

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

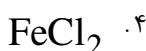
عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

روش تخصصی/گد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) (۱۴۰۴۷)

۱- کدام گزینه درست است؟

۱. قدرت بازی آریل آمینها از آمینهای آلیفاتیک کمتر است.
۲. قدرت بازی آریل آمینها از آمینهای آلیفاتیک بیشتر است.
۳. قدرت بازی آریل آمینها با آمینهای آلیفاتیک برابر است.
۴. نمی توان قدرت بازی این ترکیبات را با یکدیگر مقایسه کرد.

۲- فنولها با کدامیک از نمکهای زیر کمپلکس رنگی تولید می کنند.



۳- آزمایش هینزبرگ جهت شناسایی کدامیک از ترکیبات آلی بکار می رود؟

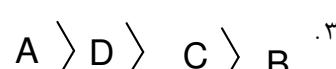
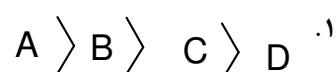
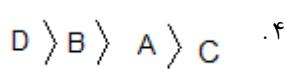
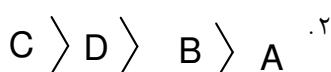
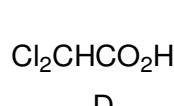
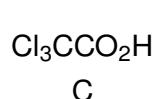
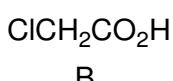
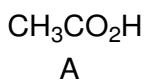
۴. استرها

۳. الکلها

۲. آمین ها

۱. آمیدها

۴- ترتیب قدرت اسیدی در ترکیبات زیر به چه صورت میباشد؟



۵- آزمایش شناسایی هالوژن در ترکیبات آلی چه نام دارد؟

۴. آزمایش تولنز

۳. آزمایش لوکاس

۲. آزمایش بایل اشتاین

۱. آزمایش بایر

۶- کدام ترکیب با نیترات نقره الکلی سریعتر واکنش می دهد؟

۴. آلیل کلرید

۳. وینیل برمید

۲. اتیل کلرید

۱. n-پروپیل برمید

۷- جهت شناسایی گروه نیترو از کدام محلول استفاده می شود؟

۴. آمونیم کلرید

۳. آلومینو تیوسولفات

۲. آمونیم سولفات

۱. آمونیم فروسولفات

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

روش تحصیلی/ گد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) (۱۴۰۴۷)



۴. آنیلین

۳. فنول

۲. فوماریک اسید

۱. اتیلن

۹- کدامیک از ترکیبات زیر با آب برم واکنش نمی دهد؟

۲. آزمایش بایر

۱. آزمایش تولنز

۴. آزمایش یدوفرم

۳. آزمایش لوکاس

۱۰- واکنش پرمنگنات با پیوندهای دوگانه و سه گانه کربن-کربن چه نام دارد؟

زیاد در ساختار خود می باشند با شعله می سوزند.

۴. سبز

۳. سبز - آبی

۲. زرد - قرمز

۱. زرد - آبی

۱۱- کدام ترکیب با ۲-۴-دی نیتروفنیل هیدرازین رسوب نارنجی مایل به قرمز تولید می کند؟

۴. آنیلین

۳. اتانول

۲. بنزوفنون

۱. استون

۱۲- تشکیل آینه نقره ای در آزمایش تولنز معرف کدامیک از ترکیبات آلی می باشد؟

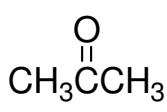
۴. کربوکسیلیک اسیدها

۳. آلدھیدها

۲. کتونها

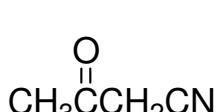
۱. اسید هالیدها

۱۳- کدام ترکیب به تست یدوفرم پاسخ منفی می دهد؟



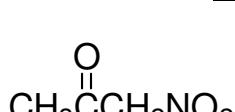
C

C و D . ۴

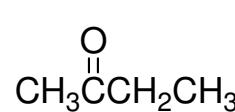


B

C و A . ۳



D



A

D و B . ۲

B و A . ۱

۱۴- کدام گزینه نشانگر واکنشگر لوکاس می باشد؟

HCl / ZnO . ۴

HCl / ZnCl₂ . ۳

HCl / Zn . ۲

HNO₃ / HCl . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

وشته تحصیلی/ کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) (۱۴۰۴۷)

۱۶- استرها در واکنش با هیدروکسیل آمین به کدام ترکیبات تبدیل می شوند؟

۲. هیدروکسامیک اسیدها

۱. الکلها

۴. کربوکسیلیک اسیدها

۳. هیدروکسیل آمیدها

۱۷- بهترین روش برای جداسازی مخلوط بنزوئیک اسید از کرزول کدام گزینه می باشد؟

۲. استفاده از روش استخراج با سدیم کلرید

۱. استفاده از روش استخراج با اسید بوریک

۴. استفاده از روش استخراج با سدیم بیکربنات

۳. استفاده از روش استخراج با بخارآب

۱۸- جداسازی هیدروکربن های آروماتیک از هیدروکربن های آلیفاتیک بوسیله کدام ترکیب امکان پذیر می باشد؟

۲. اسید هیدروفلوریک

۱. اسید سولفوریک دود کننده

۴. اسید هیدروکلریک غلیظ

۳. اسید فسفریک غلیظ

۱۹- جهت تهیه مشتق از آلدهیدهای سبک و انحلال پذیر در آب غالباً از کدام ترکیب استفاده می شود؟

۴. هیدانتوئین

۳. نفتیل هیدرازون

۲. سمی کاربازید

۱. هیدروکسیل آمین

۲۰- اسید آزیدها در اثر تجزیه به کدام ترکیبات تبدیل می شوند؟

۲. N_2 و ایزوتیوسیانات

۱. N_3 و اسید کلرید

۴. N_3 و ایزوسیانات

۳. N_2 و ایزوسیانات