

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکنولوژی مصالح ساختمان، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۰۵ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۴ - مهندسی عمران - نقشه

برداري ۱۳۱۳۰۹۷

۸- کدامیک از نسوزهای زیر بیشترین دمای ذوب را دارد؟

۱. آجر سیلیسی ۲. آجر آلومین ۳. آجر زیرکونیوم ۴. آجر منیزی

۹- در ساخت ملاتها، حجم ماده پرکننده باید حدودا چند برابر ماده چسباننده باشد؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۱۰- در طی فرآیند پخت سیمان در کوره به ترتیب از راست به چپ کدامیک از اکسیدهای مرکب زیر تشکیل می گردد؟

۱. C_2S, C_3S, C_3A, C_4AF ۲. C_3S, C_2S, C_4AF, C_3A

۳. C_3S, C_4AF, C_3A, C_2S ۴. C_3S, C_3A, C_2S, C_4AF

۱۱- در اثر ترکیب سه کلسیم آلومینات با سولفاتها کدام ماده بوجود می آید که باعث خرابی در بتن می شود؟

۱. سولفو فریت کلسیم ۲. سولفو سیلیکات کلسیم

۳. سولفو فریت آلومینات ۴. سولفو آلومینات کلسیم

۱۲- کدام گزینه ابعاد دانه های ماسه را به درستی نشان می دهد؟

۱. دانه های کوچکتر از ۰/۰۷۵ میلیمتر

۲. دانه های بزرگتر از ۴/۷۵ میلیمتر و کوچکتر از ۷۵ میلیمتر

۳. دانه های بزرگتر از ۰/۰۷۵ میلیمتر و کوچکتر از ۴/۷۵ میلیمتر

۴. دانه های بزرگتر از ۷۵ میلیمتر

۱۳- طبق استاندارد ملی ایران ماده نسوز باید حداقل چند درجه سانتیگراد را تحمل کند؟

۱. ۱۵۸۰ ۲. ۱۴۵۰ ۳. ۱۲۰۰ ۴. ۲۰۵۰

۱۴- کدامیک از مواد زیر در کوره های سیمان پزی باعث کاهش درجه آب شدن مواد خام می گردد؟

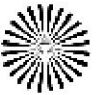
۱. آلومینا و سیلیس ۲. سیلیس و اکسید فریک

۳. آهک و آلومینا ۴. آلومینا و اکسید فریک

۱۵- مخلوط کردن کدام یک از مواد زیر با خاک کائولن باعث میشود خاصیت شکل پذیری آن بهبود یابد؟

۱. خاک بنتونیت ۲. خاک رس معمولی

۳. خاک کائو لینیت ۴. خاک دیاتومیت



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: تکنولوژی مصالح ساختمان، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۰۵ - مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۴ - مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۹۷

۲۴- در طبقه بندی فولادها از نظر شکل پذیری، منحنی تنش - تغییر شکل نسبی کدام فولاد دارای پله تسلیم مشهودی می باشد؟

۱. S240 ۲. S340 ۳. S400 ۴. S500

۲۵- کدام روش تولید فولاد، بر اساس ذوب آهن قراضه پایه گذاری شده است؟

۱. تولید فولاد به روش ال دی
۲. تولید فولاد در کوره های قوس الکتریکی
۳. تولید فولاد به روش بی او اف
۴. تولید فولاد به روش ال دی اسی

سوالات تشریحی

۱- در حین جوشکاری گاهی اوقات جرقه هایی به اطراف پخش می شود، به چه دلایلی این موضوع پیش می آید، نام ببرید.

۲- انواع کوره های سیمان پزی را نام برده و هر کدام را به طور کامل توضیح دهید.

۳- آجر های نسوز زیر را به طور کامل توضیح دهید.
(۱) آجر سیلیسی - (۲) آجر نسوز قلیایی

۴- در مورد قیر موارد زیر را بطور کامل توضیح دهید:
الف- قیر محلول
ب- قیر امولسیون

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ج	عادي
3	ج	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	ج	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	ب	عادي
22	د	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: تکنولوژی مصالح ساختمان، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، مصالح ساختمانی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۲۰۰۵ - ، مهندسی عمران ۱۳۱۳۰۴۴ - ، مهندسی عمران - نقشه

برداری ۱۳۱۳۰۹۷

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

۱- ۱ نمره ف ۱۵ ص ۲۰۴

نمره ۱.۷۵

۲- ۱ نمره ف ۳ ص ۶۴

نمره ۱.۷۵

۳- ۲ نمره ف ۵ ص ۹۶

نمره ۱.۷۵

۴- ۲ نمره ف ۱۱ ص ۱۴۳