



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: اجرای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۰

۱- در کارهای آبرولندنی پرداخت عملیات برحسب:

- ۱. مترطول است.
- ۲. مترمربع است
- ۳. کیلو گرم است.
- ۴. هیچکدام

۲- در تهیه فهرس بها، کلیه آیتم ها به کدام روش بدست می آید؟

- ۱. روش متره باز
- ۲. روش متره بسته
- ۳. هر دو روش
- ۴. هیچکدام

۳- در هنگام تغییر ضروری محل معادن، پیمانکار می تواند:

- ۱. طی دستورکار جدید پول بگیرد
- ۲. ریز متره مربوطه رادر حین کار تهیه و به کار فرما داده و پول را دریافت نماید.
- ۳. در هنگام شرکت در مناقصه رقم فوق را محاسبه می نمود.
- ۴. هیچکدام

۴- مقدار قیر مصرفی در یک متر مربع عایق کاری با سه قشر اندود قیر دولاگونی برابر است با:

- ۱. kg 3.5
- ۲. kg 5
- ۳. kg 4
- ۴. kg 6

۵- هزینه بیمه طرح های عمرانی در ضریب بالاسری برابر است با:

- ۱. ۵٪
- ۲. ۱۱٪
- ۳. ۱۶.۷٪
- ۴. ۱.۶٪

۶- حسن انجام کار پیمانکار.....

- ۱. برابر ۱۰٪ است که نزد کارفرما می ماند.
- ۲. برابر ۵٪ است که نزد کارفرما می ماند.
- ۳. برابر ۱۰٪ است که نزد مشاور می ماند.
- ۴. برابر ۵٪ است که نزد مشاور می ماند.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: اجرای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۰

۷- اگر ضمانت نامه شرکت در مناقصه یک میلیارد ریال باشد بهای پیشنهادی پیمانکار اول ۹ میلیارد ریال و پیمانکار دوم ۷.۵ میلیارد می باشد اگر شرکت برنده در زمان مقرر از انعقاد قرارداد امتناع ورزد می توان ...

۱. با شرکت دوم قرارداد منعقد نموده

۲. سپرده شرکت اول ضبط و با شرکت دوم قرارداد منعقد کرد

۳. نمی توان با شرکت دوم قرارداد منعقد نمود

۴. با شرکت دوم بدون ضبط سپرده شرکت اول قرارداد منعقد نمود.

۸- ضمانت نامه انجام تعهدات در چه زمان به کارفرما ارائه می گردد؟

۱. در زمان ارائه قیمت

۲. پس از بازگشایی قیمت ها

۳. در زمان ابلاغ قرارداد

۴. در زمان امضاء قرارداد

۹- کدام عبارت زیر در مورد ضمانت نامه وجه الضمان صحیح است؟

۱. از مبلغ خالص ۱۰٪ کسر و در حساب جداگانه ای نگهداری می شود.

۲. ۵٪ مبلغ کسر شده پس از تصویب صورت وضعیت تحویل قطعی به پیمانکار عودت داده می شود.

۳. ۵٪ مبلغ کسر شده پس از تصویب صورتمجلس تحویل قطعی به پیمانکار عودت داده می شود.

۴. هیچ کدام

۱۰- ضریب تعدیل برابر است با :

$$۱. \left(\frac{\text{شاخص دوره انجام شده}}{\text{شاخص مبئی پیمان}} \right) \times 0.95$$

$$۲. \left(\frac{1 - \text{شاخص مبئی پیمان}}{\text{شاخص دوره انجام شده}} \right) \times 0.95$$

$$۳. \left(\frac{\text{شاخص مبنای پیمان}}{\text{شاخص دوره انجام شده}} - 1 \right) \times 0.95$$

$$۴. \left(\frac{\text{شاخص دوره انجام کار}}{\text{شاخص مبنای پیمان}} - 1 \right) \times 0.95$$

۱۱- در پروژه های دستمزدی چند درصد مبلغ پروژه به عنوان حق بیمه پرداخت می شود؟

۱. ۱.۶٪

۲. ۵٪

۳. ۸٪

۴. ۱۶.۷٪



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: اجرای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۰

۱۲- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟

۱. در صورتیکه پیمانکار اعتبار بانکی نداشته باشد جهت دریافت ضمانت نامه بانکی باید به همان میزان پول به حساب بانکی واریز نماید.
۲. به تمام مبلغ واریز شده توسط پیمانکار به حساب بانکی جهت دریافت ضمانت نامه سود بانکی تعلق میگیرد.
۳. پروژه هایی که پیمانکار اجرا نموده جهت گرفتن اعتبار برای دریافت ضمانت نامه موثر می باشد.
۴. ضمانت نامه بانکی دارای مدت معین می باشد.

۱۳- محاسبه وزن میلگرد مصرفی در پروژه کدام گزینه صحیح است؟

۱. وزن میلگرد ها ۱۲ تا ۲۰ میلی متر در یک آیتم محاسبه می گردد
۲. وزن میلگرد ها ۱۲ تا ۱۶ میلی متر در یک آیتم محاسبه می گردد.
۳. وزن میلگرد ها ۱۲ تا ۱۸ میلی متر در یک آیتم محاسبه می گردد.
۴. وزن میلگرد ها ۱۰ تا ۱۸ میلی متر در یک آیتم محاسبه می گردد.

۱۴- پرداخت کارهای فولادی بر اساس وزن با ...

۱. با دقت ۱٪ باسکول می باشد.
۲. با دقت ۵٪ باسکول می باشد.
۳. با دقت معمولی باسکول می باشد.
۴. براساس وزن تئوریک می باشد.

۱۵- پرداخت هزینه تامین وسیله نقلیه مورد نیاز مشاور توسط ...

۱. پیمانکار پرداخت می شود.
۲. کارفرما پرداخت می شود.
۳. مشاور در حق الزحمه خود محاسبه نموده است.
۴. ۵۰ درصد آن توسط پیمانکار و ۵۰ درصد هم توسط کارفرما پرداخت می شود.

۱۶- در مناقصه محدود معمولاً پیمانکار ...

۱. باتوجه به شناخت مشاور انتخاب می گردد.
۲. با توجه شناخت کارفرما انتخاب می گردد.
۳. از فهرست انتشار یافته سازمان برنامه و بودجه انتخاب می گردد.
۴. هیچکدام



سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: اجرای متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۱۰

۱۷- تعیین صلاحیت پیمانکار جزء، به عهده

۱. پیمانکار کل می باشد
۲. مدیر پروژه می باشد
۳. مهندس مشاور می باشد
۴. سرپرست کارگاه می باشد

۱۸- کدام گزینه در مورد راه های دسترسی صحیح است؟

۱. راه هایی هستند که برای دستیابی به محل اجرای عملیات، احداث شود.
۲. راه هایی هستند که معادن مصالح را به کارگاه وصل می نمایند
۳. راه هایی هستند که برای تامین تردد وسایل نقلیه عمومی احداث می شود.
۴. راه هایی هستند که یکی از راه های موجود کشور را به کارگاه متصل کند.

۱۹- به پیمانکار هزینه حمل مصالح تا چند کیلومتر پرداخت نمی شود؟

۱. ۲۰ کیلومتر
۲. ۲۵ کیلومتر
۳. ۳۰ کیلومتر
۴. برای هر حمل و نقل هزینه آن پرداخت می گردد.

۲۰- هزینه های احداث راه های انحرافی را چگونه کارفرما به پیمانکار پرداخت می نماید؟

۱. جزء ردیف تجهیز کارگاه منظور می شود.
۲. هیچ مبلغی پرداخت نمی شود.
۳. طبق فهرست بهای پایه رشته راه و باند پرداخت می گردد.
۴. جزء ردیف هزینه مستمر کارگاه پرداخت می گردد.

سوالات تشریحی

۱- هزینه های مربوط به پروژه که در ضریب بالاسری منظور می گردد را بنویسید و ضریب بالاسری را بدست آورید. ۱،۴۰ نمره

۲- مناقصه محدود و ترک تشریفات را توضیح دهید. ۱،۴۰ نمره

۳- وظایف مهم سرپرست کارگاه را نام ببرید. (۴ مورد) ۱،۴۰ نمره

۴- ضرایب متعلقه به پیمان را توضیح دهید. ۱،۴۰ نمره

۵- مبلغی که پیمانکار در هنگام مفاصا حساب به بیمه پرداخت می نماید، چگونه محاسبه می گردد؟ ۱،۴۰ نمره