



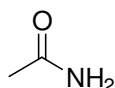
زمان آزمون (دقیقه): ۱۲۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: ۴۰ تشریحی: .

عنوان درس: شیمی آلی ۱

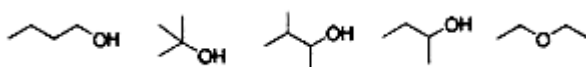
رشته تحصیلی: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۱۲

۱- ترکیب زیر چیست؟



۱. کتون ۲. آمین ۳. کتون و آمین ۴. آمید

۲- کدام یک از ساختارهای زیر با بقیه ایزومر ساختاری نیست؟



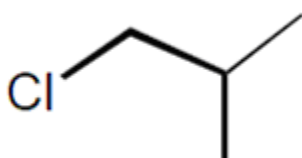
A B C D E

۱. A ۲. B ۳. C ۴. D-E

۳- تعداد ایزومرهای ترکیب پنتان چند تا می باشد؟

۱. 2 ۲. 3 ۳. 4 ۴. 5

۴- نام مولکول زیر چیست؟



۱. ایزوبوتیل کلرید ۲. ایزوپروپیل کلرید ۳. tert-بوتیل کلرید ۴. sec-بوتیل کلرید

۵- کدام مولکول زیر کمترین انرژی سد چرخش را دارد؟

۱. پنتان ۲. بوتان ۳. پروپان ۴. اتان

۶- کدام جمله در مورد کلر دار شدن متان صحیح نمی باشد؟

۱. متان و کلر در دمای معمولی بر هم اثر ندارند.
۲. واکنش ابتدا آهسته و سپس به سرعت افزایش می یابد.
۳. واکنش کلر دار شدن در دمای 250 درجه و در تاریکی به آسانی صورت می پذیرد.
۴. حضور اکسیژن سرعت واکنش را کم می کند.

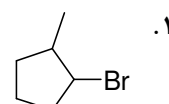
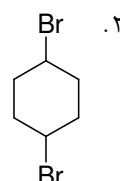
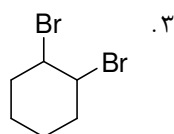
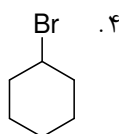
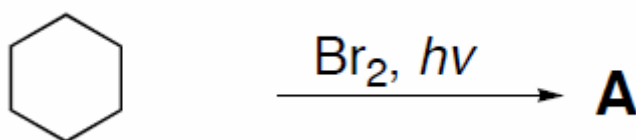
زمان آزمون (دقیقه): ۱۲۰ : تشریحی: .

تعداد سوالات: ۴۰ : تشریحی: .

عنوان درس : شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: د درس : شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

۷- محتمل ترین ساختار محصول A چیست؟



۸- به مولکول های فعال نوری که نور قطبیده در سطح را در جهت خلاف حرکت عقربه ساعت می چرخانند، چه می گویند؟

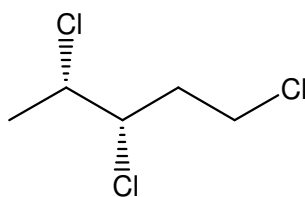
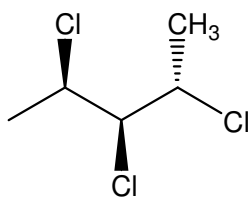
۴. پیکربندی S

۳. راست گرد

۲. پیکربندی R

۱. چپ گرد

۹- کدام گزینه در مورد رابطه دو مولکول زیر صحیح است؟



۴. ایزومر ساختاری

۳. انانتیومر

۲. یکسان

۱. دیاسترومر

۱۰- تعریف انانتیومر چیست؟

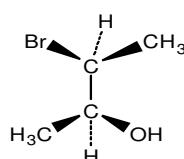
۱. ایزومرهای نوری که تصویر آینه ای یکدیگر نیستند و بر هم قابل انطباق هستند

