

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- فسفرسنس چیست؟

نمره ۲,۰۰

۲- سه مشخصه مهم ساختاری برای طیف های الکترونی طول موج بلند را نام ببرید؟

نمره ۲,۰۰

۳- دو اختلاف اصلی که ممکن است در مواد رنگزای دی و تری آریل متین ساده وجود داشته باشد را نام ببرید.

نمره ۲,۰۰

۴- مواد رنگزای راکتیو را به اختصار توضیح دهید؟

نمره ۲,۰۰

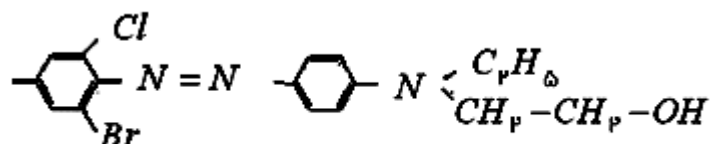
۵- چه نوع مواد رنگزایی به اسم مستقیم شناخته می شوند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.

نمره ۲,۰۰

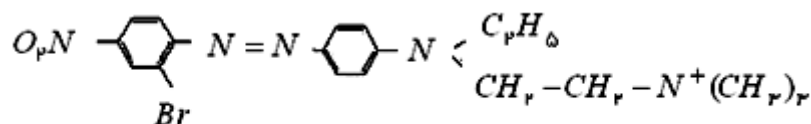
۶- سه روش رنگرزی برای کاربرد مواد رنگزای خمی استفاده می شود. آن ها را نام برده و یکی را به دلخواه شرح دهید.

نمره ۲,۰۰

۷- با توجه به ساختار، مواد رنگزای زیر را شناسایی نمایید؟ آیا این مواد با هم تفاوت دارند؟



الف



ب