

کد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی (ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

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

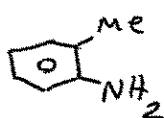
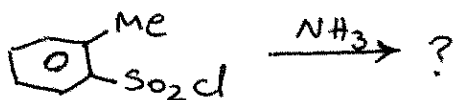
نام درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۲۹

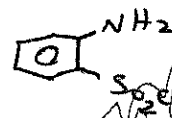
مجاز است.

استفاده از:

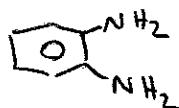
۱. محصول واکنش مقابل کدام است؟



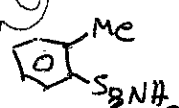
ب.



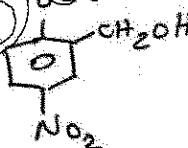
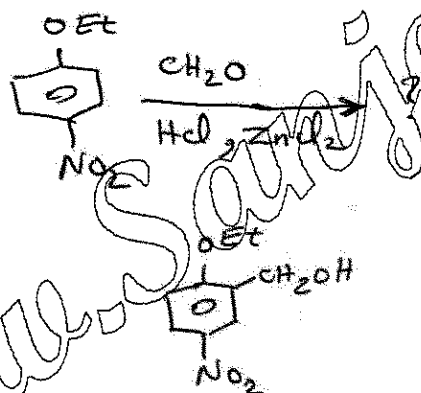
الف.



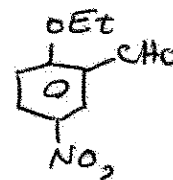
د.



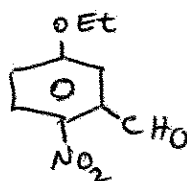
ج.



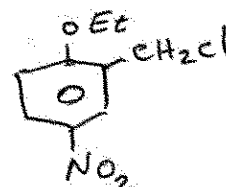
ب.



الف.



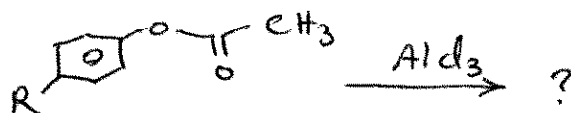
د.



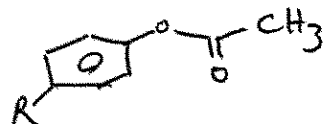
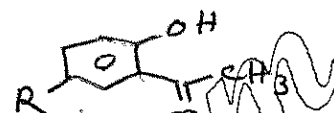
ج.

مجاز است.

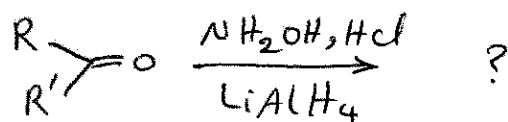
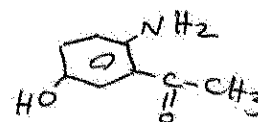
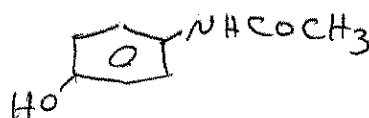
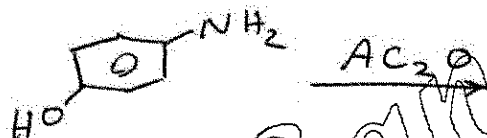
استفاده از:



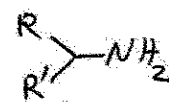
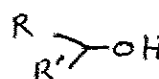
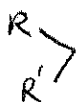
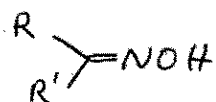
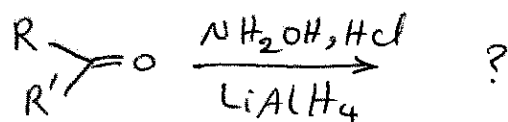
۳. محصول نوآرایی واکنش زیر عبارتست از:



۴. محصول واکنش مقابل کدام است؟



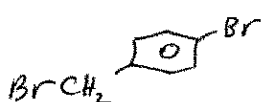
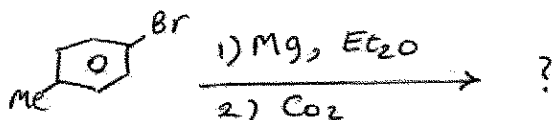
۵. محصول واکنش مقابل کدام است؟



مجاز است.

