

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

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

۱- نام درست ترکیب زیر کدام است؟

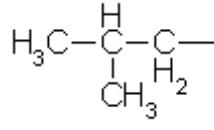


۱. ۳-اتیل-۴-و-۷-دی اتیل نونان

۲. ۳-و-۷-دی اتیل-۴-متیل اکتان

۳. ۴-و-۷-دی متیل-۳-اتیل-نونان

۴- نام گروه عاملی ذیل چیست؟



۱. بوتیل

۲. tert-بوتیل

۳. sec-بوتیل

۴. ایزو بوتیل

۵- کدام آرایش فضایی بوتان ناپایدارتر است؟

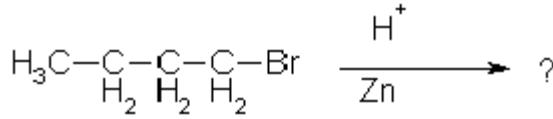
۱. پوشیده

۲. آنتی

۳. گوج

۴. ناپوشیده

۶- محصول واکنش زیر چیست؟



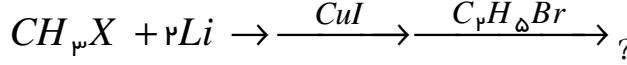
۱. بوتیل

۲. پروپان

۳. بوتان

۴. بوتن

۷- محصول واکنش مقابل چیست؟

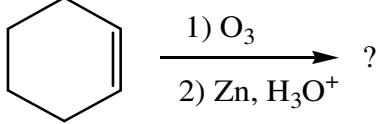


۱. $CH_3 - C_2H_5$

۲. $(C_2H_5)_2CuLi$

۳. $(CH_3)_2CuLi$

۴. CH_3Br



۱. $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{CHO}$

۸- محصول واکنش زیر کدام است؟

۱. $\text{OHC}(\text{CH}_2)_4\text{CHO}$

۲. $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$

۳. $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$

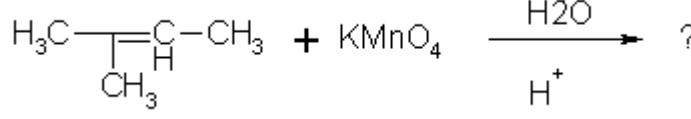
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

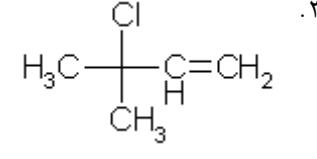
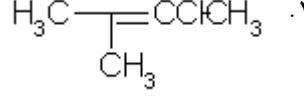
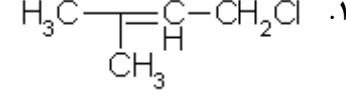
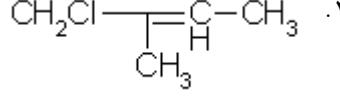
عنوان درس: شیمی آلی

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

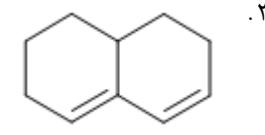
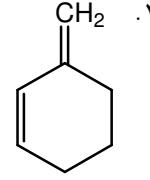
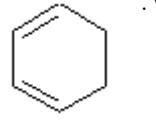
۷- یکی از محصولات واکنش مقابله کدام گزینه است؟



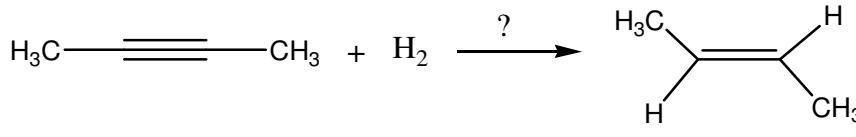
۸- محصول سینتیکی واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۹- کدامیک از دی انہای زیر مناسب برای واکنش دیلزآلدرمی باشد؟



۱۰- معرف لازم برای انجام واکنش مقابله چیست؟



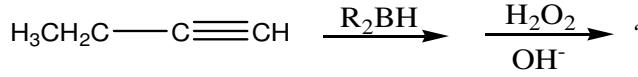
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

