب. هزینه‌های دفتر کارگاه

ج. هزینه دفتر مرکزی مهندس مشاور

د. هزینه‌های وابسته به حق الزحمه عوامل نظارت

۴. تقسیم‌بندی دوره زمانی یک پروژه به چه عواملی بستگی دارد؟

الف. نوع و طبیعت پروژه

ب. اندازه پروژه

ج. نوع و خصوصیات فعالیت‌های لازم در هر یک از مراحل اجرای پروژه

د. پیچیدگی پروژه

۵. در کدام یک از مراحل پروژه سه دسته نقشه تهیه می‌شود؟

الف. مرحله نظری ب. مرحله طرح و برنامه‌ریزی ج. مرحله اجرا د. مرحله پایانی

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

الف. موافقت نامه، متن قرارداد. ب. متن قرارداد، براساس نقشه‌ها و مشخصات فنی.

ج. اسناد و مدارک پیمان، متن قرارداد نظارت. د. اسناد و مدارک پیمان، نقشه‌ها و مشخصات فنی.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۷
زمان آزمون: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا (۱)
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۰)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۷. کدام یک از موارد زیر جزء وظایف ناظر مقیم نیست؟

الف. تهیه صورت وضعیت.

ب. صورت مجلس عملیات انجام شده.

ج. صورت مجلس نوع، مقدار و تاریخ ورود مصالح و تجهیزات به کارگاه.

د. درخواست تعمیر ماشین آلات معیوب.

۸. به فردی که دارای مدرک دانشگاهی در یکی از رشته های مهندسی با درجه تحصیلی کارشناسی و حداقل ۳ سال سابقه کار است چه می گویند؟

د. تکنسین

ج. کاردان فنی

ب. کمک ناظر

الف. مهندس ناظر

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

ب. دستور اصلاح کارهای معیوب و پیگیری و رفع آن ها.

الف. تایید پرداخت اقساط پیش پرداخت ها.

د. کنترل تغییر مقادیر کارها و مبالغ اضافی یا نقایص پیمان.

ج. تهیه نقشه هایی چون ساخت.

۱۰. کدام یک از موارد زیر جزء اطلاعات تهیه شده توسط دستگاه نظارت است؟

ب. اطلاعات کامل پرسنل پیمانکاران جزء

الف. هزینه کرد پیمانکار در پروژه

د. اطلاعات پیشرفت پروژه

ج. نمودار تحلیل اقتصادی

۱۱. با کدام یک از جداول زیر بحث تاخیر در پروژه ها در اثر تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها و نیز تأخیرات پیمانکار، قابل کنترل می باشد؟

الف. جداول برنامه پیش بینی شده فیزیکی و مالی پروژه طبق برنامه زمانبندی

ب. جدول تحلیل گزارش ماهانه و مدیریتی فعالیتها

ج. جداول هزینه های اجرایی پروژه

د. جداول درصد پیشرفت پروژه

۱۲. ساعات کار عادی دستگاه نظارت چقدر است؟

ب. ۷ ساعت و بیست دقیقه کار روز

الف. ۷ ساعت و ده دقیقه کار روز

د. ۸ ساعت کار روز

ج. ۷ ساعت کار روز

۱۳. «حاصل تقسیم مبلغ اولیه پیمان به مبلغ برآورد هزینه اجرای کار» چه نام دارد؟

د. نرخ پیمان

ج. مبلغ نهایی پیمان

ب. ضریب پیمان

الف. متوسط کارکرد فرضی ماهانه

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۷
زمان آزمون: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا (۱)
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۰)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۴. از «مجموعه عملیات، خدمات یا اقدامات مورد نیاز، برای آغاز کردن، انجام و پایان دادن عملیات موضوع پیمان» با چه عنوانی نام برده می شود؟

