

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

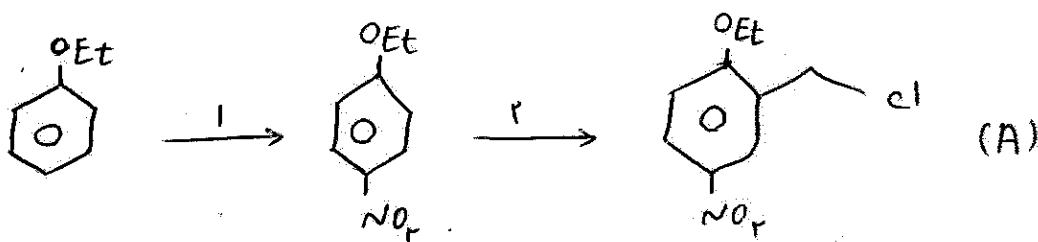
زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریه منقی دارد]

تعداد کل صفحات: ۹

نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱

سنتز ترکیب (A) طبق طرح زیر انجام می‌شود.



و اکنシگر هر مرحله را مشخص نماید.

۱. الف. $NaNO_2$

۲. الف. $CH_3O, HCl, ZnCl_2$

۳. الف. $CH_3Cl, HCl, ZnCl_2$

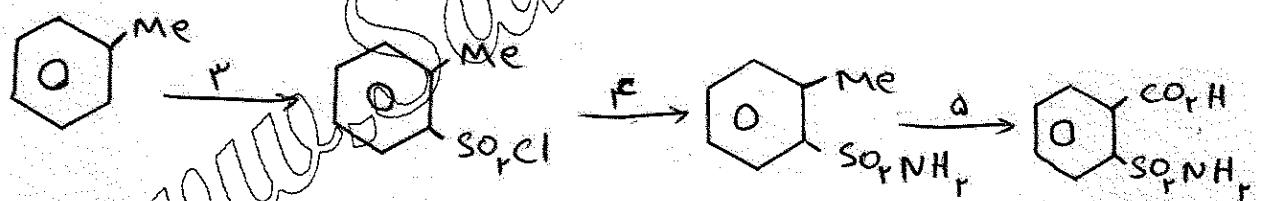
۱. ب. HNO_2

۲. ب. $CH_3Cl, AlCl_3$

۳. ب. $CH_3O, AlCl_3$

ج

سنتز ترکیب (B) طبق طرح زیر انجام می‌شود.



و اکنシگر هر مرحله را مشخص نماید.

۱. الف. $AlCl_3, H - SO_3 - Cl$

۲. الف. $ClSO_3OH$

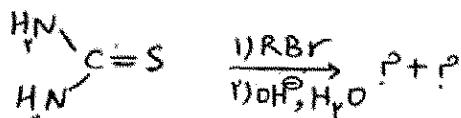
۳. الف. NH_3

۱. ب. $SO_3Cl, AlCl_3$

۲. ب. $ClSO_3OH$

۳. الف. NH_3Cl

۴. الف. NH_3Na



۵. محصول واکنش مقابله کدام است؟



دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی ارشد
جامع ترین سایت شنیدن

نام درس: سنتز ترکیبات آلی

رشته تحصیلی-گرایش: شیمی

کد لرن: ۲۲۱۳۰۷

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریف متفق دارد]

تعداد کل صفحات: ۹

نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱

۶. واکنشگر سنتز زیر عبارت است از:

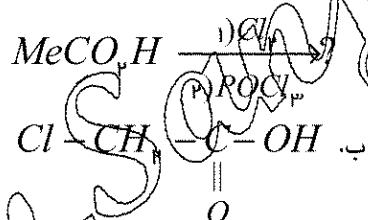


- ۱) NH_2, HCN
۲) $NaOH, H_2O$

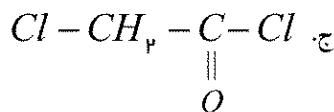
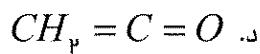
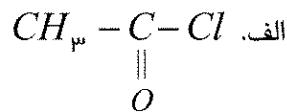
- الف. ۱) NH_2Cl, KCN
۲) H_2O غلظت

- ۱) NH_4Cl
۲) OH^-, H_2O

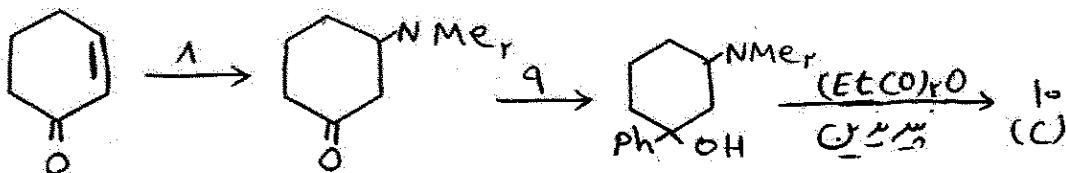
- ج. ۱) HCN
۲) OH^-, H_2O



۷. محصول واکنش مقابله کدام گزینه است?



