

سری سوال: یک ۱

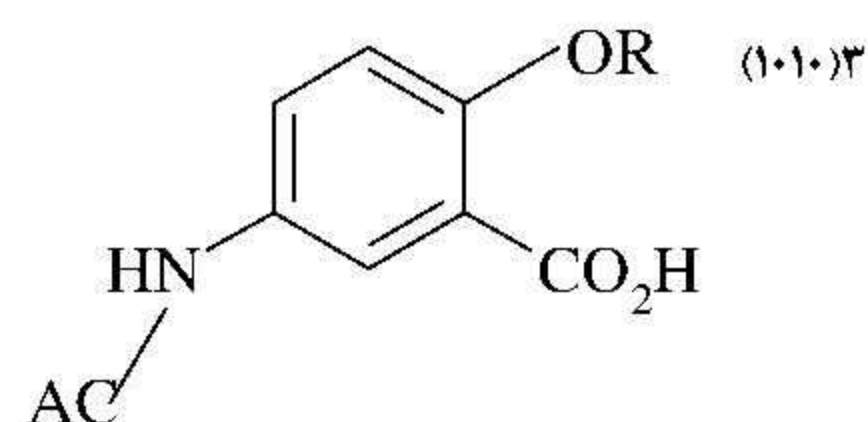
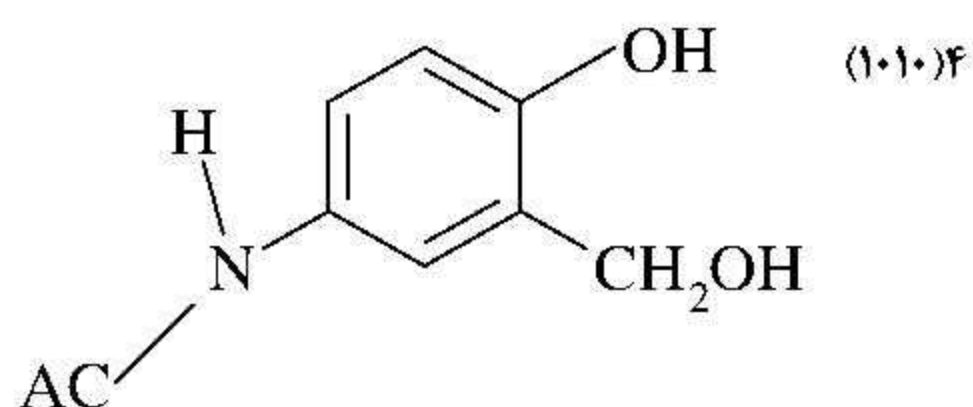
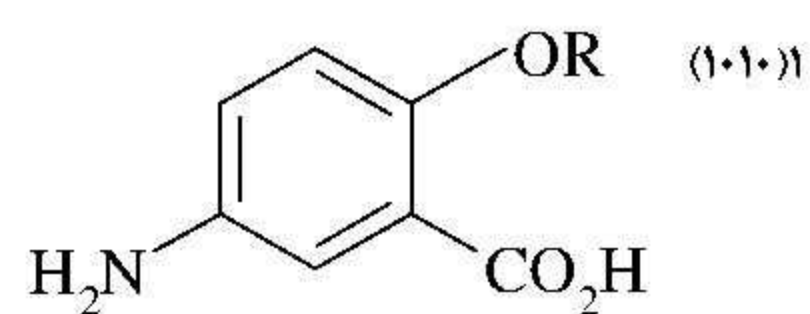
