

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

درس: شناخت مواد و مصالح

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۱- کدام گزینه در مورد چوبهای ساختمانی صحیح می باشد؟

۱. هر چه وزن فضایی چوب بیشتر باشد، تاب آن زیادتر است.
۲. هر چه وزن فضایی چوب کمتر باشد، تاب آن زیادتر است.
۳. هر چه وزن فضایی چوب بیشتر باشد، تاب آن کمتر است.
۴. هر چه وزن فضایی چوب بنمناک تر باشد، تاب آن زیادتر است.

۲- تاثیر سولفات ها بر روی فلزات چگونه می باشد؟

۱. تاثیری بر فلزات ندارد
۲. باعث بلوری شدن فلزات می شود.
۳. باعث تولید گوگرد می شود.
۴. باعث زنگ زدگی فلزات می شود.

۳- سنگ گرانیت جزء کدام گروه سنگها است؟

۱. سنگ های ته نشسته
۲. سنگ های دگرگون
۳. سنگهای آذری
۴. سنگ پرا

۴- کدام گزینه در مورد خاک رس صحیح می باشد؟

۱. برای آب بندی کردن
۲. برای ساختن بتن
۳. برای پر کردن جاهای خالی
۴. هم برای آب بندی کردن و هم پر کردن جاهای خالی استفاده می شود.

۵- کدام گزینه در مورد امولسیون ضد یخ قیر صحیح می باشد؟

۱. برای زمان های بسیار گرم
۲. برای فصل سرما و یخبندان
۳. برای کف سرویسها مناسب است
۴. برای کف پارکینگ ها مناسب است

۶- کدام گزینه در مورد ملات ها صحیح می باشد؟

۱. ملاتهای هوایی یا ملاتهای شیمیایی
۲. ملاتهای آبی یا ملاتهای فیزیکی
۳. ملاتهای هوایی یا ملاتهای فیزیکی
۴. ملات هوایی برای خشک شدن نیاز به هوا ندارد

۷- کدام ملات جزء ملاتهای هوایی می باشد؟

۱. ملات ساروج
۲. ملات آهک آبی
۳. ملات سیمان
۴. ملات گچ



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: شناخت مواد و مصالح

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۸- این ملات برای آب بندی کردن آب انبارها استفاده می شده است؟

۱. ملات گچ و خاک ۲. ملات ساروج ۳. ملات سرخی ۴. ملات کاهگل

۹- تاثیر خاک بر ملات گچ و خاک چگونه می باشد؟

۱. باعث زود گیر شدن ملات می گردد.
۲. باعث افزایش حجم ملات می گردد.
۳. باعث مصرف بیشتر گچ می گردد.
۴. باعث کند گیر شدن ملات می گردد.

۱۰- افزودن سریش به گرد گچ چه تاثیری بر روی ملات می گذارد؟

۱. باعث زود گیر شدن ملات می گردد.
۲. باعث کند گیر شدن ملات می گردد.
۳. باعث آب بندی کردن ملات می گردد.
۴. باعث افزایش حجم ملات می گردد.

۱۱- کدام ماده برای جلوگیری از رویش گیاه و پایدار کردن زمین استفاده می شود؟

۱. آهک ۲. گچ ۳. سیمان ۴. ساروج

۱۲- سنگ آراگونیت کدام سنگ می باشد؟

۱. سنگ گرانیت ۲. سنگ تراورتن ۳. سنگ مرمر ۴. سنگ سمیروم

۱۳- برای ساختن سیمان پرتلند ضد سولفات کدام ماده مصرف نمی شود؟

۱. سیلیس ۲. اکسید آهن ۳. سنگ آهک ۴. خاک رس

۱۴- در ساختمانهای بتنی با حجم زیاد مانند سدهای بتنی از چه نوع سیمانی باید استفاده شود؟

۱. سیمان با گرما زایی زیاد ۲. سیمان با گرما زایی کم
۳. سیمان رنگی ۴. سیمان ضد سولفات

۱۵- کدام گزینه در مورد آجرهای ساختمانی خوب صحیح می باشد؟

۱. صدای خفه بدهد ۲. تاب کم داشته باشد ۳. صدای زنگ بدهد ۴. ترک داشته باشد

۱۶- به سفیدک روی نمای آجری چه گفته می شود؟

۱. آلوک ۲. آجر جوش ۳. آجر لعابی ۴. همه موارد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: شناخت مواد و مصالح

