

سری سوال : یک ۱

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

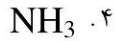
تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

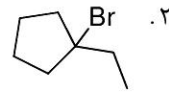
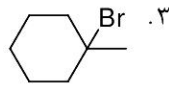
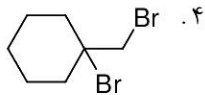
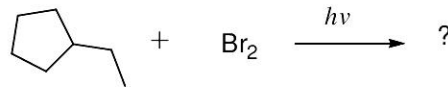
رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی ۱۱۱۴۰۱۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

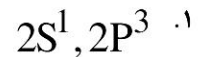
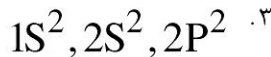
۱- در کدام ترکیب پیوند کووالانسی غیر قطبی وجود دارد؟



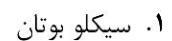
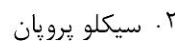
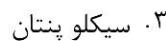
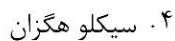
۲- محصول واکنش زیر کدام است؟



۳- آرایش الکترونی لایه ظرفیت کرین در حالت برانگیخته کدام است؟



۴- فشار حلقه در کدام ترکیب بیشتر است؟



۵- تعریف انانتیومر کدام است؟

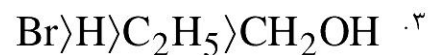
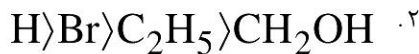
۱. ایزومرهای نوری که تصویر اینه ای یکدیگرند اما قابل انطباق نیستند

۲. ایزومرهای نوری که تصویر اینه ای یکدیگرند و قابل انطباق هستند

۳. ایزومرهای نوری که نه تصویر اینه ای یکدیگرند و نه قابل انطباق هستند

۴. ایزومرهای نوری که تصویر اینه ای یکدیگر نیستند اما قابل انطباق هستند

۶- کدام گزینه ترتیب ارجحیت گروهی را بر اساس قاعده کان-اینگولد-پرلوگ نشان می دهد؟



سری سوال: ۱ یک

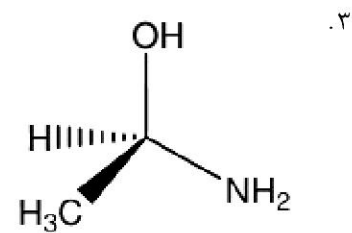
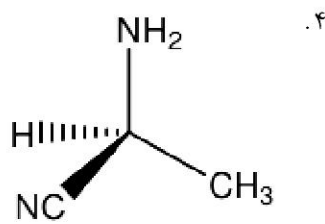
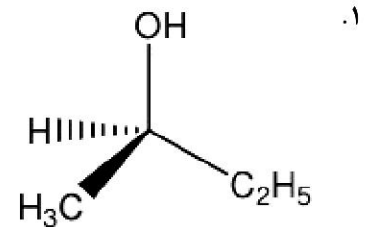
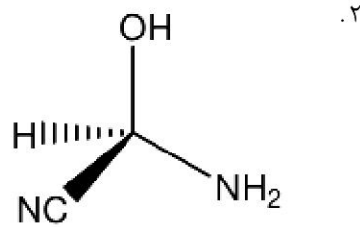
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۷- آرایش فضایی در کدام ترکیب فعال نوری از نوع S است؟



۸- کدامیک هسته دوست قویتری می باشد.



۹- کدام حلال برای واکنش $\text{S}_{\text{N}}2$ مناسب است؟

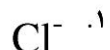
۴. اتانول

۳. آب

۲. استونیتریل

۱. متانول

۱۰- کدامیک قویترین گروه ترک کننده می باشد؟



۱۱- در حضور کدام ترک کننده حذف هوفمان انجام میشود.



۱۲- کدام گزینه در مورد پایداری کربوکاتیون صحیح تر است.

