

عنوان	صفحه
فصل اول: خواص عمومی مصالح	
مقدمه	۱
درسنامه (۱): خواص فیزیکی مصالح	۱
درسنامه (۲): خواص شیمیایی مصالح	۴
درسنامه (۳): خواص مکانیکی مصالح	۵
فصل دوم: خاک	
مقدمه	۶
درسنامه (۱): انواع خاک	۶
طبقه‌بندی خاک	۶
درسنامه (۲): خاک رس و انواع آن	۷
خاک رس	۷
انواع خاک رس	۷
درسنامه (۳): ویژگی‌های خاک و خاک‌های آلی	۹
ویژگی‌های خاک	۹
خاک‌های آلی	۱۰
فصل سوم: سنگ	
مقدمه	۱۲
طبقه‌بندی سنگ‌ها از نظر منشأ پیدایش	۱۲
درسنامه (۱): سنگ‌های آذرین	۱۲
طبقه‌بندی سنگ‌های آذرین	۱۳
درسنامه (۲): سنگ‌های رسوبی (ته‌نشین)	۱۵
درسنامه (۳): سنگ‌های دگرگون	۱۷
درسنامه (۴): انواع سنگ‌ها از نظر مصرف در ساختمان	۱۸
نکات پایانی	۱۹
فصل چهارم: آهک	
درسنامه (۱): آهک و آهک‌پزی	۲۳
تعریف آهک	۲۳
آهک‌پزی	۲۳
درسنامه (۲): انواع کوره‌های آهک‌پزی	۲۴
درسنامه (۳): انواع آهک و ویژگی‌های آن‌ها	۲۵
سنگ آهک (CaCO_3)	۲۵
نکات پایانی	۲۷
فصل پنجم: گچ	
درسنامه (۱): انواع سنگ گچ	۲۹
مقدمه	۲۹
گچ ساختمانی	۲۹
درسنامه (۲): کوره‌های گچ‌پزی	۳۰
گچ‌پزی	۳۰
درسنامه (۳): انواع گچ	۳۲
درسنامه (۴): ویژگی‌های گچ	۳۴
درسنامه (۵): فرآورده‌های گچی	۳۶
انواع محصولات گچی	۳۶
درسنامه (۶): افزودنی‌های گچ	۳۷
نکات پایانی	۳۷

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
فصل ششم: آجر	
مقدمه	۴۰
درسنامه (۱): مراحل ساخت آجر	۴۰
درسنامه (۲): انواع کوره‌های آجرپزی	۴۳
کوره‌های آجرپزی	۴۳
درسنامه (۳): انواع آجر	۴۵
دسته‌بندی انواع آجر از لحاظ مشخصات فیزیکی	۴۵
درسنامه (۴): معایب آجر	۴۸
نکات پایانی	۴۹
فصل هفتم: سیمان و محصولات سیمانی	
درسنامه (۱): سیمان	۵۱
درسنامه (۲): مواد اولیه سیمان	۵۲
درسنامه (۳): عناصر تشکیل‌دهنده سیمان	۵۴
درسنامه (۴): گیرش سیمان	۵۶
درسنامه (۵): انواع سیمان	۵۷
درسنامه (۶): فرآورده‌های سیمانی و محل مصرف	۶۳
انواع محصولات سیمانی	۶۳
نکات پایانی	۶۷
فصل هشتم: ملات	
درسنامه (۱): اجزا و ویژگی‌های ملات	۷۰
ملات	۷۰
اجزای ملات	۷۰
خواص ملات	۷۰
درسنامه (۲): انواع ملات	۷۲
طبقه‌بندی ملات‌ها از نظر مواد تشکیل‌دهنده	۷۲
نکات پایانی	۷۵
فصل نهم: بتن و افزودنی‌های بتن	
بتن	۷۷
درسنامه (۱): مواد و مصالح تشکیل‌دهنده بتن	۷۷
درسنامه (۲): بتن مسلح و ویژگی‌های آن	۸۳
بتن مسلح (بتن آرمه)	۸۳
ویژگی‌های بتن آرمه	۸۳
درسنامه (۳): انواع بتن	۸۹
انواع دیگر بتن	۹۰
درسنامه (۴): طرح اختلاط بتن	۹۴
انواع طرح اختلاط بتن و دستگاه‌های اختلاط بتن	۹۴
درسنامه (۵): حمل بتن	۹۶
روش‌های حمل بتن	۹۶
درسنامه (۶): شرایط جوی و آب و هوایی در زمان بتن‌ریزی	۱۰۰
(۱) بتن‌ریزی در هوای گرم	۱۰۰
(۲) بتن‌ریزی در هوای سرد	۱۰۱
(۳) بتن‌ریزی در هوای بارانی	۱۰۲
(۴) بتن‌ریزی در باد	۱۰۲
درسنامه (۷): متراکم کردن بتن	۱۰۳
درسنامه (۸): عمل آوردن بتن	۱۰۴

مدرسین شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
درسنامه (۹): افزودنی‌های بتن.....	۱۰۸
انواع افزودنی‌های بتن.....	۱۰۸
درسنامه (۱۰): بتن پیش‌ساخته.....	۱۱۳
نکات پایانی.....	۱۱۴
فصل دهم: فلزات	
مقدمه.....	۱۱۶
دسته‌بندی فلزات.....	۱۱۶
درسنامه (۱): آهن.....	۱۱۶
درسنامه (۲): چدن.....	۱۱۹
درسنامه (۳): فولاد.....	۱۲۰
تعریف فولاد.....	۱۲۰
انواع فولاد.....	۱۲۱
درسنامه (۴): میلگرد.....	۱۲۳
دسته‌بندی میلگرد از نظر شکل رویه.....	۱۲۳
نکات مربوط به میلگرد.....	۱۲۴
درسنامه (۵): فولاد ساختمانی و جوشکاری.....	۱۲۶
فولاد ساختمانی.....	۱۲۶
جوشکاری.....	۱۲۶
نکات مربوط به جوشکاری.....	۱۲۷
درسنامه (۶): آلومینیوم و آلیاژهای آن.....	۱۲۸
تعریف آلومینیوم.....	۱۲۸
درسنامه (۷): مس و آلیاژهای آن.....	۱۲۹
تعریف مس.....	۱۲۹
درسنامه (۸): سرب، روی، قلع، نیکل، منیزیم.....	۱۳۰
سرب.....	۱۳۰
روی.....	۱۳۰
قلع (Sn).....	۱۳۰
نیکل (Ni).....	۱۳۱
منیزیم (Mg).....	۱۳۱
فصل یازدهم: چوب	
تعریف چوب.....	۱۳۲
درسنامه (۱): ویژگی‌های چوب.....	۱۳۲
درسنامه (۲): فرآورده‌های چوبی.....	۱۳۶
نکات پایانی.....	۱۳۹
فصل دوازدهم: قیر	
تعریف قیر.....	۱۴۱
درسنامه (۱): انواع قیر.....	۱۴۱
درسنامه (۲): آزمایش‌های قیر.....	۱۴۸
درسنامه (۳): فرآورده‌های قیری و محل مصرف آن‌ها.....	۱۴۹
انواع محصولات قیری.....	۱۴۹
نکات پایانی.....	۱۵۰
فصل سیزدهم: کاشی، سرامیک، موزائیک	
درسنامه (۱): کاشی.....	۱۵۲
تعریف کاشی.....	۱۵۲
اجزای کاشی.....	۱۵۲