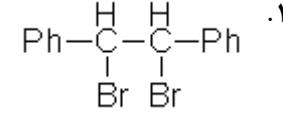
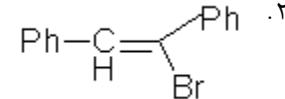
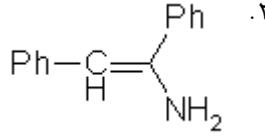
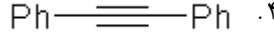
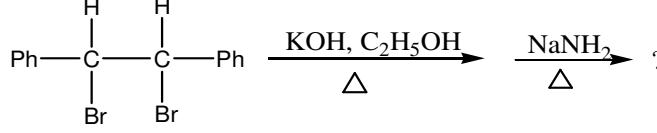
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (عمومی) ۱۱۴۰۸۶

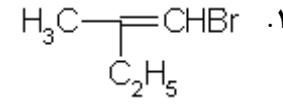
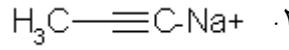
۱۱- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۱۲- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۱۳- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



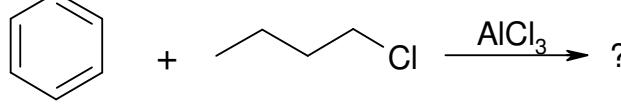
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

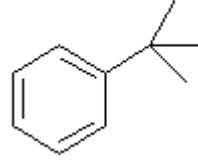
عنوان درس: شیمی آلی

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

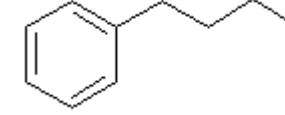
۱۴- محصول عمده واکنش مقابله کدام گزینه است؟



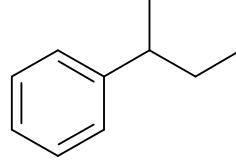
.۲



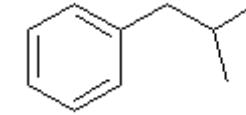
.۱



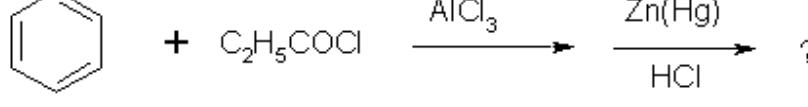
.۴



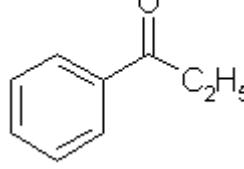
.۳



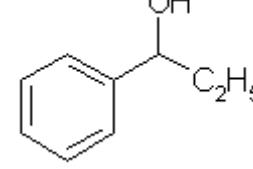
۱۵- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



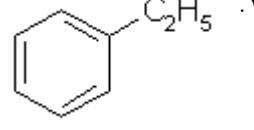
.۲



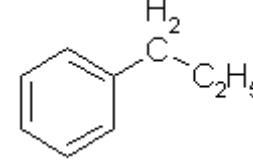
.۱



.۴



.۳



۱۶- کدام گزینه ترتیب صحیح فعالیت ترکیبات زیر را نسبت به واکنشهای جانشینی الکترونodosتی آروماتیک نشان میدهد؟

۲. فنول < متیل بنزن < کلروبنزن < نیتروبنزن

۱. کلروبنزن < فنول < متیل بنزن < نیتروبنزن

۴. فنول < متیل بنزن < نیتروبنزن < کلروبنزن

۳. فنول < کلروبنزن < متیل بنزن < نیتروبنزن

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (عمومی) ۱۱۴۰۸۶

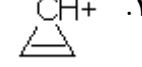
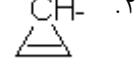
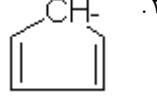
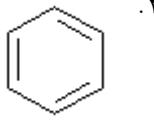
۱۷- کدام گزینه محصول واکنش بنزآلدهید با اسید نیتریک می باشد؟

- ۲. متا- نیترو بنزآلدهید
- ۴. اورتو- نیترو بنزآلدهید و پارا- نیترو بنزآلدهید
- ۱. اورتو- نیترو بنزآلدهید
- ۳. پارا- نیترو بنزآلدهید

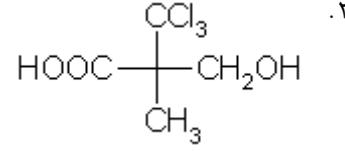
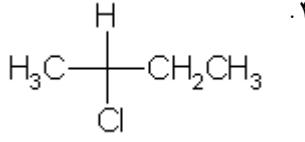
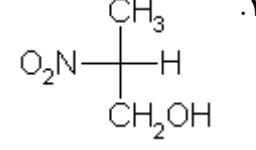
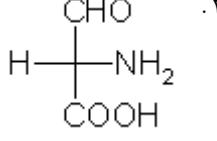
۱۸- کدامیک از ترکیبات زیر دارای فرم مزو می باشد؟

- ۰. ۲،۱- دی هیدروکسی پنتان
- ۰. ۳،۲- دی هیدروکسی بوتان
- ۱. ۲،۱- دی هیدروکسی پروپان
- ۳. ۲،۳- دی هیدروکسی بوتان

۱۹- از ترکیبات زیر کدامیک خاصیت آروماتیکی از خود نشان نمی دهد؟



۲۰- کدامیک دارای آرایش فضایی R میباشد؟



۲۱- ۱،۱- دی کلرو بوتان دارای چند مرکز کایرال می باشد؟

- ۱. ۴
- ۳. کایرال نیست
- ۲. ۲
- ۳. ۱

۲۲- کدام باز قویتری می باشد؟

- C₆H₅O⁻ .۴
- H₂O .۳
- OH⁻ .۲
- CH₃COO⁻ .۱

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۵ از ۱۰ نیمسال اول ۹۲-۹۱

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir 1010/10108221

۲۳- در مورد واکنشهایی که از طریق مکانیسم SN2 انجام می‌شوند کدام گزینه صادق نیست؟

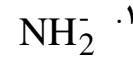
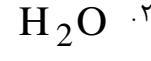
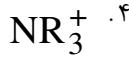
۱. حلال مناسب برای واکنش SN2، حلالهای قطبی بدون پروتون هستند

۲. معادله سرعت از درجه دوم است

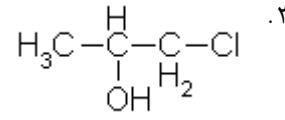
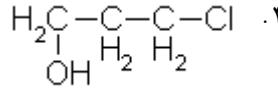
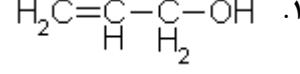
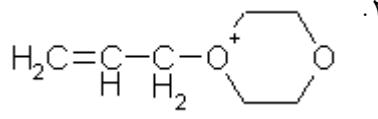
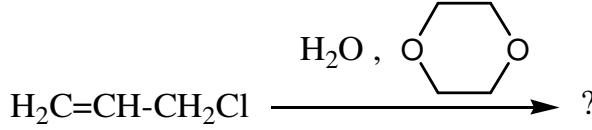
۳. معادله سرعت مستقل از غلظت هسته دوست می‌باشد

۴. سرعت واکنش به ماهیت گروه ترک کننده وابسته است

۲۴- کدام ترک کننده بهتری است؟



۲۵- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۲۶- کدام گزینه در مورد حذف E2 صحیح می‌باشد؟

۱. حذف E2 دارای سینتیک دو مولکولی است

۴. حذف E2 دو مرحله‌ای است.

۲. حذف E2 فاقد اثرايزوتربوی دوتیریم است

۳. شیمی فضایی حذف E2 سین است.



