

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

درس: شیمی آلی ۲

رشته تحصیلی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

۱- کدامیک از ترکیبات زیر بر طبق قاعده هوکل آروماتیک است؟

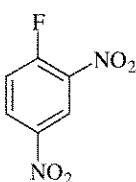
۲. سیکلودکاپنتان

۱. سیکلواکتاکتران

۴. کاتیون سیکلوپنتادی انیل

۳. دی آبیون سیکلواکتاکتران

۲- نام آیوپاک ترکیب مقابله کدام است؟

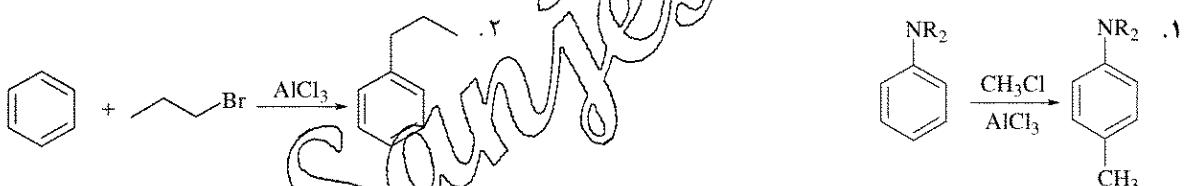


۱. ۱-فلوئورو-۲ و ۳-دی نیترو بنزن

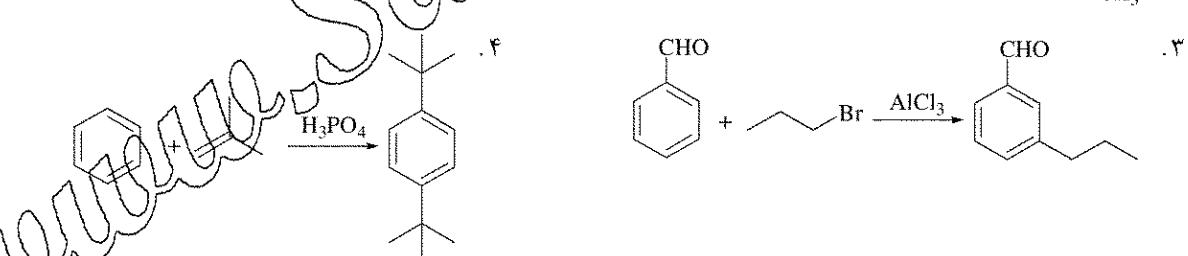
۲. ۲-فلوئورو-۱ و ۵-دی نیترو بنزن

۳. ۱-دی نیترو-۲-فلوئورو بنزن

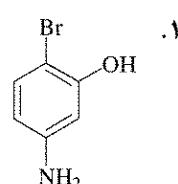
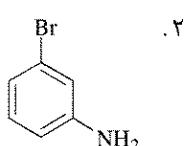
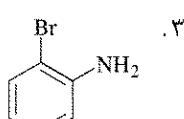
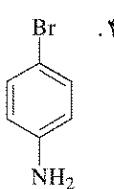
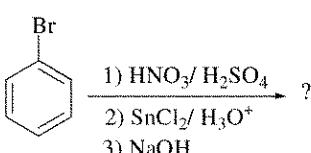
۴. ۱-فلوئورو ، ۲ و ۴-دی نیترو بنزن



۳- کدام گزینه نشان دهنده محصول عمده در واکنش های ذیل است؟



۴- محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است؟

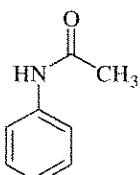


تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: شیمی آلی ۲

روش تحصیلی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربودی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱۱

۵- استانیلید در واکنش الکترون دوستی آروماتیکی نسبت به آنیلین بسیار غیر فعالتر است. دلیل این رفتار چیست؟



۲. رزونانس زوج الکترون نیتروژن با عامل کربونیل

۴. کشندگی القایی عامل کربونیل

۱. کشندگی القایی نیتروژن

۳. رزونانس زوج الکترون نیتروژن با حلقه بنزنی

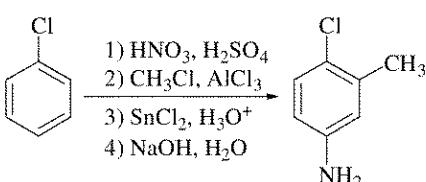
۶- کدامیک از گروه های متحصل به حلقه بنزنی زیر هدایت کننده اور تو و پارا می باشد؟

۴. سیانو

۳. کربونیل

۱. نیترو

۷- کدام مرحله از مراحل سنتزی زیر انتخاب است؟



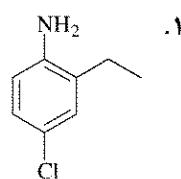
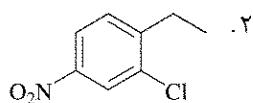
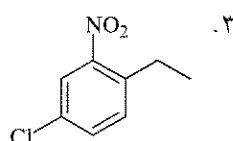
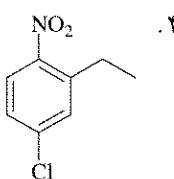
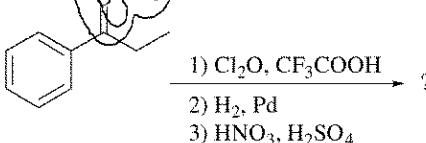
۱. مرحله اول

۲. مرحله دوم

۳. مرحله سوم

۴. مرحله چهارم

۸- محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

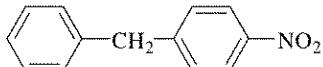
سری سوال: ۱ یک

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

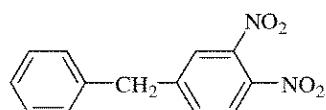
درس: شیمی آلی ۲

رشته تحصیلی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱۱

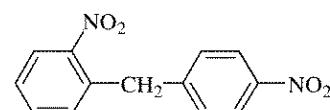
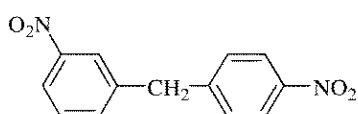
۹- نیتراسیون ترکیب زیر منجر به تشکیل کدام محصول عمدی شود؟



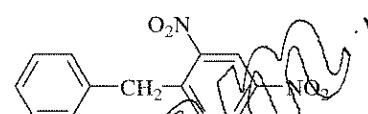
.۲



.۴

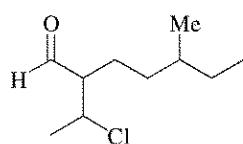


.۱



.۳

۱۰- نام آبیوک از ترکیب زیر کدام گزینه است؟

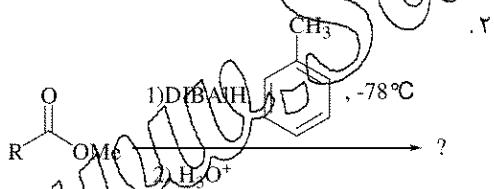


۱. ۲- کلرو- ۶- متیل- ۳- اکتانال

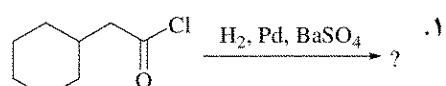
۲. (۱- کلرو اتیل)- ۵- متیل هپتانال

۳. ۶- (۱- کلرو اتیل)- ۳- متیل- هپتانال

۱۱- کدامیک از واکنش های زیر منجر به تشکیل گروه آلدییدی نمی شود؟



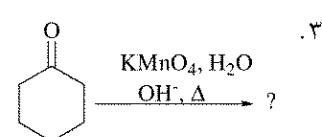
.۲



.۱



.۴



.۳

۱۲- کدامیک از ترکیبات زیر در اثر واکنش با اتیل منیزیم برمید یک زوج آناتیومر الکلی تشکیل می دهد؟