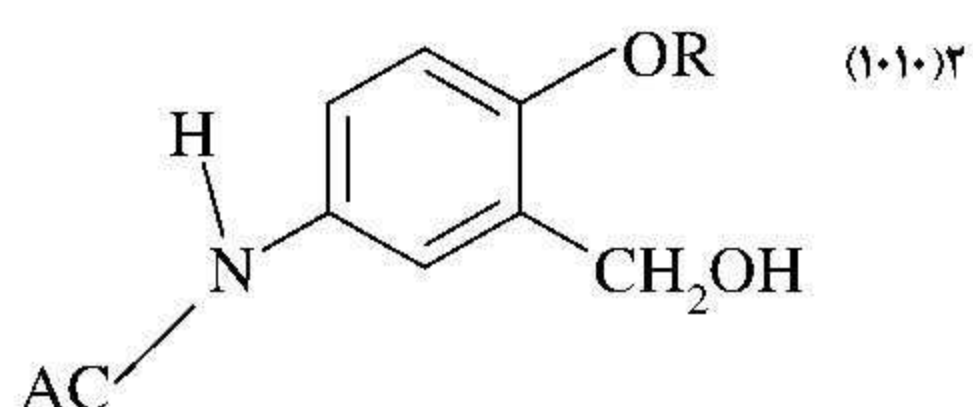
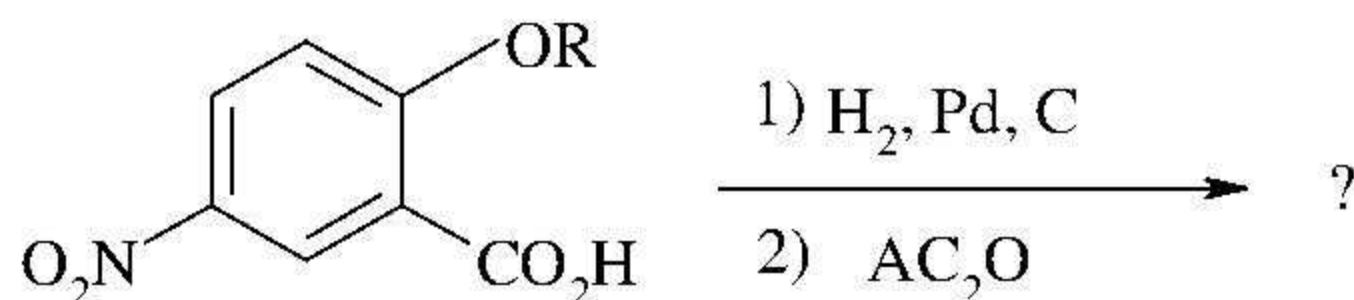
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰:

