

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با مرمت ابنیه، آشنایی با مرمت ابنیه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۴۰ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۵۶

۱- هر اثر معماری با توجه به مکان و زمان شکل گیری بنا چه ابعاد مشخصی دارد؟

۰۱. تاریخی و اجتماعی      ۰۲. تاریخی و مرمتی      ۰۳. ایستایی و تاریخی      ۰۴. ایستایی و مرمتی

۲- ماده در ایجاد اثر چه نقشهای عمده ای ایفاد می کند؟

۰۱. نقش عملکردی و سازه ای      ۰۲. نقش سازه ای و سیمایی  
۰۳. نقش سیمایی و عملکردی      ۰۴. نقش زیبایی و هماهنگی

۳- برای انتخاب کد پایه در برداشت بنا، استفاده از کدام وسیله امکان دید وسیع با ضریب خطای کمتر را فراهم می کند؟

۰۱. تراز بنایی      ۰۲. شاقول      ۰۳. خط کش      ۰۴. تراز آبی

۴- جهت تهیه رس خوب برای مصارف ساختمانی، مناسبترین روش چه می باشد؟

۰۱. قرار دادن رس برای مدتی در حرارت ملایم      ۰۲. قرار دادن رس برای مدتی در زیر آب  
۰۳. قرار دادن رس برای مدتی در هوای سرد      ۰۴. قرار دادن رس برای مدتی در کنار آهک

۵- به کدام یک از موارد زیر اسپر می گویند؟

۰۱. تیر      ۰۲. ستون      ۰۳. دیوار باربر      ۰۴. دیوار غیرباربر

۶- چوب کنار قدرت پوشش دهانه های در حد چند متر را دارد؟

۰۱. ۴ متر      ۰۲. ۵ متر      ۰۳. ۶ متر      ۰۴. ۷ متر

۷- غوره گل در اصطلاح معماری سنتی به چه می گویند؟

۰۱. شفته بدون آهک      ۰۲. شفته آهکی      ۰۳. کاه گل      ۰۴. سیم گل

۸- برای تضمین تعادل قوس و خنثی کردن رانش آن، در معماری ایران از کدام روش استفاده شده است؟

۰۱. سنگین کردن دهانه قوس      ۰۲. سنگین کردن افراز قوس  
۰۳. سنگین کردن تکیه گاه قوس      ۰۴. سنگین کردن شلال قوس

۹- معنی قوس پنج او هفت چیست؟

۰۱. پوشش درگاه      ۰۲. تیزه دار      ۰۳. نسبت ۵ دهانه قوس به ۷ ارتفاع قوس  
۰۴. نسبت ۵ ارتفاع قوس به ۷ دهانه قوس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

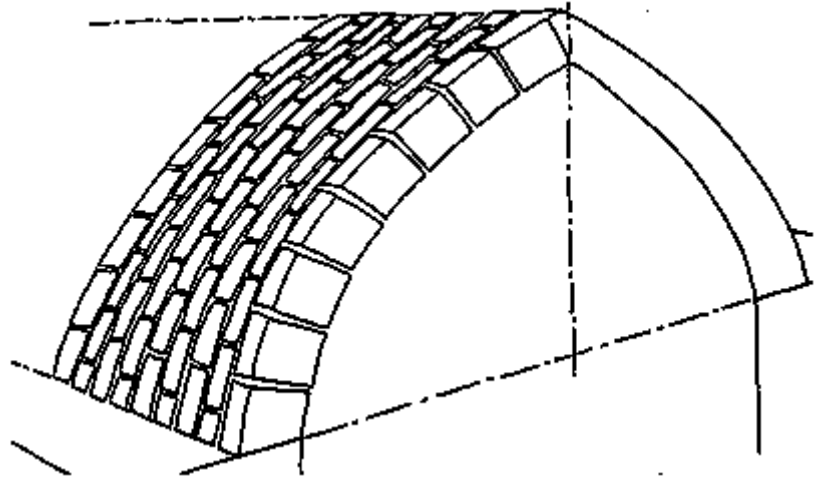
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با مرمت ابنیه، آشنایی با مرمت ابنیه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۴۰ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۵۶

۱۰- تصویر فوق مربوط به اجرای چه قوسی است؟



۱. قوس رومی      ۲. قوس ضربی      ۳. قوس لاپوش      ۴. قوس پانوپا

۱۱- مزیت و دلیل زیبایی تاق چادری نسبت به سایر تاقها چیست؟

۱. ارتفاع کم      ۲. ارتفاع زیاد      ۳. دهانه کم      ۴. دهانه زیاد

۱۲- در کدام یک از گوشه سازی از اجرای تاق های متحدالمرکز استفاده می شود؟

۱. ترنیه      ۲. تاق بند      ۳. فیلیوش      ۴. پنگانه

۱۳- شناسایی کدام ضایعات در مرمت ابنیه در درجه اول ضرورت قرار دارد؟

۱. سقفها      ۲. سیستم دفع آب باران      ۳. دیوارها      ۴. پی و شالوده ها

۱۴- برای استحکام بخشی، قبل از تزریق بتن در زیر پی ها بایستی اول چه کار کرد؟

۱. خالی کردن کناره پی      ۲. شمع بندی      ۳. قالب بندی      ۴. احداث چاه تقویتی

