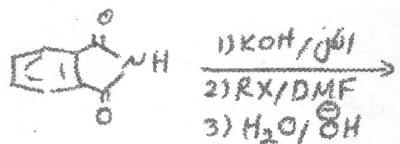


نام درسن: شیمی آلی ۲
رئیس تخصصی: گلیش، شیمی
کد درسن: ۲۲۱۱۴۵



تعداد سوالات نظری ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵
زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۵۰ دقیقه نظری ۵۰ دقیقه
تعداد کل صفحات: ۶

۲۳- محصول نهایی واکنشهای زیر کدام است؟



د. الكل

ج. استر

ب. آمید

الف. آمین

۲۴- محصول واکنش زیر کدام است؟ $\xrightarrow{H^+}$

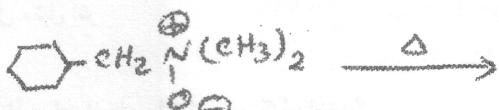
$$\text{RCH} = \text{N} - \text{OH} \xrightarrow{H^+}$$

د. آمید

ج. اسید کربوکسیلیک

ب. آمین

الف. نیتریل



۲۵- محصول واکنش زیر کدام است؟

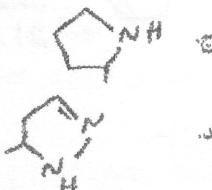
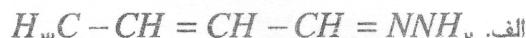




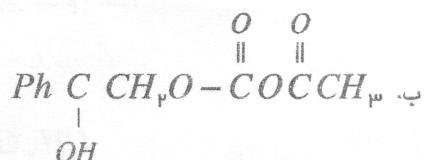
نام لرنس: شیمی آلی ۲
رشته تخصصی-گلیفر: شیمی
کد لرنس: ۲۲۱۱۴۵

تعداد سوال: نهشی ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵
زمان انجام: نهشی و تکمیلی ۵۰ نهشی نظری ۵۰
تعداد کل صفحات: ۶

۱۸- محصول واکنش هیدرازین با ۲-بوتanal کدام است؟



۱۹- محصول واکنش بنزاڈئید با انیدرید استیک در حضور استاتس سدیم و حرارت کدام است؟



ب. انیدرید استیک

د. استون

الف. انیدرید استواتستیک اسید

ج. اسید استیک

۲۰- محصول واکنش زیر کدام است؟ $\xrightarrow{\Delta}$

۲۱- محصول واکنش زیر کدام است؟



الف. آلدید

ب. آمین

ج. اسید کربوکسیلیک

د. آمید

۲۲- محصول واکنش ۲-متیل سیکلو هگزانون با تری فلورو پراکسی اسید اسید کدام است؟





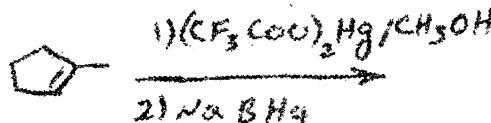
تعداد سوالات نظری ۲۵ تکمیلی ۵ تشریخی ۵
زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۵ ساعت شریخی ۵ ساعت
تعداد کل صفحات: ۶

نام نرسن: شیمی آلم ۲
رشته تحصیلی: گرایش: شیمی
کد نرسن: ۲۲۱۱۴۵

۹- محصول واکنش تراکم اتیل استات کدام است؟ (تراکم کلینز)

- الف. استیل استون ب. اتیل بوتانوات ج. استوآستات د. بوتیل استات

۱۰- محصول واکنش ذیر کدام است؟

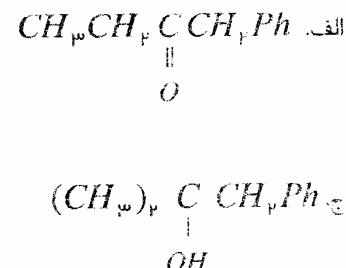
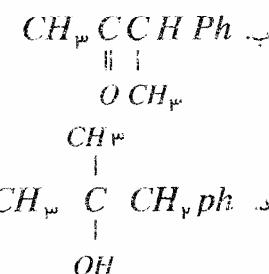
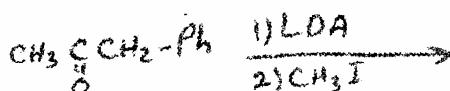


- ب. ۱- متوكسی - ۱- متیل سیکلو پنتان
د. ۱- متوكسی - ۲- متیل سیکلو پنتان

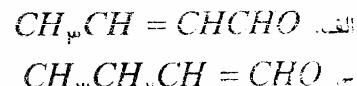
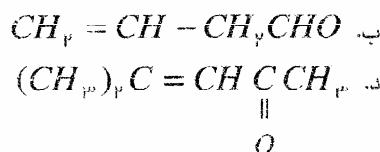
الف. ۱- متیل سیکلو پنتانول

ج. ۲- متیل سیکلو پنتانول

۱۱- محصول عمده واکنش ذیر کدام است؟



۱۲- کدام ترکیب ذیر محصول مستقیم تراکم آدول نیست؟



د. واکنش انجام نمی شود.

ج. هیدرات

۱۳- محصول واکنش بنزالدئید با سود کدام است؟

الف. بنزووات سدیم ب. بنزیلات سدیم

۱۴- محصول واکنش ویتیگ چیست؟

ب. آلدید

الف. اسید کربوکسیلیک

د. کتون

ج. آلن

۱۵- فنیل استالدئید با کدام ترکیب زیر تراکم آدولی مخلوط را بهتر انجام می دهد؟

د. دی - t - بوتیل کتون

ج. بنزالدئید

الف. استون

۱۶- قدرت بازی کدام ترکیب زیر بیشتر است؟

د. پارانیترو آتیلین

ج. دی هگزیل آمین

الف. هگزیل آمین

۱۷- در اثر اوژنولیز کدام ترکیب، فقط استالدئید ایجاد می شود؟

ج. ۱- پنتن

الف. ۱- بوتن



برگزیرین مرکز فروش نمودهای از مدرسه ها و کتابخانه های دانشگاه
خرید و فروش کتابهای دانگاههای پایام نور. ارائه کیفی خدمات دانشجویی
و کارشناسی اسلامی

متفاوت بیاندیشیم، گزینه هیچکدام را تیک بزنیم

به کان. باساز شعبه دار، تلفن: ۰۳۱-۴۶۴۹۸۳۳۰ - ۰۲۶-۴۶۴۹۸۲۴



تعداد سوالات: نظر ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵
زمان انجام: نظری و تکمیلی ۵۰ دقیقه نظری ۵۰ دقیقه
تعداد کل صفحات: ۶

نام درس: شیمی آلی ۲
رئیس نصابی: گلپوش شیمی
کد لرن: ۲۲۱۱۴۵

استفاده از ماشین حساب مجاز است:

۱- محصول واکنش HI با THF (تراہیدروفوران) کدام است؟

- ب. ۴-یدو-۱- بوتانول
د. ۵-یدو-۱- پنتانول

- الف. ۱-یدو-۱- بوتانول
ج. ۱-یدو-۱- پنتانول

۲- عدد اکسایش کربن در کدام ترکیب کمتر است؟

- الف. متان

ج. فرمالدئید

د. اسید فرمیک

۳- محصول واکنش اکسید پروپن با لیتیوم آلومینیم هیدرید پس از هیدرولیز کدام است؟

- الف. ۱-پروپانول

ب. ۲-پروپانول

ج. پروپانال

د. استون

۴- محصول واکنش استایرن در واکنش اکسی مرکوراسیون - کاهش کدام است؟

- الف. ۱-فنیل اتانول

ب. ۲-فنیل اتانول

ج. اتیل بنزن

د. ۱-متوكسی-۲-فنیل اتان

۵- محصول واکنش ترسیو بوتیل کلرید با متوكسید سدیم کدام است؟

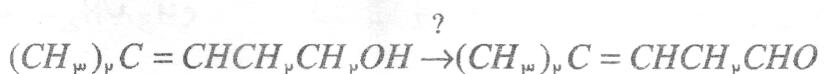
- الف. ۱-بوتیل متیل اتر

ب. ۲-بوتیل الكل

د. ۲-متیل-۲-بوت

ج. ایزوبوتیلن

۶- واکنشگر مورد نیاز برای انجام واکنش زیر کدام است؟



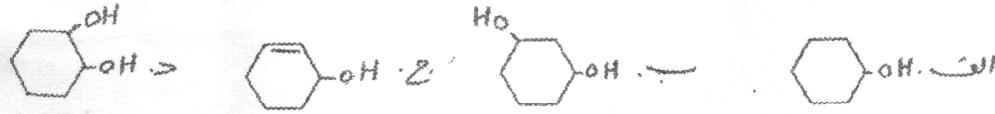
- الف. واکنشگر جونز

ب. اسید نیتریک

ج. پرمنگنات پتاسیم در محیط بازی

د. پیریدینیوم کلروکرومات (PCC)

۷- محصول واکنش زیر کدام است؟



۸- محصول واکنش ۲-بوتانون با یود در محیط قلیایی کدام است؟

- ب. ۳-یدو-۲-بوتانون

د. تری یدومتان

- الف. ۴-یدو-۲-بوتانون

ج. ۱-او-۴-یدو-۲-بوتانون



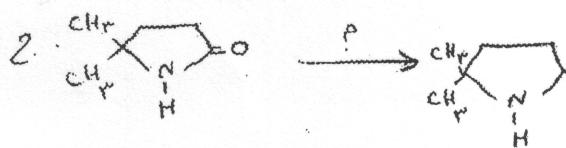
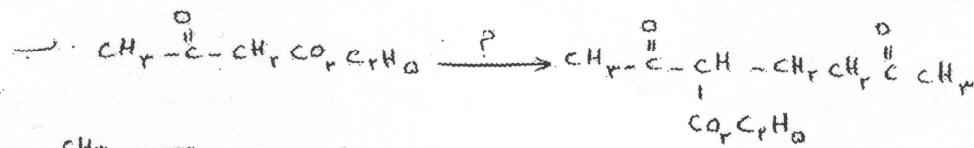
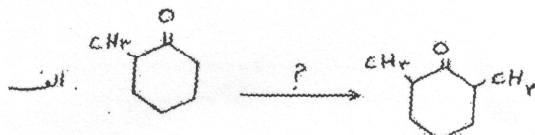
نام درس: شیمی آلی ۲

رشته تحصیلی-گرایش: شیمی

کد درس: ۲۲۱۱۴۵

تعداد سوالات: نسبت ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵
 زمان امتحان: نظری و تکمیلی ۵۰ دقیقه نظری ۵۰ دقیقه
 تعداد کل صفحات: ۶

۵- برای انجام واکنش‌های زیر واکنشگر (واکنشگرهای) لازم می‌باشد.





تعداد سوالات: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نسخه ۵
زمان امتحان: نسخه تکمیلی ۵۰ نسخه نسخه ۵۰ نسخه
تعداد کل صفحات: ۶

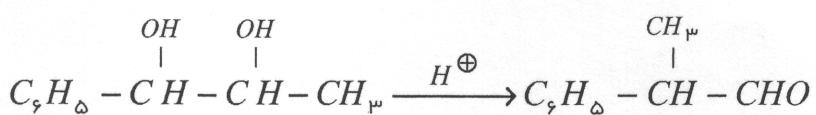
نام پرسن: شیمی آلی ۲
رئیس نویسندگان: گرایش شیمی
کد پرسن: ۲۲۱۱۴۵

سوالات تكمیلی:

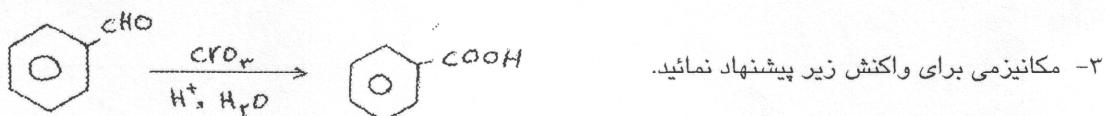
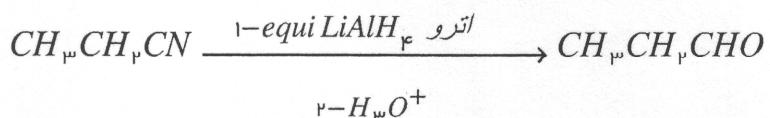
- ۱- ترکیب واسطه واکنش گاترمن است که در اثر واکنش استخلاف الکترون دوستی آروماتیک تشکیل می شود.
- ۲- تیواستالها در اثر کاتالیزوری به نام گوگرد زدایی می شوند
- ۳- افزایش مزدوج هسته دوست به کربن بتای انون به تشکیل واسطه ای می انجامد.
- ۴- در اثر شکستن اکسایشی الکن هایی که حداقل یک هیدروژن وینیلی دارند بوسیله اوزون تولید می شوند.
- ۵- واکنشگرهای گرینیارد با اسید کلریدها ترکیب می شوند و الكل نوع سوم با تشکیل می دهند.

سوالات تشریحی:

- ۱- مکانیزمی برای واکنش زیر پیشنهاد نمائید.



- ۲- مکانیزمی برای واکنش زیر پیشنهاد نمائید.



- ۳- مکانیزمی برای واکنش زیر پیشنهاد نمائید.

- ۴- محصول (محصولات) واکنش های زیر را بنویسید:

