



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۳۲

- ۲۰۸۰ نمره
- ۱- از میان روشهای تعیین مشخصات مواد، روش طیف سنج جرمی را توضیح دهید.
آنالیز روش XRF را توضیح دهید.
- ۲۰۸۰ نمره
- ۲- خواص مکانیکی نانولوله های کربنی را توضیح دهید.
روش تولید نانولوله های کربنی با تخلیه قوس الکتریکی را توضیح دهید.
- ۲۰۸۰ نمره
- ۳- چهار نمونه از محصولات الکترونیکی تولید شده با نانو تکنولوژی را نام ببرید.
نانو سیم چیست و انواع آن را نام ببرید.
- ۲۰۸۰ نمره
- ۴- تاثیر صنعت نانو بر شیشه ها را توضیح دهید.
چهار نمونه کاربرد نانو تکنولوژی در صنعت خودرو را نام ببرید.
- ۲۰۸۰ نمره
- ۵- دو نمونه کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع هوافضا را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.



سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۳۲

۲۰۸۰ نمره

۱- ۲-۳۷

۲-۴۱

۲۰۸۰ نمره

۲- ۴-۸۱

۴-۸۷

۲۰۸۰ نمره

۳- ۵-۱۰۲

۵-۹۸

۲۰۸۰ نمره

۴- ۶-۱۱۸

۷-۱۲۶

۲۰۸۰ نمره

۵- ۸-۱۴۰