

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شیمی آلی

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

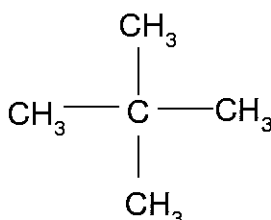
۱- بار قراردادی کربن در یون CO_3^{2-} کدام است؟

۱. ۱ ۲. -۱ ۳. صفر ۴. ۲

۲- کدام کانفورماسیون بوتان پایدارترین است؟

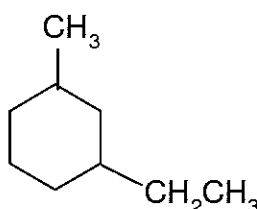
۱. کانفورماسیون پوشیده و گوج
 ۲. کانفورماسیون گوج
 ۳. کانفورماسیون آنتی
 ۴. کانفورماسیون پوشیده

۳- نام ترکیب روبرو کدام است؟



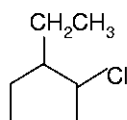
۱. نئوپنتان ۲. ایزو بوتیل ۳. ایزوپروپیل ۴. نئوپروپیل

۴- نام ترکیب زیر کدام است؟



۱. ۱- متیل-۳- اتیل سیکلو هگزان
 ۲. ۱- اتیل-۵- متیل سیکلو هگزان
 ۳. ۱- اتیل-۳- متیل سیکلو هگزان
 ۴. ۱- متیل-۵- اتیل سیکلو هگزان

۵- ترکیب روبرو چه نام دارد؟



۱. ۱- اتیل ۵- کلرو سیکلو پنتان
 ۲. ۱- کلرو ۵- اتیل سیکلو پنتان
 ۳. ۱- اتیل ۲- کلرو سیکلو پنتان
 ۴. ۱- کلرو ۲- اتیل سیکلو پنتان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

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

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



۱. بی سیکلو ۲. سیس ۳. ترانس ۴. اسپرو

۷- جسم فعال نوری، جسمی است که اگر یک شعاع نور پلاریزه از درون آن عبور کند:

۱. بدون انحراف خارج می شود
۲. نور را فقط به سمت راست منحرف می کند
۳. نور را فقط به سمت چپ منحرف می کند
۴. نور را به سمت راست یا چپ منحرف می کند

۸- تفاوت انانتیومرها در کدام مورد زیر است؟

۱. نقطه جوش
۲. جهت چرخش نور قطبیده
۳. چگالی
۴. نقطه ذوب

۹- ترتیب واکنش پذیری آلکیل هالیدها در واکنشهای S_N2 به کدام صورت زیر است؟

۱. نوع اول > نوع دوم > نوع سوم
۲. نوع سوم > نوع دوم > نوع اول
۳. نوع دوم > نوع اول > نوع سوم
۴. نوع اول > نوع سوم > نوع دوم

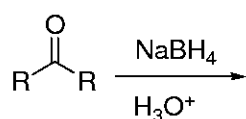
۱۰- در مرحله تعیین کننده سرعت کدام واکنش، فقط یک مولکول حضور دارد؟

۱. E2 ۲. E1 ۳. SN2 ۴. E1 و E2

۱۱- متانول از کدام ماده زیر تولید می شود؟

۱. تخمیر قند ۲. چوب ۳. زغال سنگ ۴. آهک

۱۲- محصول واکنش زیر چیست؟



۱. $R-CH(OH)-R$ ۲. $R-C(=O)-O-R$ ۳. $R-COOH$ ۴. $R-CH_2OH$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

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

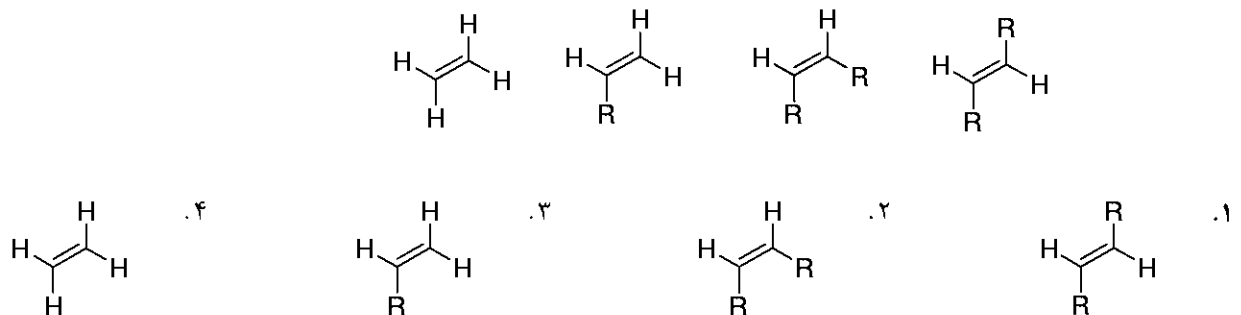
۱۳- در اترها اربیتال هیبریدی اکسیژن.....است. نقطه جوش اترها از الکل های همردیف خود.....است.

۱. SP^2 -پایین تر ۲. SP^2 -بالتر ۳. SP^3 -پایین تر ۴. SP^3 -بالتر

۱۴- از واکنش آلکن با یک پراکسید کدام ماده تولید می شود؟

۱. آلکوکسید ۲. اپوکسید ۳. متوکسید ۴. اسید

۱۵- پایدارترین آلکن در سری زیر کدام است؟



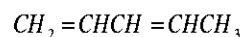
۱۶- از واکنش ۱- بوتن با ازون و سپس روی (Zn) و آب کدام مواد زیر بدست می آیند؟

۱. کتون و کربوکسیلیک اسید ۲. پروپانال و متانال ۳. اتیلن گلیکول و متانال ۴. متانال و کتون

۱۷- از کاهش آلکینها با هیدروژن در حضور کدام کاتالیزور آلکنهای سیس بوجود می آیند؟

۱. لیندلار ۲. سدیم در آمونیاک ۳. نیکل ۴. لیتیم در آمونیاک

۱۸- در مورد ترکیب زیر کدام گزینه صحیح است؟



۱. دی ان مزدوج است ۲. دی ان مجزا است ۳. دی ان هم جوار است ۴. آلن است

۱۹- نام ترکیب زیر کدام است؟



۱. پیرول ۲. مورفولین ۳. پیریدین ۴. پیرولیدین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

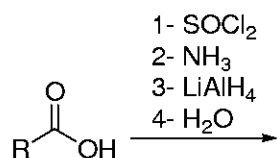
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۱۱۴۲۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی)، مهندسی

کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی

شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

۲۰- محصول واکنش زیر چیست؟



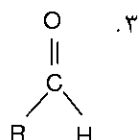
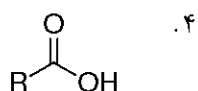
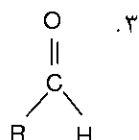
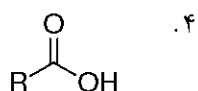
۱. RCOOH

۲. RCH_2NH_2

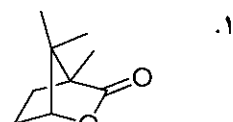
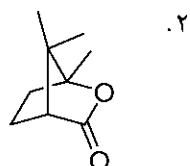
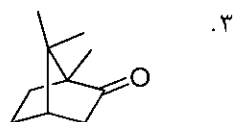
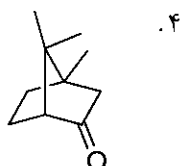
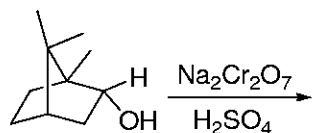
۳. RCONH_2

۴. RCOCl

۲۱- کدام گزینه زیر نشان دهنده گروه کتون است؟



۲۲- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۳- کدامیک از اسیدهای زیر قوی تر است؟

۱. استیک اسید

۲. کلرو استیک اسید

۳. دی کلرو استیک اسید

۴. تری کلرو استیک اسید

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

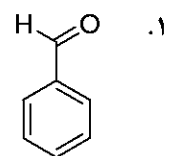
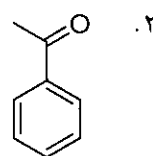
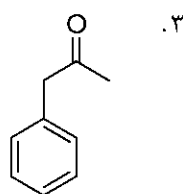
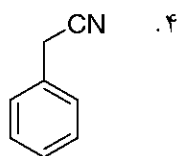
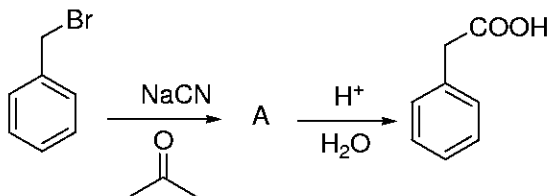
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰:

سری سوال: ۱ یک

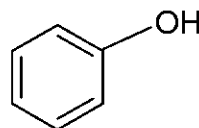
عنوان درس: شیمی آلی

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

۲۴- در سری واکنش زیر، ماده مجهول A چیست؟



۲۵- نام ترکیب روبرو کدام است؟



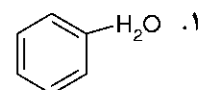
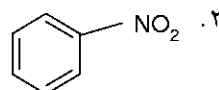
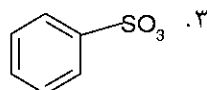
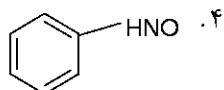
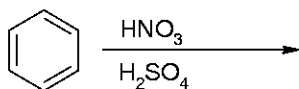
۴. بنزن

۳. آنیلین

۲. فنل

۱. تولوئن

۲۶- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۷- فراوانترین دی ساکارید طبیعی کدام مورداست؟

۴. سلولز

۳. مالتوز

۲. ساکارز

۱. لاکتوز

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

۲. کیتین یک دی ساکارید است.

۱. گلیکوژن یک پلی ساکارید است.

۴. سولوبیوز یک پلی ساکارید است.

۳. نشاسته یک دی ساکارید است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

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

۲۹- کدام گزینه در مورد آمینو اسیدها صحیح نیست؟

۱. آمینواسیدها دارای نقاط ذوب بالا هستند.
 ۲. حلالیت آمینو اسیدها در آب از دیگر حلالهای معمول آلی کمتر است.
 ۳. اسیدهای آمینه دارای ممان دوقطبی بزرگتری نسبت به آمینها هستند.
 ۴. آمینو اسیدها از اسیدهای معمولی اسیدیته کمتری دارند.
- ۳۰- نقطه ای که در آن یک آمینواسید دارای بار کل صفر می گردد، چه نام دارد؟

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

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	ج	عادي
5	د	عادي
6	د	عادي
7	د	عادي
8	ب	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	الف	عادي
16	ب	عادي
17	الف	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	ب	عادي
21	ب	عادي
22	ج	عادي
23	د	عادي
24	د	عادي
25	ب	عادي
26	ب	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	ب	عادي
30	د	عادي