

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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- در برداشت نما شلنگ تراز چه وظیفه ای را بر عهده دارد؟

- ۰۱ برای بدست آوردن ارتفاع بنا
۰۲ برای تراز کردن سطوح افقی
۰۳ برای تراز کردن سطوح عمودی
۰۴ برای آبیاری سطح بتنی

۲- جایگزین کردن بعضی از قسمت های از بین رفته تزیینات از اهداف این روش حفاظتی است؟

- ۰۱ استحکام بخشی
۰۲ توانبخشی
۰۳ بازآفرینی
۰۴ بازسازی

۳- کدام گزینه عناصر تشکیل دهنده رس می باشد؟

- ۰۱ آلومین - اکسید منگنز
۰۲ آلومین - اکسید آلومینیوم
۰۳ اکسید سیلیسیم - اکسید منگنز
۰۴ اکسید سیلیسیم - اکسید آلومینیوم

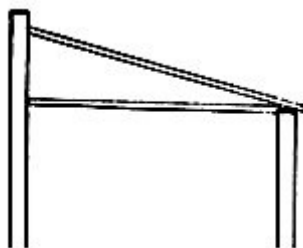
۴- کدام گزینه در مورد ضخامت دیوار باربر آجری و خشتی به ترتیب درست است؟

- ۰۱ ۲۰ سانتیمتر - ۸۰ سانتیمتر
۰۲ ۳۵ سانتیمتر - ۴۰ سانتیمتر
۰۳ ۳۵ سانتیمتر - ۸۰ سانتیمتر
۰۴ ۲۰ سانتیمتر - ۱۲۰ سانتیمتر

۵- کدام گزینه در مورد پوشش آسمانه درست می باشد؟

- ۰۱ پوشش قوسی
۰۲ پوشش منحنی
۰۳ پوشش گنبدی
۰۴ پوشش مسطح

۶- نوع پوشش زیر را مشخص کنید؟



- ۰۱ پوشش وارخته
۰۲ پوشش شیب دار
۰۳ پوشش خرپشته
۰۴ پوشش توفال کوب

۷- کدام گزینه جزء پوشش شیبدار می باشد؟

- ۰۱ پوشش تیر پوش
۰۲ پوشش خرپشته
۰۳ پوشش وارخته
۰۴ گزینه ۲ و ۳

۸- نام دیگر چفد می باشد؟

- ۰۱ گنبد
۰۲ توپزه
۰۳ مهار چوبی
۰۴ نعل درگاه

۹- از نظر ایستایی نقش اصلی گنبد های دوپوش چیست؟

- ۰۱ خنثی کردن رانش
۰۲ رطوبت
۰۳ سقف حفاظتی
۰۴ گرما و سرما



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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- کدام گزینه برای مرمت و تقویت سازه قوسهای قدیمی استفاده می شود؟

۰۱. تخریب قوس
۰۲. تقویت سازه با استفاده از کلاف بتونی در مغز کار
۰۳. تعویض قوس با قوسهای جدید
۰۴. استفاده از گل رس

۱۱- کدام گزینه از مزیت‌های پوشش چادری می باشد؟

۰۱. بلند بودن ارتفاع آن
۰۲. پایه آن دایره است.
۰۳. کم بودن ارتفاع آن نسبت به تاقهای دیگر
۰۴. ضخامت آن نسبت به قوسها کم می باشد.

۱۲- کدام گزینه در مورد فیلیپوش درست می باشد؟

۰۱. نوعی گوشه سازی
۰۲. نوعی گنبد می باشد.
۰۳. پی های زیرین ساختمان
۰۴. به گنبد کوچک گفته می شود.

۱۳- کدام گزینه باعث حفاظت و تضمین ادامه حیات یک بنای تاریخی می گردد؟

۰۱. تهیه نقشه کامل بنا
۰۲. خشک کردن اطراف پی ها
۰۳. پیدا کردن دلایل ترک در بنا
۰۴. رفع خطر از بنا

۱۴- کدام گزینه بهتر است برای جلوگیری از فرو ریختن طاقها استفاده شود؟

۰۱. ریختن سنگ زیاد در پای طاقها
۰۲. تیر ریزی دوباره طاقها
۰۳. شمع بندی
۰۴. اجرای پتکین برای طاقها

۱۵- مهمترین نوع طرح برداری مرمت محسوب می شود؟

۰۱. طرح برداری سیمی
۰۲. طرح برداری آسیب شناسی
۰۳. طرح برداری تکمیلی
۰۴. طرح برداری هندسی

۱۶- در بناهای با مصالح خام پس از حفاری کدام گزینه برای حفاظت آن درست می باشد؟

۰۱. جابجا کردن سریع بنا
۰۲. دفن مجدد بنا
۰۳. ریختن سرب بر روی بنا
۰۴. شمع بندی بنا

۱۷- کدام گزینه برای بررسی آثار هنری با ضخامت زیاد استفاده می شود؟

۰۱. سنجش از دور
۰۲. رادیوگرافی با اشعه ایکس
۰۳. گاما گرافی
۰۴. پانکروماتیک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۱۸- کدام گزینه از مواد تثبیت کننده بر روی نقاشیها می باشد؟

۱. پریمال ۲. آمونیاک ۳. سریش ۴. دی متیل

۱۹- کدام گزینه تأثیر حفاری مردم برای پیدا کردن گنج از بنا می باشد؟

۱. از عوامل مؤثر بر جلوگیری از تخریب بنا می باشد.
۲. از عوامل مؤثر در تخریب بنا
۳. پیدا شدن گنج به توسعه بنا کمک می کند.
۴. از بالا آمدن رطوبت بخاطر حفاری جلوگیری می کند.

۲۰- کدام گزینه باعث ترک در بنا می گردد؟

۱. انقباض و انبساط ۲. همگن بودن مصالح
۳. وجود مصالح خستی در دیوارها ۴. همه موارد

۲۱- فرسایش در محیطهای آلوده بخاطر تولید چه ماده ای میباشد؟

۱. نیترات پتاسیم ۲. دی اکسید کربن ۳. سیلیکاتها ۴. انیدرید سولفوریک

۲۲- کدام گزینه تأثیر گرفتگی چاههای فاضلاب داخل بنا می باشد؟

۱. رطوبت نزولی ۲. ترک در کفها
۳. رطوبت صعودی ۴. جلوگیری از رشد گیاهان در بنا می گردد.

۲۳- هدف اساسی در این روش اعاده نیروهای از دست رفته اثر در طول زمان است؟

۱. استحکام بخشی ۲. بازآفرینی ۳. احیاء ۴. بازسازی

۲۴- ایجاد حفره و کاهش سطح اتکای دیوار برای چه منظوری در بناهای سنتی انجام می شود؟

۱. زیباتر شدن بنا ۲. باعث تخریب بنا می گردد.
۳. ایجاد الکترو اسمزی می کند. ۴. پیشگیری از رطوبت بالا رونده در پایه ها و دیوارها

۲۵- در بناهای قدیمی برای رفع رطوبت از فضاهای داخلی چه کاری می کردند؟

۱. تابش نور خورشید ۲. کاهش ضخامت دیوارها
۳. اجرای صندوقه ۴. عایق کاری

۲۶- ساخت ساختمان جدید بدون در نظر گرفتن پیوستگی و عدم پیوستگی با بنای قدیم چه تأثیری دارد؟

۱. تأثیر مخربی ندارد. ۲. باعث توجه بیشتر به بنای قدیمی می گردد.
۳. ایجاد ترک در اسکلت بنا ۴. باعث بالا رفتن رطوبت در بنای قدیم می گردد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۲۷- کدام گزینه در مورد ابعاد شاهد دم چلچله ای درست می باشد؟

- ۰.۱ $۲۰ \times ۱۰ \times ۲$ سانتیمتر ۰.۲ $۲۰ \times ۲۰ \times ۲$ سانتیمتر ۰.۳ $۱۰ \times ۱۰ \times ۲$ سانتیمتر ۰.۴ $۴۰ \times ۲۰ \times ۲$ سانتیمتر

۲۸- در یک بنای قدیمی طاقهای آن در حال رانش هستند، برای جلوگیری از رانش چه کار باید انجام بدهیم؟

- ۰.۱ اجرای طاق به اندازه طاق نعلی در کنار آن
- ۰.۲ ریختن طاق چوبی باعث ریخته شدن بقیه طاقها می گردد.
- ۰.۳ استفاده از روش آهن کشی
- ۰.۴ اجرای اندود سیمان و گچ بر روی آن

۲۹- ایجاد بزرگراه در مجاورت بنای قدیمی نقض چه اصولی است؟

- ۰.۱ حقوق مدنی جامعه
- ۰.۲ کاهش ترافیک اطراف بنا
- ۰.۳ افزایش بازدید کنندگان از بنا
- ۰.۴ حریم فنی بنا

۳۰- کدام گزینه باعث می شود که تخریب بیشتری به بنا وارد گردد؟

- ۰.۱ استفاده از بنا
- ۰.۲ جلوگیری از استفاده و زندگی در بنا
- ۰.۳ احیاء بنا
- ۰.۴ تغییر کاربری با حفظ اصول و ارزشهای فرهنگی بنا