

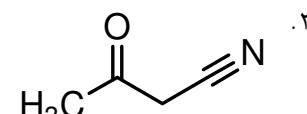
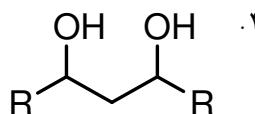
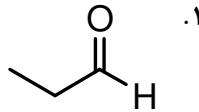
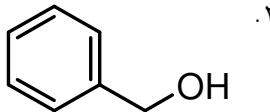
زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۲۰ تشریحی: ۰

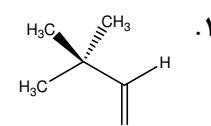
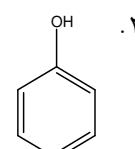
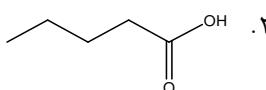
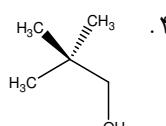
عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

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

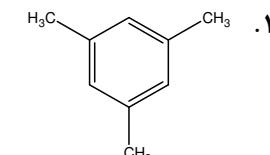
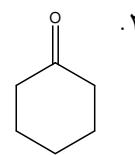
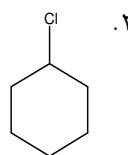
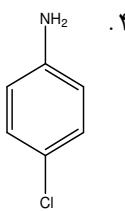
۱- کدام ترکیب به آزمون یدوفرم جواب مثبت می دهد؟



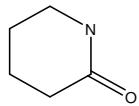
۲- کدام یک از ترکیبات زیر در آب انحلال ناپذیر است؟؟



۳- کدام ترکیب در اسید سولفوریک سرد و غليظ نامحلول است؟



۴- گزینه درست را برای انحلال پذیری ترکیب مقابل پیشنهاد کنید؟



۱. آب

۲. محلول سدیم هیدروکسید٪۵

۳. محلول هیدروکلریک اسید٪۵

۴. اسید سولفوریک غلیظ

۱. آب

۲. محلول سدیم هیدروکسید٪۵

۳. محلول هیدروکلریک اسید٪۵

۴. اسید سولفوریک غلیظ

۱. آب

۲. محلول سدیم هیدروکسید٪۵

۳. محلول هیدروکلریک اسید٪۵

۴. اسید سولفوریک غلیظ

۱. آب

۲. محلول سدیم هیدروکسید٪۵

۳. محلول هیدروکلریک اسید٪۵

۴. اسید سولفوریک غلیظ



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

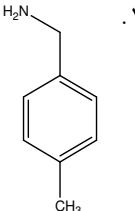
تعداد سوالات: قسمتی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

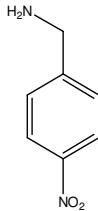
روش تحصیلی/گد درس: شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۴۷

۶- قدرت بازی کدام ترکیب بیشتر است؟

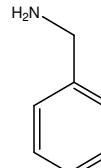
.۴



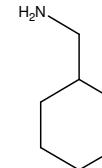
.۳



.۲



.۱



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

۴. آمید

۳. نیترو

۲. آمین

۱. سیانید

۸- کدام عبارت صحیح است؟

۱. وقتی بخار آب ترکیباتی را با خود حمل کند که با آب جوش مخلوط می شوند ولی در آن حل نمی شوند، در این صورت گفته می شود که این ترکیبات با بخار آب تقطیر شده اند.

۲. نیروهای جاذبه‌ی بین مولکولی با آب، به شدت فشار بخار ترکیبات را افزایش می دهند، و سبب تقطیر با بخار آب می شوند.

۳. ترکیباتی که با بخار آب تقطیر می شوند باید در نقطه جوش آب، فشار بخار قابل توجهی نداشته باشند.

۴. از میان ایزومرهای ارتو، متا و پارای هیدروکسی بنزآلدهید، تنها ایزومر ارتوهیدروکسی بنزآلدهید، نمی تواند با بخار آب تقطیر شود.

۹- گزینه درست را برای جدا کردن ۲-متیل فنل و اسید بنزویک انتخاب نمایید؟

۱. افزایش اتر بعد افزایش سود ۵٪ و جداسازی دو لایه

۲. افزایش اتر بعد افزایش اسید هیدروکلریک ۵٪ و جداسازی دو لایه

۳. افزایش اتر بعد افزایش سدیم بی کربنات ۵٪ و جداسازی دو لایه

۴. افزایش آب بعد استخراج با سود ۵٪

۱۰- آزمون فریک هیدروکسامات، برای شناسایی کدام گروه از ترکیبات انجام می شود؟

۴. آلدیدها

۳. کربوکسیلیک اسیدها

۲. فنول ها

۱. استرها

۱۱- وجه تمایز رفتار بین کتون ها و آلدئیدها در چیست؟

۲. کاهش کروم و نقره

۱. واکنش با ۲،۴-دی نیترو فنیل هیدرازین

۴. واکنش با هیدروکسیل آمین

۳. واکنش با محلول قلیایی ید

hdaneshjoo.ir

صفحه از ۵

نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳

۱۰۰/۱۰۰۳۲۸۸۶

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

www.HDaneshjoo.ir

۱۲- کدام گزینه در رابطه با آزمون کرومیک اسید برای تشخیص الكل های نوع اول، دوم و سوم در یک لوله آزمایش، صحیح نمی باشد؟

۱. تغییر رنگ واکنشگر از نارنجی به سبز به عنوان پاسخ مثبت به آزمایش است.
۲. در این آزمون، تغییر رنگ بیانگر نوع سوم نبودن الكل است، و به این ترتیب الكل نوع سوم شناخته می شود.
۳. الكل های نوع اول و نوع دوم، به وسیله ای این واکنشگر به کربوکسیلک اسیدها تبدیل می گردند.
۴. برخلاف آزمون لوکاس، آزمون کرومیک اسید را می توان برای انواع الكل ها بدون در نظر گرفتن و انحلال پذیری آنها، مورد استفاده قرارداد.

۱۳- استفاده از واکنشگر سیانیک اسید منجر به تهیه ای کدام مشتق الكلی می گردد؟

۱. اورتان ها
۲. آلوفانات ها
۳. فتالات ها
۴. استات ها

۱۴- کدام گزینه در رابطه با "آزمون هینزبرگ" با PhSO_2Cl صحیح نمی باشد؟

۱. R_3N واکنش نمی دهد، ولی در اسید حل می شود.

۲. RNH_2 در سود واکنش نمی دهد، و یک نمک سولفونامید $[\text{PhSO}_2\text{NR}]^-\text{Na}^+$ به دست می دهد.

۳. PhSO_2NR_2 رسوب R_2NH به دست می دهد.

۴. آمین ها باید مایعات انحلال پذیر در آب باشند.

۱۵- شواهد زیر برای مجھولی حاصل شده است:

الف) در آب محلول است.

ب) با واکنشگر لوکاس پس از مدتی لایه ای روغنی تشکیل می دهد.

ج) نتیجه ای تجزیه ای عنصری منفی است.

نوع ترکیب و مناسبترین مشتق برای این ترکیب کدام است؟

۱. الكل - مشتق اورتان

۲. آلدھید-مشتق ۲, ۴- دی نیتروفنیل هیدرازون

۱۶- از واکنشگر P - نیتروفنیل ایزوپیانات برای تهیه ای مشتقی استفاده شده است. دمای ذوب ترکیبی که به دست آمده، بالاتر از معمول و انحلال پذیری کمتری از مشتق مورد نظر دارد. این ترکیب کدام است؟

۱. الكل

۲. آمین

۳. آلدھید

۴. استر

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

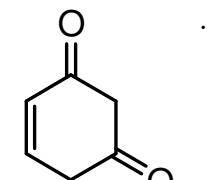
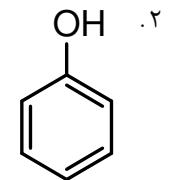
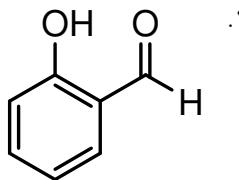
تعداد سوالات : تستی : ٢٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

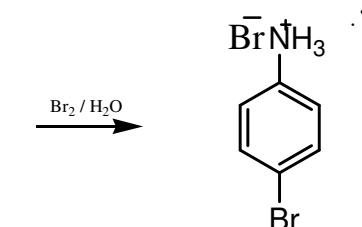
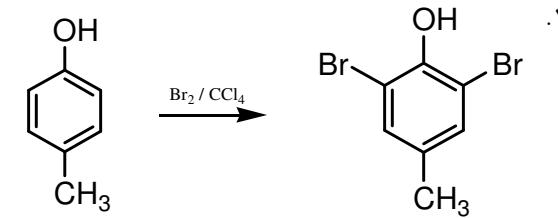
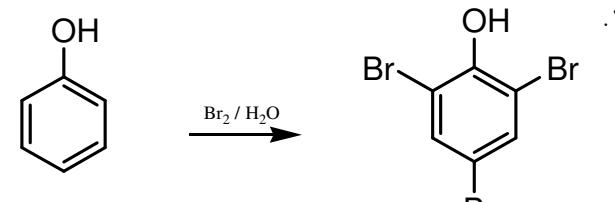
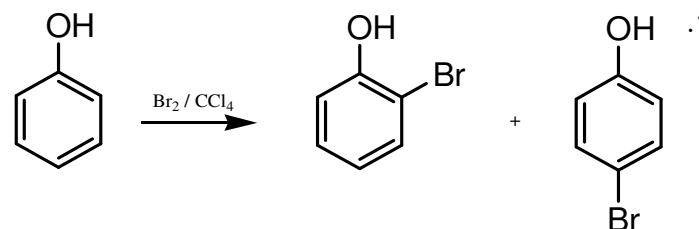
و شناخت تحصیلی / گد درس : شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی، شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۴۷

۱۷- ترکیبی که در سود محلول است و در سدیم بی کربنات نا محلول است و با آب برم رسوب تشکیل می دهد. و با محلول فریک کلرید کمپلکس رنگی ایجاد می کند، کدام است؟

۴. هر سه مورد



۱۸- فرآورده کدام واکنش صحیح نمی باشد؟



hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۵

نیمسال دوم - ۹۴

۱۰۰/۱۰۰۳۲۸۸۶

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

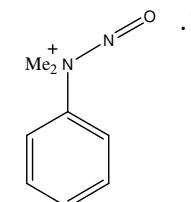
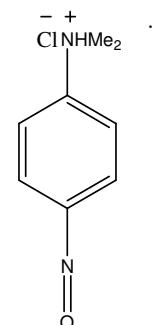
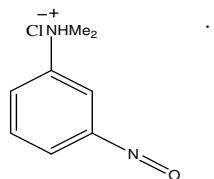
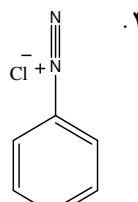
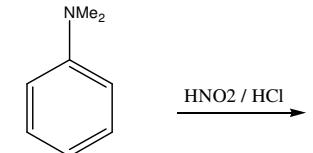
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٢٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

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

۱۹- محصول اصلی واکنش مقابله کدام است؟



۲۰- محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟

