

۱- اگر سطوح آلومینیومی بر اثر اکسید شدن کدر شوند در این صورت:

۱. انعکاس آن ها از سطوح تیره رنگ بیشتر خواهد بود.
۲. انعکاس آن ها از سطوح سفید رنگ کمتر خواهد بود.
۳. انعکاس آن ها از سطوح تیره رنگ کمتر خواهد بود.
۴. انعکاس آن ها از سطوح سفید رنگ بیشتر خواهد بود.

۲- پوشش سقف معمولا چند دوره یخبندان را باید بتواند تحمل کند؟

۱. ۱۵ تا ۳۵
۲. ۳۰ تا ۵۰
۳. ۵۰ تا ۳۰۰
۴. ۳ تا ۵

۳- مواد آلی که با مواد ضد آتش اشباع شده اند به این نام معروفند؟

۱. غیر قابل احتراق
۲. قابل احتراق
۳. ضد آتش
۴. مواد نسوز

۴- وجود ۳ درصد اکسید آهن پس از پخته شدن چه تغییری در رنگ خاک ایجاد می کند؟

۱. زرد
۲. قهوه ای مایل به زرد
۳. قرمز
۴. کرم

۵- خاصیت هیگروسکوپیک چوب کدام مورد است؟

۱. خشک کردن چوب
۲. تغییر دمای چوب
۳. تغییر شکل چوب
۴. جذب و دفع رطوبت

۶- کدام نوع چوب با تزریق دی اکسید کربن مقاومت آن را جهت استفاده در خارج ساختمان افزایش می دهند؟

۱. صفحات چوب - سیمان
۲. تخته فیبرها
۳. تخته چند لایه
۴. نئوپان

۷- رطوبت روکش های چوبی باید چند درصد باشد؟

۱. ۲۵
۲. ۱۵
۳. ۱۰
۴. ۱۸

۸- سنگ شلیست جزء کدام دسته از سنگ هاست؟

۱. آذرین
۲. آذرآواری
۳. رسوبی
۴. دگرگونی

۹- از بین سنگ های زیر کدامیک در برابر یخبندان مقاوم نیست؟

۱. مرمر
۲. آهک
۳. شلیست
۴. گرانیت

۱۰- سنگی که چهار طرف نمای آن تراشیده می شود ولی پشت آن بدون تراش باقی می ماند چه نام دارد؟

۱. اندازه
۲. سر تراش
۳. تمام تراش
۴. قواره

۱۱- محصول این کوره از لحاظ کیفیت و هزینه مطلوب است و برای سفت کاری و نما به کار می رود؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت مواد و مصالح، مصالح ساختمانی

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

۱۲- سرامیک متراکم با رنگ روشن کدام است؟

۱. تراکوتا ۲. پرسیلن ۳. سالتیلو ۴. استون ور

۱۳- مقاومت فشاری کاشی حدود چند کیلوگرم بر سانتی متر مربع است؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۲۰۰ ۳. ۳۰۰ ۴. ۴۰۰

۱۴- کدام آهک هنگام شکستن تغییر حجم نمی دهد؟

۱. آهک کم مایه ۲. آهک پر مایه ۳. آهک شکفته ۴. آهک دولومیتی

۱۵- جهت تهیه این گچ انیدریت را کاملاً پودر کرده و در محلول سولفات ناتریم خمیر می کنند؟

۱. گچ کین ۲. گچ گبتون ۳. گچ کشته ۴. گچ ابریشمی

۱۶- کدامیک از مواد زیر باعث کندگیر شدن گچ نمی شود؟

۱. ژلاتین ۲. کراتین ۳. ۵ درصد زاج سفید ۴. ۵ درصد نمک طعام

۱۷- از بین ملات های زیر کدام نوع ملات آبی است؟

۱. گچ و سیمان ۲. گچ و پرلیت ۳. گچ و خاک ۴. گچ و آهک

۱۸- از این نوع ملات جهت صفحه ستون ها و بولت ها استفاده نمی شود؟

۱. اپوکسی ۲. ملات سیمانی با مواد پلیمری ۳. سیواکس ۴. ملات آماده منبسط شونده بر پایه سیمان

۱۹- این نوع سیمان پرتلند دارای کمترین حرارت آب گیری است؟

۱. نوع ۲ ۲. نوع ۳ ۳. نوع ۴ ۴. نوع ۵

۲۰- از این نوع سیمان جهت اندود دیوار آب انبارها و نیز آب بندی درز استخرها استفاده می کنند؟

۱. سیمان چاه کنی ۲. سیمان انبساطی ۳. سیمان آلومینیومی ۴. سیمان تراس

۲۱- کاربرد گیلسونایت کدام مورد است؟

۱. نوعی سنگ قیری است. ۲. عایق حرارتی بر پایه مواد شیمیایی ۳. نوعی الیاف شیشه ای ۴. عایق مرکب حرارتی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت مواد و مصالح، مصالح ساختمانی

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

۲۲- بلوک های ساخته شده با این بتن به علت تخلخل بالا عایق حرارتی مناسبی هستند و به عنوان دیوار جداکننده به کار می روند؟

۱. بتن اسفنجی ۲. بتن گازی ۳. بتن کفی ۴. بتن گوگردی

۲۳- این عایق ها در ضخامت های مختلف تولید می شوند و بعضاً دارای روکش آلومینیومی هستند و برای ایزولاسیون لوله ها و سطوح منحنی به کار می روند؟

۱. عایق های پتویی ۲. عایق های پانلی ۳. عایق های پاشیدنی ۴. عایق های کفی

۲۴- این نوع پشم به علت مجوف بودن شکل ظاهری آن، صوت را جذب می کند؟

۱. پشم شیشه ۲. پشم سنگ ۳. پشم سرباره ۴. پرلیت

۲۵- کدامیک از موارد زیر عایق حرارتی بر پایه مواد طبیعی نیست؟

۱. پشم چوب ۲. عایق دیاتومه ای ۳. مگنیزیا ۴. عایق سلولزی

۲۶- از خصوصیات این نوع عایق ها جلوگیری از خوردگی سطح زیر عایق و ضخامت بسیار کم است؟

۱. عایق های مصالح ساختمانی ۲. عایق های حرارتی چند لایه ۳. نانو عایق ها ۴. عایق های مرکب

۲۷- این پارامتر در بتن اندک و فقط ۱۰ درصد مقاومت فشاری آن است؟

۱. مقاومت خمشی ۲. مقاومت برشی ۳. مقاومت کششی ۴. سختی

۲۸- جوهر سرکه بر این فلز تاثیرگذار است و تولید مواد سمی می کند؟

۱. آلومینیوم ۲. مس ۳. روی ۴. سرب

۲۹- کدام مورد در هوای مرطوب موجب خوردگی شدید در سرب می شوند؟

۱. آهن ۲. روی ۳. بتن ۴. آلومینیوم

۳۰- در ساخت مواد مرکب بیشتر از چه نوع رزین هایی استفاده می شود؟

۱. گرما نرم ۲. گرما سخت ۳. رزین های مصنوعی ۴. رزین های خالص