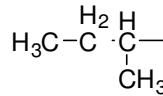


۱- نام گروه عاملی ذیل چیست؟



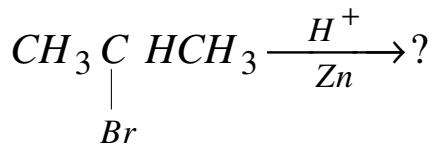
۴. n-بوتیل

۳. Sec-بوتیل

۲. Tert-بوتیل

۱. ایزو بوتیل

۲- محصول واکنش مقابله چیست؟



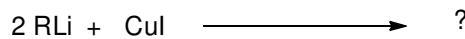
۴. پروپیل

۳. اتان

۲. پروپین

۱. پروپان

۳- محصول واکنش مقابله کدام گزینه می باشد؟



۴. R₂CuI

۳. RCuLi

۲. R₂CuLi

۱. R₂Li

۴- نام آبیوپاک ترکیب ذیل چیست؟



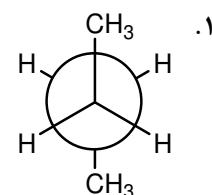
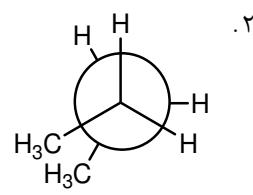
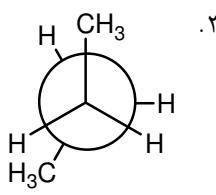
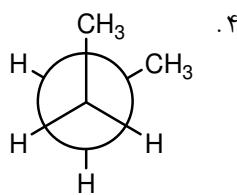
۲. ۶-بوتیل-۲-و-۳-تری متیل نونان

۱. ۲-و-۳-دی متیل-۶-(۲-متیل پروپیل) دکان

۴. ۶-پروپیل-۲-و-۳-تری متیل نونان

۳. ۲-و-۳-دی متیل-۶-بوتیل دکان

۵- ناپایدارترین کانفرماسیون بین کربن ۲ و ۳ در بوتان کدام گزینه است؟



۶- نقطه ذوب کدام آلکن بیشتر است؟

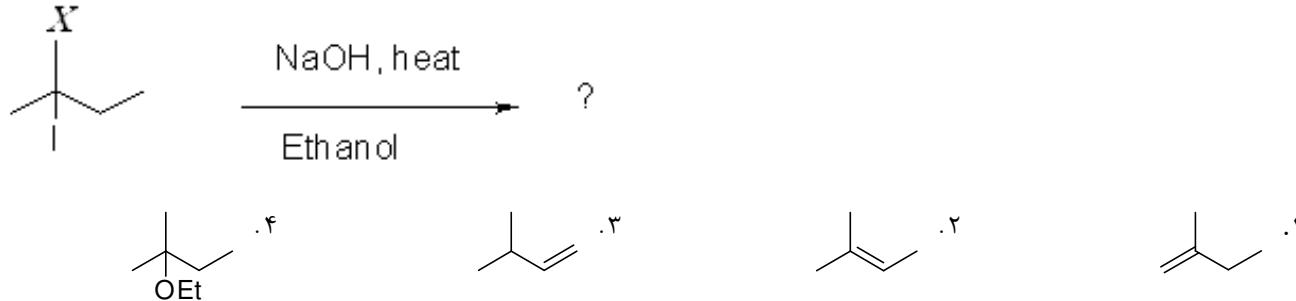
۴. ۱-پنتن

۳. پروپن

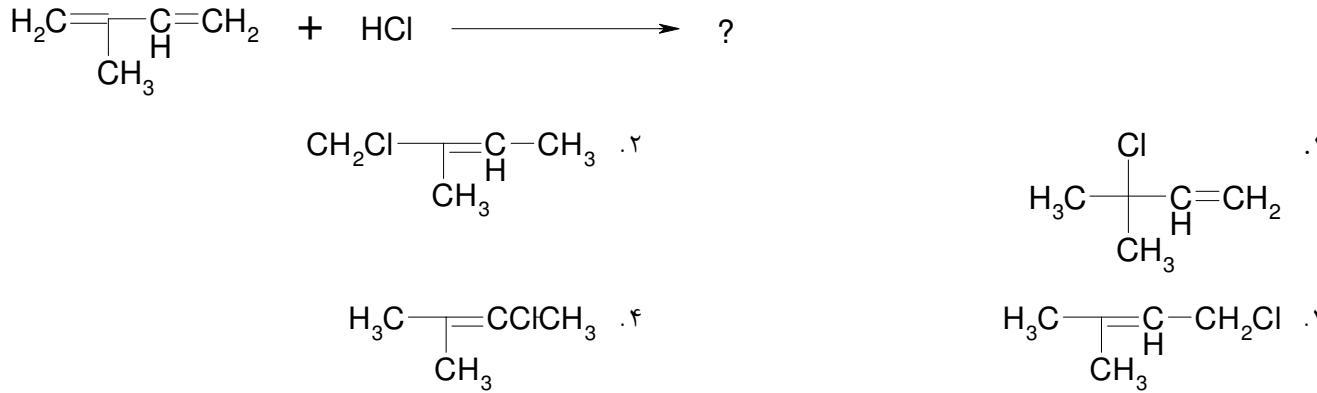
۲. سیس-۲-بوت

۱. ترانس-۲-بوت

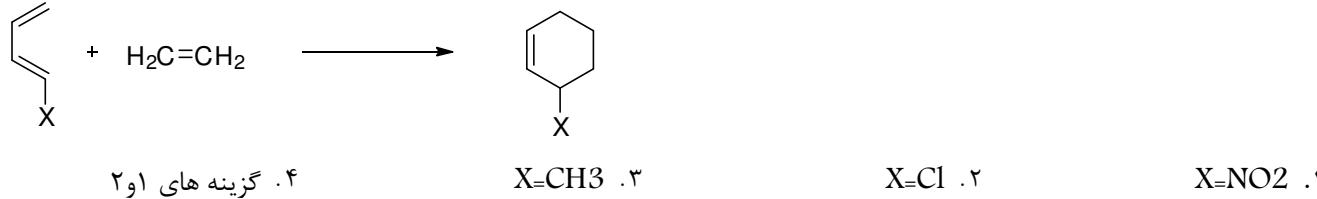
- ۷- محصول واکنش مقابله چیست؟



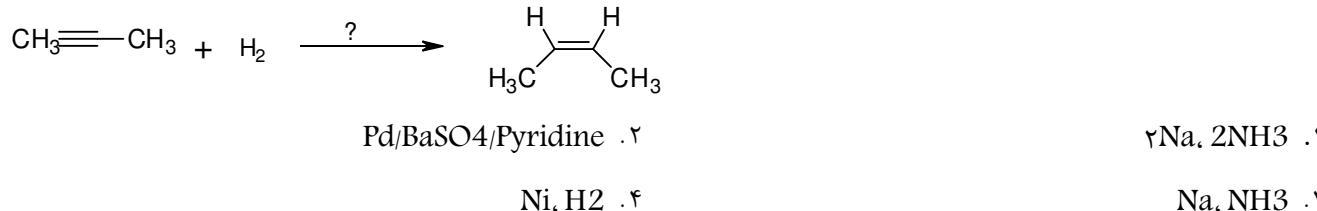
- ۸- محصول ترمودینامیکی واکنش مقابله کدام گزینه است؟



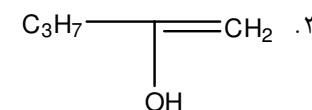
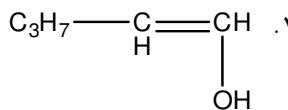
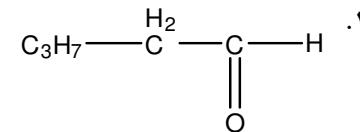
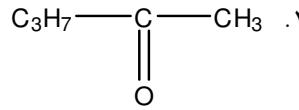
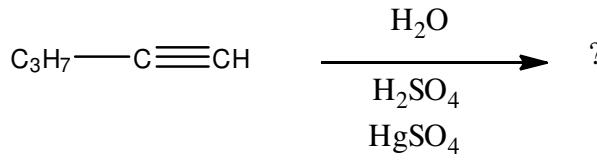
- ۹- در کدام گزینه دی ان مربوطه با راندمان بیشتری واکنش دیلز آلدرا پیش می برد؟



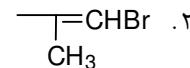
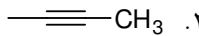
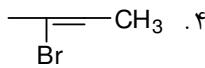
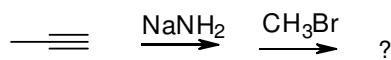
- ۱۰- معرف لازم برای انجام واکنش مقابله چیست؟



۱۱- محصول اصلی واکنش چیست؟



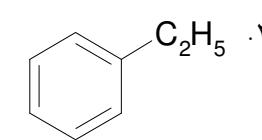
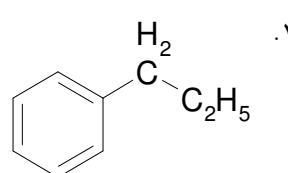
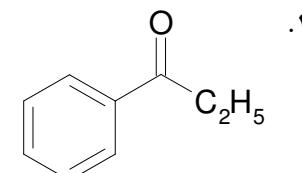
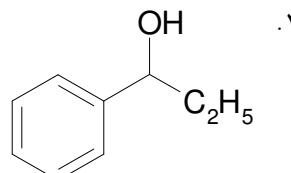
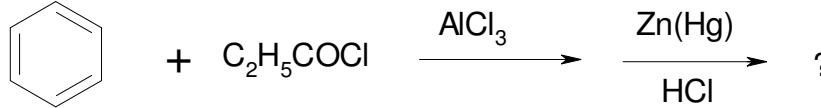
۱۲- محصول واکنش کدام گزینه است؟



۱۳- محصول واکنش آنیزول با اسید نیتریک کدام گزینه می باشد؟

- ۱. متانیترو آنیزول
- ۲. اورتونیترو آنیزول
- ۳. پارانیترو آنیزول
- ۴. اورتونیترو آنیزول و پارانیترو آنیزول

۱۴- محصول واکنش مقابل کدام گزینه است؟



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

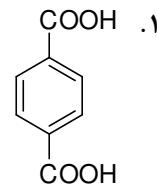
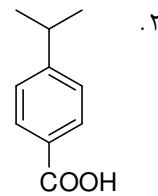
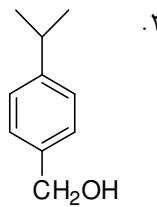
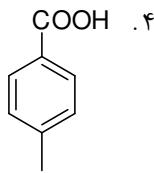
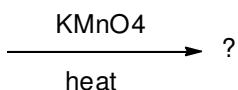
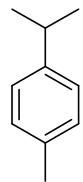
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱۵- ترتیب فعالیت ترکیبات زیر نسبت به واکنشهای الکترونodosتی آروماتیکها کدام گزینه است؟

۱. آنیلین < بنزن < نیتروبنزن < کلروبزن
۲. آنیلین < بنزن < کلروبزن < نیتروبنزن
۳. کلروبزن < آنیلین < نیتروبنزن < بنزن

۱۶- محصول واکنش ذیل چیست؟



۱۷- ۲- بروم بوتان دارای چند مرکز کایرال می باشد؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. کایرال نیست
۴. ۴

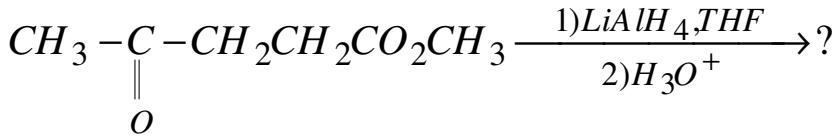
۱۸- کدامیک ترک کننده مناسب تری می باشد؟

۱. H^-
۲. OH^-
۳. NR_3^+
۴. NH_2^-

۱۹- کدام گزینه در مورد حذف E2 صحیح می باشد؟

۱. حذف E2 دارای سینتیک تک مولکولی است
۲. حذف E2 یک واکنش درجه ۲ است.
۳. شیمی فضایی حذف E2 سین است
۴. حذف E2 دو مرحله ای است

۲۰- محصول واکنش زیر کدام است؟



۱. او-۲-پنتان دی ال
۲. او-۳-پنتان دی ال
۳. او-۴-پنتان دی ال
۴. ۲-پنتان دی ال

۲۱- از واکنش ایزوپروپیل بنزن با اکسیژن و سپس هیدرولیز چه محصولاتی حاصل می شوند؟

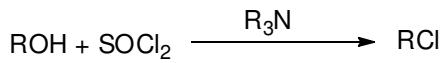
۱. استون، ایزوپروپیل بنزن هیدرопروکسید
۲. استیک اسید، فنل
۳. استون، فنل
۴. استیک اسید، ایزوپروپیل بنزن هیدرپروکسید

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۴ از ۹۵ - نیمسال اول ۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

۲۲- مکانیسم واکنش مقابله چیست؟



E2 . ۴

SN2 . ۳

SNi . ۲

SN1 . ۱

۲۳- معمولا برای اکسایش الکل های کم محلول در آب از چه معرفی استفاده می کنند؟

۴. واکنشگر جونز

MnO2 . ۳

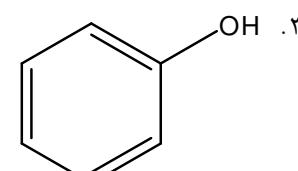
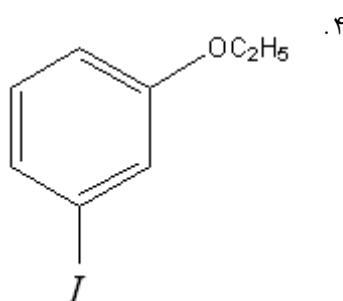
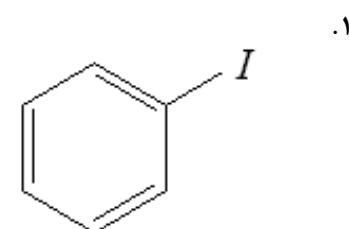
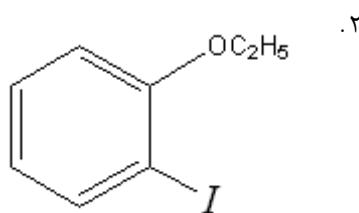
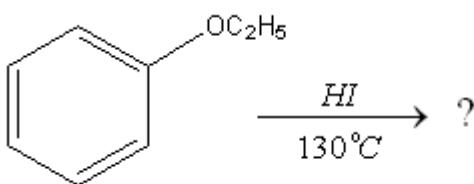
KMnO4 . ۲

CrO3 . ۱

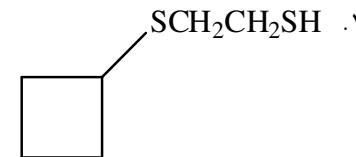
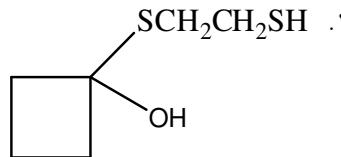
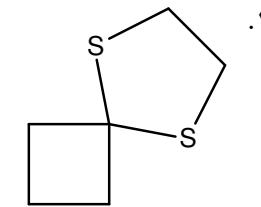
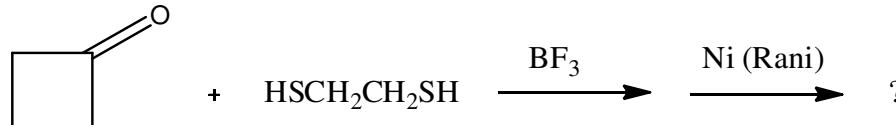
۲۴- دی اتیل اتر با کدام ماده واکنش می دهد؟



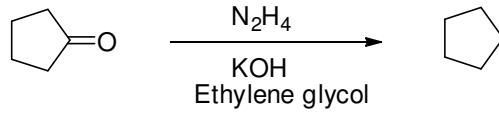
۲۵- محصول واکنش مقابله کدام است؟



۲۶- محصول واکنش مقابله چیست؟



۲۷- نام واکنش زیر چیست؟



۴. کاهش فیشر

۳. کاهش آرنت استیریت

۲. کاهش ولف کیشتر

۱. کاهش کلمانسن

۲۸- از واکنش استالدھید و هیدروژن سیانید و سپس هیدرولیز آن چه محصولی حاصل می شود؟

۱. ۲-هیدروکسی پروپان نیتریل

۲. ۲-هیدروکسی پروپان آمین

۳. ۲-هیدروکسی پروپانویک اسید

۴. پروپان نیتریل

۲۹- واکنش پذیری کدام ترکیب بیشتر است؟

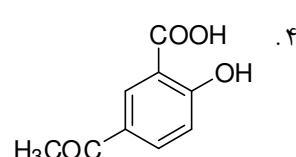
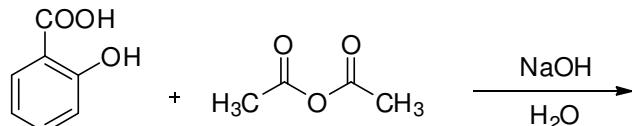
RCONH₂ .۴

RCOOR .۳

RCOOOCR .۲

RCOCl .۱

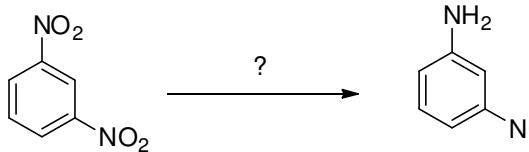
۳۰- محصول واکنش مقابله کدام است؟



۳۱ - کاربرد واکنش هل ولهارد زلینسکی چیست؟

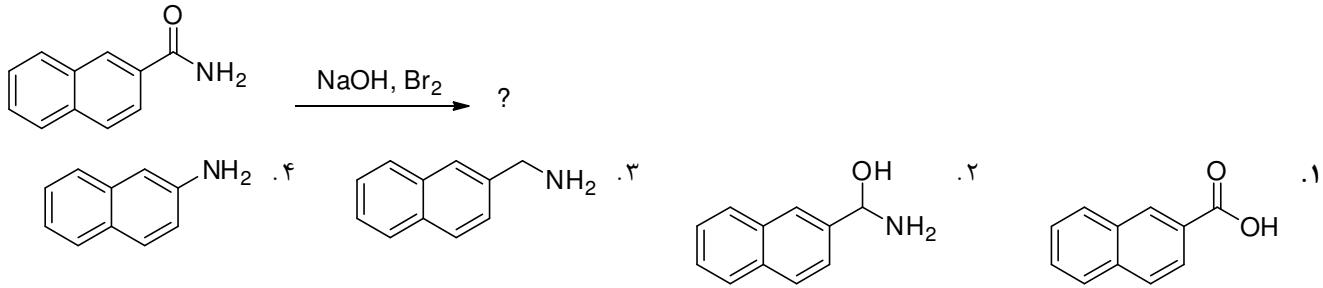
- ۲. کاهش طول زنجیر کربوکسیلیک اسید
- ۴. افزایش بروم در موضع α کربوکسیلیک اسید
- ۱. افزایش طول زنجیر کربوکسیلیک اسید
- ۳. تولید نیتریل

۳۲ - معرف واکنش مقابله کدام گزینه است؟



- ۴. Na, NH₃
- ۳. NH₄SH, NH₃
- ۲. LiAlH₄, Ether
- ۱. Ni, H₂

۳۳ - محصول واکنش کدام است؟



۳۴ - کدام گزینه ترتیب قدرت بازی آمین ها را صحیح نشان می دهد؟

- ۲. پروپیل آمین < آنیلین < N-متیل آنیلین < آنیلین
- ۴. N-متیل آنیلین < آمین < پروپیل آمین < آنیلین
- ۱. پروپیل آمین < آنیلین < N-متیل آنیلین
- ۳. N-متیل آنیلین < پروپیل آمین < آنیلین

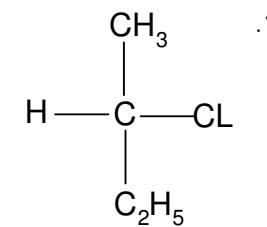
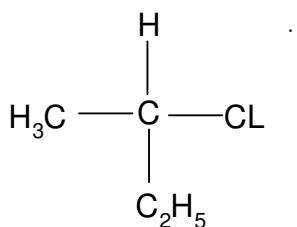
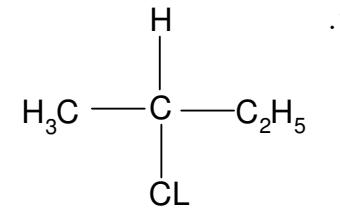
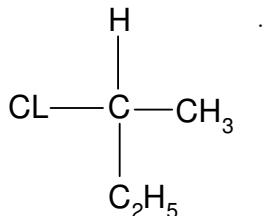
۳۵ - کدام ترکیب آروماتیک هست؟



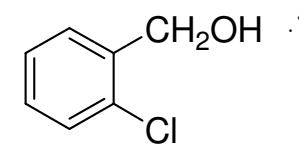
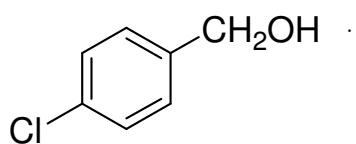
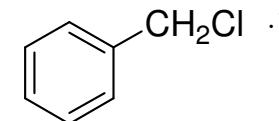
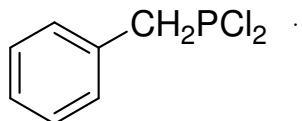
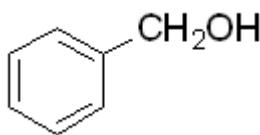
۳۶ - ایزومرهای فضایی که تصویر آینه ای یکدیگر نباشند چه نامیده می شوند؟

- ۴. دیاستریومر
- ۳. راسمیک
- ۲. انانتیومرها
- ۱. ترکیبات مزو

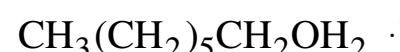
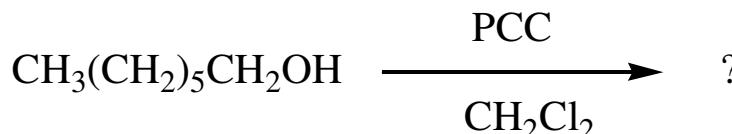
-۳۷- فرم طرح فیشر $R - 2$ کلربوتان کدام است؟



-۳۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



-۳۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



- ۴۰- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام گزینه می باشد.