۱. گروه دهنده موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

۲. رزونانس موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

۳. رزونانس و گروه دهنده موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

۴. رزونانس و گروه کشنده موجب پایداری کربوکاتیون میشود.



سری سوال : ۱ یک

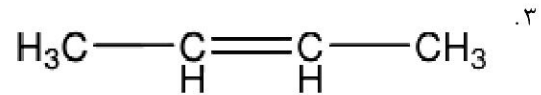
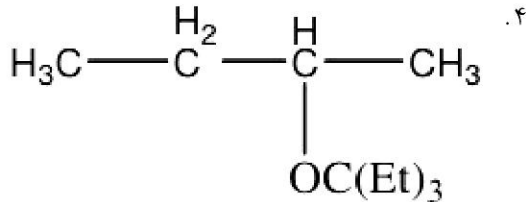
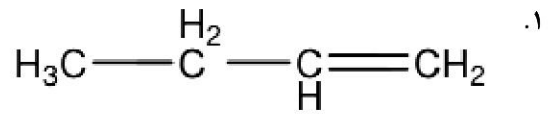
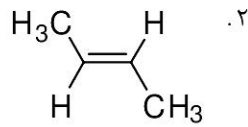
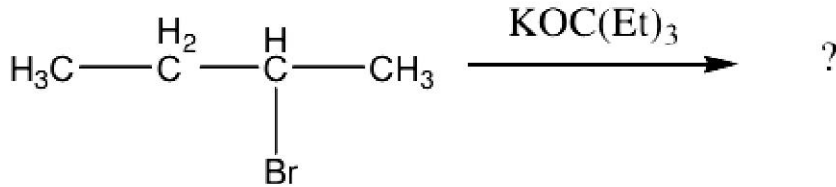
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۳- محصول عمده واکنش زیر کدام است.



سری سوال : ۱ یک

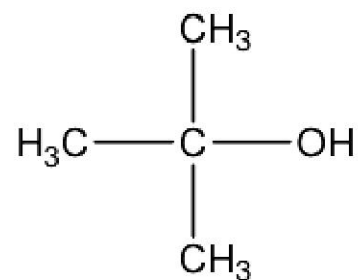
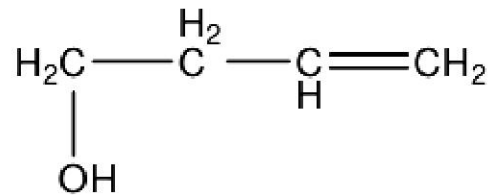
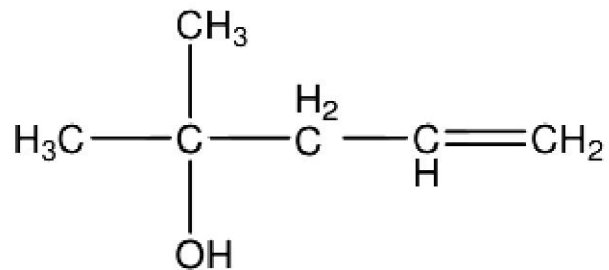
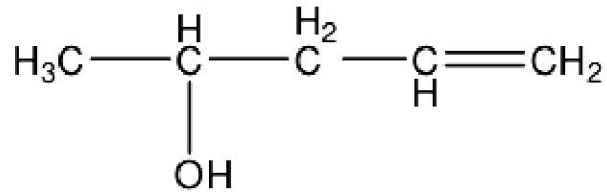
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

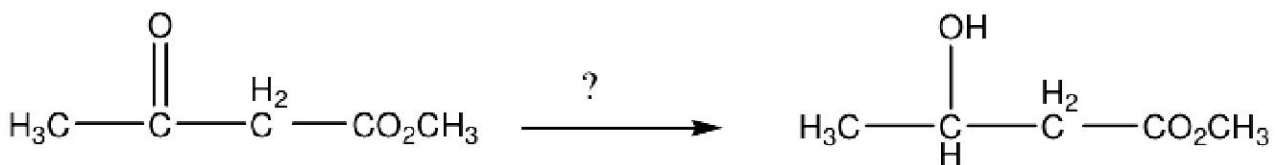
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۱۴- کدامیک الکل نوع اول است.