۲. ایزومرهای نوری که تصویر آینه ای یکدیگرند اما بر هم قابل انطباق نیستند

۳. ایزومرهای نوری که نه تصویر آینه ای یکدیگرند و نه بر هم قابل انطباق هستند

۴. ایزومرهای نوری که تصویر آینه ای یکدیگرند و بر هم قابل انطباق هستند

۱۱- آرایش فضایی R و S مولکول زیر کدام است؟ (به ترتیب از بالا به پایین)



۴. S-R

۳. S-S

۲. R-S

۱. R-R



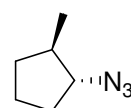
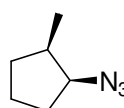
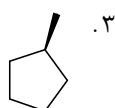
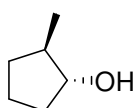
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

۱۲- محصول واکنش زیر چیست؟



۱۳- کدام گروه ترک کننده قویتری است؟

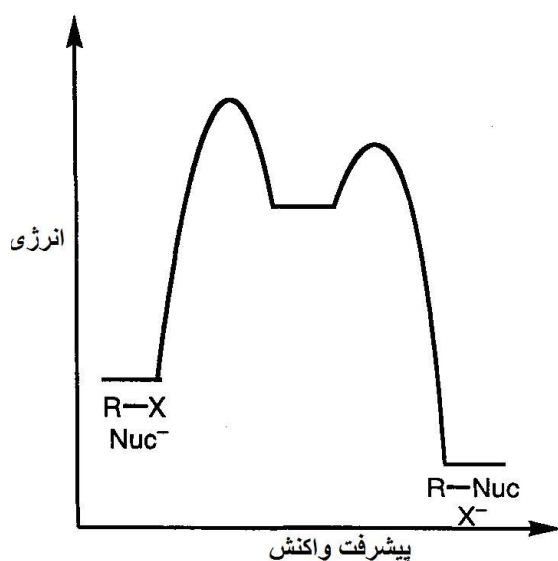
۴. OTS-

۳. I-

۲. F-

۱. Br-

۱۴- دیاگرام زیر مربوط به چه واکنشی است؟



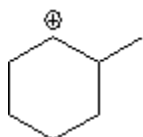
۴. E2

۳. E1

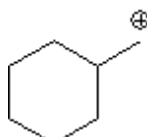
۲. S_N1

۱. S_N2

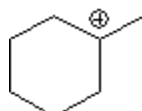
۱۵- کدام گزینه پایداری کربوکاتیون های زیر را درست نشان می دهد؟



۱



۲



۳

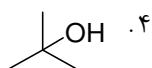
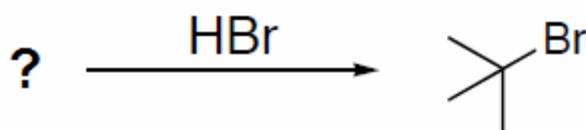
۴. $3 > 1 > 2$

۳. $1 > 2 > 3$

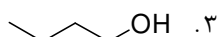
۲. $3 > 2 > 1$

۱. $2 > 3 > 1$

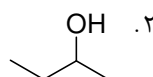
۱۶- محتمل ترین ماده اولیه برای انجام واکنش زیر چیست؟



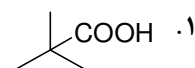
۴.



۳.

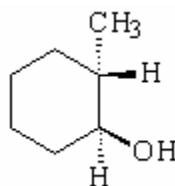


۲.



۱.

۱۷- در مورد الکل زیر کدام گزینه صحیح است؟



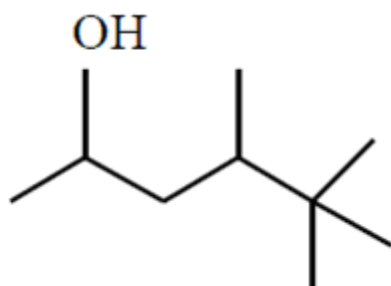
۴. الکل نوع چهارم است.

۳. الکل نوع سوم است.

۲. الکل نوع دوم است.

۱. الکل نوع اول است.

