

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۵

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۴

عنوان درس: شیمی و تکنولوژی مواد واسطه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۱۷۰۸۳

سوالات تشریحی

نمره ۱.۷۵

۱- صفحه ۸۴ کتاب تولید صنعتی مواد رنگزای آلی و واسطه

نمره ۱.۷۵

۲- صفحه ۱۰۰ کتاب تولید صنعتی مواد رنگزای آلی و واسطه

نمره ۱.۷۵

۳- صفحه ۸۲ کتاب ساخت و شناسایی رنگهای نساجی

نمره ۱.۷۵

۴- فتالیمید اسید و آنترانیلک اسید
پاراگراف آخر صفحه ۵۵ و شکل ۳-۸ صفحه ۵۳ کتاب تولید صنعتی مواد رنگزای آلی و واسطه