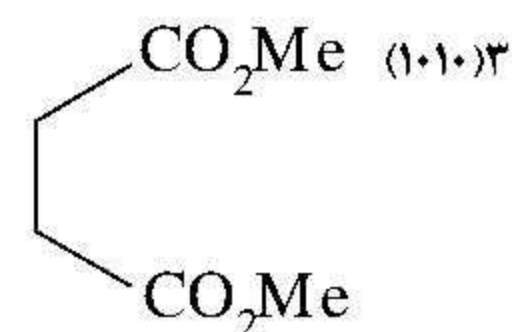
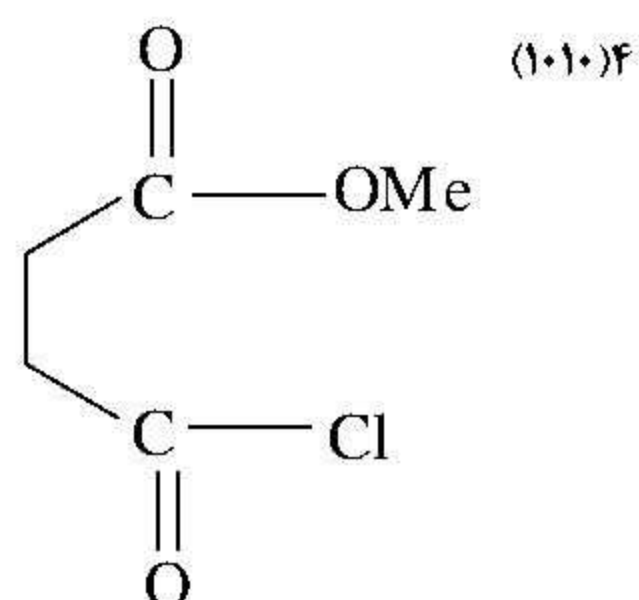
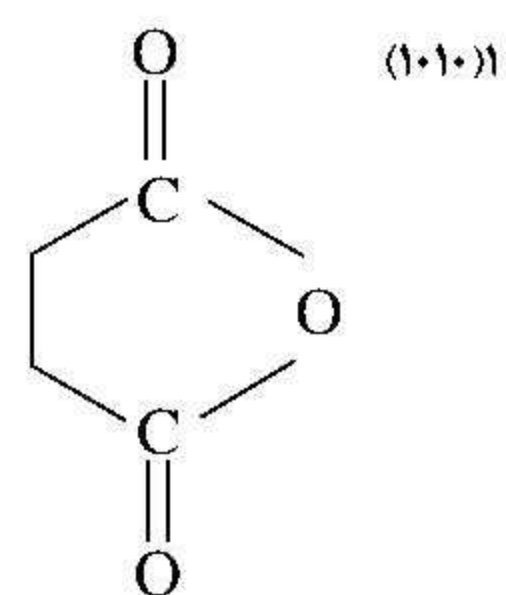
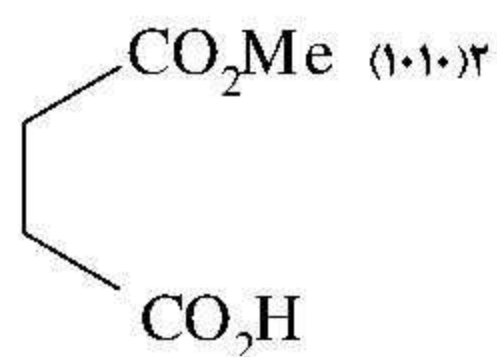
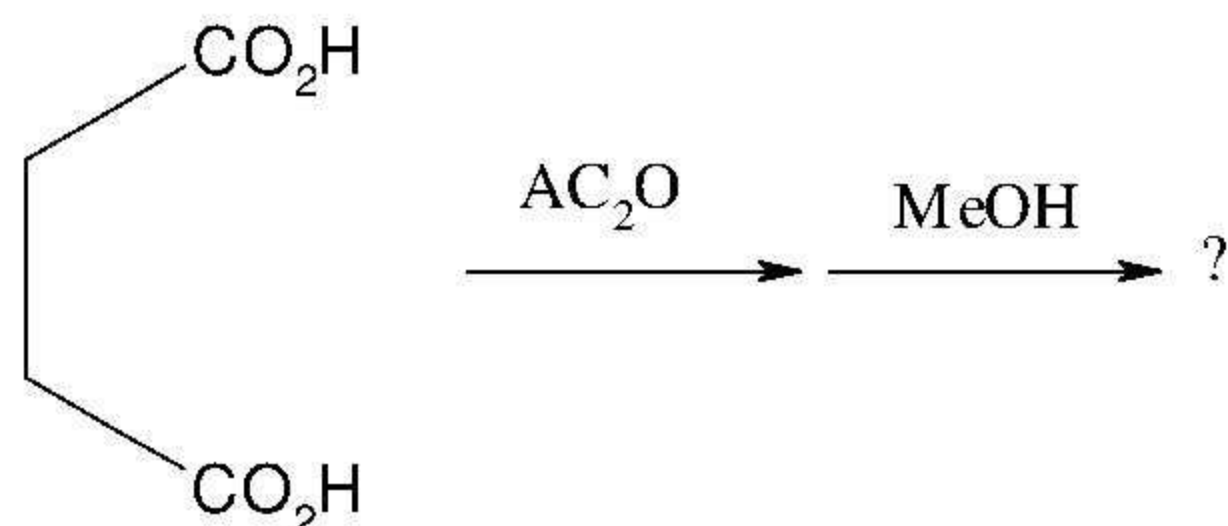
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱) (۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