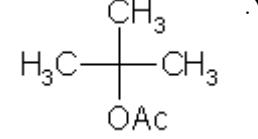
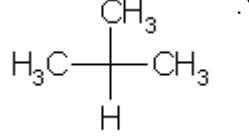
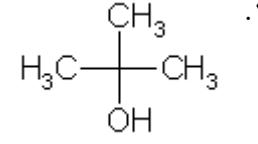
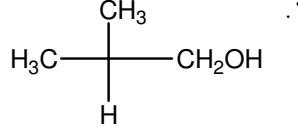
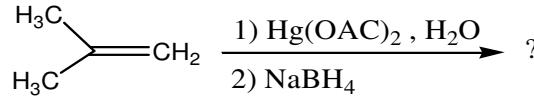
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

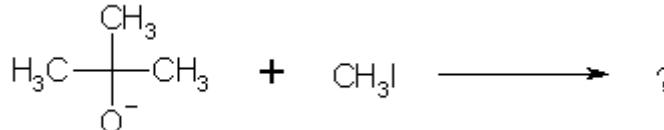
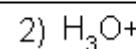
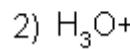
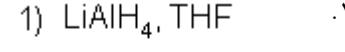
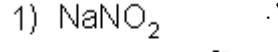
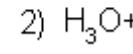
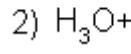
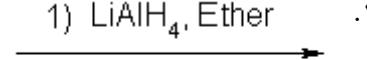
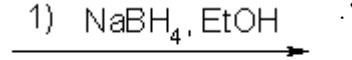
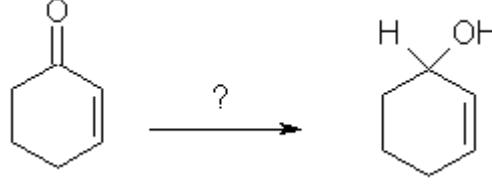
عنوان درس: شیمی آلی

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

۲۷- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۲۸- کدام گزینه معرف مناسب برای تهیه ترکیب مقابله با راندمان ۵۱٪ می باشد؟



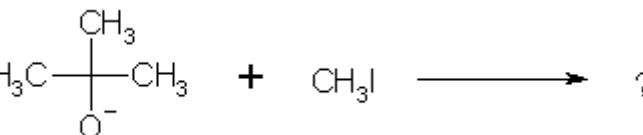
E1 .4

S_N1 .3

E2 .2

S_N2 .1

۲۹- مکانیسم واکنش مقابله چیست؟



E1 .4

S_N1 .3

E2 .2

S_N2 .1



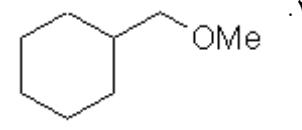
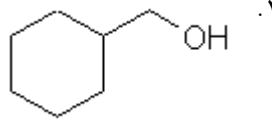
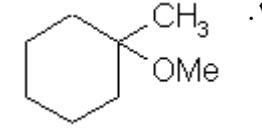
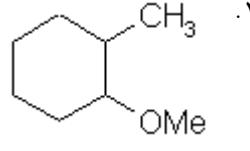
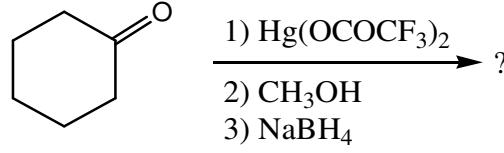
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

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

۳۰- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۳۱- محصول واکنش مقابله دارای چه نوع آرایش فضایی می باشد؟



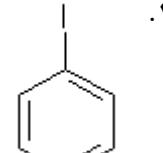
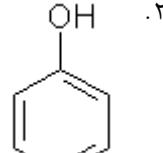
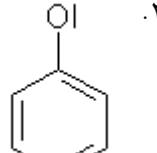
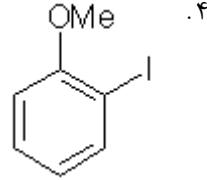
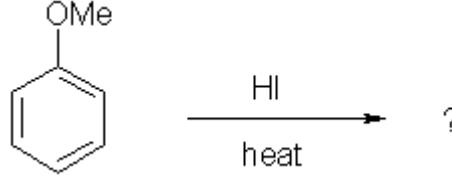
۲. با حفظ پیکربندی