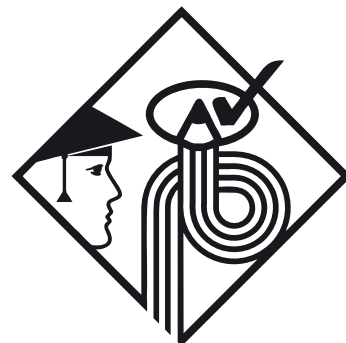
مدرس شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
درسنامه (۲): سرامیک.....	۱۵۷
تعریف سرامیک.....	۱۵۷
درسنامه (۳): موزائیک.....	۱۵۸
تعریف موزائیک.....	۱۵۸
فصل چهاردهم: شیشه	
مقدمه.....	۱۵۹
درسنامه (۱): عناصر تشکیل دهنده شیشه.....	۱۵۹
ترکیبات شیشه.....	۱۵۹
درسنامه (۲): مراحل ساخت شیشه.....	۱۶۱
شیشه سازی.....	۱۶۱
درسنامه (۳): طبقه بندی شیشه براساس عناصر تشکیل دهنده.....	۱۶۲
طبقه بندی شیشه ها براساس ترکیب شیمیایی.....	۱۶۲
درسنامه (۴): طبقه بندی شیشه براساس کاربرد آنها.....	۱۶۴
انواع شیشه براساس کاربرد.....	۱۶۴
نکات پایانی.....	۱۶۷
فصل پانزدهم: پلاستیک و کامپوزیت	
درسنامه (۱): پلاستیک.....	۱۶۹
مقدمه.....	۱۶۹
تاریخچه پیدایش پلاستیک ها.....	۱۶۹
مراحل ساخت پلاستیک ها.....	۱۶۹
درسنامه (۲): انواع پلاستیک.....	۱۷۱
درسنامه (۳): کامپوزیت ها.....	۱۷۵
درسنامه (۴): فرآورده های کامپوزیتی و محل مصرف آنها.....	۱۷۶
نکات پایانی.....	۱۷۷
فصل شانزدهم: پوشش های محافظ و زینتی	
مقدمه.....	۱۸۰
درسنامه (۱): پرایمر و انواع آن.....	۱۸۰
درسنامه (۲): رنگ و انواع آن.....	۱۸۲
رنگ ها.....	۱۸۲
درسنامه (۳): جلاها، لاک ها و شلاک ها.....	۱۸۶
جلاها.....	۱۸۶
لاک ها.....	۱۸۶
شلاک ها.....	۱۸۶
درسنامه (۴): لعاب، فیلر، سیلر، چسب.....	۱۸۷
لعاب.....	۱۸۷
فیلر.....	۱۸۷
سیلر.....	۱۸۷
چسب.....	۱۸۸
درسنامه (۶): درزبند ها و پشت بند ها.....	۱۸۹
درزبند.....	۱۸۹
نکات پایانی.....	۱۹۱
فصل هفدهم: نانو فناوری	
مقدمه.....	۱۹۲
درسنامه (۱): نانو و فناوری نانو.....	۱۹۳
نانو به چه معناست؟.....	۱۹۳
فناوری نانو چیست؟.....	۱۹۴

مدرس شریف



صفحه	عنوان
۱۹۶	درسنامه (۲): نانومواد و نانوکامپوزیت‌ها
۱۹۶	دسته‌بندی نانومواد
۱۹۷	نانوکامپوزیت‌ها
۱۹۷	نانولوله‌های کربن (CNT)
۲۰۰	درسنامه (۳): نانومواد در ساختمان
۲۰۴	درسنامه (۴): انواع سطوح
۲۰۴	مبانی خودتمیزشوندگی
۲۰۷	درسنامه (۵): نانو شیشه
۲۱۰	درسنامه (۶): نانو پوشش‌ها
۲۱۲	درسنامه (۷): نانو عایق‌ها
۲۱۴	درسنامه (۸): فناوری نانو و بتن
۲۱۸	درسنامه (۹): فناوری نانو و فولاد
۲۲۰	درسنامه (۱۰): فناوری نانو و غشاها و چوب
۲۲۱	درسنامه (۱۱): مبانی خود ترمیم‌شوندگی
۲۲۱	مصلح خودترمیم‌شونده
۲۲۳	آزمون‌های خودسنجی
۲۲۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸- هنرهای ساخت و معماری
۲۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸- هنرهای ساخت و معماری
۲۳۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۳۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۴۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹- هنرهای ساخت و معماری
۲۴۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹- هنرهای ساخت و معماری
۲۴۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۴۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۵۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰- هنرهای ساخت و معماری
۲۵۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰- هنرهای ساخت و معماری
۲۵۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۵۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۶۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱- هنرهای ساخت و معماری
۲۶۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱- هنرهای ساخت و معماری
۲۶۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۶۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۶۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲- هنرهای ساخت و معماری
۲۷۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲- هنرهای ساخت و معماری
۲۷۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۷۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۸۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳- هنرهای ساخت و معماری
۲۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳- هنرهای ساخت و معماری
۲۸۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۸۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۸۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴- هنرهای ساخت و معماری
۲۹۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴- هنرهای ساخت و معماری
۲۹۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۹۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴- هنرهای پژوهشی و صنایع دستی
۲۹۸	منابع و مراجع

مدرس ان شریف

