

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

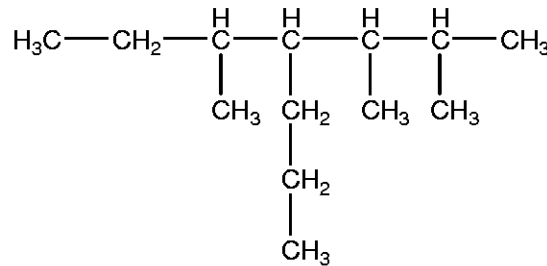
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱- تعداد ایزومرهای ساختمانی C_6H_{14} چقدر می باشد؟

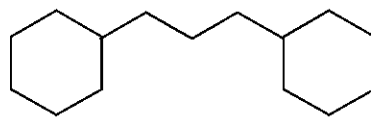
۱. ۵ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۶

۲- نام آیوپاک ترکیب مقابل کدام است؟



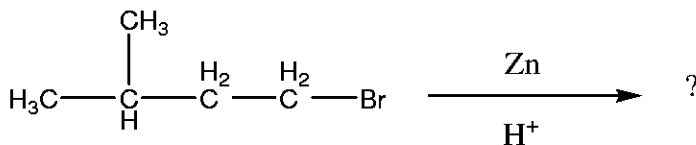
۱. ۴-sec بوتیل-۳،۲-دی متیل هپتان
 ۲. ۵،۳،۲-تری متیل-۴-پروپیل هپتان
 ۳. ۴-(۱-متیل پروپیل)، ۳،۲-دی متیل هپتان
 ۴. ۶،۵،۳-تری متیل، ۴-پروپیل هپتان

۳- نام آیوپاک ترکیب مقابل کدام است؟



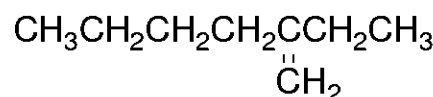
۱. پروپیل، سیکلو هگزیل سیکلو هگزان
 ۲. ۳،۱-سیکلو هگزان پروپان
 ۳. ۳،۱-دی سیکلو هگزیل پروپان
 ۴. پروپیل، ۳،۱-دی سیکلو هگزان

۴- نام محصول واکنش مقابل چیست؟



۱. ۲-متیل بوتان ۲. بوتان ۳. ۳-متیل-۱-بوتن ۴. پنتان نرمال

۵- نام آیوپاک ترکیب زیر کدام گزینه است.



۱. ۲-اتیل-۱-هگزین ۲. ۲-اتیل-۲-هگزین
 ۳. ۲-متیل-۱-هگزین ۴. ۱-اتیل-۲-هگزین

تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰:

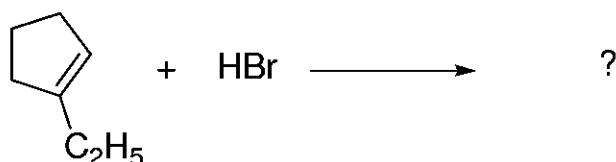
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰:

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



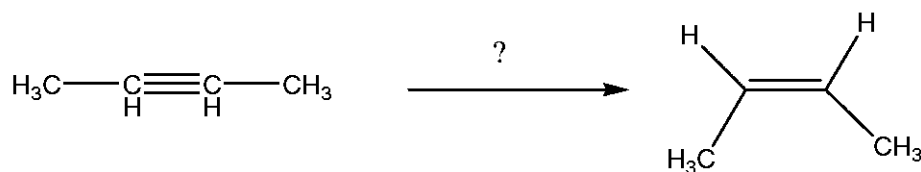
۷- محصول واکنش 1-بوتن با اوزون و سپس روی و آب کدام گزینه می باشد؟



۸- در مورد واکنش دیلز آلدِر کدامیک از موارد صحیح می باشد؟

۱. این واکنش یک واکنش فضاویژه است
۲. آلکن یا دی آن دوست با گروههای الکترون کشنده بهره واکنش بالاتری دارد
۳. دی آن مزدوج با گروههای الکترون کشنده بهره واکنش بالاتری دارد
۴. هر دو گزینه ۱ و ۲ صحیح است

۹- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل کدام است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

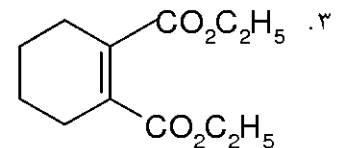
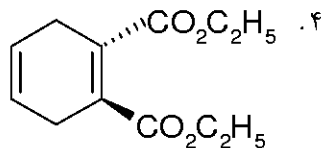
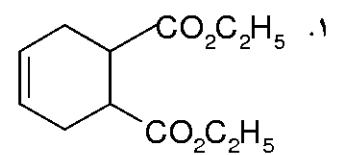
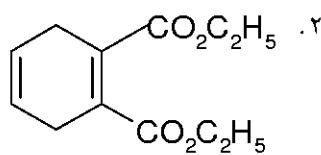
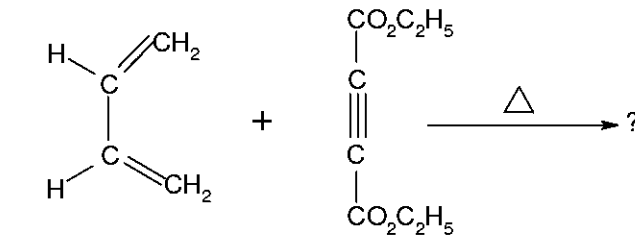
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

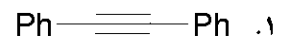
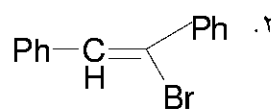
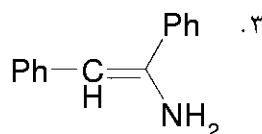
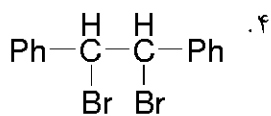
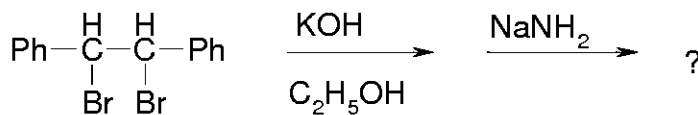
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۴۰۸۶

۱۰- محصول اصلی واکنش مقابل کدام است؟



۱۱- محصول واکنش مقابل کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

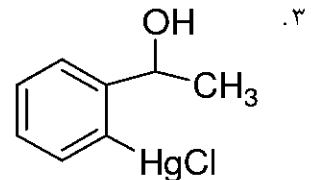
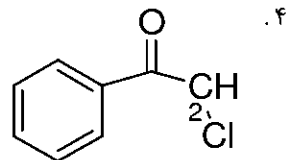
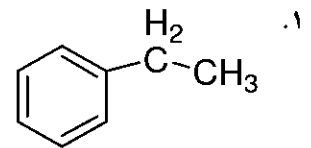
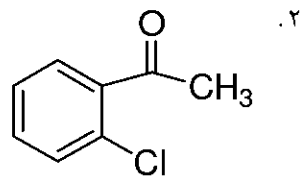
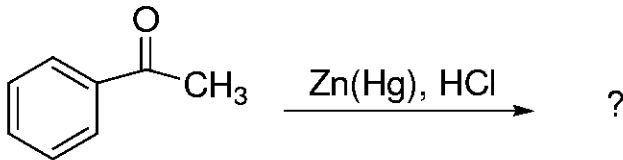
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه می‌باشد.



۱۳- در بروم کردن نیتروبنزن محصول عمده کدام گزینه می باشد؟

۲. متا برومو نیتروبنزن

۱. اورتو برومو نیتروبنزن

۴. مخلوط اورتو و پارا برومو نیتروبنزن

۳. پارا برومو نیترو بنزن

۱۴- از واکنش پارا متوکسی تولوئن با پرمنگنات پتاسیم و حرارت کدام گزینه حاصل می شود؟

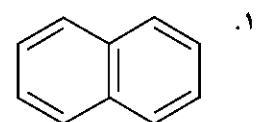
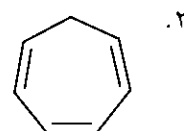
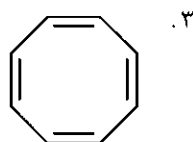
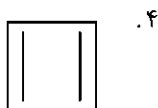
۲. پارامتوکسی بنزوئیک اسید

۱. پارافتالیک اسید

۴. بنزوئیک اسید

۳. دی اکسید کربن و آب

۱۵- کدام ترکیب آروماتیک است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

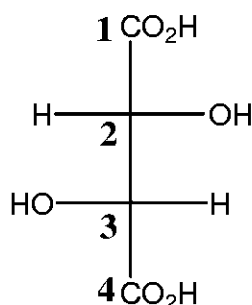
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۴۰۸۶

۱۶- آرایش فضایی مطلق کربن های ۲ و ۳ ترکیب مقابل کدام است؟



۴. ۲ R, ۳ R

۳. ۲ S, ۳ R

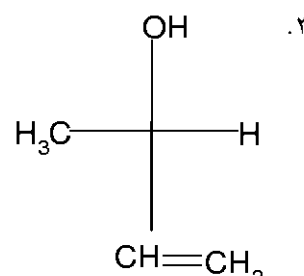
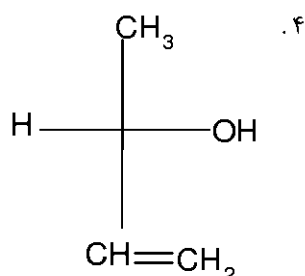
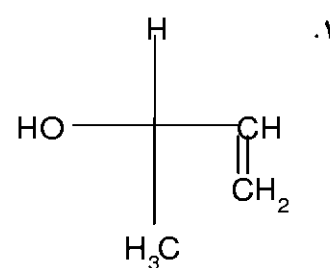
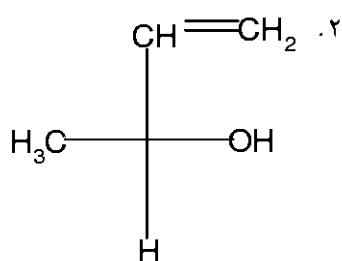
۲. ۲ S, ۳ S

۱. ۲ R, ۳ S

۱۷- کدام گزینه درست است؟

۱. راسمیک مجموعه فعال نوری با تعداد برابر زوج انانتیومری است
۲. در جداسازی اجزای راسمیک می توان از روش آنزیمی استفاده کرد
۳. دیاستریومرها خواص شیمیایی یکسان دارند
۴. دیاستریومر ترکیبی است که نیمی از آن تصویر آینه ای نیمه دیگر است

۱۸- آرایش فضایی کدام مولکول کایرال R است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

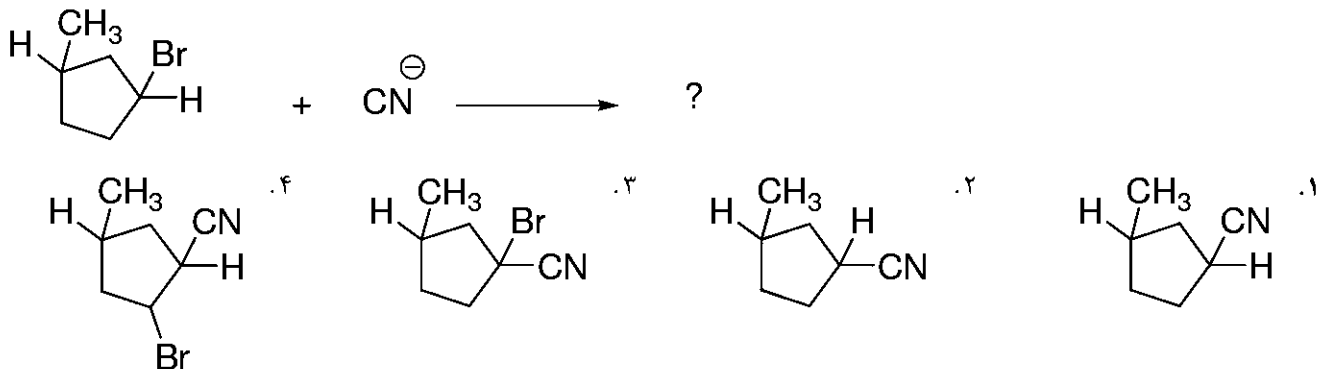
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱۹- کدام عبارت صحیح است؟

۱. معادله سرعت واکنش SN 2 مستقل از غلظت هسته دوست است.
۲. معادله سرعت واکنش SN1 با توان یک غلظت هسته دوست متناسب است.
۳. در واکنش SN 2 اگر ماده اولیه فعال نوری باشد محصول واکنش وارونه خواهد بود.
۴. در واکنش SN1 اگر ماده اولیه فعال نوری باشد محصول واکنش وارونه خواهد بود.

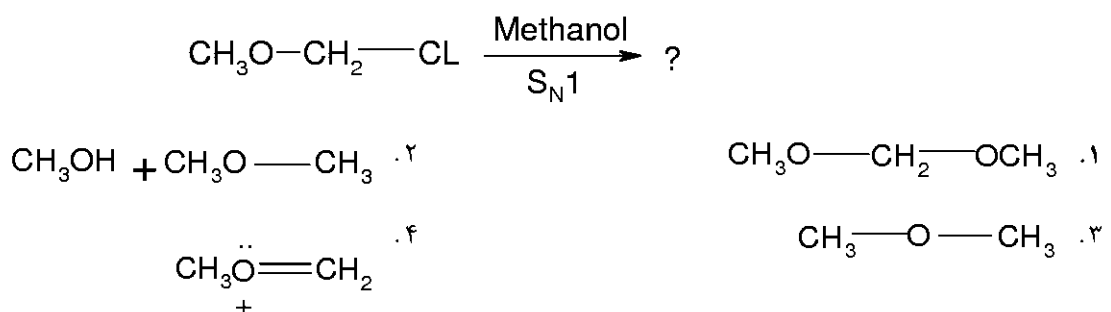
۲۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



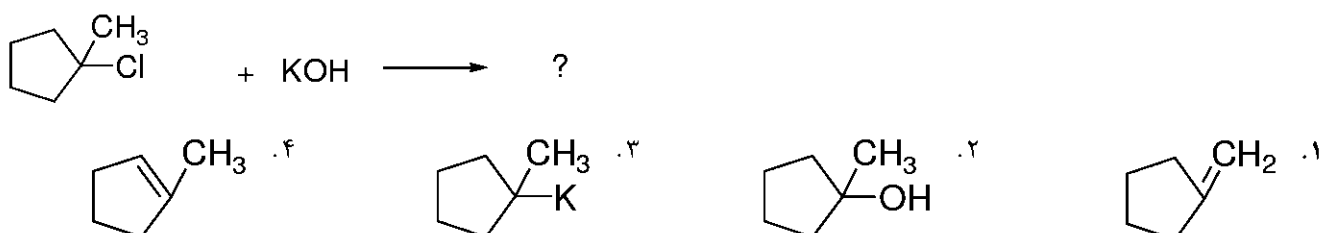
۲۱- کدامیک ترک کننده مناسب تری می باشد؟



۲۲- محصول اصلی واکنش مقابل کدام گزینه است؟



۲۳- محصول اصلی واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

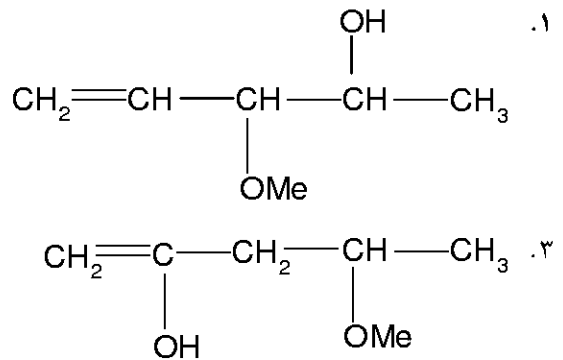
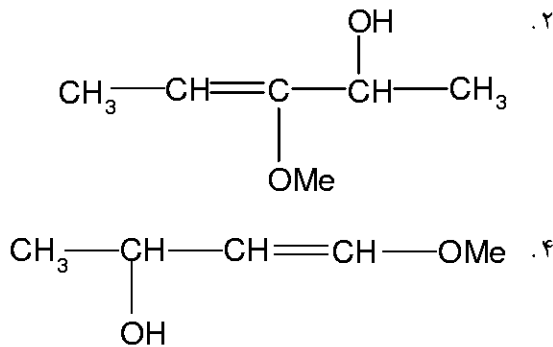
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

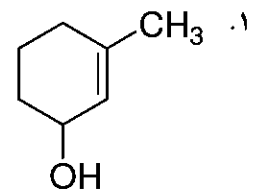
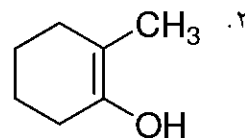
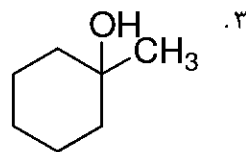
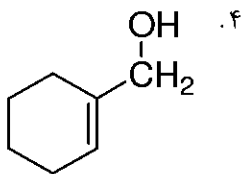
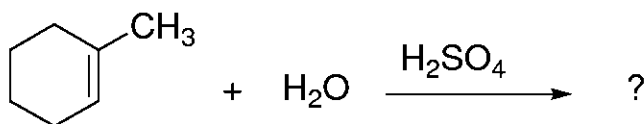
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

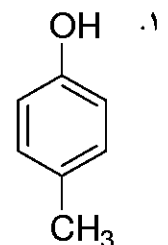
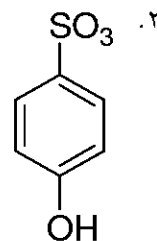
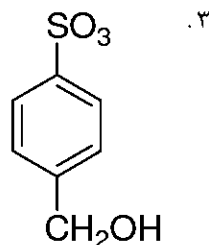
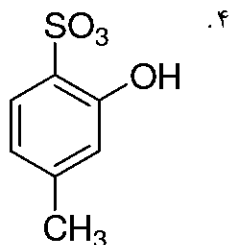
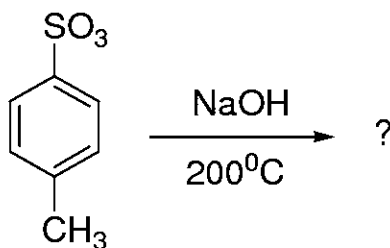
۲۴- ساختار گسترده ترکیب ۳- متوکسی، ۴- پنتن، ۲- آل کدام است؟



۲۵- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



۲۶- ساختار محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

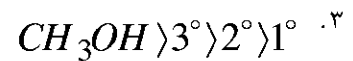
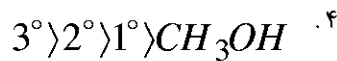
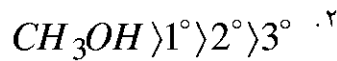
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

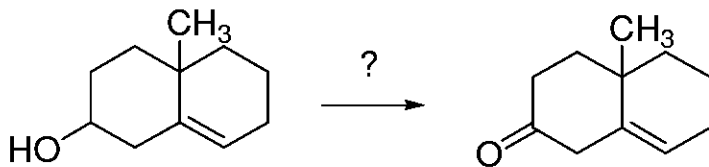
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۲۷- ترتیب واکنش پذیری الکل‌های مختلف به چه صورت است؟



۲۸- واکنشگر مورد نیاز برای انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



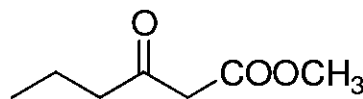
۴. CrO_3/K_2SO_4

۳. CO_3/H_2SO_4

۲. CO_2/H_2SO_4

۱. CrO_3/H_2SO_4

۲۹- نام آیوپاک ترکیب مقابل کدام گزینه می باشد.



۲. متیل-۳-اکسو هگزانات

۱. متیل-۳-هگزان

۴. متوکسی کرینیل هگزانات

۳. متوکسی متیل-۳-اکسو هگزانات

۳۰- محصول واکنش سیکلو هگزن با اوزون ، سپس فلز روی و محیط اسیدی کدام است؟

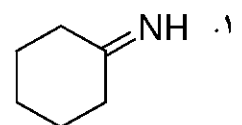
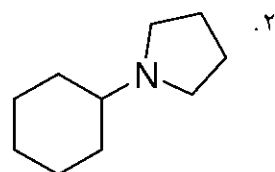
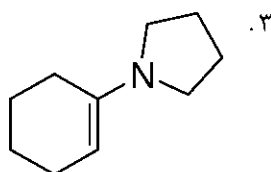
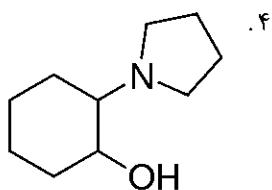
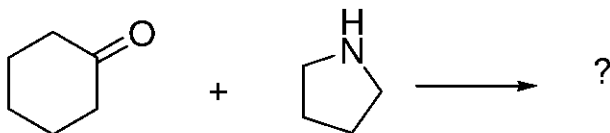
۲. ۶،۱- هگزان دی آل

