

سوالات دانشگاه پیام نور | نیم سال اول ۹۴-۱۳۹۳ | پاسخ نامه در انتهای سوالات

سطح: کارشناسی

مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی: مهندسی مدیریت اجرایی

کد درس: ۱۳۱۱۰۳۲

۱- روش های طیف سنجی جرمی و طیف سنجی الکترون اوژه را تشریح کنید.

۲- سنتز نانو مواد از فاز جامد به چند روش انجام می شود؟ این شیوه ها را نام ببرید و یکی از آنها را مختصراً توضیح دهید.

۳- چهار کاربرد نانو پودرها را نام ببرید. دو مورد از این کاربردها را مختصراً توضیح دهید.

۴- الف) سلول خورشیدی چیست؟ کاربرد فناوری نانو در آن را تشریح کنید.

ب) ویژگی های نسل اول و دوم سلول های خورشیدی را بنویسید.

۵- چهار دسته از خواص و کاربردهای نانو مواد در علوم پزشکی را نام برده و شرح دهید.

شماره سؤال	شماره صفحه
۱	۳۷
۲	۶۱
۳	۹۰
۴	۱۱۵
۵	۱۸۰

این سوالات به صورت رایگان از سایت انتشارات فرمنش گرفته شده است
www.farmanesh.org