۱۸- نام آیوپاک مولکول زیر چیست؟



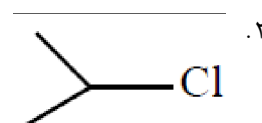
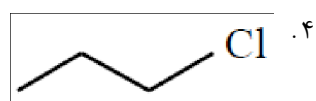
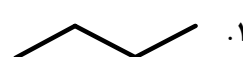
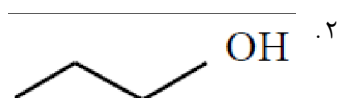
۱. 1 و 1 و 2 و 4-پنتانول

۱. 2 و 3-تری متیل-5-هگزانول

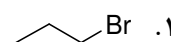
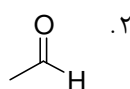
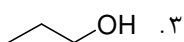
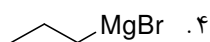
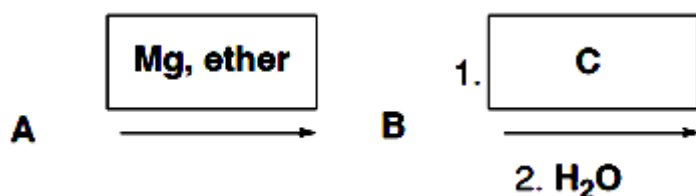
۴. 4 و 5 و 5 و 5-تترامتیل-2-پنتانول

۳. 4 و 5 و 5-تری متیل-2-هگزانول

۱۹- کدام مولکول بیشترین نقطه جوش را دارد؟



۲۰- در واکنش زیر، محتمل ترین ساختار ماده C چیست؟



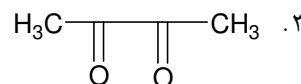
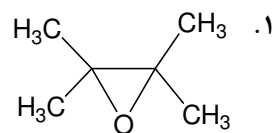
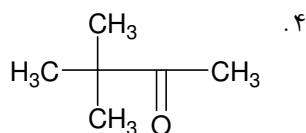
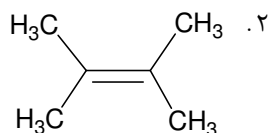
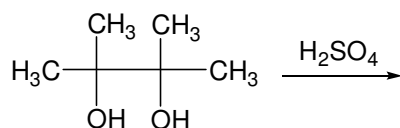
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: .

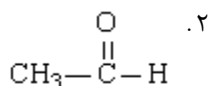
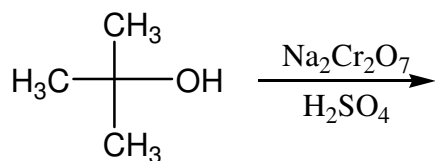
عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: د درس: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

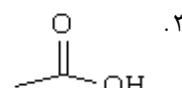
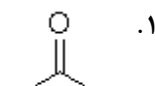
۲۱- محصول واکنش زیر چیست؟



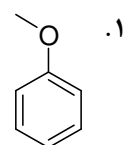
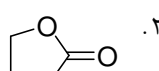
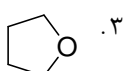
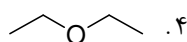
۲۲- محصول اصلی واکنش زیر چیست؟



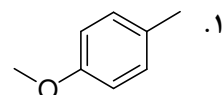
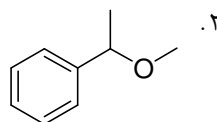
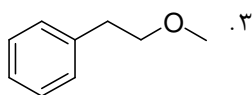
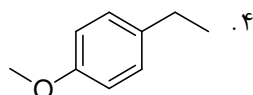
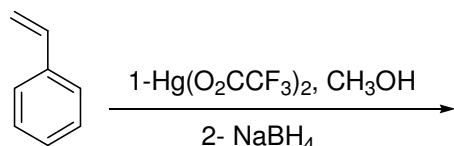
۴. واکنش انجام نمی شود.



