سؤال ۱ (اجرا عمران مهر ۹۹): آهک شکفته چیست؟

۱- همان آهک زنده است.

۲- محصول به دست آمده از پختن سنگ آهک

۳- محصول سنگ آهک در آب

۴- محصول حاصل از ترکیب آب و آهک زنده

گزینه ۴ – صفحه ۱۵ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۲ (نظارت معماری مهر ۹۸): در هنگام استفاده از فرآورده‌های گچی، رعایت کدام‌یک از موارد زیر الزامی است؟

۱- در مناطقی که رطوبت نسبی هوا بیش از ۵۰ درصد باشد، باید از گچ‌های اصلاح‌شده پایدار در برابر رطوبت استفاده شود.

۲- فرآورده‌های گچی در نقاط مرطوب در مجاورت فرآورده‌های سیمانی کاربرد بهتری دارند و کاربرد آن‌ها در این شرایط توصیه می‌شود.

۳- استفاده از ضدزنگ بر روی قطعات فولادی در مناطق مرطوب مجاز نیست، زیرا باعث جلوگیری از چسبندگی گچ بر روی قطعات فولادی می‌شود.

۴- چنانچه در مناطق مرطوب فرآورده های گچی در مجاورت قطعات فولادی قرار گیرند، باید پیش از گچ‌کاری قطعات فولادی با ضدزنگ پوشانده شوند.

گزینه ۴ – صفحه ۲۷ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۳ (اجرا عمران مهر ۹۹): کدام‌یک از گزینه‌های زیر در رابطه با مصالح ساختمانی صحیح است؟

۱- از سیمان سفید نمی‌توان برای ساخت بتن سازه‌ای استفاده کرد.

۲- می‌توان آهک شکفته را طوری انبار کرد که فعالیت آن کم نشود.

۳- از مصالح ساختمانی مستعمل برای احداث ساختمان جدید تحت هیچ شرایطی نمی‌توان استفاده کرد.

۴- در هر شرایطی استفاده از فرآورده‌های گچی در مجاورت قطعات بتنی مجاز ولی در مجاورت قطعات فولادی که با ضدزنگ پوشانده نشده باشند غیرمجاز است.

گزینه ۲ – صفحه ۳، ۸، ۲۰ و ۲۷ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۴ (نظارت معماری مهر ۹۸): کدام‌یک از گزینه‌ها در مورد گیرش ملات‌های ساختمانی صحیح است؟

۱- ملات هوایی در آب یا هوا به طور فیزیکی سفت و سخت می‌شود و آب آزاد آن تبخیر می‌شود.

۲- ملات آبی در آب یا هوا به طور فیزیکی می‌گیرد و سفت و سخت می‌شود.

۳- ملات هوایی فقط به طور شیمیایی در هوا خشک می‌شود و آب آزاد آن تبخیر می‌شود.

۴- ملات هوایی به طور فیزیکی یا شیمیایی در هوا خشک می‌شود و آب آزاد آن تبخیر و سفت می‌شود.

گزینه ۴ – صفحه ۳۱ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۵ (نظارت عمران مهر ۹۹): کدام‌یک از ملات‌های زیر برای آب‌بندی کارایی مناسبی ندارد؟

۱- ملات شفته‌آهک

۲- ملات گچ و پرلیت

۳- ملات ساروج

۴- ملات ماسه‌سیمان

گزینه ۲ – صفحه ۳۲ و ۳۳ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۶ (اجرا عمران مهر ۹۹): در مورد ملات‌های ساختمانی کدام گزینه صحیح نیست؟

۱- در مناطق مرطوب از ملات گچ و آن هم برای اندودکردن استفاده می‌شود.

۲- برای پر کردن درز قطعات بتنی کف پارکینگ‌ها ملات ماسه‌آسفالت پیشنهاد می‌شود.

۳- ملات ماسه‌آهک برای مصرف بین درز مناسب است.

