

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: شیمی و تکنولوژی مواد رنگزا

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۱۷۰۹۲

نمره ۲,۰۰

۱- فصل دوم - صفحه ۳۳

نمره ۲,۰۰

۲- فصل دوم- صفحه ۴۷

نمره ۲,۰۰

۳- فصل چهارم- صفحه ۹۸

نمره ۲,۰۰

۴- فصل هفتم- صفحه ۲۰۱-۲۰۲

نمره ۲,۰۰

۵- فصل هفتم- صفحه ۱۹۵

نمره ۲,۰۰

۶- فصل هشتم - صفحه ۲۷۵

نمره ۲,۰۰

۷- فصل هفتم

الف) ماده رنگزای آزو دیسپرس (صفحه ۱۶۶)

ب) ماده رنگزای آزو کاتیونیک (صفحه ۱۷۴)

قسمت دوم سوال، صفحه ۱۷۴ پاراگراف دوم