۲) (۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



سری سوال: ۱ یک

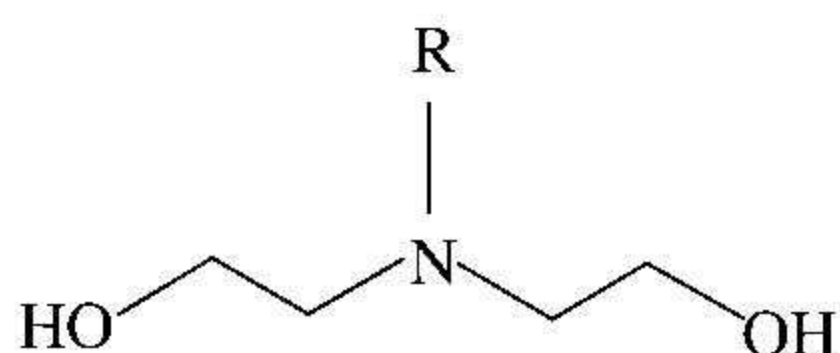
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

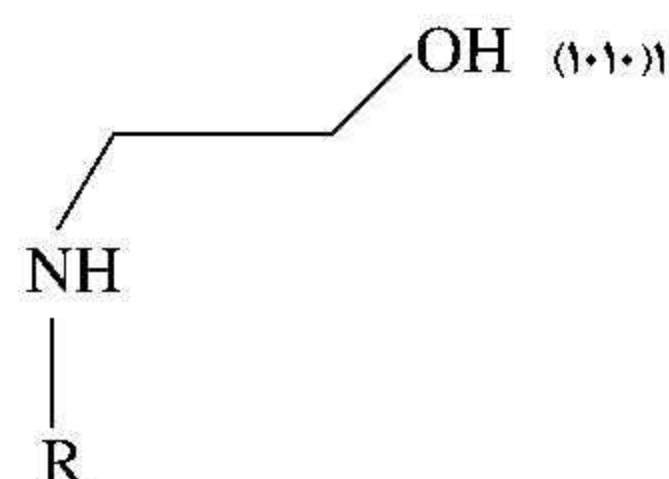
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

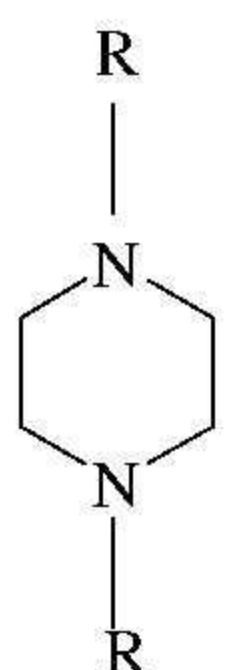
۳(۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