استفاده از:

۶. محصول واکنش مقابل کدام است؟



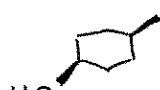
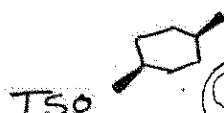
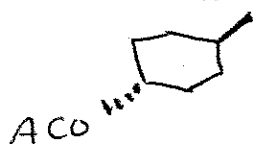
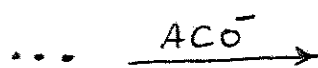
الف.

ب.

ج.

د.

۷. ماده اولیه مورد نیاز برای سنتز محصول واکنش کدام گزینه است؟



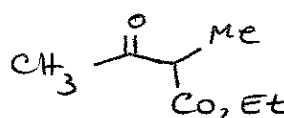
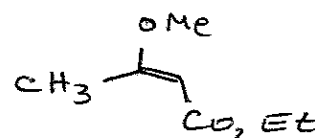
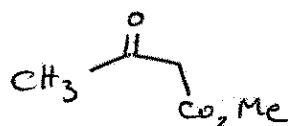
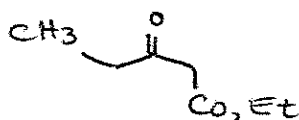
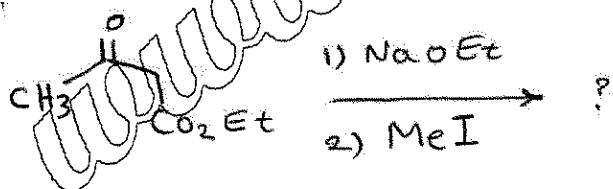
الف.

ب.

ج.

د.

۸. محصول واکنش مقابل کدام است؟



الف.

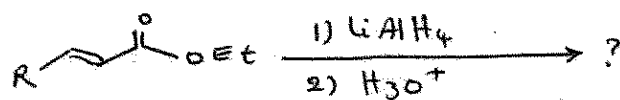
ب.

ج.

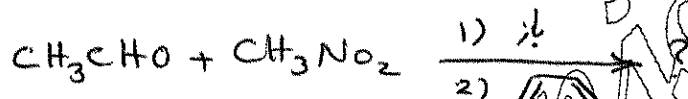
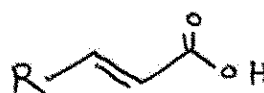
د.

مجاز است.

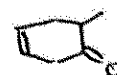
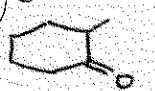
استفاده از:



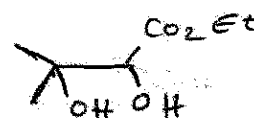
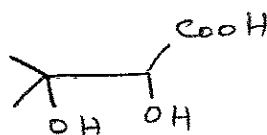
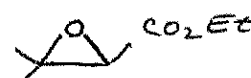
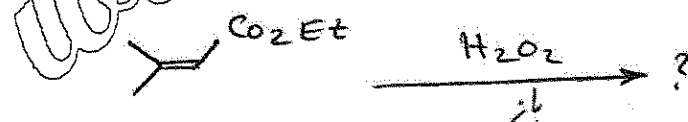
۹. محصول واکنش مقابل کدام است؟



۱۰. محصول واکنش مقابل کدام است؟



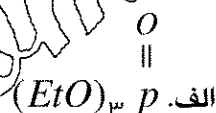
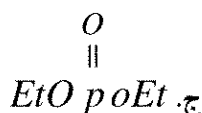
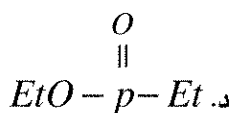
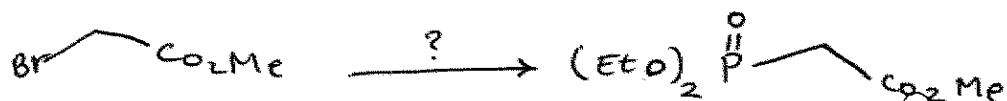
۱۱. محصول واکنش مقابل کدام است؟



