

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

استان :

تعداد سوال

زمان آزمون

کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : مصالح ساختمانی

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی معماری (۱۳_۲۰_۰۱۱)

آزمون: نیمسال دوم ۹۰-۸۹

تنها با یاد اوست که دلها آرام می‌گیرد.

۱. کدام خصوصیت مواد باعث می‌شود که عایق مناسبی در برابر حرارت و صوت شوند؟

- الف تخلخل زیاد ب نرمی مواد ج تراکم د مقاومت در برابر یخیندان

۲. کدام خصوصیت از ویژگی‌های مهم برای انتخاب مصالح مناسب کفسازی می‌باشد؟

- الف سختی مصالح ب تخلخل ج گرمایشی د گرمگیری

۳. کدام یک از چوب‌ها برای ساخت مبلمان در و پنجره و نازک‌کاری مورد استفاده می‌باشد؟

- الف چوبهای درختان سوزنی برگ - بلوط

- ب چوبهای درختان سوزنی برگ - راش

- ج چوبهای درختان پهن برگ - کاج

- د چوبهای درختان پهن برگ - گردو

۴. کدام حالت چوب پس از خشک شدن دوام آن را کمتر می‌کند؟

- الف هیچکدام

- ب چوبی که بطور مداوم زیر آب باشد

- ج چوبی که گاهی مرطوب و گاهی خشک می‌شود

- د چوبی که بطور مداوم در هوای خشک باشد

۵. کدام گزینه در مورد تخته فیبرها صحیح می‌باشد؟

- الف تخته فیبر از شاخه‌های درختان ساخته می‌شود

- ب نئوپان از خرده چوبهای بسیار ریز ساخته می‌شود

- ج تخته فیبر سخت HDF

- د تخته فیبر سخت MDF

۶. کدام یک از سنگ‌های زیر در برابر یخیندان و آتش مقاوم می‌باشد؟

- الف سنگ تراورتن - سنگ گرانیت

- ب سنگ تراورتن - سنگ مرمر

- الف سنگ تراورتن - سنگ گرانیت

- ج سنگ مرمر - سنگ گرانیت

۷. کدام گزینه درست می‌باشد؟

الف سنگ پلاک با ضخامت ۲ سانتی متر برای کفسازی داخل ساختمان مناسب می‌باشد.

ب سنگ پلاک با ضخامت ۱ سانتی متر برای پله داخل ساختمان مناسب می‌باشد.

ج سنگ پلاک با ضخامت ۱ سانتی متر برای کفسازی داخل ساختمان مناسب می‌باشد.

د سنگ پلاک با ضخامت ۳ سانتی متر برای قرنیز اتاق مناسب می‌باشد

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

استان :

تعداد سوالا

زمان آزمون

کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : مصالح ساختمانی

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی معماری (۱۳_۲۰_۰۱۱)

آزمون: نیمسال دوم ۹۰-۸۹

۸. آجر مناسب کدام می باشد ؟

الف خاصیت جذب آب بین ۲۰-۲۵ %

ب آجر با انبساط رطوبتی حدود ۱۰ میلی متر به ازاء هر یک متر طول آجر

ج آجر با وزن مخصوص $1/8$ گرم بر سانتی متر مکعب

د مقاوم در برابر آتش در حدود ۳۰ دقیقه

۹. استفاده از آجر جوش در کجاها مناسب می باشد؟

الف فرش کف کanal های فاضلاب - دیوار باربر - انبارها

ب فرش کف کanal های فاضلاب - طاق ضربی - انبارها

ج فرش کف کanal های فاضلاب - پیاده روها - انبارها

د فرش کف کanal های فاضلاب - دیوار باربر - طاق ضربی

۱۰. خاک آجر نسوز دارای چه ترکیباتی می باشد؟

الف خاک رس با سیلیس

ب خاک رس با هیدروسیلیکات آلومینیوم بیشتر

ج خاک رس با ماسه نسوز

د خاک رس با هیدروسیلیکات آلومینیوم کمتر

۱۱. آلوئک در آجر به چه دلیلی ایجاد می گردد ؟

الف به خاطر دانه های درشت سنگ نمک

ب به خاطر دانه های درشت سنگ سیمان

ج به خاطر دانه های درشت سنگ گچ

د به خاطر دانه های درشت سنگ آهک

۱۲. کدام گزینه خواص عمومی سرامیک و کاشی می باشد ؟

الف جذب آب سرامیک حدود ۱۲ %- عایق رطوبتی می باشد - مقاوم در برابر ضربه

ب جذب آب سرامیک حدود ۴ %- تا حدودی عایق حرارتی و رطوبتی می باشد - مقاوم در برابر فرسایش

