

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری، مهندسی معماری. ۱۱۲۰۰۳۴

۱- برای تعیین مقادیر که شامل مصالح و نیروی انسانی در یک ساختمان می باشد چگونه عمل می کنیم؟

۰۱ متره باز یا بسته ۰۲ متره باز ۰۳ برآورد ۰۴ فهرست بهاء

۲- برای تعیین نرخ مصالح و دستمزد ها باید از کجاها به ترتیب، استعلام بهاء نماییم؟

۰۱ شهرداری - اداره بیمه ۰۲ مصالح فروشها - اداره بیمه

۰۳ مصالح فروشها - اداره کار ۰۴ شهرداری - اداره کار

۳- متره برآورد قطعی چه موقعی انجام می شود؟

۰۱ قبل از شروع کار ۰۲ حین کار

۰۳ پس از اتمام انجام کار ۰۴ بعد از نقشه های اولیه

۴- مدت زمان ضمانت برای پیمانکار در پروژه های ساختمانی و راه سازی به ترتیب چند سال می باشد؟

۰۱ ۶ ماه تا ۱ سال - ۲ سال تا ۳ سال ۰۲ ۶ ماه تا ۱ سال - ۱ سال تا ۲ سال

۰۳ ۱ سال تا ۲ سال - ۱ سال تا ۲ سال ۰۴ ۶ ماه تا ۱ سال - ۶ ماه تا ۲ سال

۵- کدام گزینه در مورد ضریب منطقه ای صحیح می باشد؟

۰۱ همان ضریب بالا سری است ۰۲ متناسب با وضع شهر در نظر گرفته می شود

۰۳ ضریب تعدیل می باشد ۰۴ شاخص مبنا می باشد

۶- مصالح پس از تخریب چنانچه تا فاصله ۷۵ متر دسته بندی شود هزینه حمل چگونه محاسبه می شود؟

۰۱ ۱۰٪ اضافه بهاء تعلق می گیرد ۰۲ ۲۰٪ اضافه بهاء تعلق می گیرد

۰۳ تا ۱۰۰ متر جزء تجزیه بهاء منظور شده است ۰۴ ۳۰٪ اضافه بهاء تعلق می گیرد

۷- ایجاد سوراخهایی در سقفها یا دیوارهای آجری با سطح مقطع بیش از ۳ دهم مترمربع، چگونه کاری

محسوب می شود؟

۰۱ جزء همان کار سقف می باشد ۰۲ اضافه کاری تلقی می شود

۰۳ پس از اتمام کار در تعدیل محاسبه می گردد. ۰۴ تخریب تلقی می گردد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری، مهندسی معماری. ۱۱۲۰۰۳۴

۸- زمین‌هایی که برای کندن نوع نرم آن از دیلم و نوع سخت آن از مواد منفجره استفاده می‌شود چه نوع زمینی می‌باشد؟

- ۰۱ زمینهای دج ۰۲ زمینهای سخت ۰۳ زمینهای سنگی ۰۴ زمینهای کلنگی

۹- در زمین‌هایی که آبدار می‌باشند و بیش از ۸ ساعت پس از گودبرداری از آب پر می‌شوند چه کاری باید انجام بدهیم؟

- ۰۱ از تلمبه دستی استفاده می‌کنیم ۰۲ از تلمبه موتوری استفاده می‌کنیم
۰۳ باید منتظر شویم آب خشک شود ۰۴ باید محل گودبرداری را تغییر دهیم

۱۰- در زمین‌هایی که دارای خاک نباتی با ارتفاع بیش از ۱۰ سانتی متر باشد چگونه عمل می‌کنیم؟

- ۰۱ نیاز به تایید کارفرما نیست ۰۲ باید با تصویب و تایید کارفرما باشد
۰۳ مانند زمینهای سخت پرداخت می‌شود ۰۴ با تایید سازمان جهاد کشاورزی انجام شود

۱۱- مصالح لازم برای ساختن آجر کدام گزینه می‌باشد؟

- ۰۱ حدود ۷۰٪ خاک رس و ۳۰٪ ماسه
۰۲ حدود ۳۰٪ خاک رس و ۷۰٪ ماسه
۰۳ حدود ۷۰٪ خاک رس و ۲۰٪ ماسه و ۱۰٪ سیلیس
۰۴ حدود ۷۰٪ خاک رس و ۲۰٪ ماسه و ۱۰٪ آهک

۱۲- دوغاب ریزی روی طاق ضربی با سیمان و گچ چگونه محاسبه می‌شود؟

- ۰۱ مترمربع ۰۲ مترمکعب ۰۳ لیتر ۰۴ مترطول

۱۳- نما چینی بر حسب چه واحدی محاسبه می‌شود؟

- ۰۱ مترمکعب ۰۲ متر طول ۰۳ کیلوگرم ۰۴ مترمربع

۱۴- چنانچه سنگهای مصرفی به صورت حکمی اجرا گردد؛ چند درصد از دیاد قیمت دارد؟

- ۰۱ ۵٪ ۰۲ ۱۰٪ ۰۳ ۱۵٪ ۰۴ ۲۰٪

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری، مهندسی معماری. ۱۱۲۰۰۳۴

۱۵- در اندود کاری سطوح مورب تا زاویه ۴۵ درجه چگونه محاسبه می شود؟

- ۰۱ جزء سطوح قائم
۰۲ ۱۰٪ اضافه بهاء نسبت به سطوح افقی
- ۰۳ ۱۰٪ اضافه بهاء نسبت به سطوح قائم
۰۴ جزء سطوح افقی