۱. ۲،۱- سیکلو هگزان دی آل

۴. ۶،۱- هگزا دی آن

۳. ۲،۱- سیکلو هگزادی آن

۳۱- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

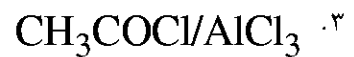
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

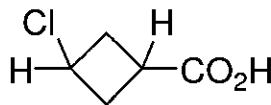
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۳۲- کدامیک معرف ولف کیشنر می باشد؟



۳۳- نام آیوپاک ترکیب مقابل چیست.



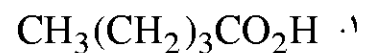
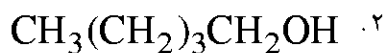
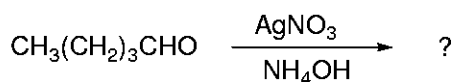
۲. ترانس-3-کلوروبوتان کربوکسیلیک اسید

۱. 3-کلوروبوتانوئیک اسید

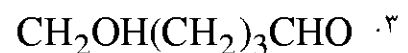
۴. کلروسیکلوروبوتانوئیک اسید

۳. سیس-3-کلوروبوتان کربوکسیلیک اسید

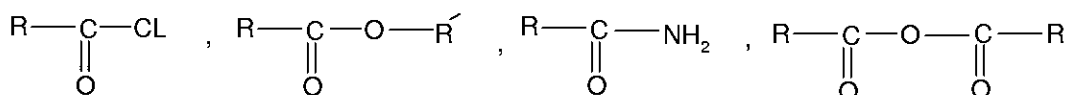
۳۴- محصول انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴. هیچکدام



۳۵- ترتیب پایداری و واکنش پذیری کمتر، ترکیبات ذیل عبارت است از:



(1)

(2)

(3)

(4)

۴. $3>2>4>1$

۳. $3>1>2>4$

۲. $4>3>2>1$

۱. $1>2>3>4$

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

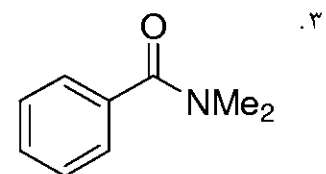
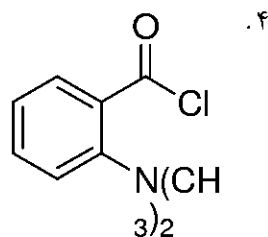
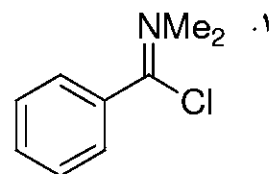
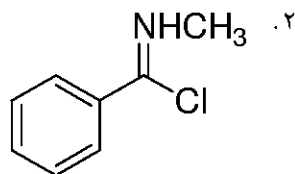
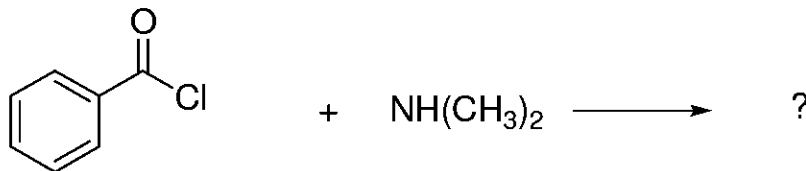
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

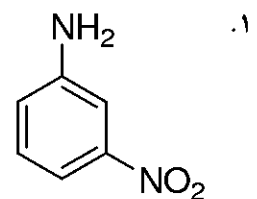
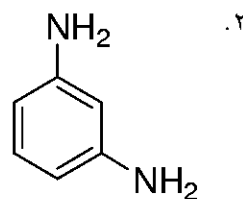
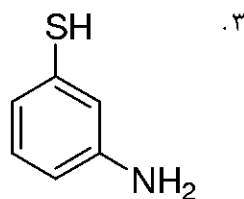
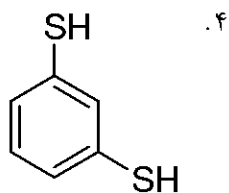
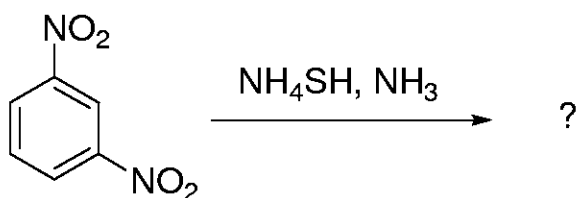
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۳۶- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