۱۵- واکنشگر واکنش زیر کدام است.



CH₃MgBr .۴

H₂SO₄ .۳

LiAlH₄ .۲

NaBH₄ .۱

سری سوال : ۱ یک

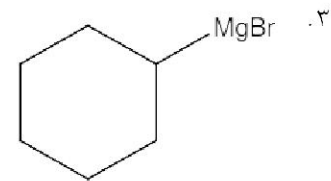
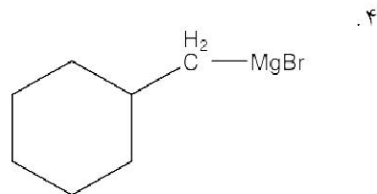
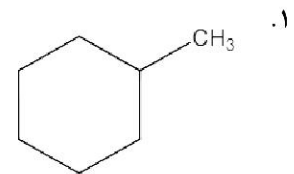
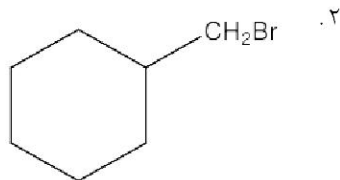
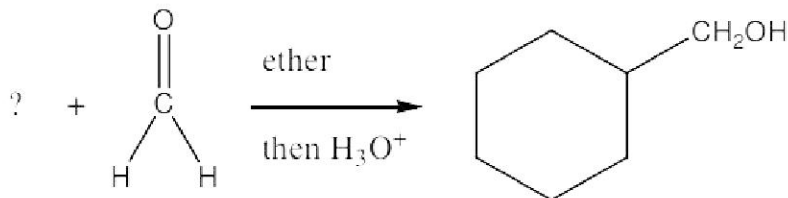
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

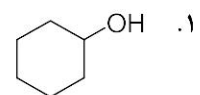
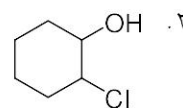
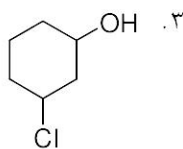
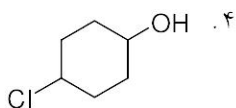
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۶- ترکیب مجهول در واکنش کدام است.



۱۷- بیشترین خاصیت اسیدی مربوط به کدام ترکیب است؟



سری سوال: ۱ یک

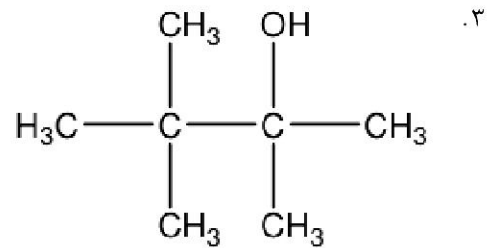
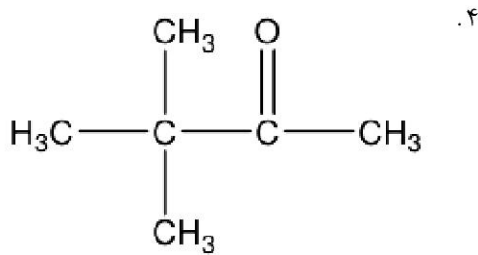
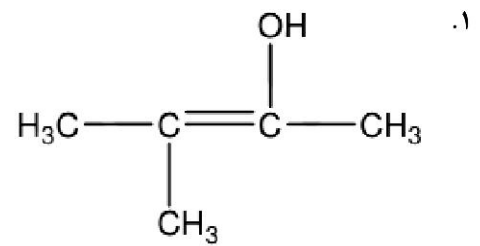
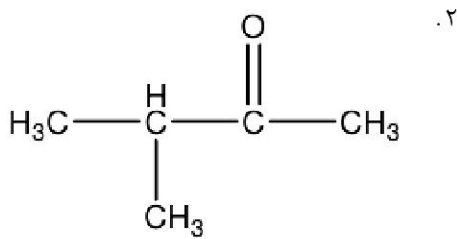
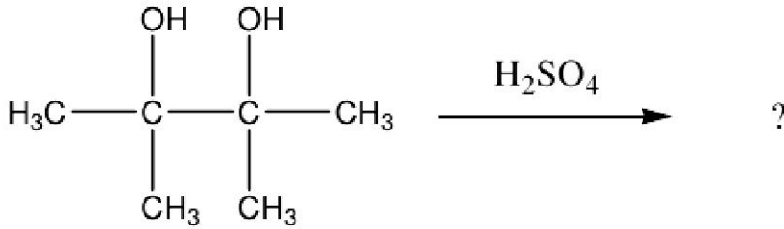
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

