



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۷

۱- الکلها، کتونها، آلدهیدها و استرها در غلیظ حل می شوند.

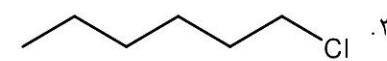
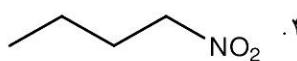
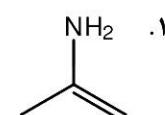
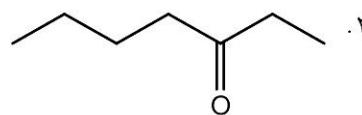
۲. سولفوریک اسید

۱. هیدروکلریک اسید

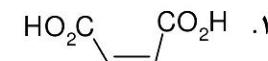
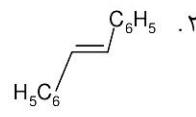
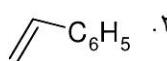
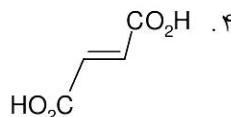
۴. فسفریک اسید

۳. نیتریک اسید

۲- کدام ترکیب در آب محلول است؟



۳- کدام ترکیب در واکنش با محلول برم در کربن تترا کلرید، سریعاً رنگ قرمز برم را از بین می برد؟



۴- جدا سازی هیدرو کربنهاي آروماتيک از هيدرو کربنهاي آليفاتيک بوسيله انجام پذير است.

۲. محلول سدیم بی کربنات

۱. سولفوریک اسید دود کننده

۴. هیدروکلریک اسید

۳. نیتریک اسید

۵- کدامیک از جفت آزمایشهاي زیر جزو آزمایشهاي اوليه برای شناسایی ترکیبات آلی به شمار میروند؟

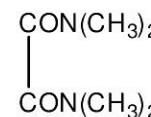
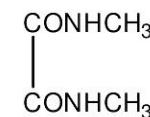
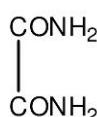
۲. بايل اشتاين-مشتق سازی

۱. شعله-بايل اشتاين

۴. تجزیه عنصری- مشتق سازی

۳. حلاليت-تجزیه عنصری

۶- کدام گزینه در ارتباط با ترتیب نقطه ذوب آمیدهای زیر صحیح است؟



۴. C > A > B

۳. B > C > A

۲. C > B > A

۱. A > B > C

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱ از ۵ ۱۰۱۰/۱۰۱۰۴۳۵۱۲ نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۷

۷- کدام گزینه درست است؟

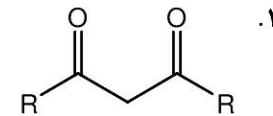
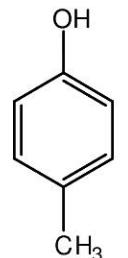
۱. قدرت بازی آریل آمینها از آمینهای آلیفاتیک کمتر است.
۲. قدرت بازی آریل آمینها از آمینهای آلیفاتیک بیشتر است.
۳. قدرت بازی آریل آمینها با آمینهای آلیفاتیک برابر است.
۴. نمی توان قدرت بازی این ترکیبات را با یکدیگر مقایسه کرد.

۸- برای تعیین نوع آمین (اول، دوم یا سوم) از کدام آزمایش استفاده می گردد؟

۱. محلول سدیم هیدروکسید
۲. نیترو اسید
۳. فریک کلرید
۴. ۴،۲-دی‌نیتروفنیل‌هیدرازین

۹- کدام ترکیب در سدیم بی کربنات نامحلول است؟

۴. تمام موارد



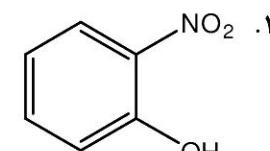
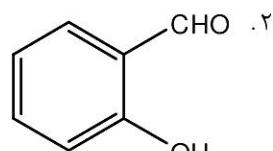
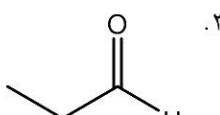
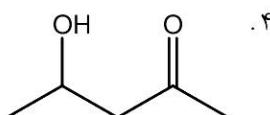
۱۰- آزمایش شناسایی هالوژن در ترکیبات آلی چه نام دارد؟

۱. آزمایش بایر
۲. آزمایش بایل اشتاین
۳. آزمایش لوکاس
۴. آزمایش تولنز

۱۱- در مورد آزمایش نقره نیترات (الکلی)، جهت شناسایی هالیدها کدام عبارت نادرست است؟

۱. در این آزمایش نوع هالید تمییز داده نمی شود.
۲. روشی کلی برای تشخیص هالیدهای فعال از غیر فعال است.
۳. هالیدهای نوع اول و دوم در دمای اتاق فورا با نقره نیترات واکنش می دهند.
۴. هالیدهایی که به صورت استخلاف روی حلقة آروماتیک هستند معمولاً نسبت به این آزمون جواب مثبت نمی دهند.

۱۲- کدام ترکیب با بخار آب فرار نیست؟





زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ٢٠ تشریحی : .

عنوان درس : جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۷

۱۳- استفاده از محلول آمونیوم فروسولفات برای تشخیص کدام عامل است؟

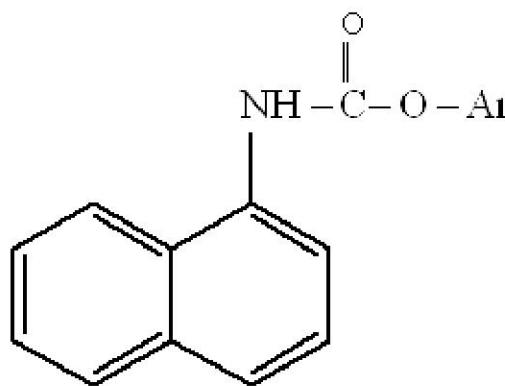
۴. آمید

۳. نیترو

۲. آمین

۱. سیانید

۱۴- ترکیب زیر به عنوان مشتق کدام خانواده از ترکیبات آلی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟



۴. کتون‌ها

۳. فنول‌ها

۲. کربوکسیلیک اسیدها

۱. آمین‌ها

۱۵- کدام ترکیب برای تهییه مشتق بنزآلدهید مناسب است؟

۲. دی‌فنیل کربامیل کلرید

۱. سمی کاربازید

۴. p-نیتروفنیل ایزوسیانات

۳. اسید آزید

۱۶- آزمون فریک هیدروکسامات برای شناسایی کدام گروه عاملی است؟

۴. آلدهیدها

۳. فنول‌ها

۲. الکل‌ها

۱. استرها

۱۷- در کدام آزمایش، آلدهیدها آبینه نقره‌ایی تشکیل می‌دهند؟

۴. فریک کلرید

۳. یدوفرم

۲. تولنس

۱. کرومیک اسید



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

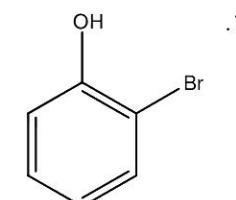
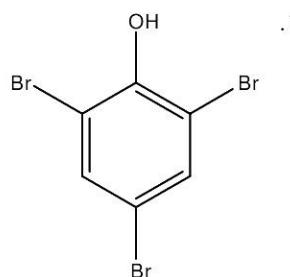
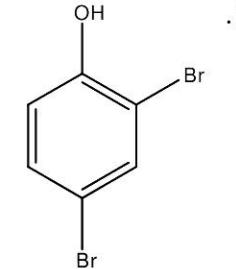
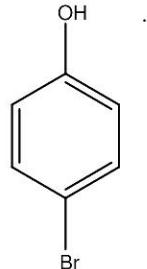
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٠ تشریحی : ٠

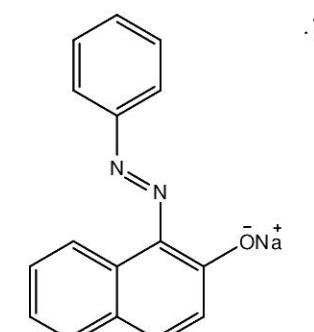
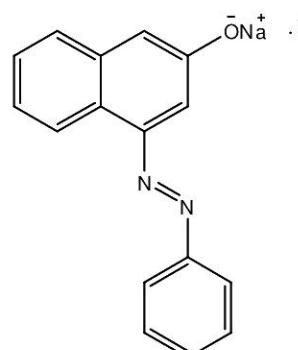
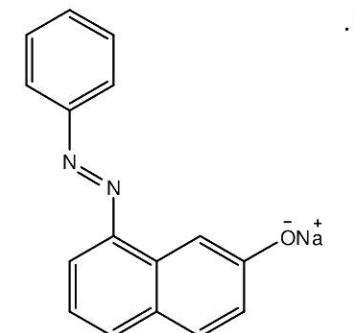
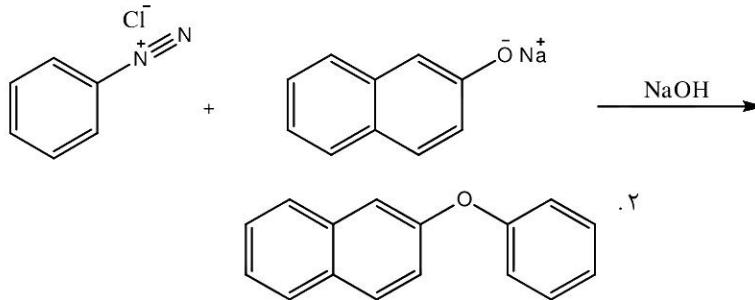
عنوان درس : جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۷

۱۸- محصول واکنش فنول با واکنشگر برم در آب، کدام است؟



۱۹- محصول واکنش مقابله کدام است؟



hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۵

نیمسال دوم - ۹۵

۱۰۱۰/۱۰۱۰۴۳۵۱۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۴۷

۲۰- بهترین روش برای جداسازی مخلوط بنزوفئیک اسید از کرزول کدام گزینه می باشد؟

۱. استفاده از روش استخراج با سدیم کلرید
۲. استفاده از روش استخراج با اسید بوریک
۳. استفاده از روش استخراج با بخارآب
۴. استفاده از روش استخراج با سدیم بیکربنات