۴- ملات ماسه‌سیمان برای آب‌بندی ساختمان‌های بتن‌مسلح در زیر آب مناسب است.

گزینه ۳ – صفحه ۳۳ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۷ (اجرا معماری مهر ۹۹): مهم‌ترین کاربرد کدام‌یک از سنگ‌های زیر پوشش دادن سقف‌های شیب‌دار است؟

۱- سنگ کوارتزیت
۲- سنگ گرانیت
۳- سنگ پریت
۴- سنگ اسلیت

گزینه ۴ – صفحه ۴۰ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۸ (نظارت عمران مهر ۹۸): استفاده از سنگ گرانیت در کجا توصیه نمی‌شود؟

۱- راه‌پله‌هایی که در محیط باز قرار دارند.
۲- نمای ساختمان‌ها در مناطق سردسیر
۳- کف بیمارستان‌ها
۴- محوطه‌سازی پارک‌ها

گزینه ۳ – صفحه ۴۲ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۹ (نظارت معماری مهر ۹۹): برای سهولت نظافت و دوام، آیا استفاده از سنگ‌های گرانیت در اتاق‌های بستری بیمارستانی مناسب است؟ در صورتی که از سنگ گرانیت تیره در نما استفاده شود، ممکن است رنگ آن در اثر تابش خورشید تغییر یابد؟

۱- بلی - بلی
۲- بلی- خیر
۳- خیر - بلی
۴- خیر - خیر

گزینه ۳ – صفحه ۴۲ و ۴۳ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۱۰ (نظارت عمران مهر ۹۸): کدام‌یک از عبارات ذیل در مورد کاشی‌ها صحیح نیست؟

۱- کاشی‌های لعاب‌دار با هر نوع ترکیب شیمیایی در لعاب آن‌ها برای محیط زیست مضر نمی‌باشد.

۲- کاشی‌های ضداسید محصولاتی بدون لعاب می‌باشند.

۳- کاشی های سرامیکی ضدباکتری با خاصیت خودتمیزشوندگی دارای پوشش فوتوکاتالیستی در سطح خود می‌باشند.

۴- کارکنان محل انباشت بسته‌های کاشی باید به تجهیزات حفاظت شخصی مجهز باشند.

گزینه ۱ – صفحه ۵۲ و ۵۳ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۱۱ (نظارت معماری مهر ۹۸): انواع آجرها به چه صورت‌هایی تهیه می‌شوند؟

۱- آجر رسی از پختن خشت خام، آجر ماسه‌آهکی از فشردن مخلوط ماسه سیلیسی و آهک در قالب، آجر بتنی از فشردن مخلوط بتن در قالب با بخار زیاد به دست می‌آید.

۲- آجر رسی از پختن خشت خام، آجر ماسه‌آهکی از فشردن مخلوط ماسه سیلیسی و آهک در قالب با بخار زیاد، آجر بتنی از فشردن مخلوط بتن در قالب به دست می‌آید.

۳- آجر نسوز از پختن ماسه‌آهک در کوره، آجر رسی از پختن خشت خام، آجر بتنی از فشردن مخلوط بتن در قالب با بخار زیاد به دست می‌آید.

۴- آجر جوش از پختن ماسه‌آهک در کوره، آجر ماسه‌آهکی از فشردن مخلوط ماسه‌سیلیسی و آهک در قالب با بخار زیاد، آجر بتنی از فشردن مخلوط بتن در قالب به دست می‌آید.

گزینه ۲ – صفحه ۵۷ و ۵۸ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶

سؤال ۱۲ (اجرا عمران مهر ۹۹): برای اجرای بلوک‌های سقفی سفالی در سقف تیرچه‌بلوک، بلوک‌ها باید مطابق کدام استاندارد ملی ایران باشد؟

۱- استاندارد ۲-۲۹۰۹

۲- استاندارد ۷۱۲۱

۳- استاندارد ۱-۷۰

۴- استاندارد ۲-۷۰

گزینه ۱ – صفحه ۶۱ مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