

# همیار دانشجو

[hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir)

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

- بار قراردادی روی اتم کربن در یون کربنات  $\text{CO}_3^{2-}$  چند است؟

۴. سه

۳. دو

۲. یک

۱. صفر

- قاعده هشت تایی بیشتر در مورد عناصر کدام ردیف از جدول تناوبی بیشتر صدق می کند؟

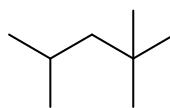
۴. چهار

۳. سه

۲. دو

۱. یک

- نام ترکیب زیر چیست؟



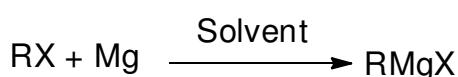
۲. او۱ او۱ او۳-تررامتیل بوتان

۱. او۱ او۴-تری متیل پنتان

۴. او۴ او۴-تری متیل پنتان

۳. او۲ او۴-تری متیل پنتان

- نام عمومی محصول واکنش زیر چیست؟



۴. گرینیارد

۳. آلی-فلزی لیتیم

۲. هافمن

۱. ورتز

- کدام مرحله در مکانیسم هالوژن دار شدن آلکان ها در حضور نور، جزء مراحل اصلی نیست؟

۴. تسهیم نامتناسب

۳. پایان

۲. انتشار

۱. آغاز

- در کلر دار شدن متان در حضور نور، کدام مرحله تعیین کننده سرعت است؟

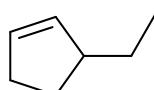
۲. جدا شدن هیدروژن متان توسط رادیکال کلر

۱. شکسته شدن هالوژن به رادیکال های مربوطه

۴. واکنش رادیکال های کلر با یکدیگر

۳. واکنش رادیکال متیل با مولکول کلر

- نام ترکیب زیر چیست؟



۲. ۱-اتیل-۲-سیکلوپنتن

۱. ۳-اتیل سیکلوپنتن

۴. ۳-متیل-۱-پنتن

۳. ۲-سیکلوپنتن-۱-اتیل

[hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir)

صفحه ۱ از ۲ نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو [hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir) ۱۰۰/۱۰۰۴۵۸۸۹

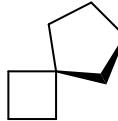
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

۸- ترکیب زیر به کدام خانواده از سیکلوآلکان ها متعلق است؟



۴. اسپیرو

۳. ترانس

۲. سیس

۱. بی سیکلو

۹- اگر شیئ بر تصویر آینه اش منطبق شود، ..... گویند.

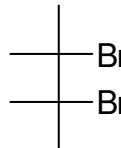
۴. دیاستریومر

۳. انانتیومر

۲. اکایرال

۱. کایرال

۱۰- کدام گزینه در مورد مولکول زیر صحیح است؟



۴. کایرال

۳. دیاستریومر

۲. انانتیومر

۱. مزو

۱۱- کدام گزینه ترتیب پایداری کربوکاتیون ها را درست نشان می دهد؟

۴.  $1 < 2 < 3$

۳.  $3 < 2 < 1$

۲.  $1 < 3 < 2$

۱. با هم برابر هستند

۱۲- در مرحله تعیین کننده سرعت کدام واکنش، فقط یک مولکول حضور دارد؟

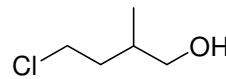
۴. E2 و E1

۳. SN2

۲. E1

۱. E2

۱۳- نام ترکیب زیر چیست؟



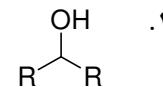
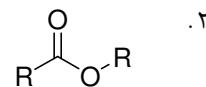
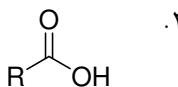
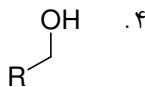
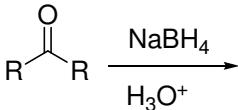
۲. ۳-متیل-۱-کلرو-۴-بوتانول

۴. ۲-متیل-۴-کلرو-۱-بوتانول

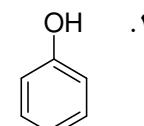
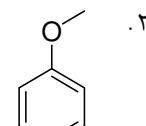
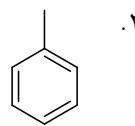
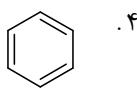
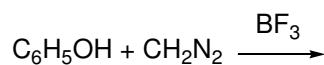
۱. ۱-کلرو-۳-متیل-۴-بوتانول

۳. ۴-کلرو-۲-متیل-۱-بوتانول

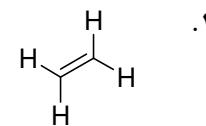
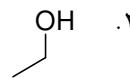
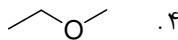
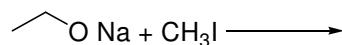
رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹



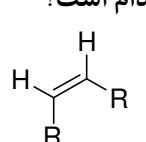
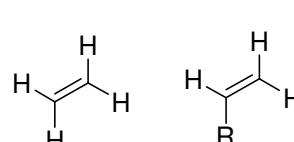
۱۴- محصول واکنش زیر چیست؟



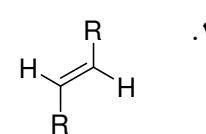
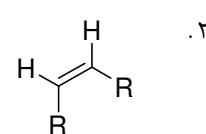
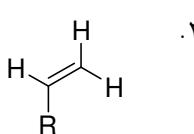
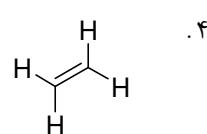
۱۵- محصول واکنش زیر چیست؟



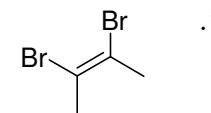
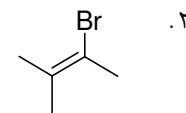
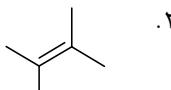
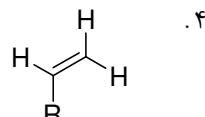
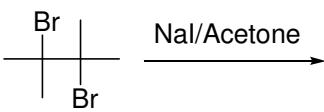
۱۶- محصول واکنش زیر چیست؟



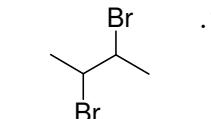
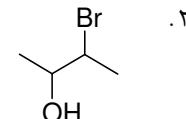
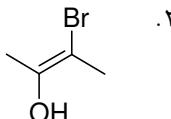
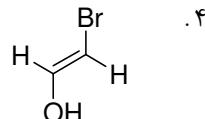
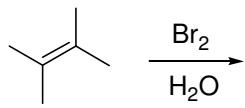
۱۷- پایدارترین آلکن در سری زیر کدام است؟



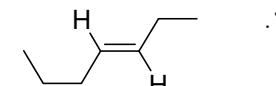
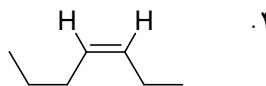
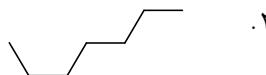
رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹



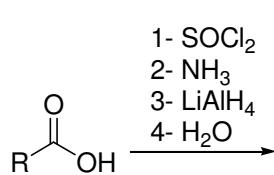
-۱۸ محصول واکنش زیر چیست؟



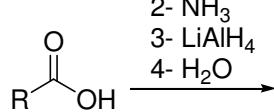
-۱۹ محصول اصلی واکنش زیر چیست؟



-۲۰ محصول اصلی واکنش زیر چیست؟



-۲۱ محصول واکنش زیر چیست؟



# همیار دانشجو

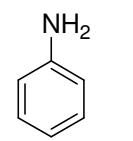
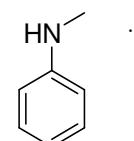
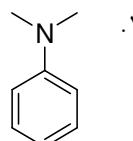
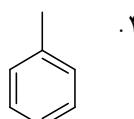
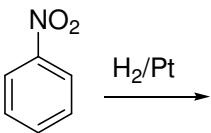
[hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir)

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰

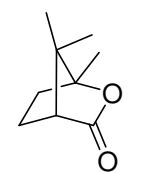
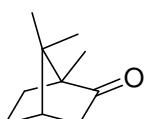
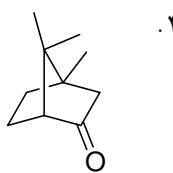
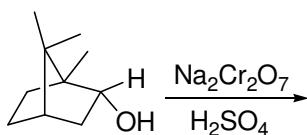
تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

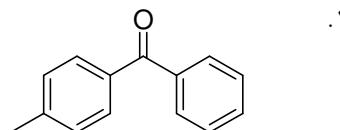
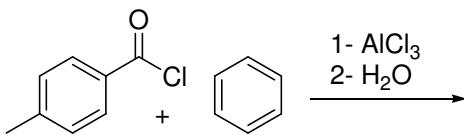
و شرط تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹



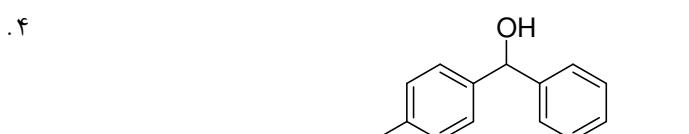
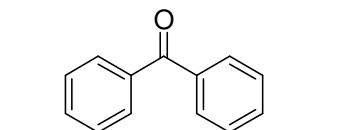
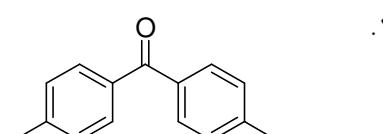
۲۲- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۳- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۴- محصول واکنش زیر چیست؟



[hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir)

صفحه ۵ از ۲۵

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

۱۰۰/۱۰۰۴۵۸۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو [hdaneshjoo.ir](http://hdaneshjoo.ir)

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

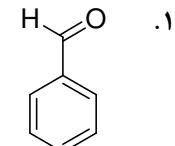
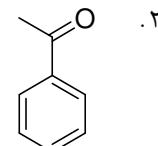
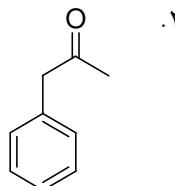
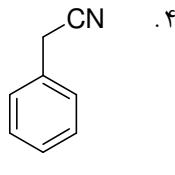
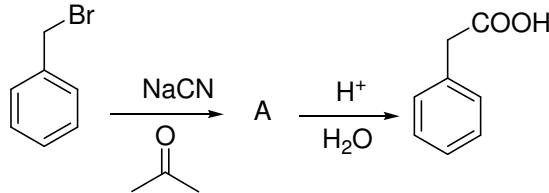
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

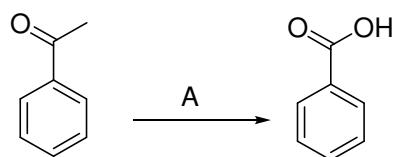
رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

-۲۵ در سری واکنش زیر، ماده مجھول A چیست؟



-۲۶

معرف A برای انجام واکنش زیر چیست؟



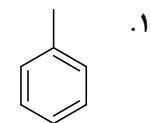
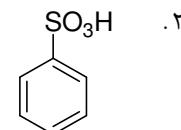
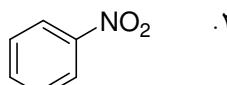
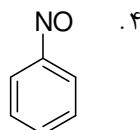
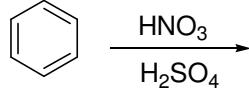
Mg, CO<sub>2</sub>, H<sup>+</sup> .۴

NaCN, H<sup>+</sup> .۳

Br<sub>2</sub>, H<sup>+</sup> .۲

Br<sub>2</sub>, OH<sup>-</sup> .۱

-۲۷ محصول واکنش زیر چیست؟



-۲۸ کدام ترکیب یک پلی ساکارید است؟

۴. مانوز

۳. لاکتوز

۲. سلولوز

۱. گلوکوز

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۶ از ۲

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

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

۱۰۰/۱۰۰۴۵۸۸۹



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

۲۹- نقطه ای که در آن یک آمینواسید دارای بار کل صفر می گردد، چه نام دارد؟

۱. تعادل      ۲. تبادل      ۳. خنثی      ۴. ایزوالکتریک

۳۰- پیوندی که از انتقال یک یا چند الکترون از یک اتم به اتم دیگر حاصل می شود، چه نام دارد؟

۱. کووالانسی      ۲. یونی      ۳. کثوردیناسیونی      ۴. ضد پیوندی