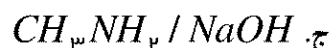
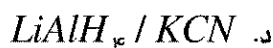
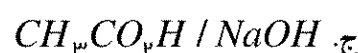
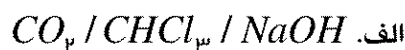
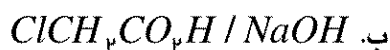
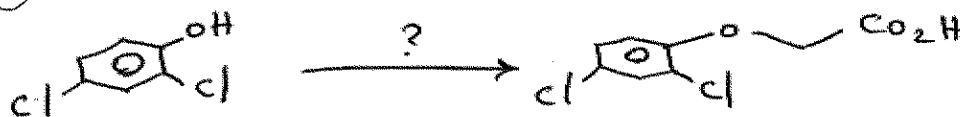
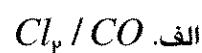
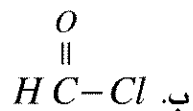
مجاز است.

استفاده از:

۱۲. ماده اولیه مورد نیاز برای سنتز زیر کدام است



در سنتزهای زیر، واکنشگرهای هر مرحله را مشخص کنید، ترتیب واکنشگرها از راست به چپ:



مجاز است.

استفاده از:



۱۶.

الف. $H_3O^+ / CO_2 / Et_2O, Mg$

ب. $CHCl_3 / NaOH$

ج. $PCC / CH_2Cl_2 / Et_2O, Mg$

د. $HCHO / NaOH$



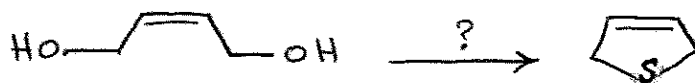
۱۷.

الف. $LiAlH_4$

ب. $BaSO_4, Pd, H_2$

ج. $NH_3(l), Na$

د. Pt, H_2



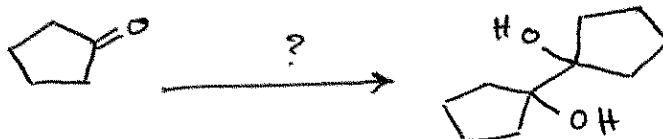
۱۸.

الف. Na_2S / PCl_3

ب. SeO_2

ج. $Na_2S / KMnO_4$

د. OSO_2



۱۹.

الف. H_3O^+

ب. $NaOH$

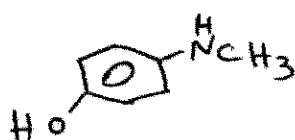
ج. PhH / Mg

د. $NaOH / H_2O_2$

مجاز است.

استفاده از:

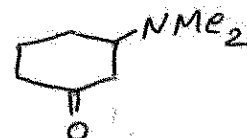
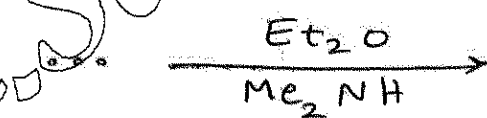
در سنتزهای زیر ماده اولیه مورد نیاز کدام گزینه می باشد؟



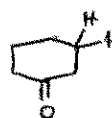
ب.



د.



ب.



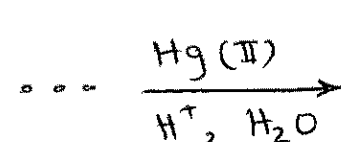
د.



و.



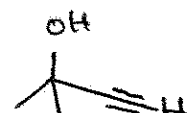
ح.



ب.



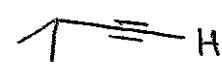
د.



و.



ح.

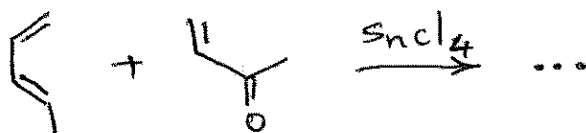


ث.

