



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شیمی و تکنولوژی مواد رنگزا

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

- ۱- ترکیب رنگ دهنده ها (Colorant) به چند دسته تقسیم می شوند و تفاوت آن ها در چیست؟  
۲۰۰ نمره
- ۲- چه ترکیباتی را آنیولین می نامند؟ دو مثال نیز ذکر نمایید.  
۲۰۰ نمره
- ۳- تغییرات هیپروکرومیک و هیپوکرومیک چیست؟  
۲۰۰ نمره
- ۴- چرا آزو بنزن علی رغم رنگ نارنجی اش، به عنوان یک ماده رنگزا استفاده نمی شود؟  
۲۰۰ نمره
- ۵- فلورسنس چیست؟  
۲۰۰ نمره
- ۶- مواد رنگزای آزو شامل چه ترکیباتی هستند. بطور کامل شرح دهید؟  
۲۰۰ نمره
- ۷- سه روشی که برای رنگرزی کاربرد مواد رنگزای خمی استفاده می شوند را نام برده و یکی را به دلخواه شرح دهید.  
۲۰۰ نمره