الف. مفاد پیمان ب. برنامه زمانی تفصیلی ج. کار د. شرح وظایف

۱۵. «خدمات نظارت» مهندس مشاور، در چند دسته، تقسیم بندی می شوند؟

الف. یک دسته - خدمات نظارت عالیه
ب. دو دسته - خدمات نظارت عالیه و کارگاهی
ج. سه دسته - خدمات مشاوره، نظارت، برآورد
د. چهار دسته - فاز صفر، فاز یک، فاز دو، فاز سه

۱۶. استفاده از خدمات مهندس ناظر پاره وقت، بر اساس ضوابط به چه صورت می باشد؟

الف. مجاز نمی باشد.
ب. در ساعات شب مجاز می باشد.
ج. مشروط به حضور پیمانکار است.
د. مشروط به حضور کمک ناظر تمام وقت است.

۱۷. «بررسی اولیه نقشه هایی چون ساخت» جزو کدام دسته از خدمات عوامل نظارت کارگاهی می باشد؟

الف. خدمات برنامه ریزی، تعیین روش اجرا، کنترل پیشرفت کار
ب. خدمات مهندسی

ج. خدمات هماهنگی، اجرایی، تحویل موقت
د. خدمات کنترل کیفیت

۱۸. اگر پیمانکار عملیاتی را که باید مورد آزمایش قرار گیرد و تأیید شود بپوشاند، در آن صورت کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف. بایستی پوشش های انجام شده را به هزینه کار فرما بردارد.

ب. صورت مجلس انجام کار در صورت امضاء و تأیید از سوی مهندس ناظر ملاک اندازه گیری در تنظیم صورت وضعیت است و نیازی به برداشتن پوشش ها نیست.

ج. صورت مجلس انجام کار در صورت امضاء و تأیید صورت جلسه از سوی مهندس ناظر و رئیس کارگاه ملاک اندازه گیری در تنظیم صورت وضعیت است و نیازی به برداشتن پوشش ها نیست.

د. بایستی پوشش های انجام شده را به هزینه مشاور بردارد.

۱۹. نمودار «شاخص عملکرد هزینه پروژه» جزو کدام دسته از اطلاعات تهیه شده از سوی دستگاه نظارت قرار دارد؟

الف. اطلاعات پیشرفت پروژه
ب. اطلاعات پیشرفت مالی و قرارداد پیمانکاران
ج. اطلاعات رویدادها
د. اطلاعات پیشرفت فعالیتهای پیمانکاران

تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۷
زمان آزمون: تستی: ۲۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و فنون نظارت بر اجرا (۱)
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۲۰)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. قدر السهم تقصیر بخش‌های کارفرما، دستگاه نظارت و پیمانکار از طریق تهیه چه جدولی از سوی دستگاه نظارت قابل بررسی می‌باشد؟
الف. جدول تحلیل گزارش ماهانه و مدیریتی فعالیت‌های پروژه
ب. جدول هزینه اجرایی پروژه
ج. جدول درصد پیشرفت پروژه
د. جدول گزارش عملکرد روزانه پروژه

سوالات تشریحی

۱. یک مورد از شرح خدمات عوامل نظارت عالیّه در زمینه ارجاع کار را نام ببرید. (۱ نمره)
۲. تجهیز کارگاه را تعریف نمائید. (۱ نمره)
۳. در امور مالی دستگاه نظارت ضریب تخصص ویژه چیست؟ (۱ نمره)
۴. جهت جاری نمودن نظام برنامه‌ریزی، روان سازی جریان عملیات و تهیه گزارشات لازم جهت کنترل عملیات، دستگاه نظارت چه اطلاعات و تحلیل‌هایی را تهیه می‌نماید؟ (ذکر سه مورد کافیت). (۱/۵ نمره)
۵. چه شرایطی می‌بایستی برای احراز «توانایی فنی و اجرایی لازم برای دستگاه نظارت» مهیا باشد؟ (۱ نمره)
۶. دو مورد از وظایف مشاور دستگاه نظارت را در زمینه برنامه ریزی و کنترل پروژه نام ببرید. (۱ نمره)
۷. نوع و اندازه نظارت برچه اساسی تغییر می‌کند؟ توضیح دهید. (۵/۰ نمره)