



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شیمی آلی ۱، شیمی آلی مهندسی شیمی، شیمی آلی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت
صنایع گاز، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۱۱۴۳۰۱ - مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش
پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۱۱۴۳۰۵ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۱۴۳۱۳

۱- هیبرید اتم اکسیژن در اترها چیست؟

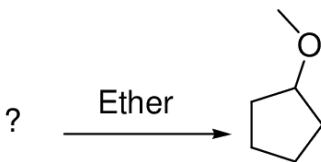
۰۴ . sp یا sp2

۰۳ . sp3

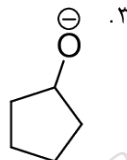
۰۲ . sp2

۰۱ . sp

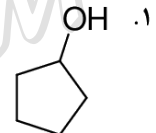
۲- کدام گزینه برای تهیه ترکیب زیر کاملترین است؟



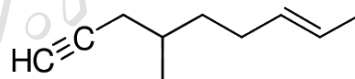
۰۴ . گزینه های ۲ و ۳



۰۲ . CH3I



۳- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست؟



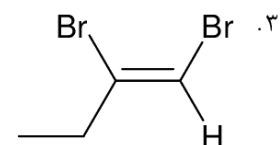
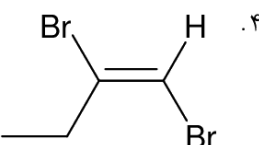
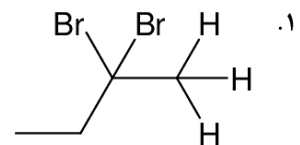
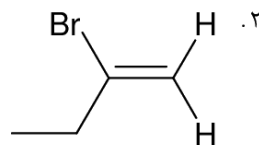
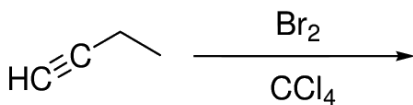
۰۲ . ۶-متیل-۲-نونن-۸-این

۰۱ . ۴-متیل-۷-نونن-۱-این

۰۴ . ۶-متیل-۲-نونن-۱-این

۰۳ . ۶-پروپارژیل-۲-هپتن

۴- محصول واکنش زیر چیست؟





تعداد سوالات: تستی: ۲۰، تشریحی: ۵

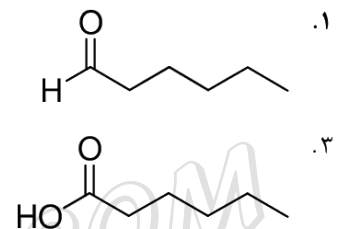
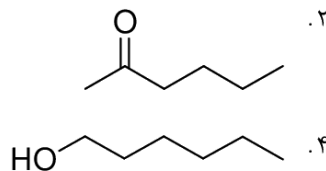
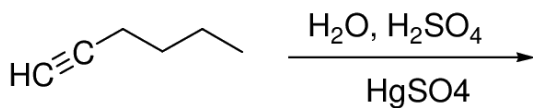
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰، تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

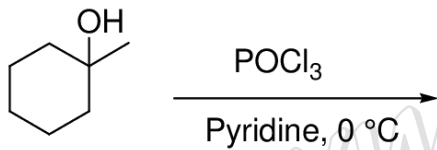
عنوان درس: شیمی آلی ۱، شیمی آلی مهندسی شیمی، شیمی آلی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی شیمی و تکنولوژی رنگ ۱۱۱۴۳۰۱ - مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۱۱۴۳۰۵ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۱۴۳۱۳

۵- محصول واکنش زیر چیست؟



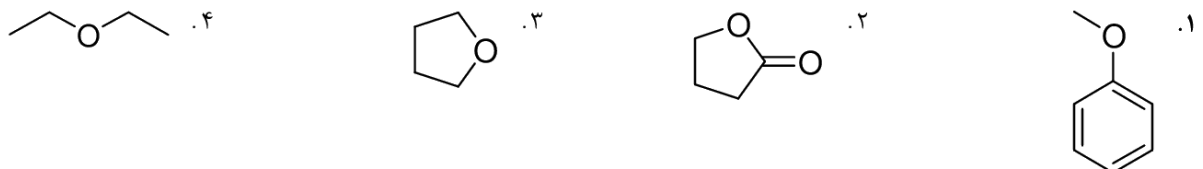
۶- محصول واکنش زیر چیست؟



۷- کدام هسته دوست قویتری است؟

۱. آب ۲. اتانول ۳. فنل ۴. اسید استیک

۸- کدام ترکیب زیر جزء خانواده اترها نیست؟



پیام نورنا - دانشود رایگان نمونه سوالات پیام نور + پاسخنامه

WWW.PNUNA.COM



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

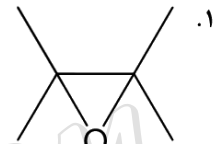
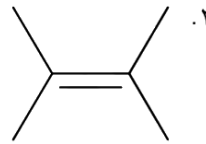
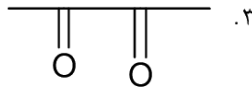
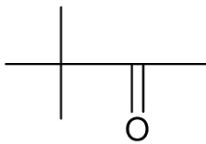
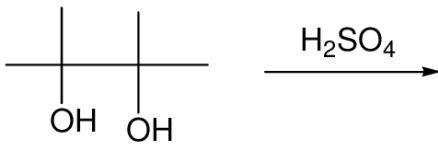
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی ۱، شیمی آلی مهندسی شیمی، شیمی آلی و آزمایشگاه

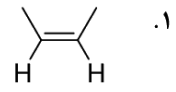
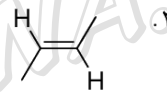
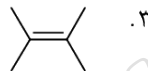
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی گاز، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۱۱۴۳۰۱ - مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۱۱۴۳۰۵ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۱۴۳۱۳

۹- محصول واکنش زیر چیست؟



۱۰- کدام ماده پایدارتر است؟

۴. تفاوتی با هم ندارند



۱۱- دو مرحله ای بودن، راسمیک شدن محصول و سینتیک درجه اول از مشخصات کدام مکانیسم است؟

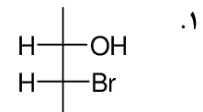
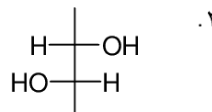
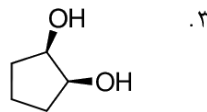
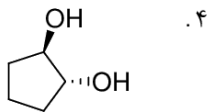
۴. E1

۳. E2

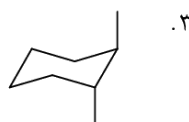
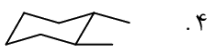
۲. SN2

۱. SN1

۱۲- کدام ترکیب مزو است؟



۱۳- کدام صورتبندی پایدارترین است؟





تعداد سوالات : تستی : ۲۰ : تشریحی : ۵

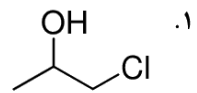
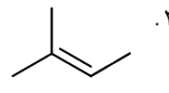
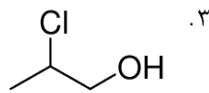
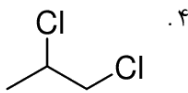
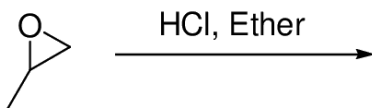
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ : تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : شیمی آلی ۱، شیمی آلی مهندسی شیمی، شیمی آلی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۱۱۴۳۰۱ - مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۱۱۴۳۰۵ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۱۴۳۱۳

۱۴- محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



۱۵- مولکول پنتان چند ایزومر ساختاری دارد؟

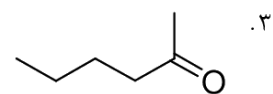
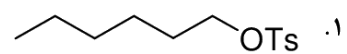
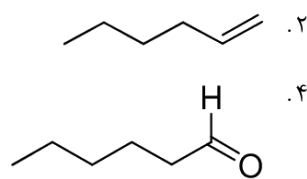
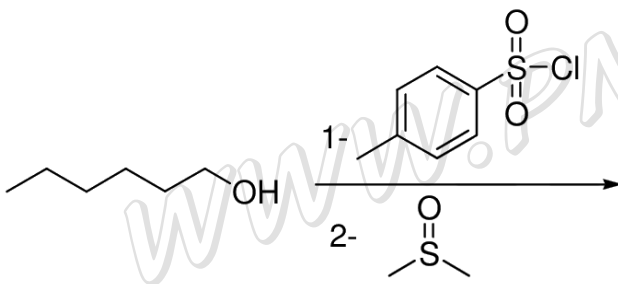
۴ . ۵

۳ . ۴

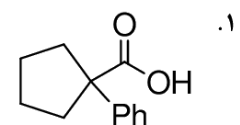
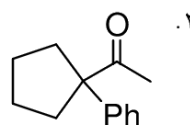
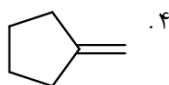
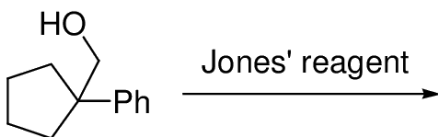
۲ . ۳

۱ . ۲

۱۶- محصول نهایی واکنش زیر چیست؟ (توجه شود بعد از واکنش با دی متیل سولفید به محیط واکنش آب اضافه می شود)



۱۷- محصول واکنش زیر چیست؟





تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

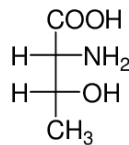
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی ۱، شیمی آلی مهندسی شیمی، شیمی آلی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۱۱۴۳۰۱ - مهندسی شیمی، مهندسی شیمی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۱۱۴۳۰۵ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۱۴۳۱۳

۲۰۰۰ نمره

۳- ساختار چهار ایزومر فضایی تریونین (مولکول زیر) را رسم کنید و رابطه دیاستریومری و انانتیومری آنها را مشخص کنید.

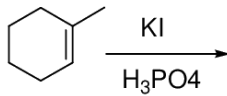


۱۰۵۰ نمره

۴- منحنی انرژی پتانسیل نسبت به زاویه چرخش حول پیوند کربن-کربن در اتان را همراه با ساختارهای نیومن مربوطه رسم کنید و پایدارترین فرم را با ذکر دلیل مشخص نمایید.

۱۰۰۰ نمره

۵- محصول واکنش زیر را با ذکر دلیل بنویسید؟



WWW.PNUNA.COM