۲۳- کدام ترکیب زیر جزء خانواده اترها نیست؟



۲۴- محصول واکنش زیر چیست؟



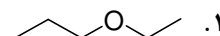
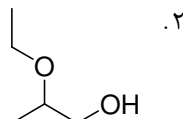
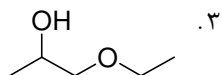
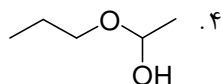
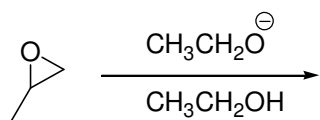
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: .

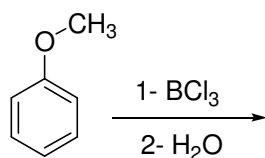
عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: د درس: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

۲۵- محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟

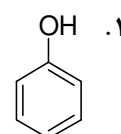
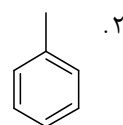


۲۶- محصول واکنش زیر کدام است؟



۴. گزینه های ۱ و ۳

۳. CH_3Cl



۲۷- کدام گزینه صحیح نیست؟

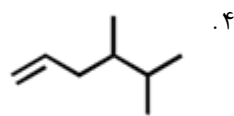
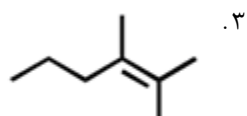
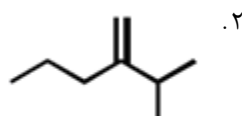
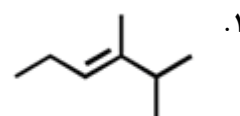
۱. چرخش حول پیوند دوگانه ممنوع است.

۲. چرخش حول پیوند دوگانه مجاز است.

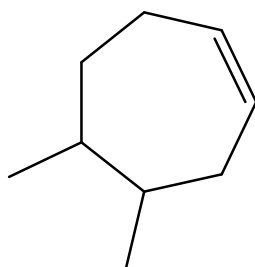
۳. چرخش حول پیوند ساده مجاز است.

۴. کربن های پیوند دوگانه هیبرید sp^2 دارند.

۲۸- کدام آلکن پایدارترین است؟



۲۹- نام ترکیب زیر چیست؟



۱. ۴ و ۵-دی متیل سیکلواکتن

۲. ۴ و ۵-دی متیل سیکلوهگزن

۳. ۵ و ۶-دی متیل سیکلوپنتن

۴. ۴ و ۵-دی متیل سیکلوپنتن



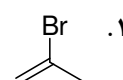
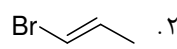
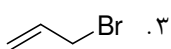
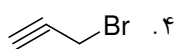
زمان آزمون (دقیقه): ۱۲۰ : تشریحی: .

تعداد سوالات: ۴۰ : تشریحی: .

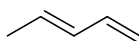
عنوان درس : شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: د درس : شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

۳۰ - کدام مولکول زیر، آلایل برمید را نشان می دهد؟



۳۱ - نام ترکیب زیر چیست؟



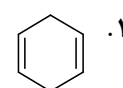
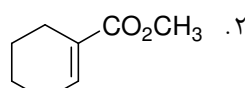
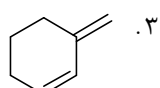
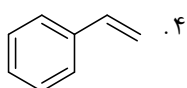
۴ . 2و5-پنتا دی ان

۳ . 2و4-پنتا دی ان

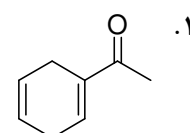
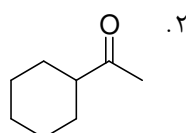
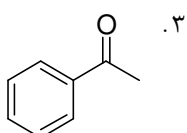
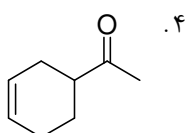
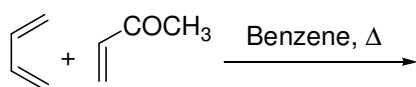
۲ . 1و3-پنتا دی ان

