



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۱. در اثر هیدروهالوژنزدایی از ۲-برومو-۳-متیل بوتان، محصول عمده کدام گزینه است؟

ب. ۲-متیل-۲-بوتن

الف. ۳-متیل-۲-بوتن

د. ۲-متیل-۱-بوتن

ج. ۳-متیل-۱-بوتن

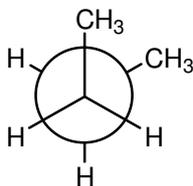
۲. محصول واکنش کتون با NaBH_4 و سپس هیدرولیز آن چیست؟

د. ۱ و ۲-دی اول

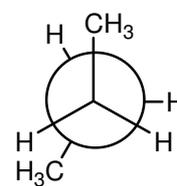
ب. الکل نوع اول

الف. الکل نوع دوم

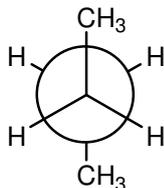
۳. ناپایدارترین صورتبندی بین کربن ۲ و ۳ در بوتان کدام گزینه است؟



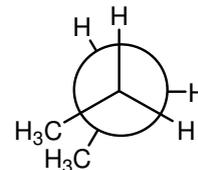
ب.



الف.

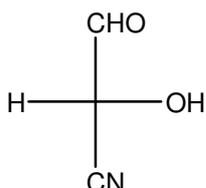


د.

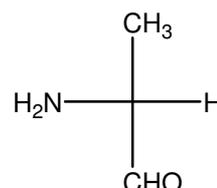


ج.

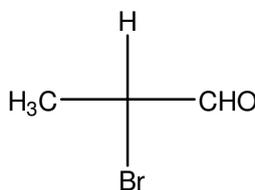
۴. کدام ترکیب آرایش فضایی R دارد؟



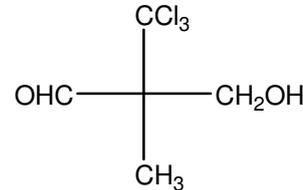
ب.



الف.



د.



ج.

۵. ترتیب قدرت ترک شوندهگی آنیونهای تری کلرواستات (CCl_3COO^-), فنوکسید (PhO^-) و بنزن سولفات (PhSO_3^-) با توجه

به مقدار PK_a اسیدهای مزدوج آنها به ترتیب ۰/۹, ۱۰, ۰/۲۶ عبارت است از:

ب. $\text{PhSO}_3^- < \text{CCl}_3\text{COO}^- < \text{PhO}^-$

الف. $\text{PhO}^- < \text{CCl}_3\text{COO}^- < \text{PhSO}_3^-$

د. $\text{PhSO}_3^- < \text{PhO}^- < \text{CCl}_3\text{COO}^-$

ج. $\text{CCl}_3\text{COO}^- < \text{PhO}^- < \text{PhSO}_3^-$



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

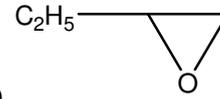
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

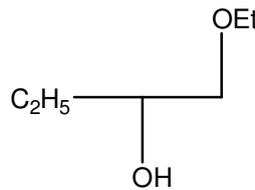
مجاز است.

استفاده از:

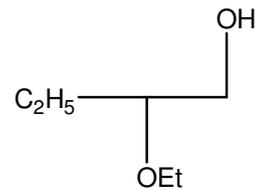


با EtO^-Na^+ و سپس H_3O^+ کدام است؟

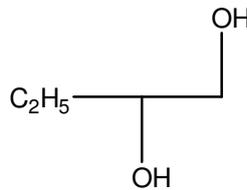
۶. محصول واکنش



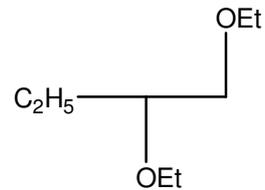
ب.



الف.

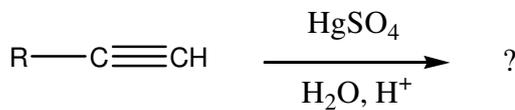


د.



ج.

۷. محصول نهایی واکنش ذیل عبارتست از:



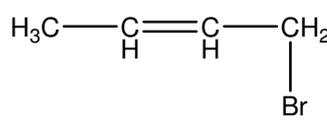
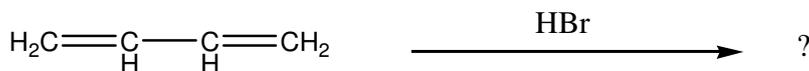
د متیل کتون

ج. الکل نوع اول

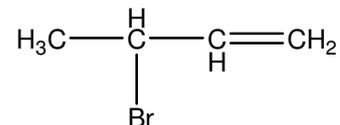
ب. آلدهید

الف. الکل نوع دوم

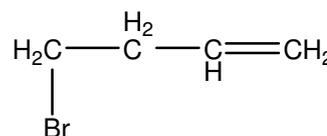
۸. محصول سینتیکی واکنش مقابل کدام گزینه است؟



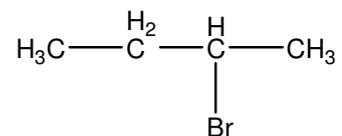
ب.



الف.



د.



ج.



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

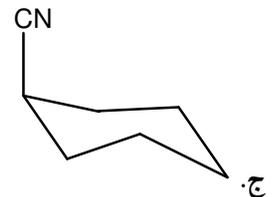
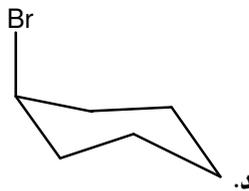
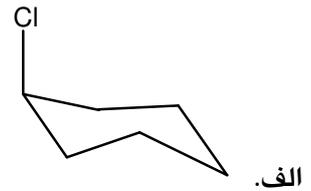
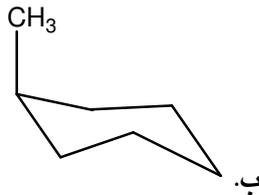
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۹. کدام ترکیب نسبت به سایر ترکیبات پایدارتر می باشد؟



۱۰. در مورد واکنش هایی که از طریق مکانیسم S_N2 انجام می گیرند کدام گزینه صادق است؟

الف. معادله سرعت مستقل از غلظت هسته دوست می باشد

ب. حلالهای قطبی بدون پروتون حلالهای مناسب برای S_N2 می باشند

ج. سرعت واکنش به ماهیت گروه ترک کننده وابسته نیست

د. محصول با حفظ آرایش فضایی بدست می آید

۱۱. کدامیک از ترکیبات زیر می توانند ایزومرهای سیس و ترانس داشته باشند؟



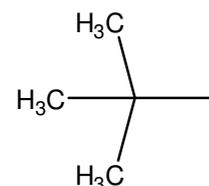
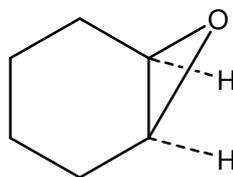
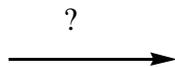
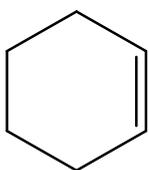
د. B

ج. A, B

ب. B

الف. C

۱۲. معرف لازم برای انجام واکنش زیر کدام است؟



چیست؟

۱۳. نام گروه

د. Sec-بوتیل

ج. Tert-بوتیل

ب. ایزوبوتیل

الف. بوتیل



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. مجموع انرژی کل فشار سیکلو پروپان $\frac{Kcal}{mol}$ ۲۷/۶ است. سهم انرژی فشار گروه‌های متقابل چقدر است؟

د. ۸

ج. ۴

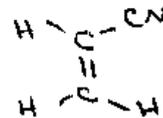
ب. ۶

الف. ۳

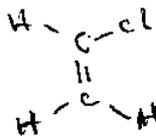
۱۵. مناسبترین دی ان دوست برای واکنش دیلز-آلدر کدام است؟



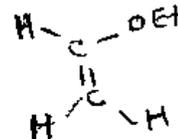
ب.



الف.

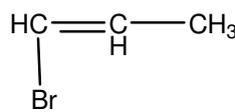
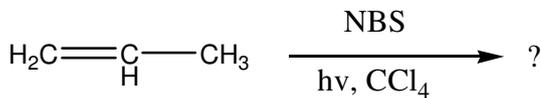


د.

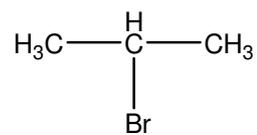


ج.

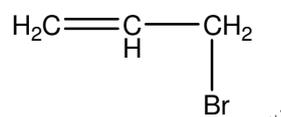
۱۶. محصول واکنش ذیل کدام است؟



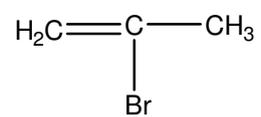
ب.



الف.



د.



ج.



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

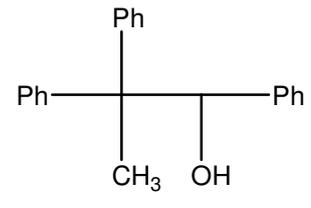
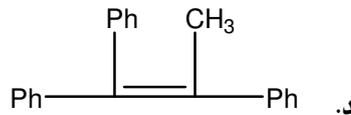
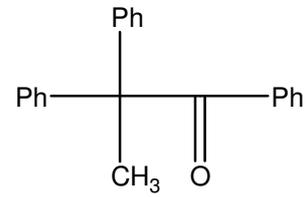
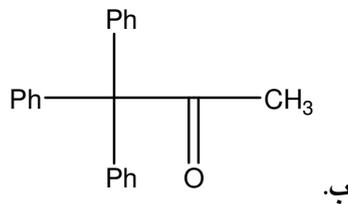
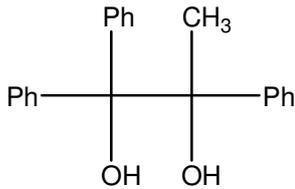
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

--

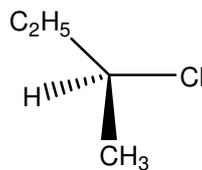
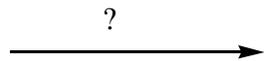
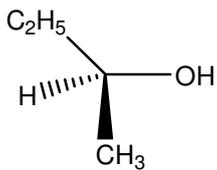
مجاز است.

استفاده از:

۱۷. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۱۸. معرف واکنش مقابل کدام است؟



Cl₂, hv. د.

SOCl₂. ج.

SOCl₂, Py. ب.

PCl₃. الف.

۱۹. حذف هافمن در حضور کدام باز بیشتر انجام می شود؟

CH₃COO⁻. د.

EtCOO⁻. ج.

CH₃O⁻. ب.

Me₃C-O⁻. الف.



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

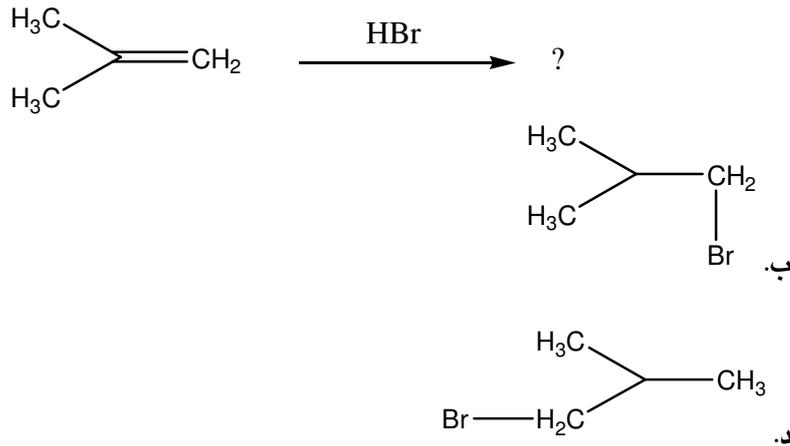
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

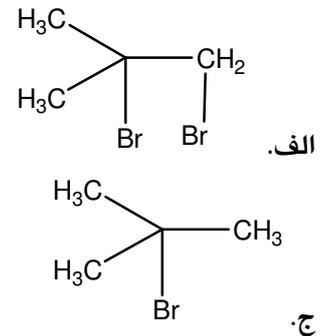
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.

