

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته
شیمی دارویی

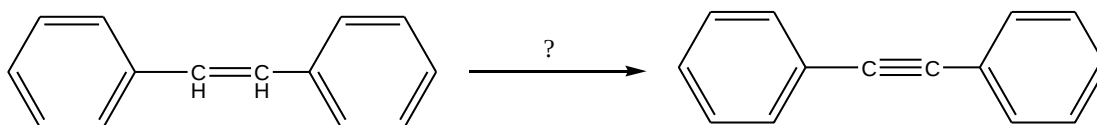
مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۳۰ صفحه

داوطلب عزیز

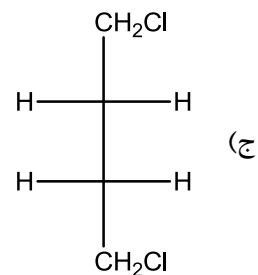
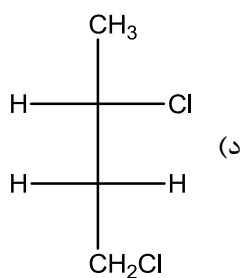
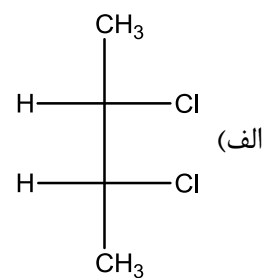
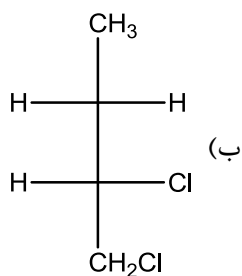
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

شیمی آلی

۱- برای انجام واکنش زیر کدام گزینه صحیح است؟

الف) 1. HBr 2. excess NaNH₂ب) 1. Br₂ 2. excess NaNH₂ج) 1. Br₂, H₂O 2. excess NaNH₂د) 1. H₂O, H₂SO₄ 2. excess NaNH₂

۲- کدام یک از ترکیبات زیر دارای فرم مزو (meso) می باشد؟



۳- کدام ترکیب کایرال است؟