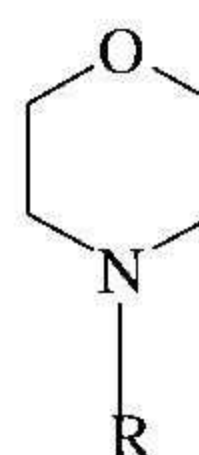
(۱۰۱۰)۲



(۱۰۱۰)۱

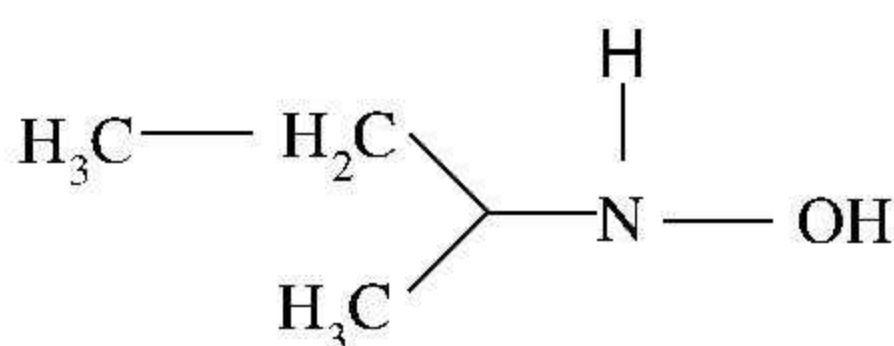
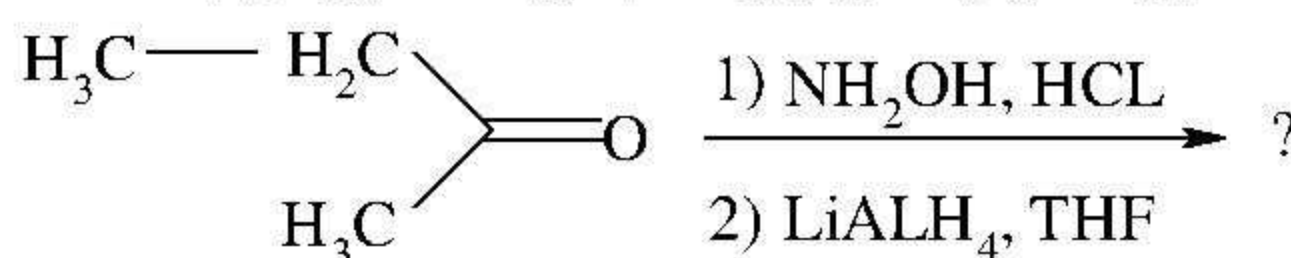


(۱۰۱۰)۴

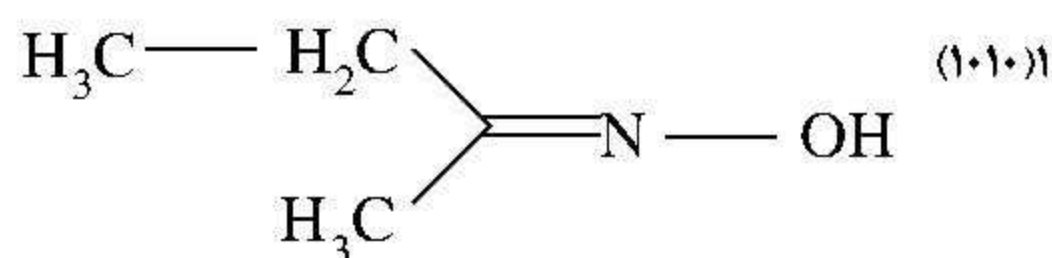


(۱۰۱۰)۳

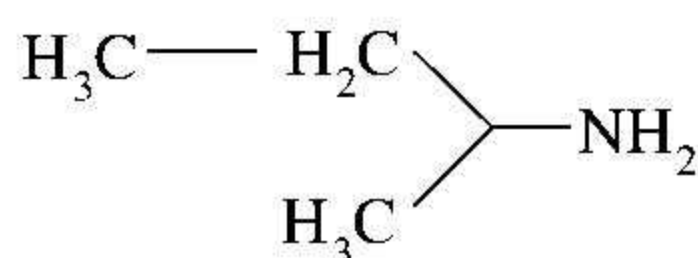
۴(۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