۱۶- اندود کاری تا چه دمایی مجاز می باشد؟

- ۰۱ تا ۵+ درجه
۰۲ تا ۵- درجه
۰۳ تا صفر درجه
۰۴ تا ۲۰+ درجه

۱۷- منظور از یراق آلات چیست؟

- ۰۱ چهار چوب
۰۲ پیچ
۰۳ اسکوپ
۰۴ لولای معمولی

۱۸- کدام گزینه در مورد مصالح مناسب جهت پوشش بامها صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ روی
۰۲ آجر
۰۳ اترنیت
۰۴ آزیست

۱۹- حداقل ضخامت ورقه های گالوانیزه در پوشش سقف های شیروانی چقدر می باشد؟

- ۰۱ ۸ دهم میلیمتر
۰۲ ۱۰ میلیمتر
۰۳ ۱۵ میلیمتر
۰۴ ۶ دهم میلیمتر

۲۰- معیار سنجش در خرپا به چه صورت است؟

- ۰۱ پنج متر برای دهانه و هشت متر برای ارتفاع
۰۲ هشت متر برای دهانه و پنج متر برای ارتفاع
۰۳ هفت متر برای دهانه و ده متر برای ارتفاع
۰۴ ده متر برای دهانه و هفت متر برای ارتفاع

۲۱- در پوشش بام زاویه سقف با سطح افق بیش از چند درجه باشد جزء سطوح قائم محسوب می شود؟

- ۰۱ ۴۵ درجه
۰۲ ۶۰ درجه
۰۳ ۷۵ درجه
۰۴ ۸۵ درجه

۲۲- در کلیه خرپاها طول خیز باید حداقل چه اندازه طول کش باشد؟

- ۰۱ یک دوم
۰۲ یک سوم
۰۳ یک چهارم
۰۴ یک پنجم

۲۳- بطنه کاری روی شیشه ها چگونه محاسبه می شود؟

- ۰۱ جداگانه بر حسب متر طول محاسبه می شود.
۰۲ جداگانه بر حسب متر مربع محاسبه می شود.
۰۳ بطنه کاری بصورت کیلو گرمی محاسبه می شود.
۰۴ در آنالیز بهاء شیشه محاسبه شده است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: متره و برآورد

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری، مهندسی معماری. ۱۱۲۰۰۳۴

۲۴- رنگ لعابی شامل چه موادی می باشد؟

۰۱. مخلوطی از گل سفید و مواد رنگی و آب
۰۲. مخلوطی از گل سفید و مواد رنگی و آب و بطانه
۰۳. مخلوطی از گل سفید و لعاب و آب
۰۴. مخلوطی از گل سفید و لعاب و آب و بطانه

۲۵- کدام گزینه واحد اندازه گیری کلید و پرز می باشد؟

۰۱. دستگاه
۰۲. کیلوگرم
۰۳. بسته
۰۴. عدد

۲۶- کدام گزینه در مورد توقف کار توسط پیمانکار صحیح می باشد؟

۰۱. دستور کار لازم نیست
۰۲. توقف کار در هر شرایطی مجاز نیست
۰۳. نظر پیمانکار مهم می باشد
۰۴. دستور کار لازم است

۲۷- صورتجلسه برای چه کاری استفاده می شود؟

۰۱. برای کارهای بتنی استفاده می شود
۰۲. برای کارهای فلزی استفاده می شود
۰۳. گزینه های ۲ و ۱
۰۴. برای تایید دستور کار می باشد

۲۸- هزینه های بالا سری به چند گروه تقسیم شده و چه مواردی می باشد؟

۰۱. ۲ گروه - بالا سری عمومی و بالا سری کار
۰۲. ۲ گروه - بالا سری عمومی و بالا سری ارتفاع
۰۳. ۳ گروه - بالا سری عمومی، بالا سری کار و بالا سری منطقه
۰۴. ۳ گروه - بالا سری عمومی، بالا سری کار و بالا سری ارتفاع

۲۹- ارتفاع هر طبقه ساختمان از چه اندازه ای بالاتر باشد ضریب ارتفاع محاسبه می شود؟

۰۱. ۲/۵ متر
۰۲. ۳ متر
۰۳. ۳/۵ متر
۰۴. از ۵ متر به بالا

۳۰- مخارج آزمایش جوشکاری کارهای فلزی به عهده کیست؟

۰۱. مشاور
۰۲. پیمانکار
۰۳. کارفرما
۰۴. دستگاه نظارت