

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت مواد و مصالح، مصالح ساختمانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۳ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۰ - مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۱- این عایق ها با مصالح انعطاف پذیر نظیر پشم سنگ، پشم شیشه و... در ضخامتهای مختلف تولید می شوند و بعضا دارای روکشهای آلومینیومی هستند و برای ایزولاسیون لوله ها و سطوح منحنی به کار می رود؟

۱. عایق فله ای      ۲. عایق پتویی      ۳. عایق پانلی      ۴. عایق بلوکی

۲- بتنی که با ورمیکولیت ساخته می شود دارای چه خواصی است؟

۱. افزایش تحمل بار      ۲. افزایش مقاومت خمشی  
۳. مقاومت فشاری اندک      ۴. کاهش مقاومت برشی

۳- کدام مورد بر خودگیری و سخت شدن سیمان تأثیر ندارد؟

۱. نرمی سیمان      ۲. دمای آب      ۳. دمای پخت      ۴. دمای محیط

۴- با اضافه کردن پرلیت به گچ، ملات دارای چه خصوصیتی می شود؟

۱. ملات در مقابل عوامل جوی مقاوم می شود.      ۲. رنگ گچ تیره تر می شود.  
۳. تندگیرتر می شود.      ۴. مقاوم تر در برابر آتش می شود.

۵- در مورد گچ مرمر کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. سخت تر و مقاوم تر از گچ ساختمانی است.      ۲. ملات آن دیرگیر است.  
۳. در ساخت مرمر مصنوعی به کار می رود.      ۴. گچ مرمر در مقابل آب مقاوم است.

۶- هر چه دانه های آهک ..... باشند، ..... شکفته می شوند.

۱. درشت تر - سریع تر      ۲. ریزتر - سریع تر  
۳. گرد گوشه تر - سریع تر      ۴. هیچ کدام

۷- دوغاب آهک به ترتیب از چند قسمت آب و چند قسمت آهک ساخته می شود؟

۱. یک - دو      ۲. سه - یک      ۳. چهار - یک      ۴. دو - یک

۸- در پخت آجر در کوره در کدام روش محل آجر ثابت و محل آتش متغیر است؟

۱. کوره تونلی      ۲. کوره تنوره ای      ۳. کوره هوفمان      ۴. کوره متناوب

۹- سنگ شیسست به طور نامنظم در کدام قسمت به کار می رود؟

۱. دیوارهای بالابر      ۲. زیربنای تأسیسات      ۳. جدول سازی      ۴. نماسازی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت مواد و مصالح، مصالح ساختمانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۳ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۰ - مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۱۰- اگر چهار طرف نمای سنگ تراشیده شوند ولی پشت آن بدون تراش باقی بماند آن سنگ چه نام دارد؟

۱. سنگ اندازه      ۲. سنگ سر تراش      ۳. سنگ تمام تراش      ۴. سنگ بادکوبه ای

۱۱- «پارا» چیست؟

۱. سنگهای رسوبی ته نشسته      ۲. سنگهای آذرین دگرگون شده  
۳. سنگهای رسوبی دگرگون شده      ۴. سنگهای آذرین درونی

۱۲- در روش خشک کردن چوب در هوای آزاد چه مقدار زمان لازم است؟

۱. ۱-۳ ماه      ۲. ۴-۱۲ ماه      ۳. ۷-۱۸ ماه      ۴. ۲۴-۴ ماه

۱۳- در مورد ساختار درختان سوزنی برگ و پهن برگ کدام مورد نادرست است؟

۱. هر چه حلقه های سالیانه درختان سوزنی برگ به هم نزدیکتر باشد مقاومت چوب آنها بیشتر است.  
۲. سوزنی برگان رنگها و نقشهای زیباتری دارند.  
۳. سوزنی برگان آب کمتری دارند و کمتر از پهن برگان کار می کنند.  
۴. مصرف سوزنی برگان در ساختمان سازی بیشتر است.

۱۴- دانه های بزرگتر از ابعاد ۶۰ میلیمتر چه نام دارد؟

۱. ماسه      ۲. شن      ۳. قلوه      ۴. رس

۱۵- مهم ترین خاک مورد استفاده در صنعت ساختمان کدام است؟

۱. ماسه      ۲. شن      ۳. خاک رس      ۴. خاک رس معدنی

۱۶- هرچه مقدار ..... در خاک بیشتر باشد خاک تیره تر میشود.

۱. اکسید آلومینیوم      ۲. اکسید سیلیسم      ۳. اکسید تیتانیوم      ۴. مواد آلی

۱۷- کدام ماده بیشترین مقدار گرمای ویژه را دارد؟

۱. هوا      ۲. چوب      ۳. آب      ۴. شیشه

۱۸- مواد دیر گداز تا چند درجه سانتیگراد دما را تحمل می کنند؟

۱. دمای بین ۱۳۵۰-۱۵۸۰ درجه سانتیگراد      ۲. دمای بین ۱۴۰۰-۱۵۸۰ درجه سانتیگراد  
۳. دمای بین ۱۵۸۰-۱۷۰۰ درجه سانتیگراد      ۴. کمتر از ۱۳۵۰ درجه

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت مواد و مصالح، مصالح ساختمانی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۳ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۰ - مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۰۸

۱۹- پایداری مواد در برابر درجه حرارت بالا و در مدت زمان طولانی بدون تغییر شکل و ذوب شدن را چه می نامند؟

۱. ظرفیت حرارتی      ۲. ناگذازی      ۳. جرم مخصوص فضایی      ۴. چگالی

۲۰- مصالح متخلخل که تا بیش از ..... منافذ آنها از آب پر نشده باشد، مقاومت خوبی در برابر یخبندان دارند.

۱. ۶۰ درصد      ۲. ۷۰ درصد      ۳. ۸۰ درصد      ۴. ۹۰ درصد

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	د	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	ج	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي