



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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

مجاز است.

استفاده از:

۱. در اثر هیدروالوژن‌زدایی 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

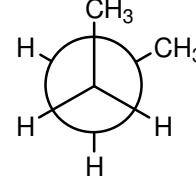
۲. محصول واکنش کتون با NaBH_4 و سپس هیدرولیز آن چیست؟

د. اول و ۲-دی اول

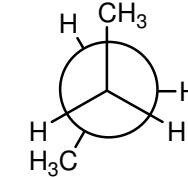
ب. الكل نوع اول

ج. آکن

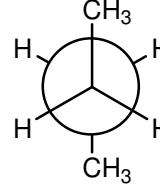
۳. ناپایدارترین صورت‌بندی بین کربن ۲ و ۳ در بوتان کدام گزینه است؟



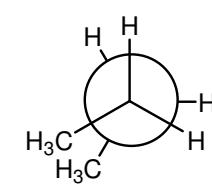
ب.



الف.

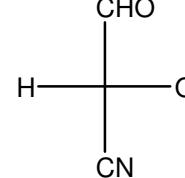


د.

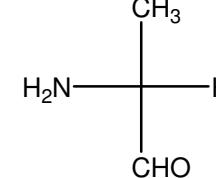


ج.

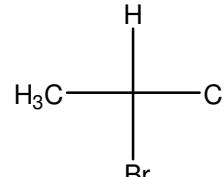
۴. کدام ترکیب آرایش فضایی R دارد؟



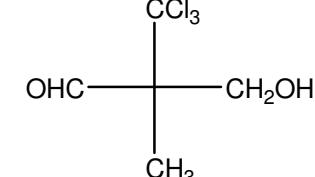
ب.



الف.



د.



ج.

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

به مقدار PK_a اسیدهای مزدوج آنها به ترتیب $0^{\circ}/0^{\circ}$, $10^{\circ}/26^{\circ}$ عبارت است از:

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

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

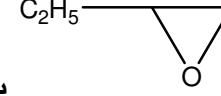
$\text{PhSO}_3^- < \text{PhO}^- < \text{CCl}_3\text{COO}^-$

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



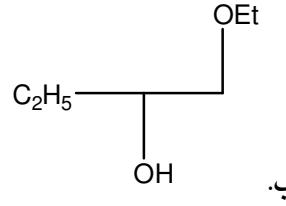
مجاز است.

استفاده از:

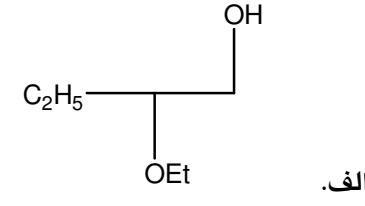


با EtO^-Na^+ و سپس H_3O^+ کدام است؟

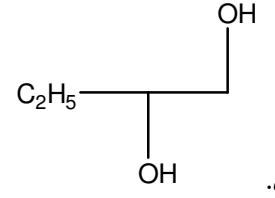
ع. محصول واکنش



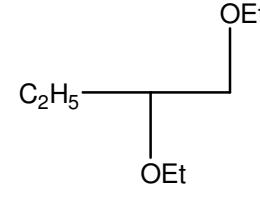
.ب.



.الف.

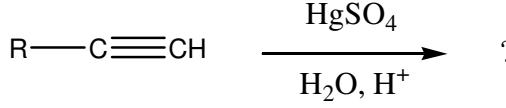


.د.



.ج.

۷. محصول نهایی واکنش ذیل عبارتست از:



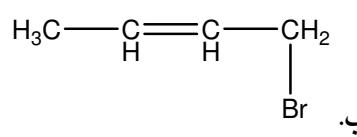
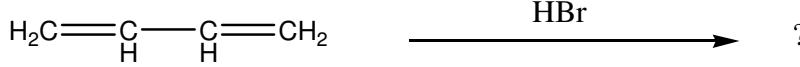
د. متیل کتون

ج. الکل نوع اول

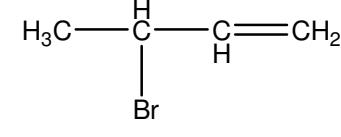
ب. آدهید

الف. الکل نوع دوم

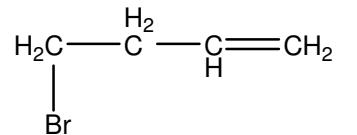
۸. محصول سینتیکی واکنش مقابله کدام گزینه است؟



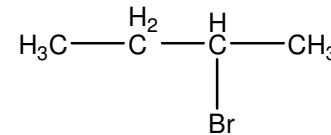
.ب.



.الف.



.د.



.ج.



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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

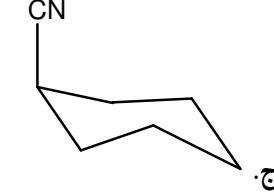
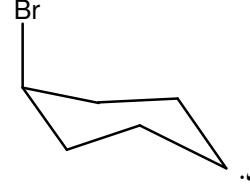
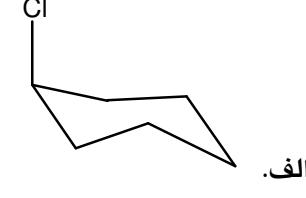
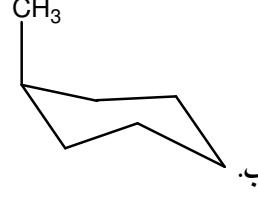
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

مجاز است.

استفاده از:

۹. کدام ترکیب نسبت به سایر ترکیبات پایدارترمی باشد؟



۱۰. درمورد واکنش هایی که از طریق مکانیسم SN_2 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 SN_2 می باشند

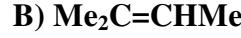
ج. سرعت واکنش به ماهیت گروه ترک کننده وابسته نیست

د. محصول با حفظ آرایش فضایی بدست می آید

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



د.



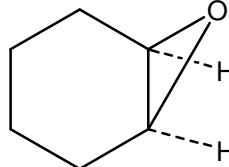
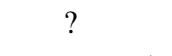
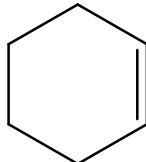
ج.



ب.

الف.

۱۲. معرف لازم برای انجام واکنش زیر کدام است؟



د.



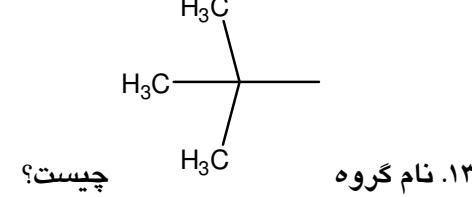
ج.



ب.



الف.



Sec.-بوتیل

Tert.-بوتیل

ب. ایزو-بوتیل

الف. بوتیل



مجاز است.

استفاده از:

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

۸. د

۴. ج

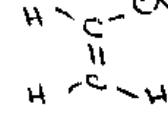
۶. ب

الف. ۳

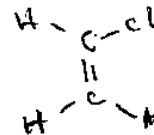
۱۵. مناسبترین دی ان دوست برای واکنش دیزل - آلدرا کدام است؟



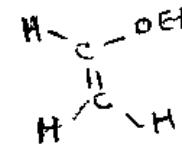
ب.



الف.

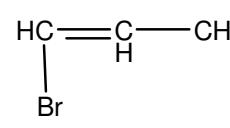
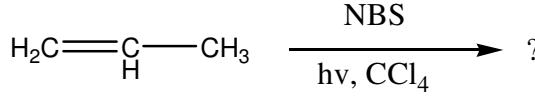


د.

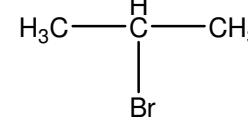


ج.

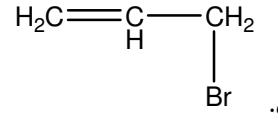
۱۶. محصول واکنش ذیل کدام است؟



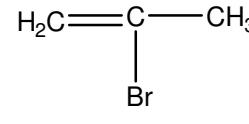
ب.



الف.



د.



ج.



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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

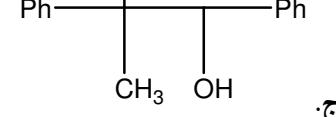
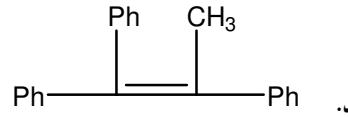
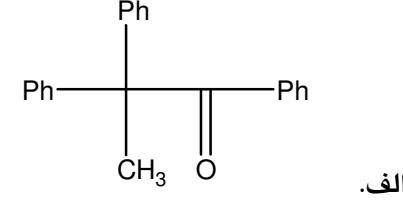
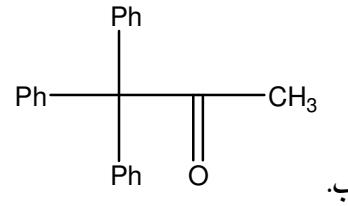
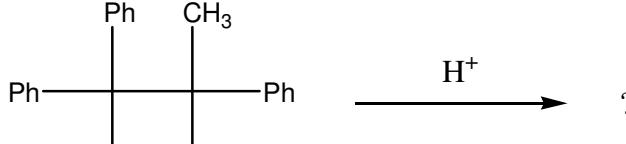
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

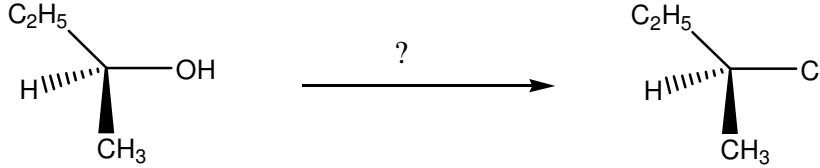
مجاز است.

استفاده از:

۱۷. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۱۸. معرف واکنش مقابله کدام است؟



Cl₂, hν. 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.

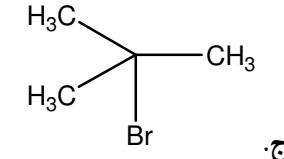
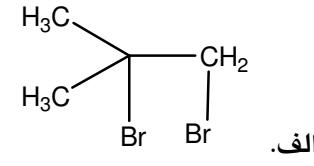
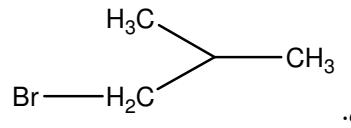
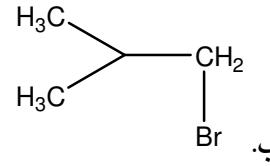
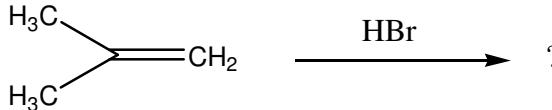
Me₃C-O⁻. الف.



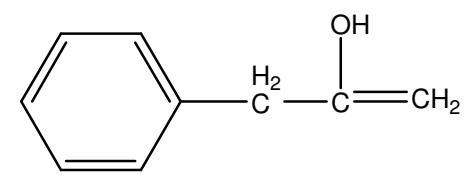
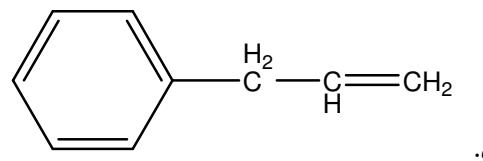
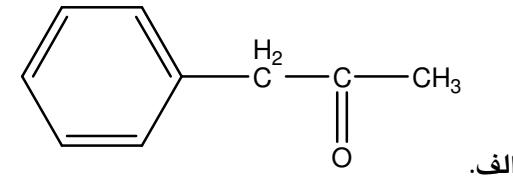
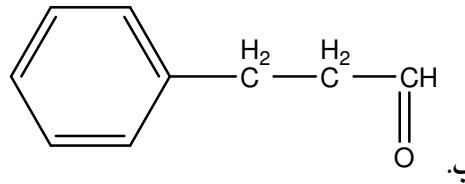
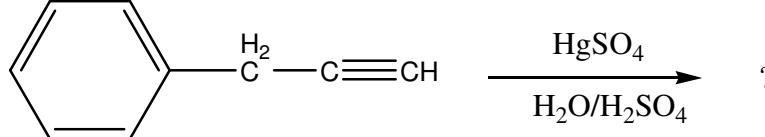
مجاز است.

استفاده از:

۲۰. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۲۱. محصول واکنش ذیل کدام است؟





همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

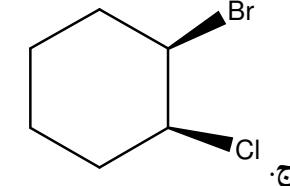
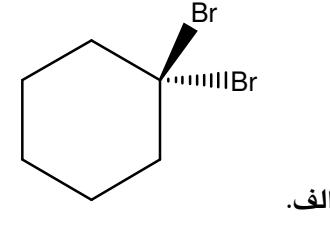
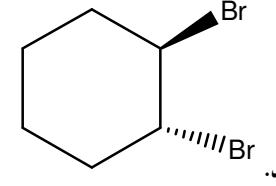
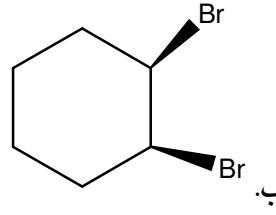
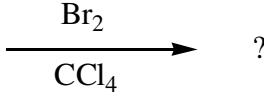
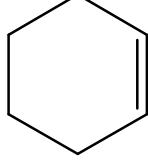
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی / گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

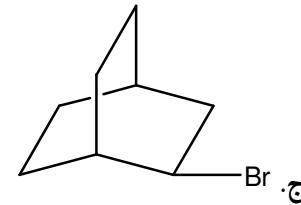
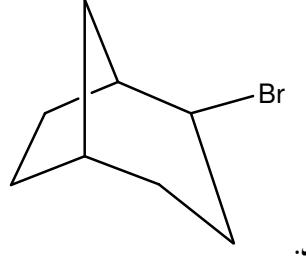
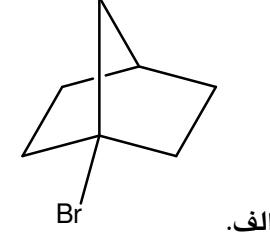
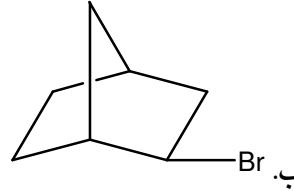
مجاز است.

استفاده از:

۲۲. محصول واکنش ذیل کدام است؟



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



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



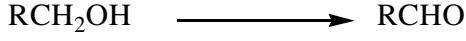
hdaneshjoo.ir



مجاز است.

استفاده از:

۲۵. کدام معرف برای انجام واکنش ذیل مناسب است؟



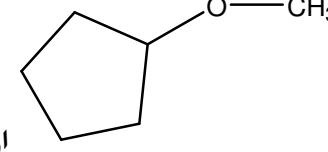
KMnO₄.

Na₂Cr₂O₇

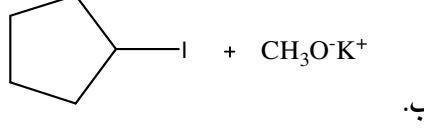
ج.

Pcc.

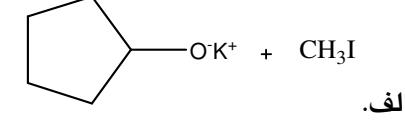
الف. CrO₃



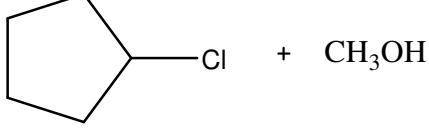
از کدام مواد واکنش دهنده باید استفاده نمود؟



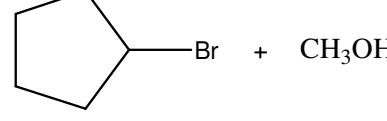
ب.



الف.