سنتز ترکیب (C) طبق طرح زیر انجام می‌کشد



واکنشگر و محصول مراحل تعیین نشده را مشخص نمائید.

د. Me_2NH, Et_2O ج. Me_2O, NH_3 ب. Me_2NH, HCl

الف. $MeNH_2$
 Et_2O

دانشگاه پیام نور

بانک سوال

کارشناسی
جامع ترین سایت شنیدن

نام درس: سنتز ترکیبات آلی

رشته تحصیلی-گرایش: شیمی

کد لرن: ۲۲۱۳۰۷

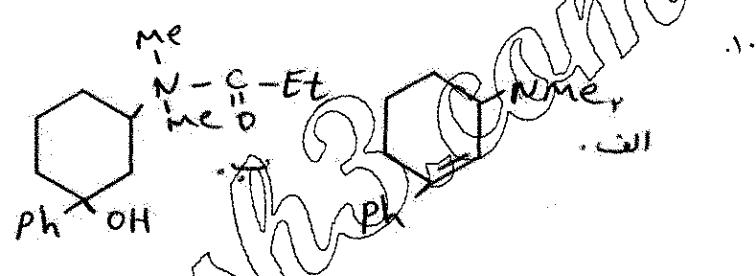
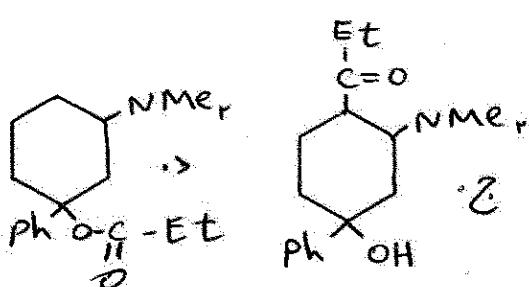
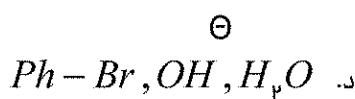
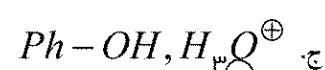
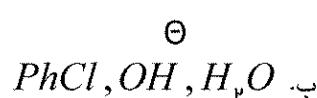
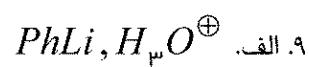
تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

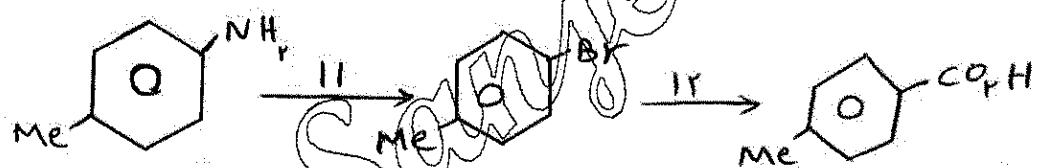
[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تعمیر منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۹

نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱

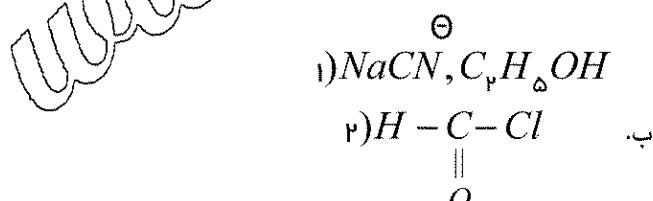


در سنتز ترکیب مقابله و اکتشگر هر مرحله کدام است؟

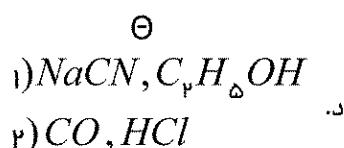


الف. ۱۱. ۱) HNO_μ ۲) CuBr

ج. ۱۲. ۱) HNO_μ , ۲) Br_μ



الف. ۱۲. ۱) $\text{Cu}, \text{Et}_\mu\text{O}$
۲) CO_μ



الف. ۱۲. ۱) $\text{Mg}, \text{Et}_\mu\text{O}$
۲) CO_μ

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

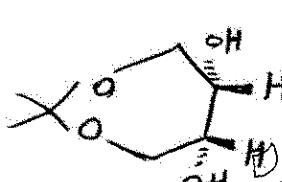
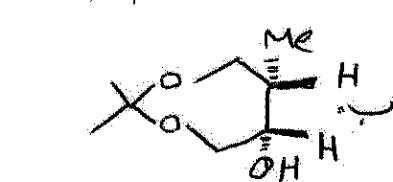
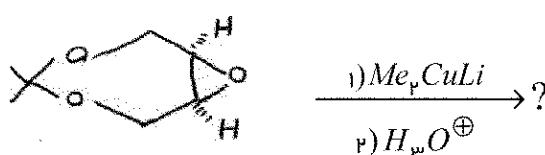
زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریح متفق دارد]

تعداد کل صفحات: ۹

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

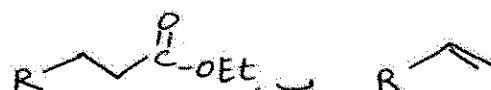
۱۳. محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۴. محصول اصلی واکنش زیر عبارت است از:

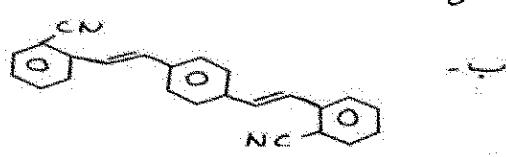
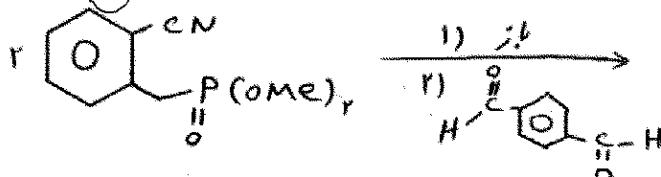


ب



الف

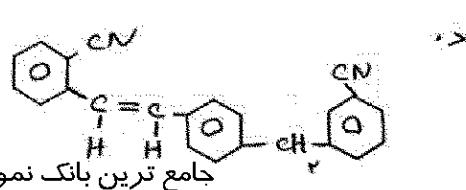
۱۵. محصول عمده واکنش زیر کدام است؟



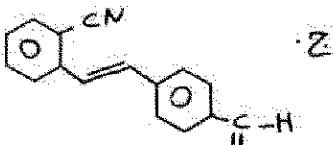
ب



الف



ج



ز

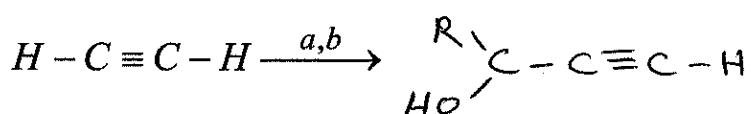
تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریف متفاوت دارند]

تعداد کل صفحات: ۹

۱۶. واکنشگر تبدیل زیر کدام گزینه است؟

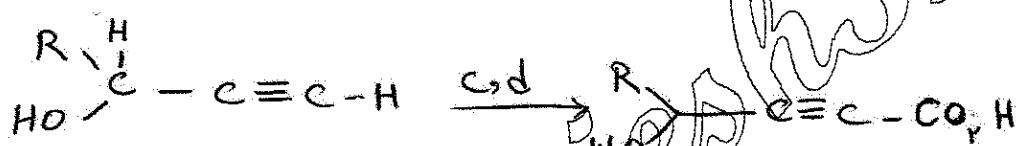


R - CH₂OH, NaH ب.

R - C - H, NaOH الف.

R - CH₂OH, NaNH₂ / NH₃ د.

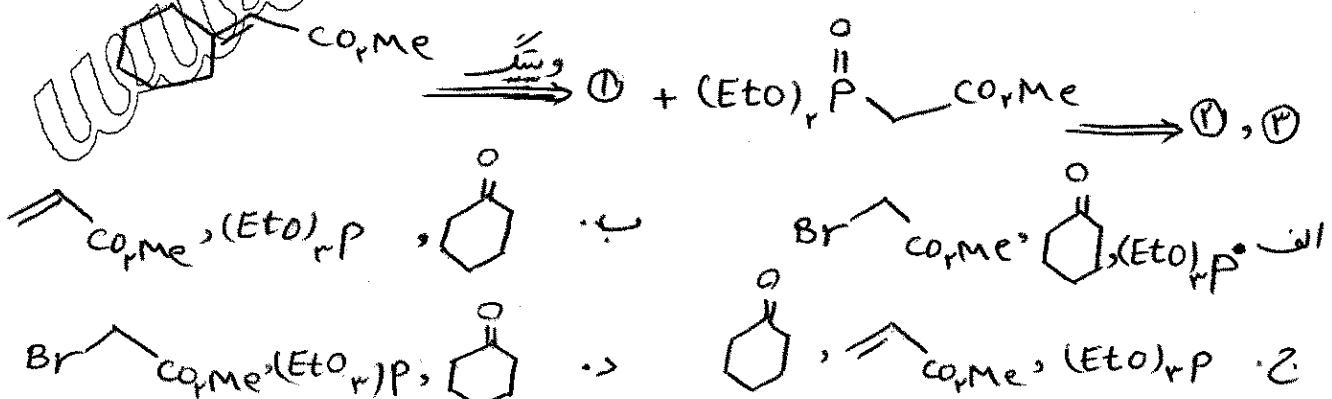
R - C - H, NaNH₂, NH₃ ج.



H₂CO, NaNH₂, NH₃ ب.
CO₂, NaNH₂, NH₃ د.

CO₂, NaOH الف.
CO₂, BuLi ج.

۱۸. کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ ترکیبات ۱ و ۲ و ۳ را در مورد تحلیل زیر بدست می‌دهد؟



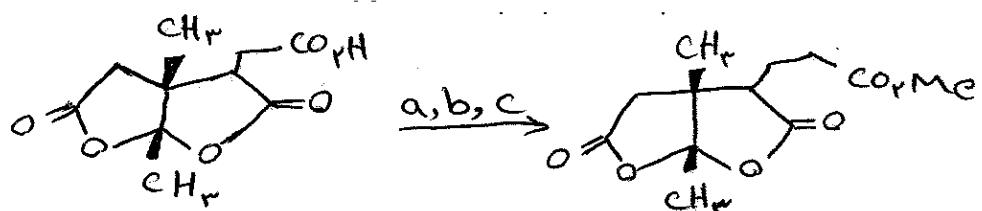
تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریه منفی دارد]

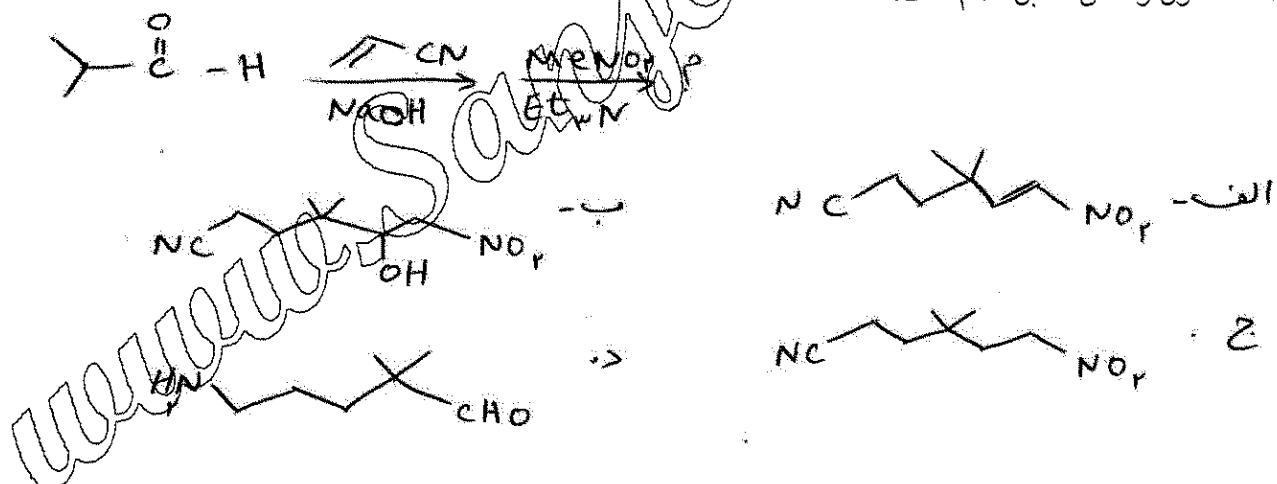
تعداد کل صفحات: ۹

۱۹. واکنشگرهای تبدیل زیر کدام است؟

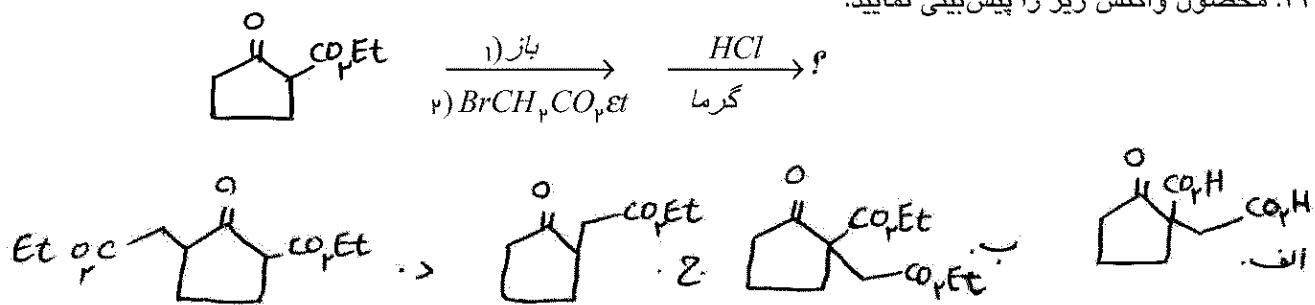


- الف. Ag_2O , MeOH , CH_3N_3 , SOCl_2
ب. MeOH , CH_3N_3 , P , Br_2
ج. MeOH , CH_3N_3 , P , Cl_2
د. MeOH , CH_3N_3 , SOCl_2

۲۰. محصول واکنش مقابله کدام است؟



۲۱. محصول واکنش زیر را پیش‌بینی نمایید.

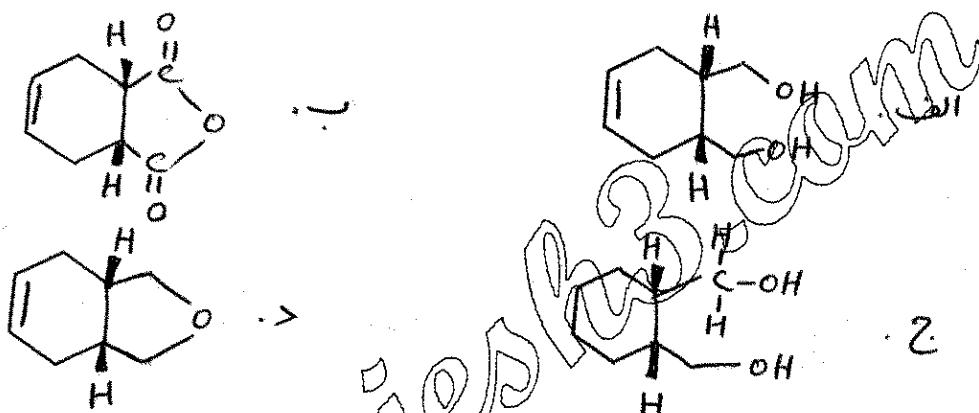
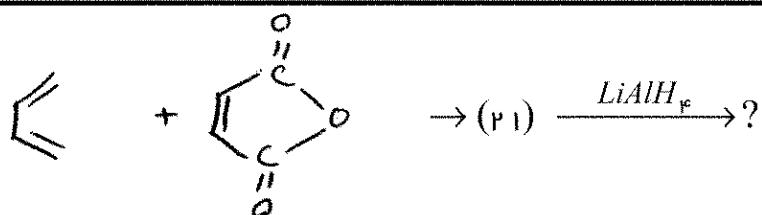


تعداد سوال: نهضتی ۲۵ تکمیلی ۵ نظری ۵

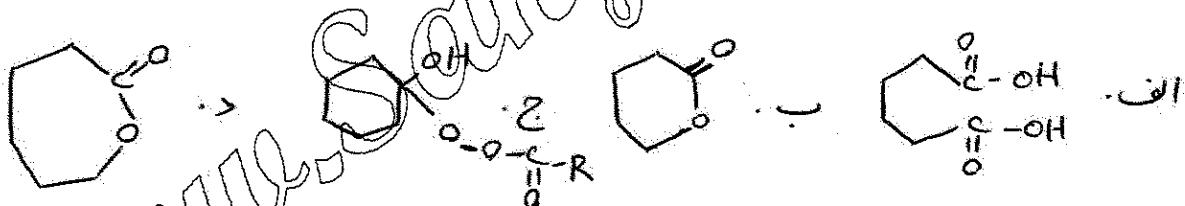
زمان امتحان: نهضتی و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظری ۶۰ دقیقه

[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نهضتی تمره منطقی دارد]

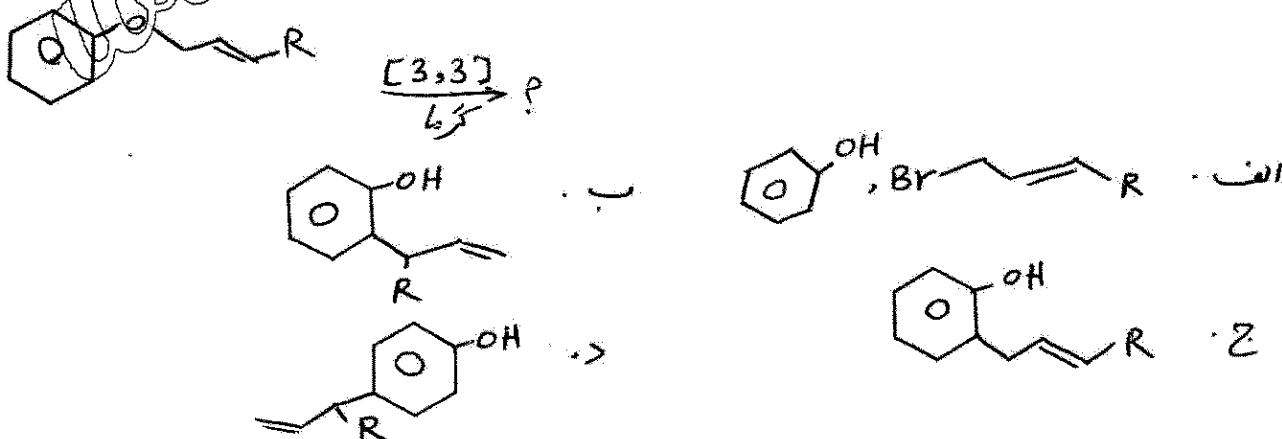
تعداد کل صفحات: ۹



23. اکسایش سیکلوهگزانون با واکنش بایر-وپلیگر ($R-CO_2H$) منجر به کدام اکسیکات می‌گردد.



24. محصول نوارایی واکنش مقابله کدام گزینه صحیح است؟



تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ نظریه ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه نظریه ۶۰ دقیقه

[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریه منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۹

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۲۵. واکنشگر تبدیل زیر کدام گزینه است؟



P.C.C. ب.

H^+, Δ د.

الف. $\text{NaOAc}, \text{H}^+, \Delta$
ج. $\text{NaOH}, \text{H}^+, \Delta$

سوالات تکمیلی:

۱. از واکنش ایلید گوگرد با کتون ترکیب بسته می‌اید.

۲. برای برم کردن موقعیت آلیلی آلكن‌ها از معرف استفاده می‌شود.

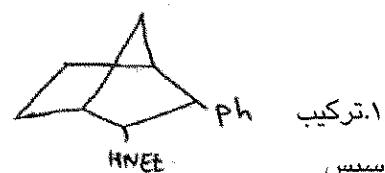
۳. از بین دو گروه عاملی دارای واکنش پذیری نابرابر، همیشه می‌توان گروه دارای را به کار گرفت.

۴. کاهش جزئی متادی نیتروبنزن با معرف سدیم هیدروژن سولفید منجر به تهیه محصول می‌گردد.

۵. از جنبه‌های مهم فضا شیمیایی واکنش دیلز-آلدر، گزینش پذیری اندو است که ویژگی این واکنش است.

سوالات تشریحی:

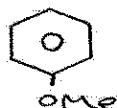
۱. ترکیب $\text{MeNO}_2, \text{PhCHO}$ را مرحله به مرحله تا رسیدن به مواد اولیه $\text{MeNO}_2, \text{PhCHO}$ تحلیل نمائید؟



سپس

با افزودن واکنشگرهای لازم مراحل سنتز ترکیب مورد نظر را ذکر نمائید.

بنویسید.



را به همراه واکنشگرهای لازم از



۲. مراحل سنتز ترکیب

تعداد سوال: نسخه ۲۵ تکمیلی ۵ شریحی ۵

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ دقیقه شریحی ۶۰ دقیقه

[استفاده از ملکیت حساب مجاز است ☆ سوالات نسخه تصریح متفق دارد]

تعداد کل صفحات: ۹

۳. مراحل مختلف سنتز زیر را کامل کنید.