۱۵- تأمین اعتبارات مالی برای دوره های بلند مدت شامل کدام مورد از برنامه ریزی اعتباری حفاظت و نگهداری است؟

۱. رفع خطر از بنا      ۲. تعمیر تأسیسات بنا      ۳. تملک عرصه      ۴. تثبیت اثر

۱۶- کدامیک از موارد زیر جزو سطوح هیدروفیلی نمی باشد؟

۱. سنگ      ۲. شیشه      ۳. قیر      ۴. بتون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با مرمت ابنیه، آشنایی با مرمت ابنیه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۴۰ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۵۶

۱۷- امکان ترک پذیری کدام یک از مصالح زیر بسیار نازل است؟

۱. سنگ آهک      ۲. سیمان      ۳. مرمر      ۴. آجر

۱۸- کدام مورد جزو مشخصات رطوبت ناشی از آبهای سطحی است؟

۱. نوسان شدیدی در طی سال در رطوبت بنا ایجاد نمی شود  
۲. ارتفاع رطوبت در قسمتهای شمال شرقی حداکثر است  
۳. معمولا در یک طرف از جداره های بنا ظاهر می شود  
۴. ارتفاع رطوبت در بخشهای مجزا بنا حداقل است

۱۹- کدام مورد از عوامل طبیعی مؤثر در تخریب بنا نیست؟

۱. آتش سوزی      ۲. رعد و برق      ۳. عوامل بیولوژیک      ۴. رطوبت

۲۰- عوامل اصلی در تخریب بناهای خشتی به ترتیب اهمیت چه می باشد؟

۱. باد-باران      ۲. باران-باد      ۳. برف-باران      ۴. باران-برف

۲۱- از چه جنس شاهدیهایی برای شناسایی ترک و نشست در بنا می توان استفاده کرد؟

۱. فلزی      ۲. گچی      ۳. آهکی      ۴. سنگی

۲۲- در کدام نوع طرح برداری، تغییراتی که از طرح تا اجرای تزئینات رخ داده قابل تشخیص است؟

۱. سیمی      ۲. هندسی      ۳. آسیب شناسی      ۴. تکمیلی

۲۳- کدام یک از روشهای عایقکاری بناهای قدیمی در مقابل رطوبت به میزان قابل توجهی در زهکشی و تثبیت خاک به کار می رود؟

۱. کانال کشی در پای دیوار و خارج از بنا      ۲. عایق کاری در سطح مقطعی از دیوار  
۳. کاهش سطح اتکای دیوار مماس با رطوبت      ۴. تراوش الکتریکی یا الکترو اسمزی

۲۴- از گربه رو و صندوقه به ترتیب در کدام یک از قسمتهای ساختمانهای در دست مرمت استفاده می شود؟

۱. سقف-دیوار      ۲. دیوار-سقف      ۳. کف-دیوار      ۴. دیوار-کف

۲۵- در روش عایقکاری سنتی پوشش منحنی؛ ساخت یک لایه پالانه به چه منظوری است؟

۱. عایق کاری رطوبتی      ۲. یکپارچگی و شیب بندی  
۳. عایق کاری حرارتی      ۴. به عنوان پرکننده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آشنایی با مرمت ابنیه، آشنایی با مرمت ابنیه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۴۰ - مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۵۶

۲۶- هرگاه نیروهای متمرکز با مقاومت قابل توجه زمین مواجه شوند شاهد بروز چه ترک‌هایی خواهیم بود؟

۱. افقی      ۲. عمودی      ۳. مایل      ۴. منحنی

۲۷- برای خنثی کردن نیروهای رانشی کدام یک از مصالح زیر به دلیل سرعت عمل و اجرا و سهولت دسترسی مناسب است؟

۱. آهن      ۲. بتن      ۳. چوب      ۴. کابل

۲۸- ساماندهی، تقویت و حفظ محیط طبیعی بنا جزو کدام دسته از ضوابط حریم ابنیه می باشد؟

۱. حریم کیفی ابنیه      ۲. حریم کمی ابنیه      ۳. حریم منظری ابنیه      ۴. حریم فنی ابنیه

۲۹- مهمترین اصل در نگهداری ابنیه چیست؟

۱. بهره‌گیری اقتصادی از بنا      ۲. بازگرداندن حیات تازه به بنا  
۳. تحکیم و مقاوم سازی بنا      ۴. مقابله با خطرات احتمالی تخریب بنا

۳۰- در بازسازی مجموعه‌ها و محورهای قدیم شهری مانند بازارها، آنچه بیش از همه اهمیت دارد چیست؟

۱. جامعیت و به هم پیوستگی طرح      ۲. توجه نیازهای ساختاری و تاسیساتی  
۳. در نظر گرفتن امکانات خدماتی      ۴. بازگرداندن سرمایه و سود آوری