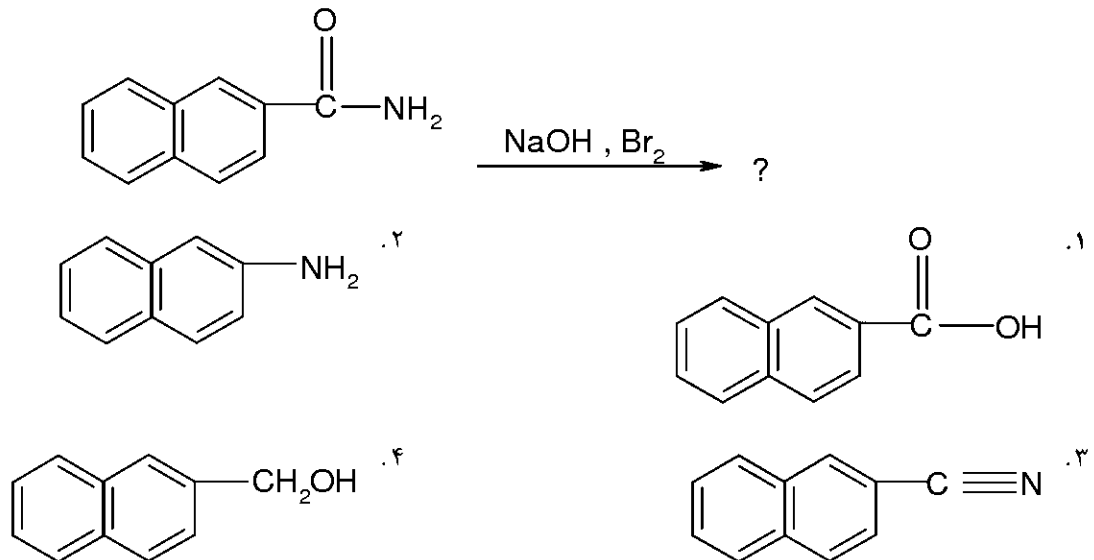
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

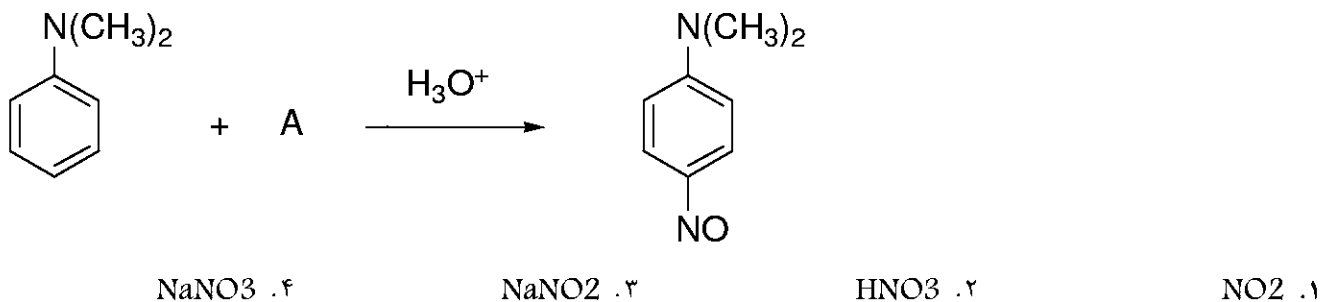
۳۸- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۹- کدام گزینه ترتیب قدرت بازی آمین ها را صحیح نشان می دهد؟

۱. پروپیل آمین < آنیلین < N-متیل آنیلین
 ۲. پروپیل آمین < N-متیل آنیلین < آنیلین
 ۳. N-متیل آنیلین < پروپیل آمین < آنیلین
 ۴. N-متیل آنیلین < آمین < پروپیل آنیلین

۴۰- ساختار واکنشگر A کدام گزینه می باشد.



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