

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیوفیزیک و بیوشیمی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک) ۱۳۱۸۰۱۵

### سوالات تشریحی

- ۱- مهارکننده رقابتی، مهارکننده غیر رقابتی، مهارکننده ضد رقابتی، مهارکننده مختلط  
۱.۴۰ نمره
- ۲- معایب: آماده سازی نمونه پیچیده است - تصاویر TEM دو بعدی است که از ساختار سه بعدی به دست آمده است که موجب تفسیر غلط تصاویر می شود.  
انواع:  
TEM با رزولوشن بالا  
TEM روبشی  
۱.۴۰ نمره
- ۳- ویسکوزیته حلال خالص  
ویسکوزیته ذاتی  
ویسکوزیته نسبی  
ویسکوزیته ویژه  
ویسکوزیته کاهیده  
۱.۴۰ نمره
- ۴- مدت زمانی که تعداد اتم های رادیواکتیو از راه زیستی (دفع، انتشار و یا متابولیسم) نصف می شوند  
۱.۴۰ نمره
- ۵- اصل بقای ماده و انرژی است. بر طبق این قانون انرژی نه تولید می شود و نه از بین می رود بلکه از صورتی به صورت دیگر تبدیل می شود یعنی در هر تغییر فیزیک و یا شیمیایی میزان کل انرژی جهان ثابت می ماند اما شکل انرژی تغییر می کند.  
۱.۴۰ نمره