

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: نانو شیمی

روش تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۲۹۴

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۷۰

نمره ۲۰۰

۱- چهار روش برای کنترول شکل و اندازه نانوذرات نام ببرید و به اختصار توضیح دهید؟

نمره ۲۰۰

۲- چهار نوع تابش ناشی از برهم کنش الکترون ها با سطح را نام ببرید؟

نمره ۲۰۰

۳- وابستگی نقطه ذوب به اندازه ذرات فلزی در چارچوب دو الگو مورد توجه قرار دارد، آنها را نام برد و یکی را به اختصار توضیح دهید؟

نمره ۲۰۰

۴- شبیه سازی ویژگی های ترکیبات بین لایه ای را به اختصار با ذکر یک مثال توضیح دهید؟

نمره ۲۰۰

۵- در بین فلزات قلیایی و قلیایی خاکی، ذرات منیزیم بیشترین توجهات را به خود معطوف نموده است، دلایل آن را توضیح دهید؟

نمره ۲۰۰

۶- جای گیری اتم ها و مولکول ها در لوله های چند دیواره را توضیح دهید؟

نمره ۲۰۰

۷- کاربرد نانوذرات طلا را در واکنش های فتوشیمی توضیح دهید؟