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۱۷- برای پاک کردن سفیدک روی دیوار از چه روشی استفاده می شود؟

۱. با مواد قلیایی می شویند
۲. جوهر نمک آبکی پر مایه (۱۰ درصد) می پاشند و بعد می شویند
۳. جوهر نمک آبکی کم مایه (۱ درصد) می پاشند و بعد می شویند
۴. با اسید نیتریک باید شسته شود

۱۸- به " از میان بردن ویژگی های نا خواسته لعاب ها " چه چیزی گفته می شود؟

۱. لعاب سازی
۲. فریت سازی
۳. کاشی معرق
۴. نمک زدایی

۱۹- برای اینکه لعاب از آسترش جدا نشود چه کاری باید انجام بدهیم؟

۱. ضریب گسترش لعاب با ضریب گسترش آسترش در گرما برابر نباشد.
۲. ضریب گسترش لعاب با ضریب گسترش آسترش در سرما برابر نباشد.
۳. لعاب باید بصورت نمک باشد.
۴. ضریب گسترش لعاب با ضریب گسترش آسترش در گرما برابر باشد.

۲۰- کدام گزینه ساده ترین شکل سفال بام می باشد؟

۱. سفال تاوه ای
۲. سفال گیلان
۳. سفال طبرستان
۴. سفال کوزه ای

۲۱- کدام گزینه خصوصیات آجر فرش مناسب را بیان می کند؟

۱. تخت باشد.
۲. ترک نخورده باشد
۳. لبه پریده نداشته باشد.
۴. همه موارد

۲۲- کدام گزینه از خاکها و سنگ ها آب را به خود جذب می کنند؟

۱. بگریت
۲. بان تنیت
۳. خاک رس
۴. همه موارد

۲۳- برای ساخت کوره های سیمان پزی از چه نوع مصالحی استفاده می شود؟

۱. سرامیک ها
۲. نسوزها
۳. آجر های فشرده
۴. کاشی ها

۲۴- کدام گزینه در مورد شاموت صحیح می باشد؟

۱. نسوز سیلیکاتی
۲. نسوز سیلیسی
۳. نسوز کربناتی
۴. سرامیک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

درس: شناخت مواد و مصالح

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۲۵- برای آنکه فولاد در بتن زنگ نزند باید سیمان بتن حداقل چقدر باشد؟

۰۱. ۱۵۰ کیلوگرم در متر مکعب
 ۰۲. ۱۰۰ کیلوگرم در متر مکعب
 ۰۳. ۲۴۰ کیلوگرم در متر مکعب
 ۰۴. ۳۵۰ کیلوگرم در متر مکعب

۲۶- برای اندازه گیری تاب فشاری بتن نمونه های آن را به صورت چه شکلی می سازند؟

۰۱. استوانه ای
 ۰۲. مخروطی
 ۰۳. هرمی
 ۰۴. کره ای

۲۷- کدام گزینه در مورد ساییده شدن بتن صحیح می باشد؟

۰۱. هر چه سیمان بتن بیشتر و جنس آن بهتر باشد ساییده شدن آن بیشتر می شود.
 ۰۲. هر چه سیمان بتن بیشتر و جنس آن بهتر باشد ساییده شدن آن کمتر می شود.
 ۰۳. هر چه سیمان بتن کمتر و جنس آن بهتر باشد ساییده شدن آن کمتر می شود.
 ۰۴. هر چه سنگدانه های بتن نرم باشد سایید شدن آن کمتر می شود.

۲۸- کدام گزینه از خصوصیات چدن می باشد؟

۰۱. دیر زنگ می زند
 ۰۲. چکش خوار است
 ۰۳. زود زنگ می زند
 ۰۴. در برابر آتش از فولاد ضعیف تر است.

۲۹- گرد آلومینیوم در کجا کاربرد دارد؟

۰۱. در ساختن چدن
 ۰۲. در ساختن درب و پنجره
 ۰۳. در ساختن بتن گازی
 ۰۴. در ساختن بتن سنگین

۳۰- کدام گزینه شیشه جامی است " که در موقع شکستن تکه هایش از همدیگر جدا نمی شود"؟

۰۱. شیشه جام اره ای
 ۰۲. شیشه جام با تور سیمی
 ۰۳. شیشه جام گرما گیر
 ۰۴. شیشه جام تار