

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول ومقررات پیمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۶

۱- حداکثر میزان تقلیل مقاومت طبیعی مصالح مقاوم در برابر یخ زدگی و میزان حداکثر کاهش وزن آنها پس از ۴۰ بار یخ زدگی چه میزانی است؟

۱. ۱۵-۲۵ درصد و ۵ درصد
۲. ۲۰-۲۵ درصد و ۱۰ درصد
۳. ۱۰-۱۵ درصد و ۳ درصد
۴. ۲۵-۳۰ درصد و ۱۲ درصد

۲- کدام یک از موارد ذیل صحیح نمی باشد؟

۱. تهیه لیست قطعات یدکی مورد نیاز از وظایف بخش نرم افزاری کارفرماست.
۲. از دیدگاه پری قراردادها به ۴ گروه تقسیم می شوند.
۳. در روش بی.اوتی هزینه های انجام مناقصه به نسبت روشهای دیگر پایین است.
۴. در روش کلید در دست، بدلیل جلوگیری از کاهش کیفیت، نیاز به کنترل بیشتری وجود دارد.

۳- با وقوع پدیده سیمانی شدن و تبلور دوباره مصالح چه اتفاقی در مصالح سنگی رخ می دهد؟

۱. چسبندگی مواد افزایش می یابد
۲. از میزان تخلخل مصالح کاسته می شود
۳. دانسیته مصالح افزایش می یابد
۴. خاصیت جذب آب مصالح بسیار کاهش می یابد

۴- کدام یک از موارد ذیل جزء نکات منفی قیمت گذاری به روش قیمت واحد نمی باشد؟

۱. مطرح شدن قیمت های جدید زیاد
۲. عدم آشنایی کافی مهندسین اجرایی با این روش
۳. بروز ناهماهنگی زیاد بین مشاور و پیمانکار
۴. ازدیاد دعاوی پیمانکاران

۵- آیتم های "الف" (تحويل موقت ب) (تحويل قطعی ج) (رفع نواقص توسط پیمانکار د) (انجام مناقصه ه) تحويل محل توسط کارفرما (و) معرفی نماینده پیمانکار و رئیس کارگاه از مراحل مربوط به فعالیت های مرحله ساخت می باشند، تقدم و تاخر آنها به ترتیب چه مراحل است؟

۱. د - الف - ج - و - ه - ب
۲. د - و - ه - ج - الف - ب
۳. د - و - ج - ه - ب - الف
۴. د - ه - و - الف - ج - ب

۶- در کدام یک از روشهای طرح و ساخت ارزیابی اولیه پیمانکار نسبت به روشهای دیگر اهمیت کمتری دارد؟

۱. روش مبتنی بر ارزشیابی
۲. روش یک مرحله ای
۳. روش دو مرحله ای
۴. روش دو عاملی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول ومقررات پیمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۶

۷- کدام یک از شاخص های ذیل جزء مشخصات طرح های ملی لحاظ نمی گردد؟

۱. اثرات مترتب بر اجرای آنها بیشتر از یک منطقه باشد
۲. از لحاظ شرایط اجرا نیازمند مشارکت های بین بخشی وسیع باشد
۳. از لحاظ سرمایه گذاری بزرگ باشد
۴. از لحاظ تکنولوژی پیچیده باشد

۸- علت اصلی رویکرد به سمت پیمانهای ای.پی.سی چیست؟

۱. افزایش زمان اجرای پروژه ها نسبت به روشهای معمول
۲. کاهش مسئولیت های کارفرما ناشی از اجرای پروژه ها
۳. تقویت ابزار پیمانکاران صلاحیت دار در اجرای صحیح پروژه ها
۴. کاهش قابل ملاحظه هزینه های اجرای طرحها

۹-جاذب رطوبت بوده و به فلزات آسیب می رسانند.

۱. نمک های کریستالی
۲. املاح کلروره
۳. املاح سولفات
۴. املاح کربناته

۱۰- علاوه بر کلیات طرح و اطلاعات مورد لزوم، موافقت نامه ی طراحی شامل چه بخش دیگری می گردد؟

۱. مشخصات مشاور طرح
۲. برنامه زمان بندی شده طرح
۳. کارشناسان حقیقی یا حقوقی طرح
۴. برآورد اعتبار طرح

۱۱- حذف نقشه و دستور کارهای مربوط به کارهای جدید و تغییرات از محاسن کدام روش اجرای پروژه هاست؟

۱. روش اعطایی
۲. روش امانی
۳. روش کلید در دست
۴. روش ای. پی سی

۱۲- کدام عبارت در خصوص گرمای ویژه مصالح صحیح می باشد؟

۱. با جرم جسم و اختلاف درجه حرارت محیط و مصالح رابطه مستقیم و با ضریب هدایت گرمایی رابطه عکس دارد
۲. با مقدار درجه حرارت جذب شده رابطه مستقیم و با جرم جسم و اختلاف درجه حرارت مصالح و محیط رابطه عکس دارد
۳. با ضریب هدایت گرمایی و ضخامت جسم رابطه مستقیم و با اختلاف درجه حرارت محیط و مصالح و جرم جسم رابطه عکس دارد
۴. با مدت زمان جریان هدایت گرمایی و جرم جسم رابطه مستقیم و با مقدار حرارت جذب شده و ضخامت رابطه عکس دارد

۱۳- کدام یک از موارد زیر جزو مراحل شکل گیری دعاوی در قراردادهای محسوب نمی گردد؟

۱. روش اجرا
۲. آشنایی کامل با اسناد مناقصه
۳. مشخصات کامل پیمانکار
۴. آنالیز بها هر آیتم



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول ومقررات پیمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۶