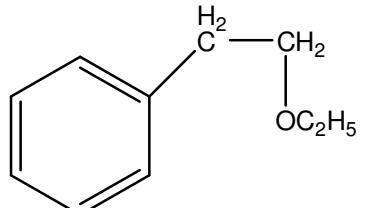
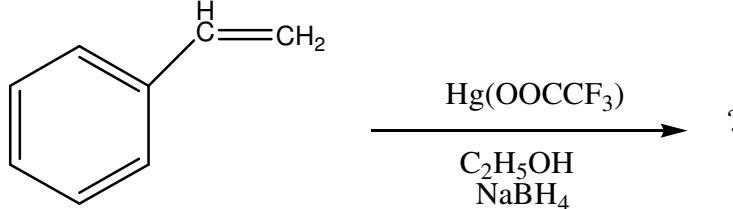


د.

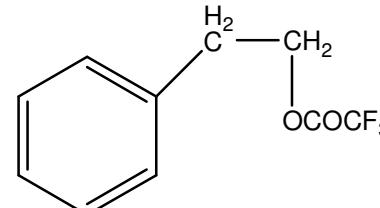


ج.

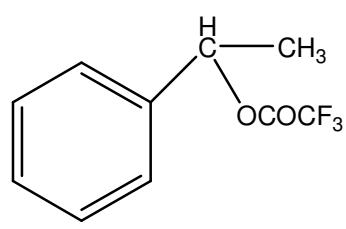
محصول واکنش ذیل کدام است؟



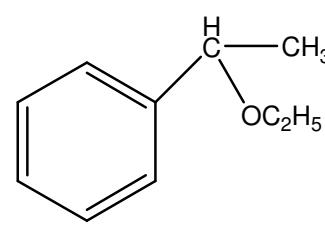
ب.



الف.



د.



ج.



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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

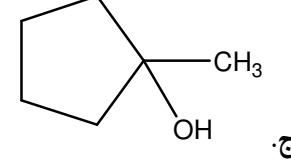
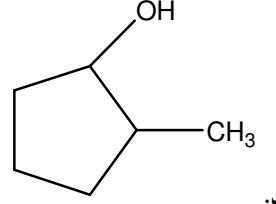
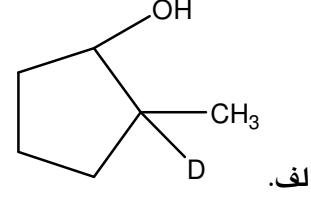
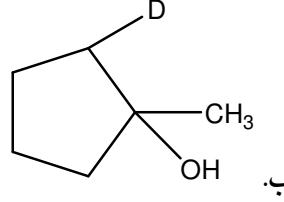
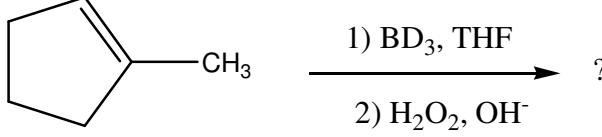
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

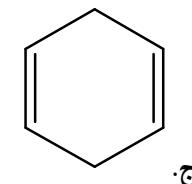
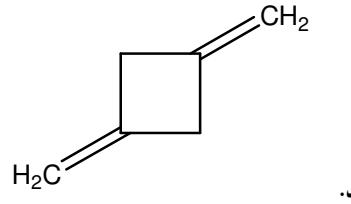
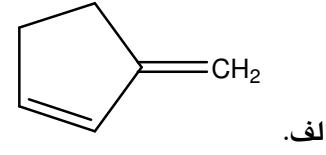
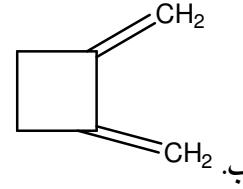
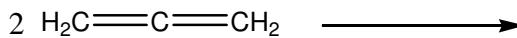
مجاز است.

استفاده از:

۲۸. محصول واکنش ذیل کدام است؟



۲۹. محصول عمده واکنش ذیل کدام است؟





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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

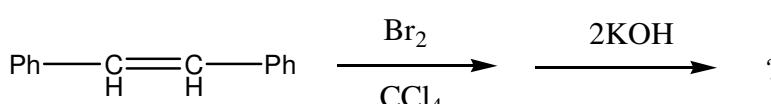
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی / گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

مجاز است.