۱ . 1و4-پنتا دی ان

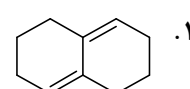
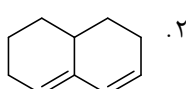
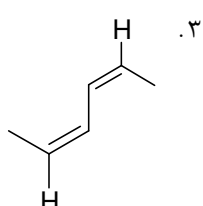
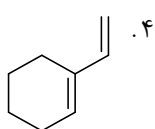
۳۲ - کدام مولکول زیر سیستم مزدوج ندارد؟



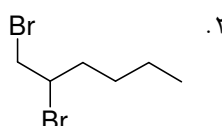
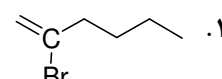
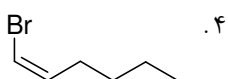
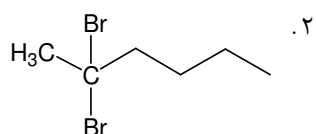
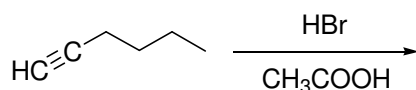
۳۳ - محصول واکنش زیر کدام است؟



۳۴ - کدام دی ان توانایی شرکت در واکنش دیلز-آلدر را دارد؟



۳۵ - محصول نهایی واکنش زیر در حضور HBr اضافی چیست؟





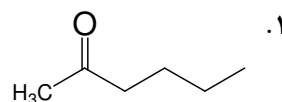
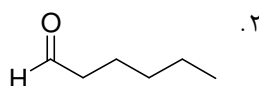
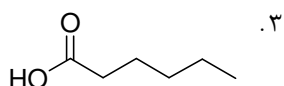
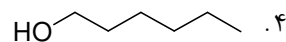
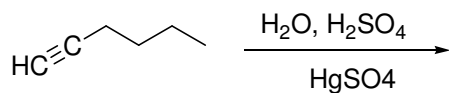
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: .

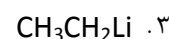
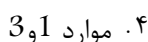
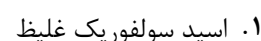
عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

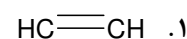
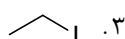
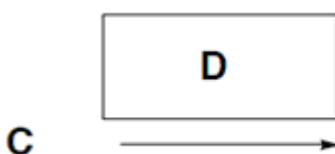
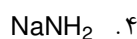
۳۶- محصول واکنش زیر چیست؟



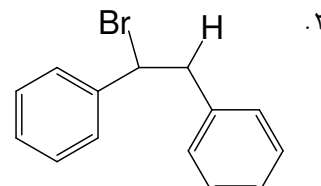
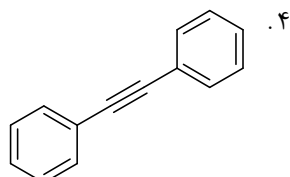
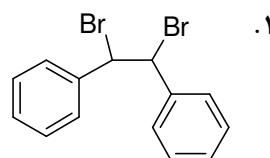
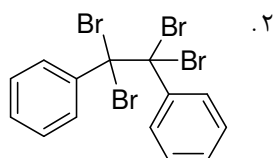
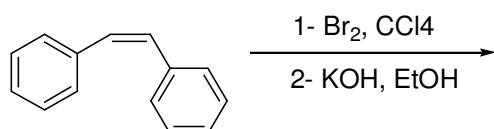
۳۷- کدام گزینه برای پروتون زدایی استیلن مناسب است؟



۳۸- در واکنش زیر، محتمل ترین ساختار ماده A چیست؟



۳۹- محصول واکنش زیر چیست؟





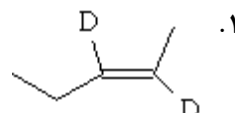
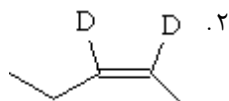
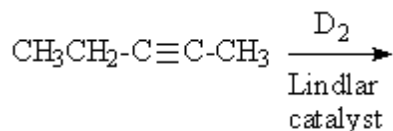
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۱۲

۴۰- محصول واکنش زیر کدام است؟



۴. مخلوطی از گزینه های ۱ و ۲