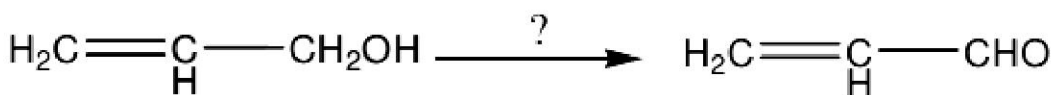
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۱۸- محصول واکنش زیر کدام است.



۱۹- واکنشگر مناسب کدام است.



۲. منگنز دی اکسید MnO_2

۱. پرمنگنات پتاسیم KMnO_4

۴. اسید نیتریک

۳. واکنشگر جونز $\text{CrO}_3, \text{H}_2\text{SO}_4$

سری سوال: ۱ یک

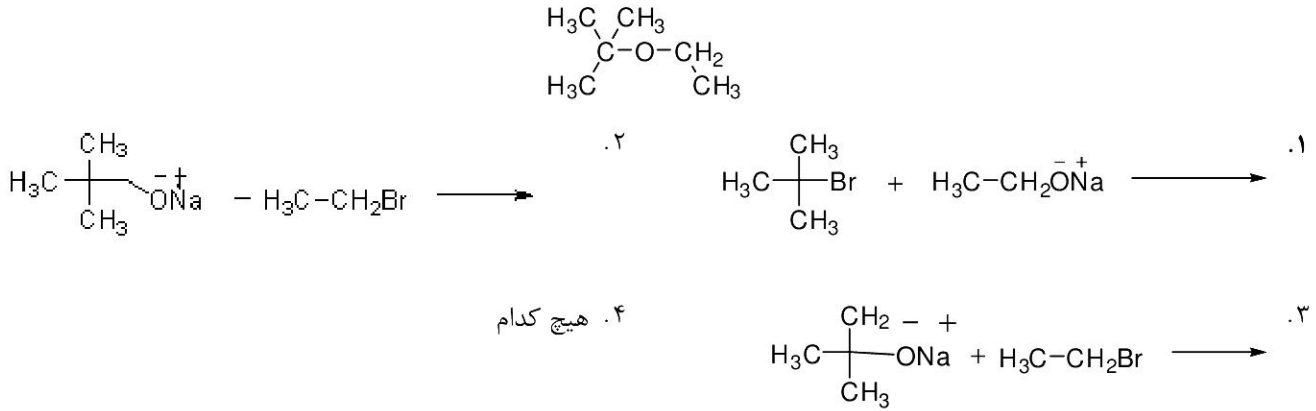
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

