

سوالات دانشگاه پیام نور | نیم سال دوم 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- آنالیز سطح یا روش‌های طیف‌سنجی را توضیح دهید.

۲- در رویکرد بالا به پایین ساخت نانومواد، انواع روش‌های الگودهی نانو ساختار را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.

۳- شش مورد از خواص نانولوله‌های کربنی را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.

۴- نانوسیم‌ها به چه روش‌هایی ساخته می‌شوند. توضیح دهید.

۵- دو نمونه از کاربرد نانو در صنایع زیر را نام ببرید.

الف) صنعت خودرو

ب) هوافضا

ج) انرژی

د) اپتیک و فیزیک نوین

شماره سؤال	شماره فصل	شماره صفحه
۱		۳۷
۲	۳	۵۷ تا ۶۱
۳	۴	۸۱ تا ۸۳
۴	۵	۱۰۰ تا ۱۰۱
۵	۶ تا ۹	