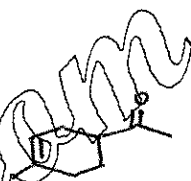
مجاز است.

استفاده از:

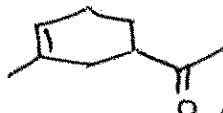
۲۳. محصول واکنش مقابل کدام است؟



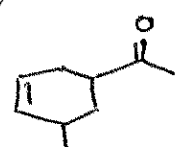
ب.



الف.

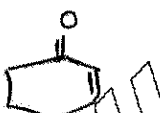


ج.

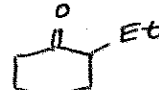


د.

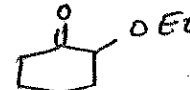
۲۴. از واکنش سیکلو هگزانون با دی اتیل کربنات در حضور سدیم اتوکسید کدام ترکیب حاصل می شود؟



ج.

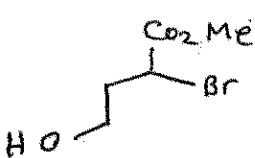
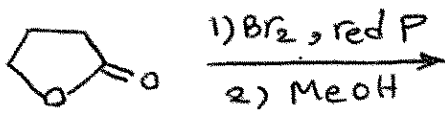


ب.

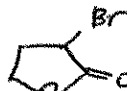


الف.

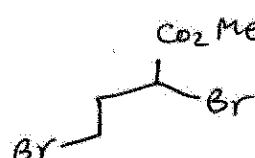
۲۵. محصول واکنش مقابل کدام است؟



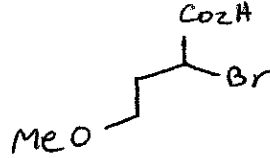
ب.



الف.



د.



ج.

کد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی (ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

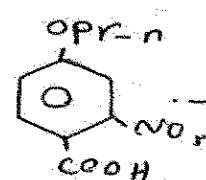
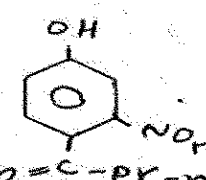
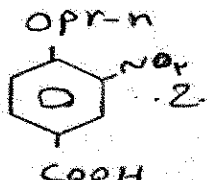
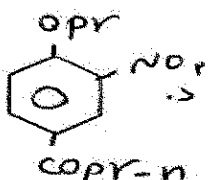
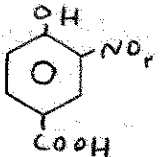
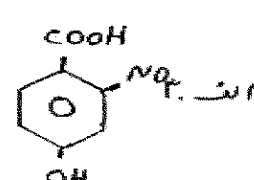
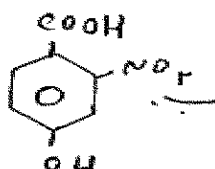
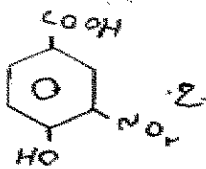
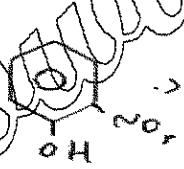
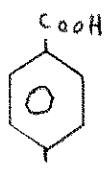
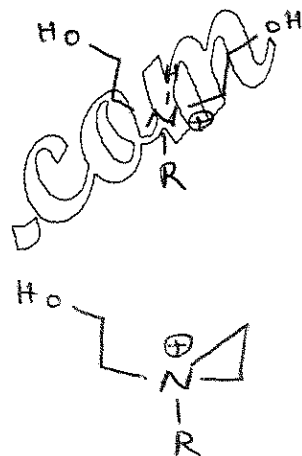
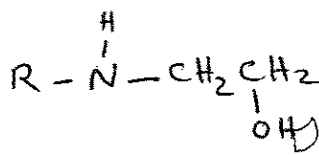
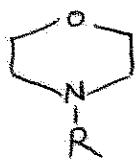
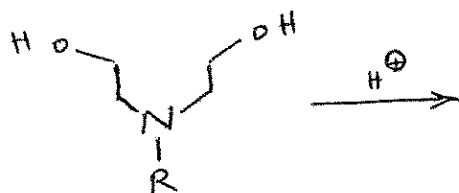
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: --

نام درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۲۹

مجاز است.