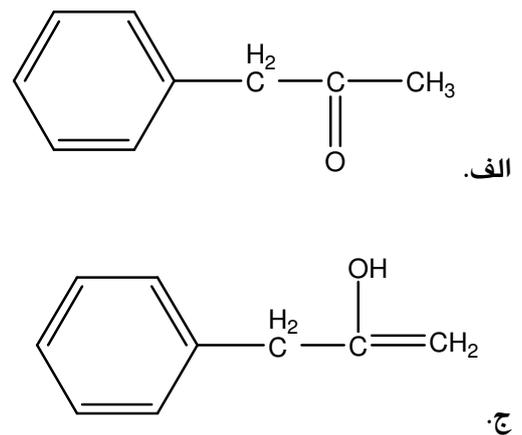
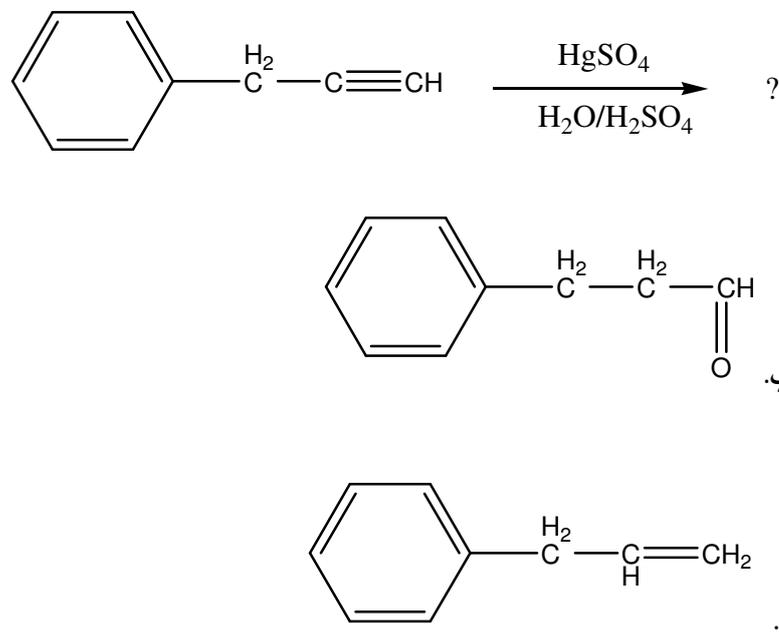
استفاده از:



۲۰. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۲۱. محصول واکنش ذیل کدام است؟





کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

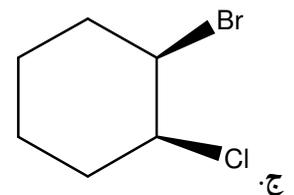
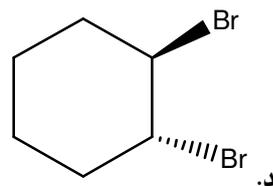
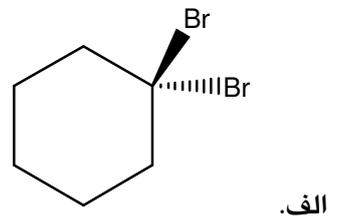
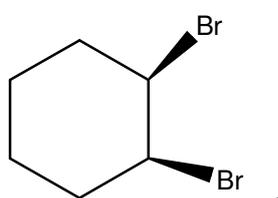
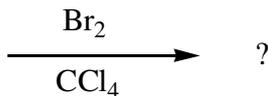
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

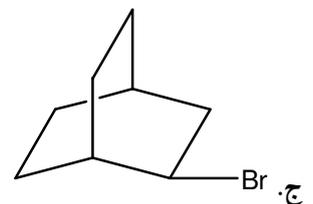
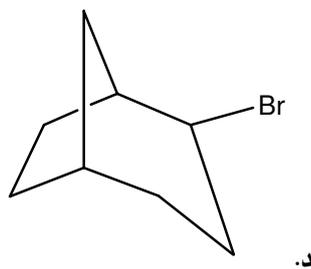
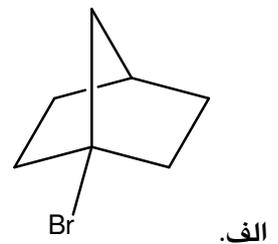
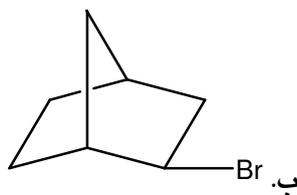
مجاز است.

استفاده از:

۲۲. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۲۳. کدام آلکیل هالید در واکنش SN2 نمی تواند شرکت کند؟



۲۴. کدام هسته دوست بهتر در واکنش ذیل شرکت می کند؟



د. PhO^-

ج. CH_3COO^-

ب. HS^-

الف. Cl^-



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۴۰۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.

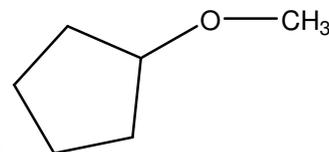
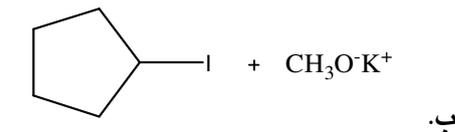
استفاده از:



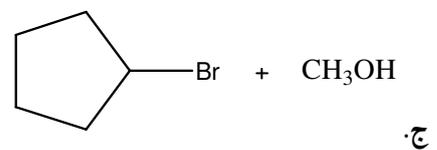
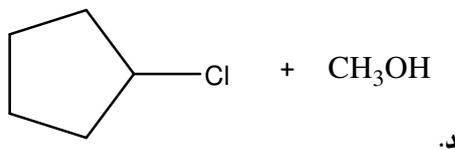
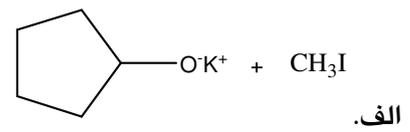
۲۵. کدام معرف برای انجام واکنش ذیل مناسب است؟

الف. CrO_3 ب. Pcc ج. $Na_2Cr_2O_7^-$ د. $KMnO_4$

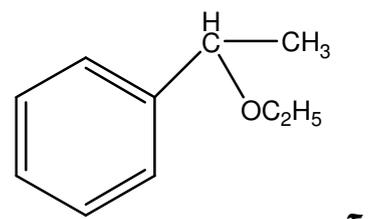
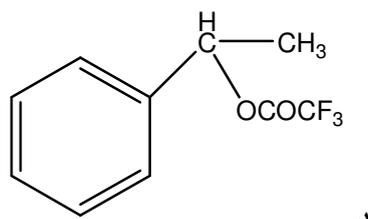
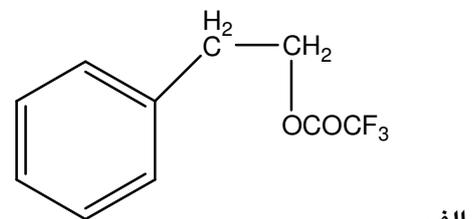
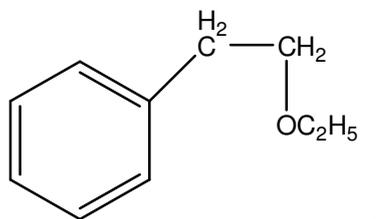
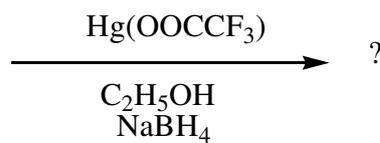
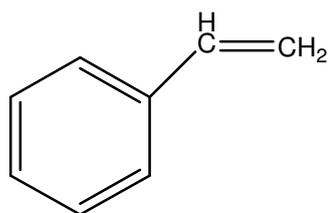
از کدام مواد واکنش دهنده باید استفاده نمود؟



۲۶. برای تولید ترکیب



۲۷. محصول واکنش ذیل کدام است؟





کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

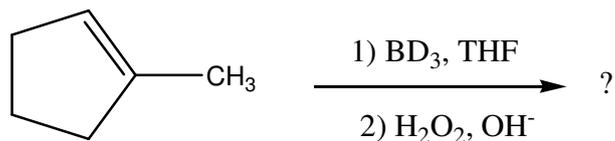
تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

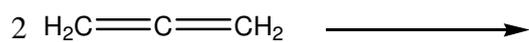
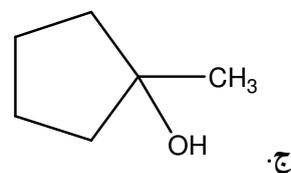
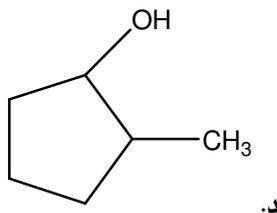
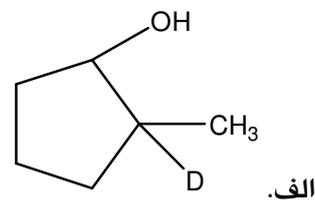
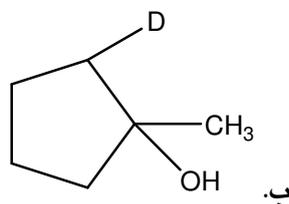
رشته تحصیلی / کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۴۰۱۲

مجاز است.

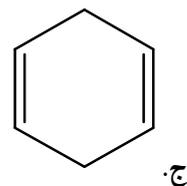
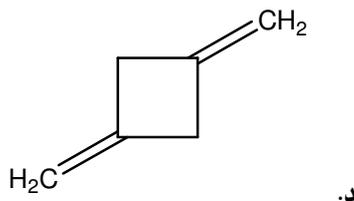
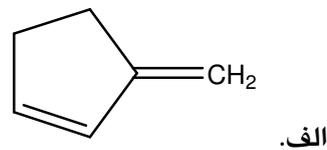
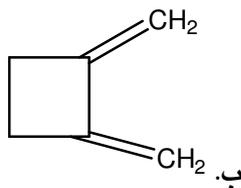
استفاده از:



۲۸. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۲۹. محصول عمده واکنش ذیل کدام است؟





کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

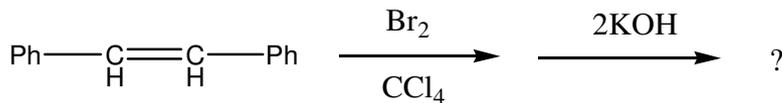
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

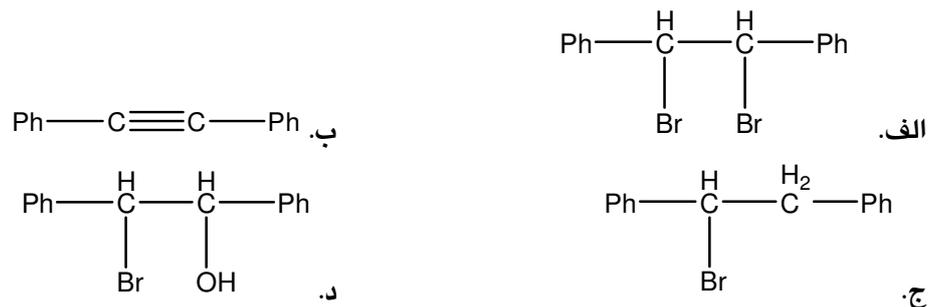
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.

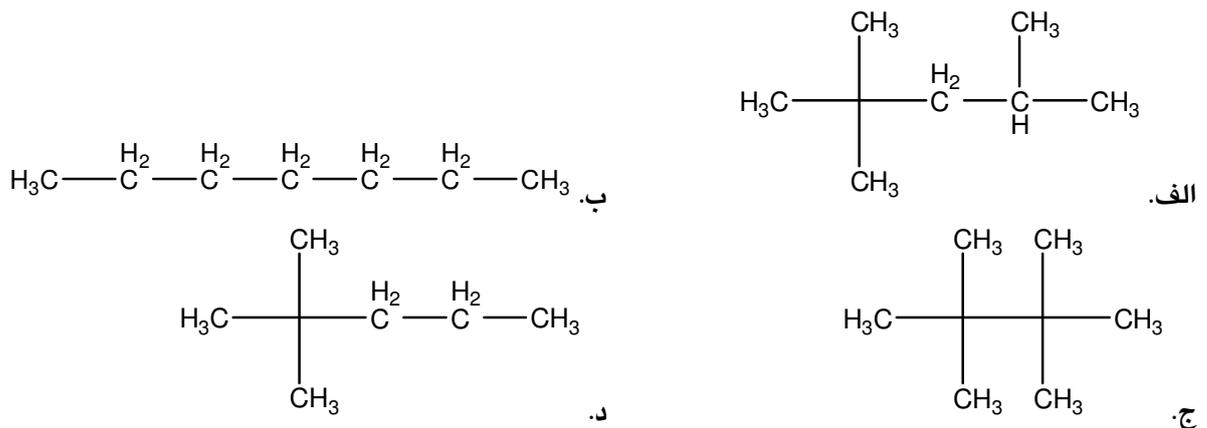
استفاده از:



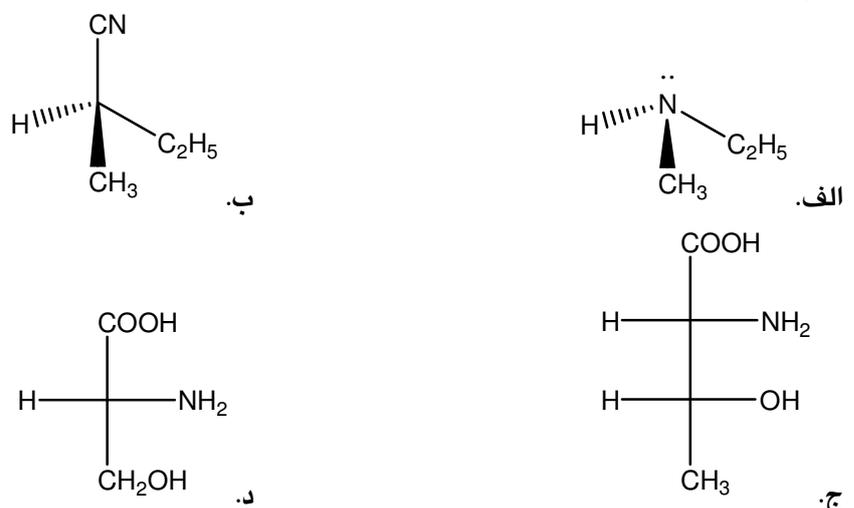
۳۰. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۳۱. کدام فرمول مربوط به ترکیبی با عدد اکتان ۱۰۰ می باشد؟



۳۲. کدام ترکیب را نمی توان به عنوان یک انانتیومر خالص نوری جدا نمود؟





تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی آلی ۱

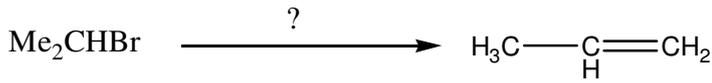
رشته تحصیلی/ کُد درس: شیمی (محض - کاربردی - شیمی آلی - فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۳۳. در حضور کدام ماده محصول ذیل به صورت عمده حاصل می شود؟



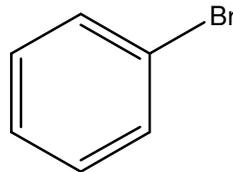
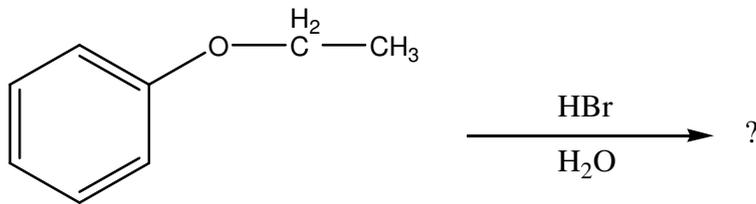
الف. HCOO^- .د

ب. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COO}^-$.ج

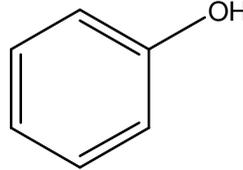
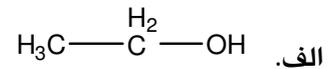
ج. $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}^-$.ب

د. CH_3COO^- .الف

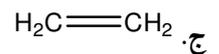
۳۴. محصول واکنش ذیل کدام است؟



.ب



.د



۳۵. کدامیک از گروههای زیر نمی توانند در واکنشگر گرینیارد حضور داشته باشند؟

الف. $-\text{NHCH}_3$

ب. $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$

ج. $-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$

د. $-\text{SCH}_3$