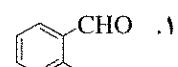
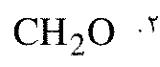
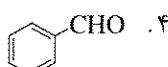
۱. استالدئید

۲. استون

۳. بوتانون

۴. پروپانال

۱۳- کدامیک از ترکیبات زیر در واکنش کانیزaro شرکت نمی کند؟



سری سوال: ۱ یک

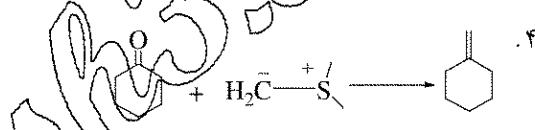
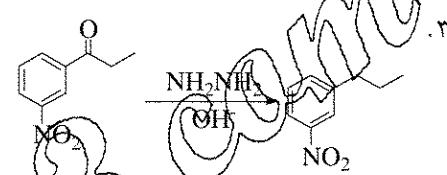
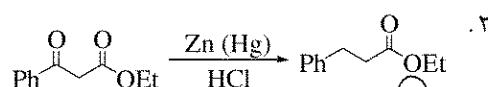
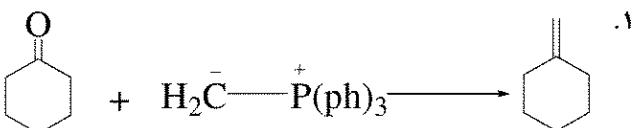
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: شیمی آلی ۲

روش تعلیمی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱۱

۱۴- محصول کدامیک از واکنش های زیر صحیح نیست؟



۱۵- کدامیک از گزینه های زیر در اثر واکنش با بنزوکائین ایمین شکل نمی دهد؟

۴. سیکلوهگزیل آمین

۳. ایزوپروپیل آمین

۲. دی متیل آمین

۱. آنیلن

۴. MeNH₂

۳. HCN

۲. R₂CuLi

۱. RMgX

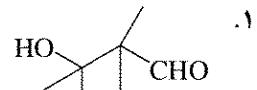
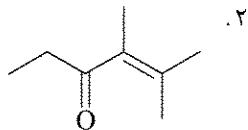
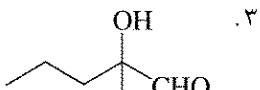
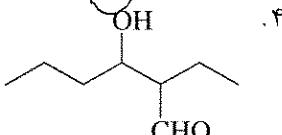
۱۶- کدامیک از معرف های زیر معمولاً افزایش مایکل را انجام نمی دهد؟

۳. پنتانال

۲. فنیل اتانول

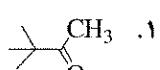
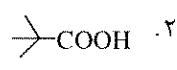
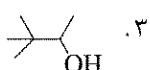
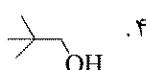
۱. بوتانول

۱۷- کدامیک از ترکیبات زیر به تست یدوفرم جواب مثبت می دهد؟



۱۸- کدام ترکیب از تراکم آلدولی بدست نمی آید؟

- 1) HBr
2) Mg, ether
3) CO₂
4) LAH
5) H₃O⁺



۱۹- محصول واکنش زیر کدام است؟

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

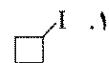
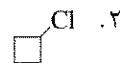
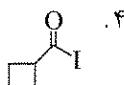
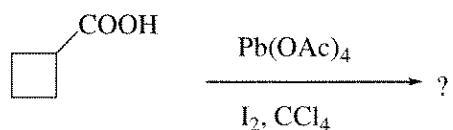
سری سوال: ۱ یک

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

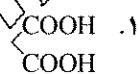
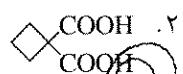
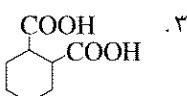
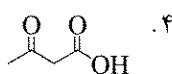
درس: شیمی آلی ۲

روش تعلیمی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربودی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