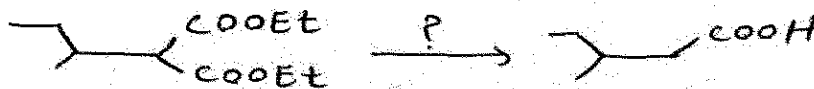
استفاده از:



مجاز است.

استفاده از:

۲۹. معرف‌های لازم برای تبدیل زیر کدامیک می‌تواند باشد؟



الف. CO_2 و حرارت

ب. H^+ و حرارت

ج. ۱. KOH و آب ۲. H^+ و حرارت

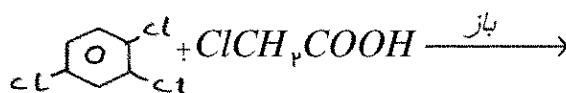


۳۰. برای تهیه ماده مقابل کدام روش بهتر است؟

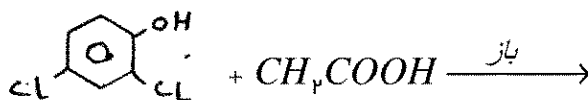
الف. فنل را هالوژن کرده و سپس در حضور باز با ClCH_2COOH واکنش می‌دهیم.



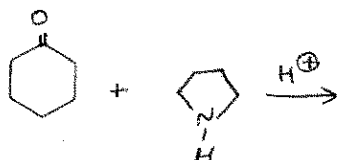
ب. از واکنش



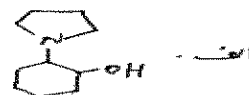
ج.



د.



۳۱. محصول واکنش مقابل کدام است؟



د. الف و ب هر دو تولید می‌شود ولی محصول عمده الف است.

مجاز است.

استفاده از:



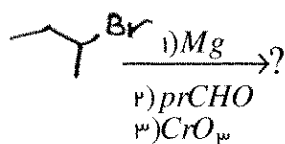
۳۲. ترکیب زیر را از چه موادی می‌توان ساخت؟

الف. از واکنش و در حضور باز قوی

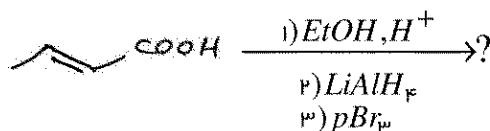
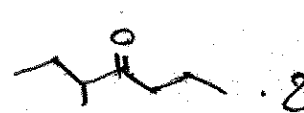
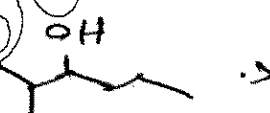
ب. از تراکم دو مولکول و سپس اکسیداسیون محصول حاصله

ج. از هر دو روش بالا ساخته می‌شود (الف و ب)

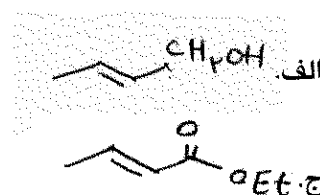
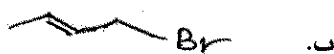
د. از تراکم دو مولکول در حضور باز



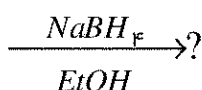
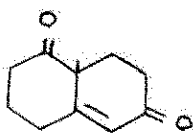
۳۳. محصول واکنش مقابل کدام است؟



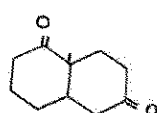
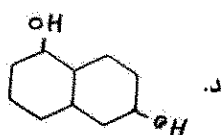
۳۴. محصول واکنش مقابل کدام است؟



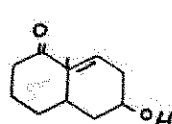
د. هر دو محصول الف و ب تولید می‌شود



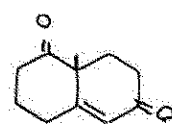
۳۵. محصول واکنش مقابل کدام است؟



ج.



ب.



الف.