



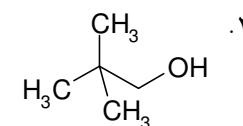
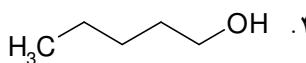
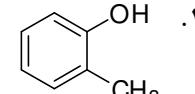
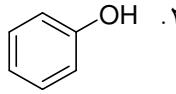
زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۲۰ تشریحی: ۰

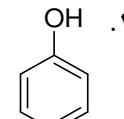
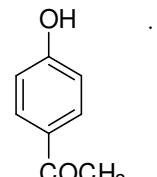
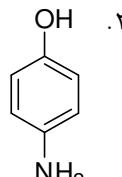
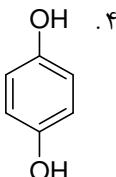
عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

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

۱- کدام مولکول زیر در آب کم محلول است؟



۲- کدام ترکیب قدرت اسیدی بیشتری دارد؟



۳- تهییه مشتق های سمی کارباژون برای شناسایی کدام ترکیبات مناسب است؟

۱. الکلها

۲. آمینها

۳. اسیدها

۴. کتونها

۱. کینونها

۲. ترکیبات نیترو

۳. ترکیبات آزو

۴. آلکان ها

۱. تقطیر

۲. تبلور مجدد

۳. تصعید

۲. آلکان ها

۳. ترکیبات نیترو

۴. آلکن ها

۱. کینونها

۱. تبلور مجدد

۲. تقطیر

۳. تصعید

۲. هیزبرگ

۳. لوكاس

۴. تولنس

۱. بايل اشتايين

۱. آزمایش اسید

۲. آزمایش برم در آب

۳. آزمایش لوكاس

۲. آزمایش برم در آب

۳. آزمایش اسید

۴. آزمایش اسید

۱. آزمایش اسید

۱. آزمایش اسید

۲. آزمایش برم در آب

۳. آزمایش لوكاس

۴. آزمایش اسید

۱. آزمایش اسید

۲. آزمایش برم در آب

۳. آزمایش لوكاس

۴. آزمایش اسید

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

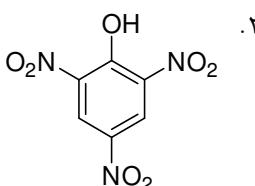
تعداد سوالات: قسمی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی

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

۹- کدامیک در سدیم بی کربنات نا محلول است؟

RCH₂NO₂ .۴



RCOOH .۲

RSO₃H .۱

۱۰- در فرایند جداسازی کربوکسیلیک اسیدها از فنولها از چه محلولی استفاده می شود؟

۴. اسید کلریدریک

۳. اسید سولفوریک

۲. سدیم بی کربنات

۱. سود

۱۱- کدام گزینه در رابطه با واکنش‌گر ۲و۴-دی نیتروفنیل هیدرازین صحیح است؟

۱. کتون های غیر مزدوج با آن رسوب زرد می دهند.

۲. تمام آلدهید ها و کتون ها با این واکنش‌گر رسوب می دهند.

۳. استر ها با آن به شدت واکنش می دهند.

۴. کتون هایی که مزدوج شدگی زیادی دارند با آن رسوب نارنجی تولید می کنند.

۱۲- روش ذوب قلیایی با سدیم برای شناسایی کدام عنصر مناسب نیست؟

۴. کلر

۳. اکسیژن

۲. نیتروژن

۱. گوگرد

۱۳- کدام آزمایش برای شناسایی آمین های آروماتیک و آلیفاتیک نوع اول از آمینهای نوع دوم و سوم است؟

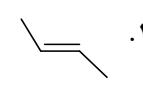
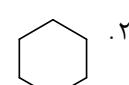
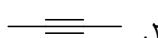
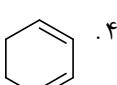
۴. فریک کلرید

۳. نیترو اسید

۲. هینزبرگ

۱. استیل کلرید

۱۴- واکنش برم در کربن تتراکلرید برای شناسایی کدام ماده به کار نمی روید؟



۱۵- برای تشخیص ۲-هگزانون از ۳-هگزانون کدام آزمایش استفاده می شود؟

۴. تولنس

۳. لوکاس

۲. سدیم بی کربنات

۱. یدوفرم

۱۶- از واکنش سیانیک اسید با الکل کدام ماده تهیه می شود؟

۴. سیانوهیدرین

۳. آلوفاناتها

۲. فتالات

۱. هیدانتوین

۱۷- از روش Rast کدام ثابت فیزیکی محاسبه می شود؟

۴. معادل صابونی شدن

۳. دمای جوش

۲. جرم مولکولی

۱. دمای ذوب

hdaneshjoo.ir

صفحه از ۲۱۰۰/۱۰۳۹۰۶۳ نیمسال اول ۹۵-۹۴

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 : جدادسازی و شناسایی ترکیبات آلی

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

۱۸- سودمندترین نوع مشتقات آمینهای نوع اول و دوم کدام موارد هستند؟

- ۲. اورتان، استامید، فنیل تیواوره
- ۴. اورتان، بنزآمید، فنیل تیواوره
- ۱. بنزآمید، استامید، فنیل تیواوره
- ۳. فنیل هیدرازون، اورتان، بنزآمید

۱۹- سهم عمده در کاهش قدرت اسیدی ۳-۵-دی متیل -۴-نیتروفنل مربوط به کدام گزینه است؟

- ۲. اثر الکترونی گروه نیترو
- ۴. ممانعت فضایی گروه نیترو
- ۱. اثر الکترونی دو گروه متیل
- ۳. رزونانس گروه نیترو

۲۰- آزمایش سدیم یدید در استون برای شناسایی کدام ترکیب است؟

RCOOH . ۴

RBr . ۳

ROH . ۲

RCOOR . ۱