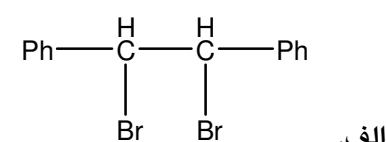
استفاده از:

۳۰. محصول واکنش ذیل کدام است؟

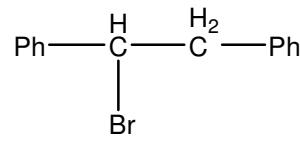


ب.

د.

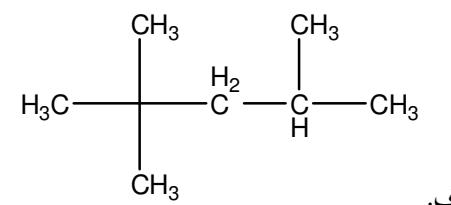
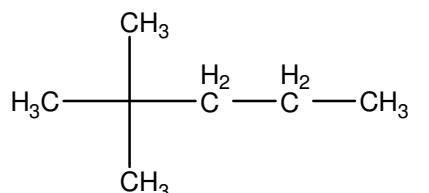
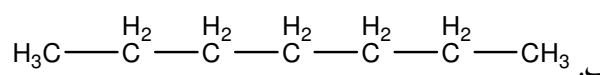


الف.



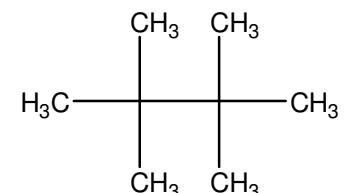
ج.

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



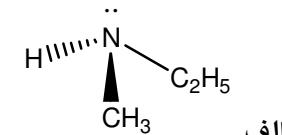
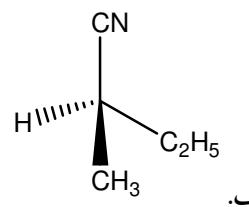
الف.

د.

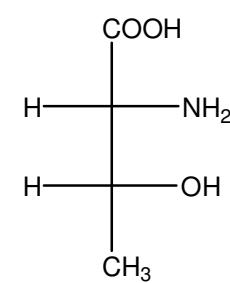
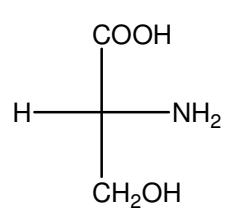


ج.

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



الف.



ج.



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

زما

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع: --

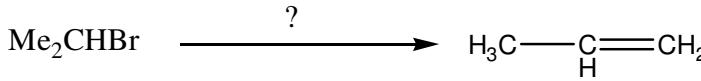
نام درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/ گذ دوس: شیمی(محض - کاربردی-شیمی آلی-فیتوشیمی) ۱۱۱۴۰۱۲

مجاز است.

استفاده از:

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



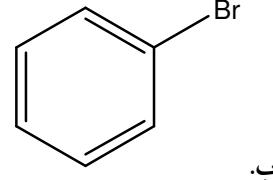
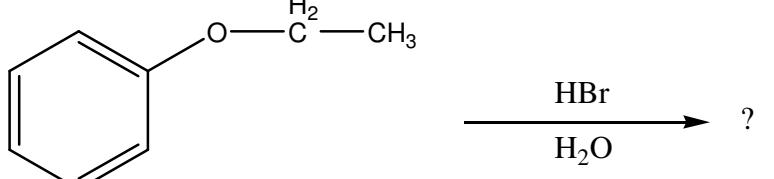
د. HCOO^-

ج. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COO}^-$

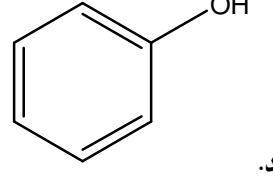
ب. $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}^-$

الف. CH_3COO^-

۳۴. محصول واکنش ذیل کدام است؟



الف. $\text{H}_3\text{C}-\underset{\text{H}_2}{\text{C}}-\text{OH}$



ج. $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$

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

د. $-\text{SCH}_3$

ج. $-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$

ب. $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$

الف. $-\text{NHCH}_3$

hdaneshjoo.ir