ج جذب آب سرامیک حدود ۱۲ %- تا حدودی عایق حرارتی و رطوبتی می باشد - مقاوم در برابر فرسایش

د جذب آب سرامیک حدود ۴ %- عایق رطوبتی می باشد - مقاوم در برابر فرسایش

hdaneshjoo.ir

صفحه ۲ از ۴

سبال و ترجیح های سایت تخصصی سوالات کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

استان :

تعداد سوال
زمان آزمون
کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : مصالح ساختمانی
رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی معماری (۱۳_۲۰_۰۱۱)
آزمون: نیمسال دوم ۹۰-۸۹

۱۳. کدام گزینه به ترتیب نشان دهنده خواص فیزیکی و شیمیایی آهک می باشد؟

الف افزایش حجم آهک هنگام شکفتن - خوردگی فلزات

ب افزایش حجم آهک هنگام شکفتن - بر فلزات تاثیری ندارد

ج کاهش حجم آهک هنگام شکفتن - پوسیده کننده گونی، قیر گونی

د افزایش حجم آهک هنگام شکفتن - از بین بردن سرامیک و کاشی

۱۴. برای سطوح سیمانی و بتُنی چه نوع گچی مناسب می باشد؟

د گچ زود گیر

ج گچ کین

ب گچ گپتون

الف گچ مرمری

۱۵. کدام گزینه در مورد دسته بندی ملاتها درست می باشد؟

الف ملاتهای آبی مانند ملات ماسه و اهک - ملاتهای هوایی مانند ملات ماسه سیمان

ب ملاتهای آبی مانند ملات گچ و سیمان - ملاتهای هوایی مانند ملات گچ

ج ملاتهای آبی مانند ملات باتارد - ملاتهای هوایی مانند ملات گچ

د ملاتهای آبی مانند ملات گچ و خاک - ملاتهای هوایی مانند ملات باتارد

۱۶. سیمان مورد استفاده در بتُن ریزی های حجمی نظیر سد سازی کدام نوع سیمان می باشد؟

ب سیمان نوع ۲

الف سیمان نوع ۱

د سیمان نوع ۳

ج سیمان نوع ۴

۱۷. اسلامپ (Slump) بتُن نشان دهنده چیست؟

ب مقاومت فشاری بتُن

الف مقدار سیمان بتُن

د روانی بتُن

ج مقاومت در برابر یخ‌بندان

۱۸. قیری که در ساختمان سازی بیشتر استفاده می شود کدام گزینه می باشد؟

ب قیر ۶۰-۷۰ و ۹۰-۱۵

الف قیر ۶۰-۷۰ و ۹۵-۱۵

د قیر ۶۰-۷۰ و ۲۰-۳۰

ج قیر ۲۰-۱۰ و ۳۰-۴۰

۱۹. کدام گزینه نشان دهنده خصوصیات چدن می باشد؟

الف چکش خوار می باشد - دیر زنگ می زند - شکننده

ب چکش خوار می باشد - دیر زنگ می زند - سخت

ج چکش خوار نیست - زود زنگ می زند - شکننده

د چکش خوار نیست - سخت - شکننده

۲۰. شیشه ای که مانع عبور اشعه مضر مأوراء بنفس و عایق صوتی می باشد کدام گزینه می باشد؟

ج شیشه سکوریت

الف شیشه دو جداره

د شیشه جام

hdaneshjoo.ir

سؤالات تشریحی

- ۲۱ . از خصوصیات فیزیکی مصالح مقاومت در برابر آتش می باشد آنرا توضیح دهید و به چند دسته تقسیم می شوند ؟ (۱ نمره)
- ۲۲ . مراحل تولید شیشه را توضیح دهید ؟ (۱/۵ نمره)
- ۲۳ . هنگام انجام عملیات ساختمانی با سنگ چه نکاتی را باید رعایت کنیم (۴ مورد را نام ببرید)؟ (۱/۵ نمره)
- ۲۴ . روش نصب سرامیک و کاشی را توضیح دهید ؟(۱ نمره)
- ۲۵ . سیمان پرتلند نوع ۳ را توضیح دهید؟(۱ نمره)