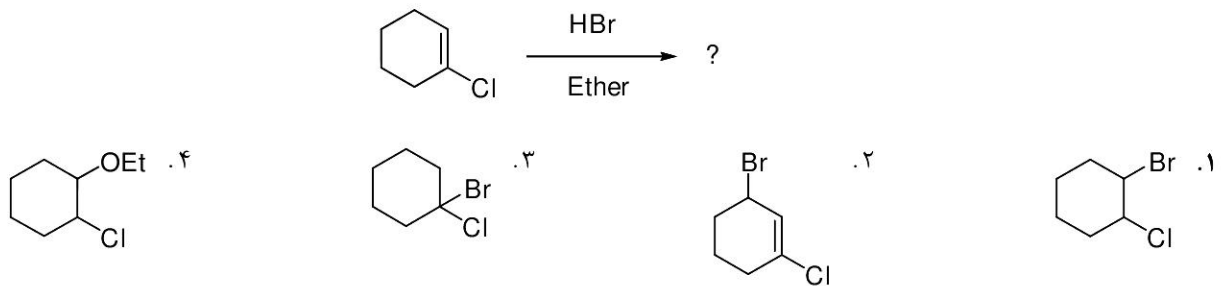
۲۰- برای سنتز ترکیب زیر بهترین روش کدام است؟



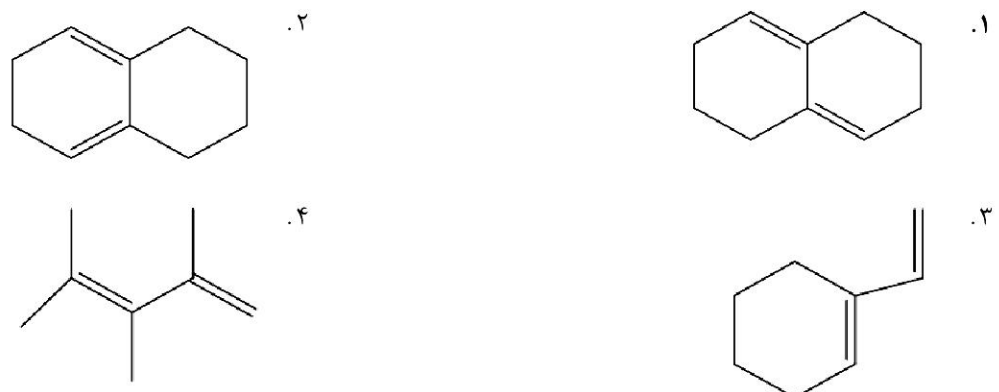
۲۱- کدام گزینه در مورد الکنها صحیح نیست؟

۱. کربن پیوند دوگانه در آلکنها دارای هیبرید sp^2 است.
۲. الکنهای با استخلاف بیشتر پایدارترند.
۳. همه آلکنها دارای ایزومرهای هندسی سیس و ترانس هستند.
۴. ایزومرهای هندسی در اثر ممانعت چرخش حول پیوند دوگانه ایجاد میشوند.

۲۲- کدام ترکیب محصول عمده واکنش زیر است؟



۲۳- کدام یک از دی انهای زیر صورتبندی S-سیس دارد؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

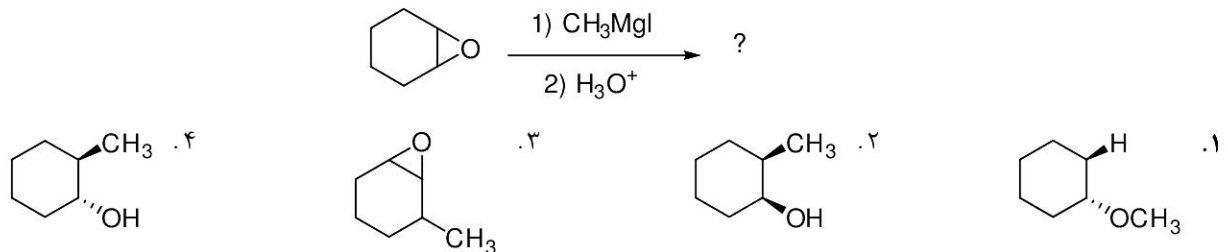
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

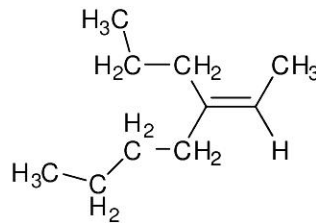
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۲۴- بهترین محصول ممکن واکنش زیر کدام است؟



۲۵- نام آیوپاک ترکیب زیر را بنویسید.



۱. (Z)-۳-پروپیل-۲-هپتن

۲. (Z)-۳-بوتیل-۲-هگزن

۳. (E)-۳-پروپیل-۲-هپتن

۴. (E)-۳-بوتیل-۲-هگزن

۲۶- کدام گزینه شرایط واکنش دیلز آلدِر را نشان می دهد؟

۱. بین دی ان و الکن دارای استخلاف الکترون دهنده

۲. بین دی ان و الکن دارای استخلاف الکترون کشنده

۳. بین دی ان و الکن ساده

۴. بین دی ان دارای الکترون کشنده و الکن ساده

۲۷- برای برم دار کردن موقعیت الیلی از کدام معرف استفاده می شود؟

۱. MnO_2

۲. برم در هیدروژن پراکسید

۳. N - برومو سوکسینیمید

۴. برم در تتراکلرید کربن

۲۸- کدام گزینه در مورد واکنش هیدروبودار شدن آلکنها صحیح نیست؟

۱. شیمی فضایی واکنش سین است.

۲. محصول خلاف جهت گیری مارکونیکوف است.

۳. محصول این واکنش الکل در محل با استخلاف بیشتر است.

۴. این واکنش دارای حالت گذار سه مرکزی است.

سری سوال : ۱ یک

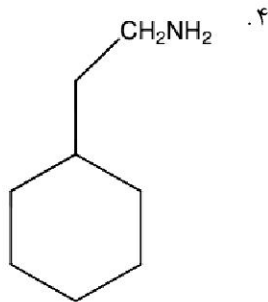
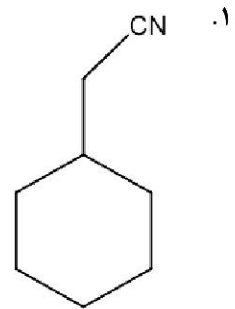
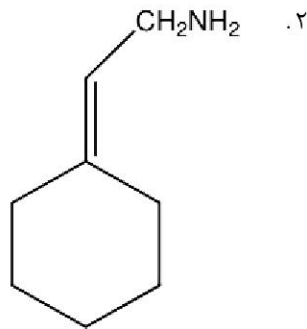
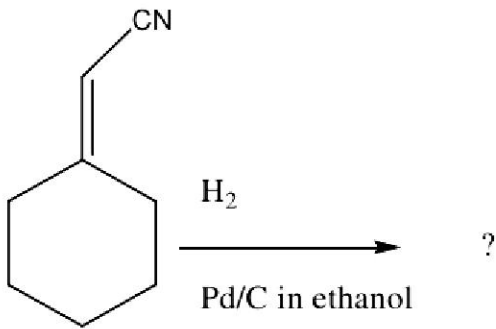
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۲۹- محصول واکنش مقابل کدام است؟



۳. بدون محصول

سری سوال : ۱ یک

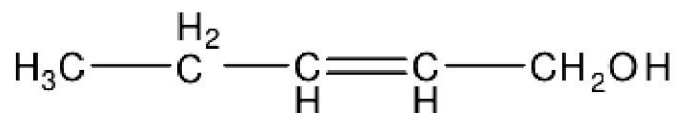
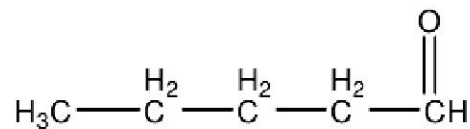
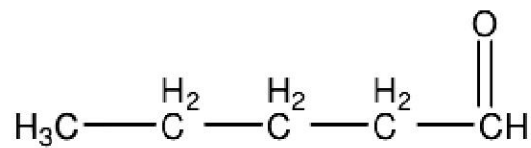
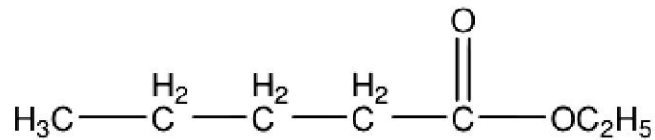
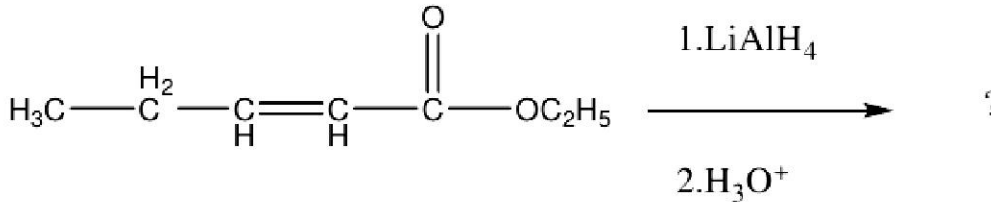
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۳۰- محصول واکنش زیر کدام است؟



۳۱- پیوند اتری با چه معرفی شکسته میشود؟

۱. اسید قوی ۲. باز قوی ۳. اسید هالید ملایم ۴. هسته دوست

۳۲- کدام گزینه در مورد واکنش E2 صحیح نیست؟

۱. در مرحله تعیین کننده سرعت، باز دخالت ندارد.
۲. شیمی فضایی واکنش انتی است.
۳. واکنش در یک مرحله انجام میشود
۴. معادله سرعت درجه دوم است.

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

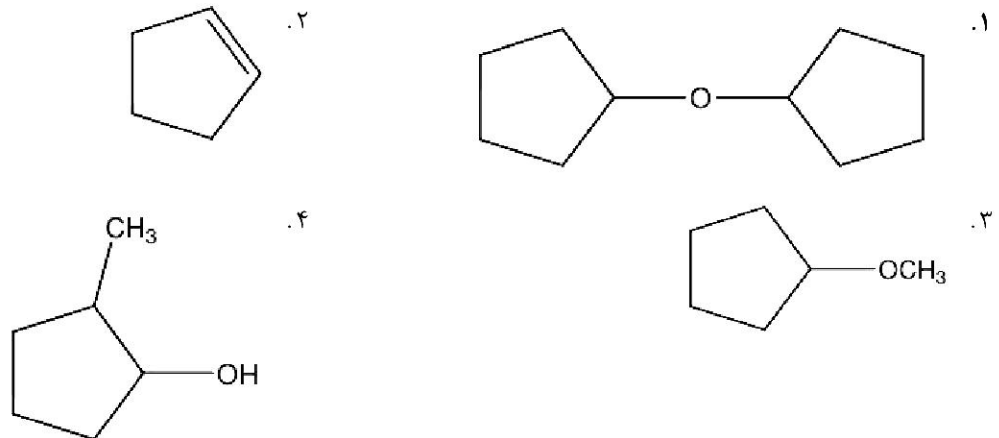
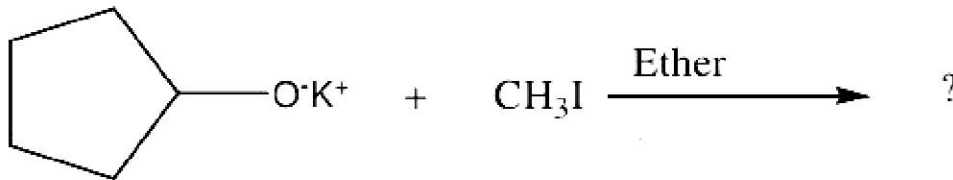
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

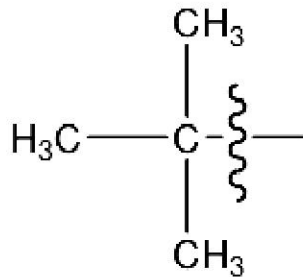
۳۳- کدام گزینه تعریف صحیح تری برای ترکیبات فعال نوری ارائه می دهد؟

۱. انانتیومرخالص ، فعال نوری است.
۲. ترکیب فعال نوری صفحه تقارن دارد
۳. ترکیبی که بر تصویر آینه ای خود قابل انطباق باشد فعال نوری است.
۴. هیچکدام

۳۴- محصول واکنش روبرو کدام است؟



۳۵- نام صحیح گروه روبرو چیست.



۴. ترسوبوتیل

۳. نئوبوتیل

۲. ایزوبوتیل

۱. s-بوتیل

سری سوال: ۱ یک

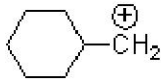
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

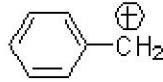
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

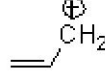
۳۶- کاتیون های زیر را برحسب پایداری مرتب کنید.



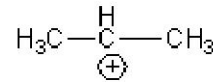
A



B



C



D

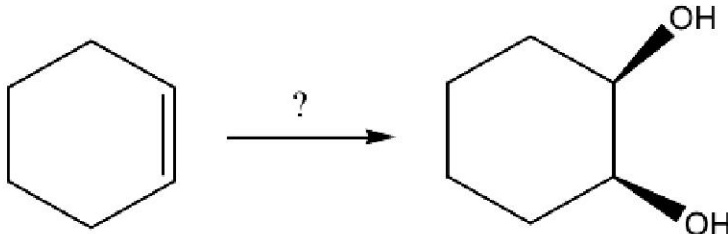
D>B>C>A .۴

B>D>C>A .۳

B>C>D>A .۲

A>B>C>D .۱

۳۷- واکنشگر مناسب واکنش مقابل کدام است.



$\text{Hg}(\text{OAc})_2, \text{H}_2\text{O}$.۲

$\text{KMnO}_4, \text{OH}^-$.۱

$\text{H}_2\text{O}, \text{Br}_2, \text{CCl}_4$.۴

NaOH .۳

۳۸- محصول هیدروژناسیون آلکن ها کدام است؟

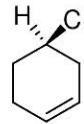
۱. الئید

۲. الکن

۳. الکل

۴. کتون

۳۹- رابطه بین دو ساختار زیر چگونه است؟



۱. ایزومری هندسی

۲. یکسانند

۳. انانتیومرند

۴. دیاستریومرند



سری سوال : ۱ یک

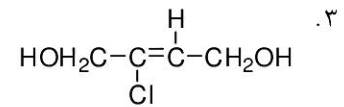
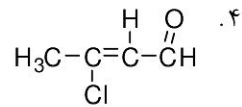
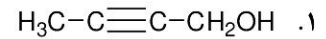
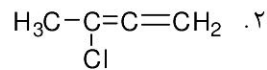
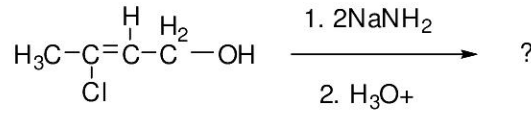
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی ۱۲-۱۱۴

۴۰- محصول واکنش زیر کدام است؟



شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	د	عادي
8	ج	عادي
9	ب	عادي
10	ج	عادي
11	الف	عادي
12	ج	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	ب	عادي
18	د	عادي
19	ب	عادي
20	ج	عادي
21	ج	عادي
22	ج	عادي
23	ب	عادي
24	د	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	ج	عادي
29	الف	عادي
30	د	عادي
31	الف	عادي
32	الف	عادي
33	الف	عادي
34	ج	عادي
35	د	عادي
36	ب	عادي
37	الف	عادي
38	ب	عادي
39	ج	عادي
40	الف	عادي