



سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۳۲

۲،۸۰ نمره

۱- از میان روشهای تعیین مشخصات مواد، روش طیف سنج جرمی را توضیح دهید.  
آنالیز روش XRF را توضیح دهید.

۲،۸۰ نمره

۲- خواص مکانیکی نانولوله های کربنی را توضیح دهید.  
روش تولید نانولوله های کربنی با تخلیه قوس الکتریکی را توضیح دهید.

۲،۸۰ نمره

۳- چهار نمونه از محصولات الکترونیکی تولید شده با نانو تکنولوژی را نام ببرید.  
نانو سیم چیست و انواع آن را نام ببرید.

۲،۸۰ نمره

۴- تاثیر صنعت نانو بر شیشه ها را توضیح دهید.  
چهار نمونه کاربرد نانو تکنولوژی در صنعت خودرو را نام ببرید.

۲،۸۰ نمره

۵- دو نمونه کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع هوافضا را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.

WWW.PNUNA.COM