

سؤالات دانشگاه پیام نور | نیم سال اول ۹۶-۱۳۹۵ | پاسخ نامه در انتهای سؤالات

سطح: کارشناسی

مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی: مهندسی مدیریت اجرایی

کد درس: ۱۳۱۱۰۳۲

۱- الف) نانو را تعریف کنید.

ب) سه مورد کاربرد میکروسکوپ نوری میدان نزدیک روبشی SNOW را نام ببرید.

۲- الف) کیفیت هدایت حرارتی در نانولوله‌های کربنی را توضیح دهید.

ب) نانولوله‌های کربنی با چه روش‌هایی تولید می‌شوند؟ نام ببرید.

۳- الف) دو نمونه کاربرد نانوسیم‌ها را توضیح دهید.

ب) چهار نمونه کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع الکترونیک و کامپیوتر را نام ببرید.

۴- الف) تأثیر نانوتکنولوژی برای پوشش شیشه‌ها را توضیح دهید.

ب) تأثیر نانوتکنولوژی برای صنایع لاستیک خودرو را تشریح کنید.

۵- الف) چهار نمونه از کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع دریایی را نام ببرید.

ب) تأثیر نانوتکنولوژی برای سوخت در صنعت هوافضا را توضیح دهید.

شماره سؤال	شماره صفحه
الف	۲۷
ب	۴۹
الف	۸۳
ب	۸۷
الف	۱۰۱
ب	۱۰۵
الف	۱۱۸
ب	۱۲۹
الف	۱۳۶
ب	۱۴۵