۱۴- در چه سیمانی امکان ترکیب بهتر با آب و تعداد دانه های بیشتر در واحد حجم فراهم می باشد؟

۱. سیمان پرتلند پوزولانی
۲. سیمان دارای دانسیته بالاتر
۳. سیمانی که سطح ویژه بیشتری دارد
۴. سیمانی که ضریب نرمی کمتری دارد

۱۵- کدام یک از نکات و موارد ذیل صحیح می باشد؟

۱. مدیر ساخت در روش سی.ام.راسا مجاز می باشد قسمتی از کار را انجام رساند
۲. تمایل کارفرما به کنترل فعالیت های ساخت پروژه از علل پیدایش روش پیمانکاری مدیریت (ام.سی) است
۳. در روش پیمانکاری مدیریت نظارت بر اجرای صحیح عملیات توسط مشاور پروژه انجام می گردد
۴. روش طراحی و مدیریت مزایای روش طراحی ساخت را نیز داراست.

۱۶- تغییر شکل های جانبی مصالح تقسیم بر تغییر شکل های طولی آن چه نام دارد؟

۱. مدول الاستیسیته
۲. مدول یانگ
۳. نسبت پواسان
۴. نسبت مدولی

۱۷- کدام یک از موارد زیر جزو دلایل تمایل به روشهای دو عاملی نیست؟

۱. کاهش هزینه ها
۲. عدم نیاز به نقشه های اجرایی
۳. قطعیت دادن به برنامه های زمانبندی
۴. کوتاه شدن مدت زمان اجرای پروژه

۱۸- مجموعه حقوقی یا حقیقی که با عقد موافقتنامه مسئولیت تهیه و حمل و نصب و اجرای یک عملیات اجرایی را بر عهده می گیرد، چه نام دارد؟

۱. مجری طرح
۲. کارفرما
۳. پیمانکار
۴. مدیر پروژه

۱۹- اجسام نسوز به مصالحی اطلاق می شود که حرارتی بیشتر از چند درجه سانتیگراد را تحمل نمایند؟

۱. ۱۲۰۰
۲. ۱۸۰۰
۳. ۱۳۵۰
۴. ۱۵۸۰

۲۰- کدام یک از موارد از ملاحظات حقوقی در عقد قراردادهای خدماتی در چهارچوب بیع متقابل نمی باشد؟

۱. کنترل کامل تولید
۲. عدم ارائه ی تضمین بانکی یا دولتی
۳. لحاظ نمودن نرخ تورم و رشد هزینه ها
۴. حاکمیت قوانین کشور میزبان بر قرارداد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول ومقررات پیمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۶

۲۱- زیر مجموعه های مرحله طراحی کدام است ؟

۱. مطالعات امکان پذیری -شناسایی ، مطالعات و طراحی اولیه ،تهیه طرح تفصیلی و اجرایی و برآورد مقادیر و هزینه ها
۲. مرحله فاز صفر شامل آنالیزهای اولیه ،فاز ۲ تهیه نقشه ها و طرحهای اولیه ، فاز ۳ شامل نقشه های ازبیلت
۳. مرحله تهیه برنامه و تعیین اولویت ها، مطالعات اولیه و مقدماتی پایه ، تهیه طرح اجرایی
۴. مطالعات ارزشیابی طرح ،مطالعات طراحی های میدانی ، تهیه طرحهای تفصیلی و تکمیلی

۲۲- دانسیته فله به کدام یک از عوامل ذیل بستگی ندارند؟

۱. مینرالوژی مواد
۲. تخلخل
۳. تراکم
۴. میزان رطوبت

۲۳- کدام یک از مواد ذیل جزو تبعات ناشی از عدم آشنایی کامل مهندس یا طراح با خواص مصالح نمی باشد؟

۱. غیر اقتصادی نمودن
۲. حجیم کردن پروژه
۳. استحکام کم پروژه
۴. نامنظم نمودن پروژه

۲۴- قراردادهای آگهی شده و مذاکره ای زیر مجموعه کدام یک از روشهای قراردادی قرار میگیرد؟

۱. روش قیمت ثابت
۲. روش اعطایی
۳. روش قیمت گذاری
۴. روش هزینه ای

۲۵- طرح های عمرانی را از نظر حجم و اهمیت به کدام شکل ذیل تقسیم بندی می نمایند؟

۱. ملی و استانی
۲. بزرگ و متوسط و کوچک
۳. بزرگ و معمولی
۴. کلان و جزعی و ناحیه ای

۲۶- کدام یک از روشهای اجرای پروژه ها علاوه بر یک عاملی بصورت دو عاملی نیز قابل اجراست؟

۱. روش کلید در دست
۲. روش ای.پی.سی
۳. روش طرح و ساخت توام
۴. روش امانی

۲۷- مدیر طرح با حکم چه بخشی بدین سمت منصوب می گردد؟

۱. مجری طرح
۲. مدیر پروژه
۳. پیمانکار
۴. دستگاه نظارت

۲۸- کدام یک از علائم اختصاری ذیل با روش قراردادهای تطابق ندارد؟

۱. S.T.K : کلید در دست تکمیلی
۲. F.T : طرح و ساخت تدریجی
۳. C.M :مدیریت ساخت
۴. D.B.O : طرح ساخت نگهداری

۲۹- علم پیمان شامل کدام یک از علوم ذیل نمی گردد؟

۱. تجارت
۲. اقتصاد
۳. مالی
۴. سیاست



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول ومقررات پیمان

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۶۰۱۲۰۱۳

۳۰- کدام یک از اعضای ذیل جزو کمیته برنامه ریزی استان نمی باشد؟

۰۱. معاون مالی استاندار
۰۲. استاندار
۰۳. رئیس برنامه و بودجه استان
۰۴. رئیس دارایی استان