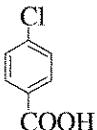
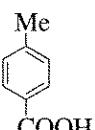
۴۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۴۱- کدامیکی از فرآیندهای زیر در اثر حرارت نمی‌توانند CO₂ از دست دهند؟



۴۲- ترتیب افزایش قدرت اسیدی ترکیبات مقابل را کدام گزینه نشان می‌دهد؟

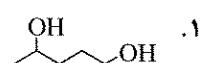
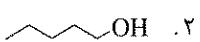
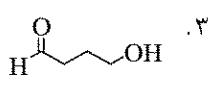
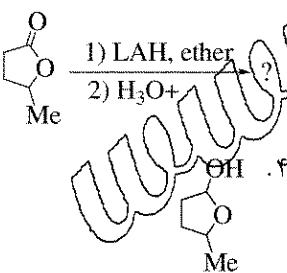


C < B < A .۴

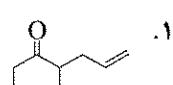
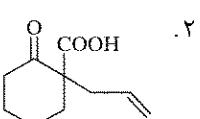
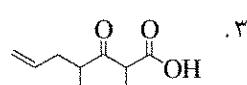
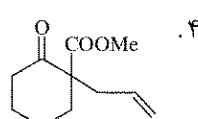
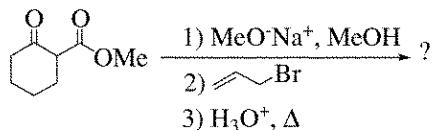
A < B < C .۲

B < A < C .۱

۴۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۴۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟

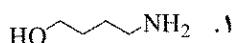
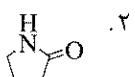
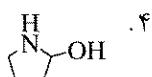
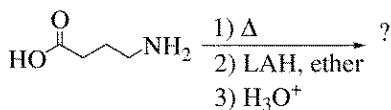


تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

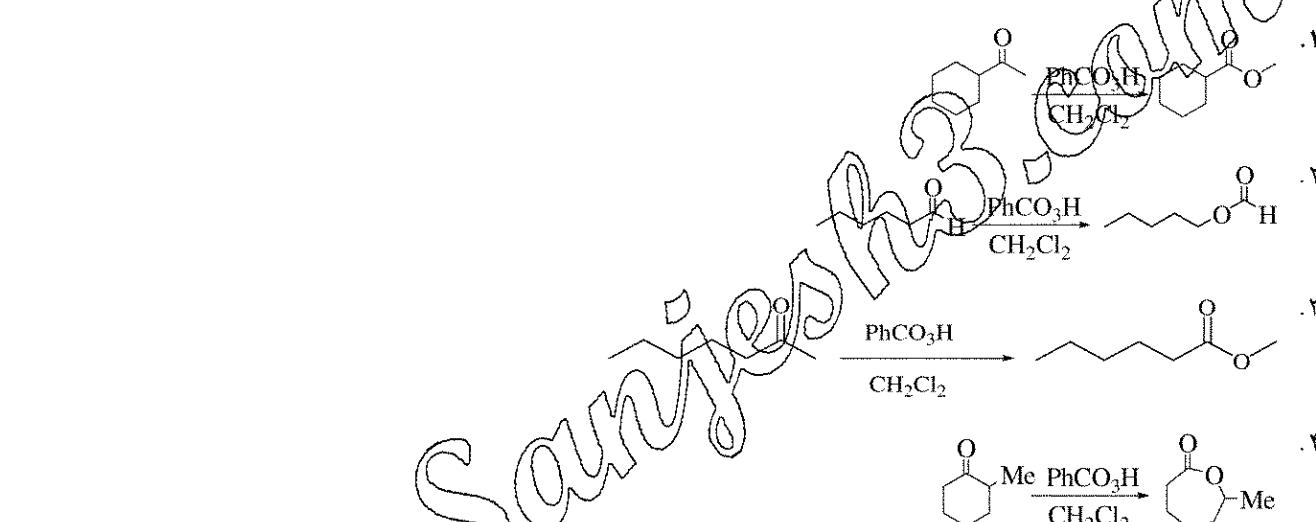
درس: شیمی آلی ۲

روش تحصیلی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربودی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱۱

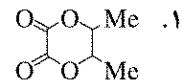
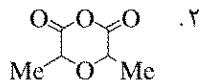
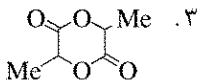
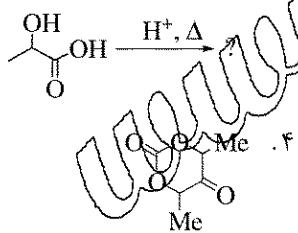
۲۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



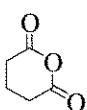
۲۶- کدام گزینه صحیح محصول عمده و واکنش های ذیل را نشان می دهد؟



۲۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۸- در اثر واکنش گلوتاریک اسیدرید با آب چه محصولی تشکیل می شود؟



۱. دی کربوکسیلیک اسید

۲. دی الکل

۳. دی استر

۴. الکل و اسید

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

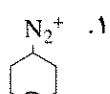
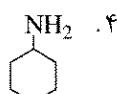
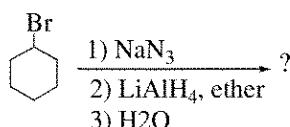
سری سوال: ۱ یک

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

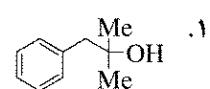
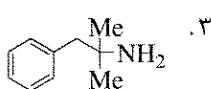
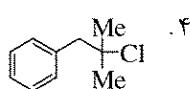
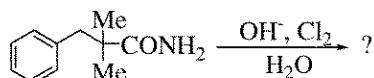
درس: شیمی آلی ۲

رشته تحصیلی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

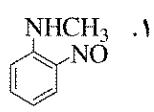
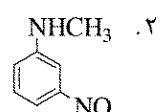
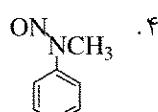
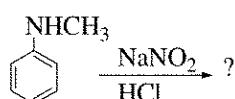
-۲۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



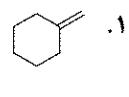
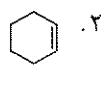
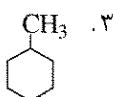
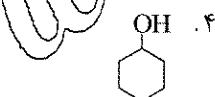
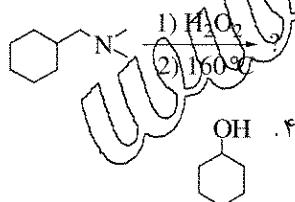
-۳۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



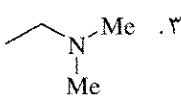
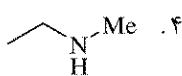
-۳۱- محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است؟



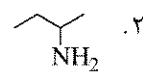
-۳۲- محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است؟



-۳۳- کدامیک از آمین های زیر با محلول آبی NaNO_2 در صفر درجه سانتی گراد N- نیتروزو آمین را تولید می کند؟



Me



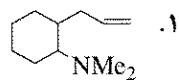
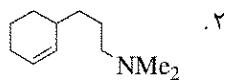
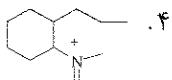
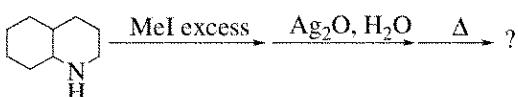
تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: شیمی آلی ۲

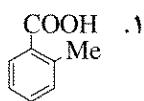
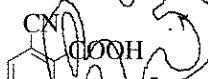
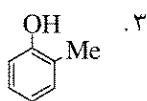
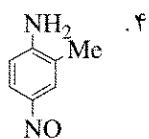
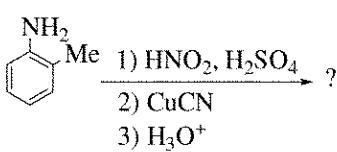
روش تحصیلی/گد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربودی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

سری سوال: ۱ بیک

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



۳۴- محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