۱. درصد محصول S بیشتر از R می باشد

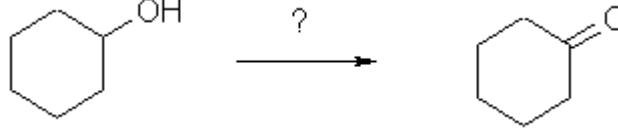
۴. با وارونگی آرایش فضایی

۳. راسمیک

۳۲- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۳۳- معرف لازم برای واکنش مقابله چیست؟



NaH .۴

Hg(OAc)₂/H₂O .۳

PCC .۲

POCl₃ .۱

۳۴- محصول کاهش یک کتون با LiAlH₄ عبارت است از:

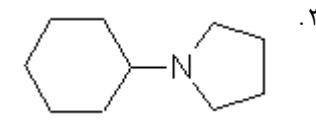
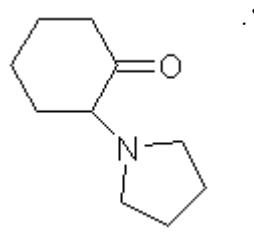
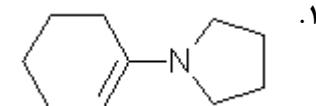
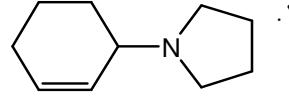
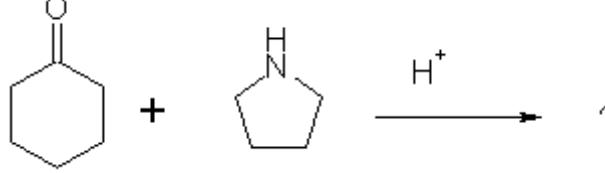
۴. آلkan

۳. الكل نوع دوم

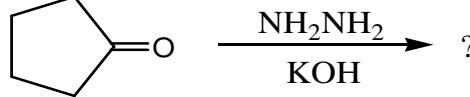
۲. الكل نوع اول

۱. آلن

۳۵- محصول واکنش مقابله چیست؟



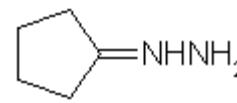
۳۶- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



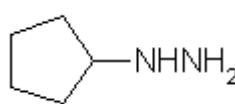
.۲



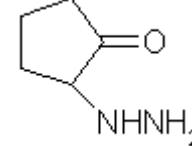
.۱



.۴



.۳



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

کارشناسی

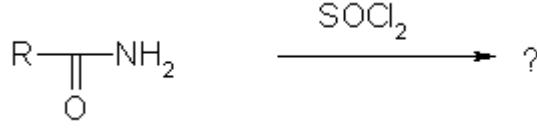
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

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

۳۷- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۱. R-CHCl-NH₂

۲. R-CN

۳. R-CO-NHCl

۴. R-CO-OSOCl

۳۸- کاربرد واکنش آرنت ایستریت چیست؟

۱. کاهش طول زنجیر کربوکسیلیک اسید

۲. افزایش بروم در موضع آلفا کربوکسیلیک اسید

۳. تولید نیتریل

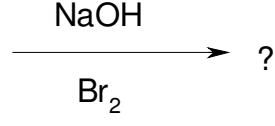
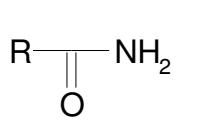
۳۹- کدام گزینه ترتیب صحیح خاصیت بازی ترکیبات زیر را نشان می دهد؟

۱. متیل آمین < پیروول < پیریدین

۲. پیریدین < پیروول < متیل آمین

۳. پیریدین < متیل آمین < پیروول

۴۰- محصول واکنش مقابله چیست؟



۱. RCONHBr

۲. RNH₂

۳. RCOOH

۴. RCONBr₂

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۰ از ۱۰۱۰-۱۰۱۰-۸۲۲۱

نیمسال اول ۱۳۹۱-۹۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir