

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجراء

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

سری سوال: یک ۱

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

و شرط تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

**۱- کدام گزینه از ویژگی های اصلی پروژه نمیباشد؟**

۲. وجود هزینه های معین  
۴. وجود کیفیتی تعیین شده

۱. وجود تاریخ های معین  
۳. انجام فعالیت های تکراری

**۲- تقسیم بندی دوره زمانی پروژه به کدام یک از موارد زیر بستگی دارد؟**

۲. پیچیدگی پروژه  
۴. نوع و خصوصیات فعالیت های لازم

۱. نوع و طبیعت پروژه  
۳. ریسک پروژه

**۳- کدام گزینه چهار مرحله عام پروژه را به درستی نشان می دهد؟**

۲. برنامه ریزی - اجرا - نظارت - خاتمه  
۴. نظری - امکان سنجی - اجرا - اختتام

۱. شروع - برنامه ریزی - اجرا - خاتمه  
۳. نظری - طرح و برنامه ریزی - اجرا - اختتام

**۴- در کدام مرحله اجرای پروژه اطلاعات بین فعالیت های مختلف رفت و برگشت نموده و جزئیات لازم مد نظر قرار می گیرد؟**

۲. طرح و برنامه ریزی  
۴. اختتام

۱. نظری  
۳. اجرا

**۵- در صورت نیاز به تغییر وظیفه پیمانکار چیست؟**

۱. تغییرات را انجام داده و مراتب را به کارفرما گزارش دهد.  
۲. مراتب فوق را با مشاور در میان گذاشته و در صورت توافق اقدام می نماید.  
۳. مراتب فوق را با ناظر در میان گذاشته و در صورت توافق اقدام می نماید.  
۴. تغییرات را انجام داده و مراتب را به مشاور گزارش می دهد.

**۶- ضمانت نامه انجام تعهدات در چه مرحله ای از پیمانکار دریافت می گردد؟**

۲. هنگام شرکت در مناقصه  
۴. پس از برند شدن در مناقصه

۱. پس از عقد قرارداد  
۳. پس از تحویل زمین

**۷- در کدام گزینه مواردی که لازم است در قرارداد نظارت بیان شوند به طور صحیح نشان داده شده است؟**

۲. تطویل مدت قرارداد - تعلیق  
۴. تعديل - افزایش هزینه ها

۱. فسخ - تطویل مدت قرارداد  
۳. تعلیق - فسخ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجراء

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

**۸- مجموعه خدمات و اقداماتی که توسط عوامل مهندس مشاور حین اجرای عملیات پروژه ارائه می گردد چه نام دارد؟**

۱. نظارت ۲. نظارت کارگاهی ۳. نظارت عالیه ۴. کنترل پروژه

**۹- حداقل مدرک و سابقه کار مورد نیاز سرناظر چقدر است؟**

۱. کاردادی - ۷ سال ۲. کارشناسی - ۷ سال ۳. کاردادی - ۱۰ سال ۴. کارشناسی - ۱۰ سال

**۱۰- حداقل حضور سرناظر در پروژه چند روز می باشد؟**

۱. حداقل ۱۰ روز در کارگاه و ۵ روز در دفتر مرکزی ۲. حداقل ۱۰ روز در کارگاه و ۱۰ روز در دفتر مرکزی ۳. حداقل ۵ روز در کارگاه و ۱۰ روز در دفتر مرکزی

**۱۱- استفاده از خدمات مهندس ناظر پاره وقت به چه صورت می باشد؟**

۱. استفاده از مهندس ناظر پاره وقت ممنوع است. ۲. در صورت تائید کارفرما بلامانع است. ۳. در صورت استفاده از کمک ناظر پاره وقت و تائید کارفرما بلامانع است. ۴. در صورت استفاده از کمک ناظر تمام وقت و تائید کارفرما بلامانع است.

**۱۲- مبنای محاسبه سابقه کار مهندس به چه صورت می باشد؟**

۱. تاریخ شروع به کار در هر زمانی ۲. تاریخ شروع به کار به صورت رسمی ۳. تاریخ فارغ التحصیلی دوره کارشناسی

**۱۳- استفاده از مهندس با سابقه کار کمتر از ۳ سال به چه صورت می باشد؟**

۱. ممنوع است. ۲. فقط به صورت پاره وقت مجاز است. ۳. در صورت تائید کارفرما بلامانع است.

**۱۴- بازبینی و اظهارنظر در مورد نحوه تفکیک طرح به پروژه، جزء کدامیک از گروه های خدمات نظارت عالیه می باشد؟**

۱. خدمات برنامه ریزی و تعیین روش اجرای کار و کنترل پیشرفت کار ۲. خدمات هماهنگی، اجرایی و تحويل موقت ۳. خدمات مهندسی ۴. خدمات ارجاع کار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجراء

وشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

**۱۵- ایجاد هماهنگی بین عملیات طرح با طرح های دیگر که دارای ارتباط می باشند بر عهده کیست؟**

- |                         |                 |          |
|-------------------------|-----------------|----------|
| ۱. سپرپرست دستگاه نظارت | ۲. دستگاه نظارت | ۳. مشاور |
| ۴. کارفرما              |                 |          |

**۱۶- کدام یک از موارد زیر جزء خدمات مربوط به دوره بهره برداری و تحويل قطعی نمی باشد؟**

- |                               |                                     |   |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| ۱. دستور انجام آزمایش ها      | ۲. تائید پرداخت اقساط پیش پرداخت ها | ۳. بررسی و تحلیل اندازه گیری تغییر شکل ها |
| ۴. تهییه و تنظیم شناسنامه طرح |                                     |   |

**۱۷- شخصی است حقوقی یا حقیقی که برای نظارت بر اجرای کار در چارچوب اختیارات تعیین شده در استناد و مدارک پیمان از سوی کارفرما به پیمانکار معرفی میشود، این تعریف مربوط به کدام یک از تعاریف شرایط عمومی پیمان است؟**

- |             |                |                |               |
|-------------|----------------|----------------|---------------|
| ۱. مدیر طرح | ۲. مهندس مشاور | ۳. رئیس کارگاه | ۴. مهندس ناظر |
|-------------|----------------|----------------|---------------|

**۱۸- اجناس و کالاهایی که در عملیات موضوع پیمان مصرف یا نصب می شوند و در کار باقی می ماند چه نام دارد؟**

- |          |            |               |                            |
|----------|------------|---------------|----------------------------|
| ۱. مصالح | ۲. تجهیزات | ۳. ماشین آلات | ۴. مصالح و تجهیزات پای کار |
|----------|------------|---------------|----------------------------|

**۱۹- در صورتی که در طول مدت پیمان، کارفرما ، تصمیم به تغییر مهندس مشاور بگیرد چه مدت پیشتر این موضوع را باید به اطلاع پیمانکار برساند؟**

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ۱. ۱۰ روز | ۲. ۲۰ روز | ۳. ۳۰ روز | ۴. ۴۰ روز |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

**۲۰- آیا مهندس ناظر حق دارد که تعهدات پیمانکار را کاهش یا افزایش دهد؟**

- |                     |                         |        |        |
|---------------------|-------------------------|--------|--------|
| ۱. با تائید کارفرما | ۲. با تائید رئیس کارگاه | ۳. بله | ۴. خیر |
|---------------------|-------------------------|--------|--------|

**۲۱- کanal ارتباطی در سیستم اطلاعات بازتابی به چه صورت می باشد؟**

- |                           |                           |                          |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ۱. بین ستاده ها و داده ها | ۲. بین داده ها و خروجی ها | ۳. بین داده ها و مسئولین |
| ۴. بین ستاده ها و مسئولین |                           |                          |

**۲۲- کدام نمودار شامل نمودارهای شاخص عملکرد برنامه زمانی و عملکرد هزینه نمی باشد؟**

- |                               |                                    |                             |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ۱. نمودار بودجه / هزینه پروژه | ۲. نمودار شاخص عملکرد برنامه زمانی | ۳. نمودار شاخص عملکرد هزینه |
| ۴. برنامه زمانی قراردادها     |                                    |                             |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و فنون نظارت بر اجراء

وشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۲۰۵

**۲۳- در کدام گزینه مهمترین موانع و تنگناهای عملیات کلی به تفکیک شناسایی و بررسی می‌گردد؟**

۱. اطلاعات رویدادها و حوادث  
 ۲. اطلاعات پیشرفت مالی و قراردادی پیمانکاران  
 ۳. تحلیل وضعیت و تشریح موارد مبهم و بحرانی  
 ۴. جدول درصد پیشرفت پروژه

**۲۴- در کدام جدول علت تأخیرات در روند اجرای پروژه و مدت زمان مربوطه بررسی می‌گردد؟**

۱. جدول برنامه پیش‌بینی شده فیزیکی  
 ۲. جدول هزینه‌های اجرایی پروژه  
 ۳. جدول تحلیل گزارش ماهانه  
 ۴. جدول درصد پیشرفت پروژه

**۲۵- در رابطه  $B_i \times n_1 \times n_2 \times n_3 \times n_4 \times \dots \times n_7$  حق الزحمه B، نشان دهنده کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟**

۱. حق الزحمه مبنا  
 ۲. حق الزحمه ماهانه  
 ۳. حق الزحمه سالانه  
 ۴. حق الزحمه روزانه

**۲۶- شاخص زمانی تجربه عوامل نظارت کارگاهی بر حسب کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟**

۱. روزانه  
 ۲. هفتگی  
 ۳. ماه  
 ۴. سال

**۲۷- در صورتی که در یک قرارداد چند موضوع کاری وجود داشته باشد، ضریب هر موضوع به چه صورت محاسبه می‌شود؟**

۱. بزرگترین ضریب اعمال می‌گردد.  
 ۲. کوچکترین ضریب اعمال می‌گردد.  
 ۳. به طور کلی بر همه کارها اعمال می‌گردد.  
 ۴. به طور جداگانه اعمال می‌گردد.

**۲۸- در صورتی که عوامل تحت سرپرستی سر ناظر بیش از ۵ نفر باشند چه ضریبی به او تعلق می‌گیرد؟**

۱. ۱/۵  
 ۲. ۱/۱۰  
 ۳. ۱/۱۵  
 ۴. ۱/۲۰

**۲۹- میزان ساعت کارمایه‌یانه عوامل نظارت کارگاهی به چه صورت محاسبه می‌گردد؟**

۱. تعداد روزهای ماه منهای تعداد روزهای تعطیل ماه ضرب در  $7/33$   
 ۲. تعداد روزهای غیرتعطیل ضرب در  $7/33$   
 ۳. تعداد روزهای غیرتعطیل ضرب در  $7/33$  منهای تعداد روزهای تعطیل ماه  
 ۴. تعداد روزهای غیرتعطیل منهای تعداد روزهای تعطیل ماه ضرب در  $7/33$

**۳۰- هزینه‌های بالاسری عوامل نظارت کارگاهی در طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای معادل چند درصد حق الزحمه مبنای عوامل پس از اعمال ضرایب مربوط می‌باشد؟**

۱. ۱۱۰ درصد  
 ۲. ۱۲۰ درصد  
 ۳. ۱۳۰ درصد  
 ۴. ۱۴۰ درصد