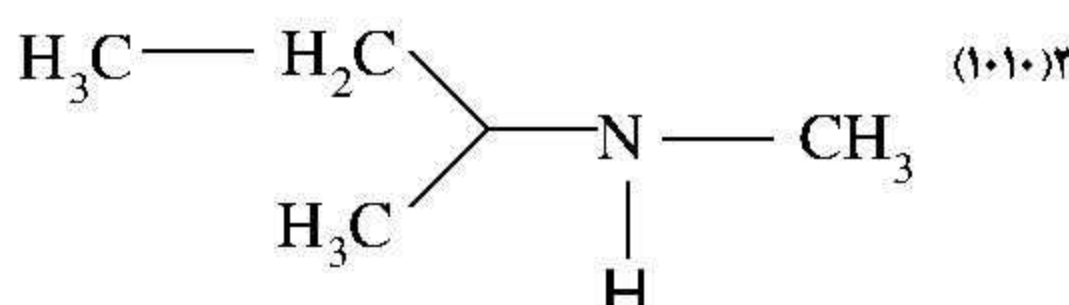
(۱۰۱۰)۲



(۱۰۱۰)۱



(۱۰۱۰)۴



(۱۰۱۰)۳

سری سوال: ۱ یک

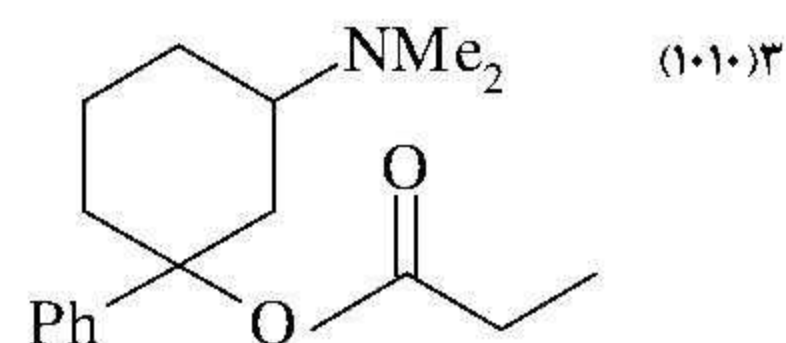
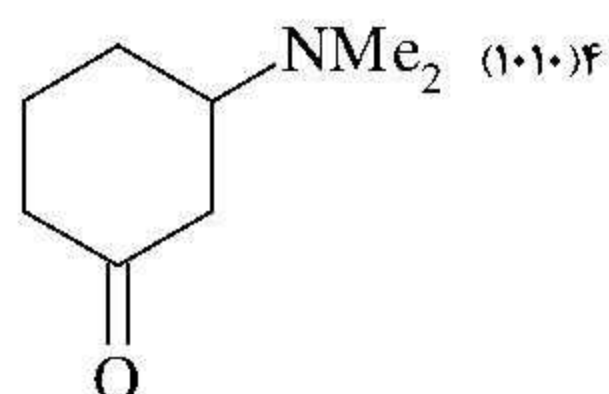
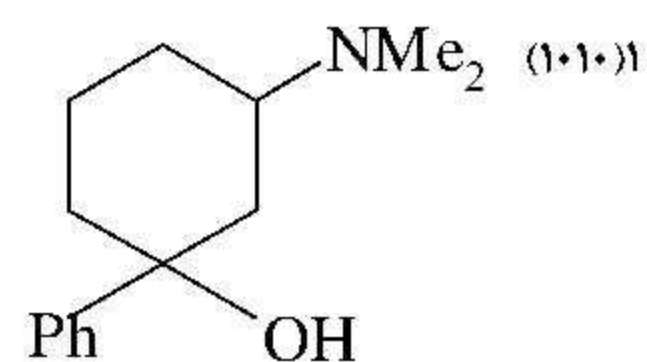
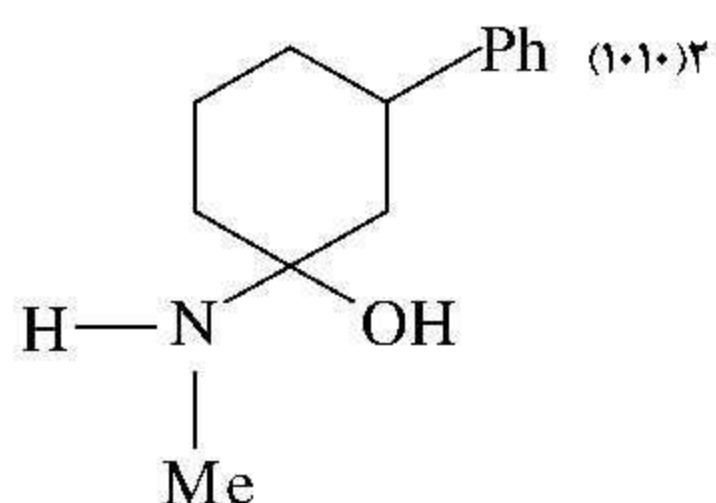
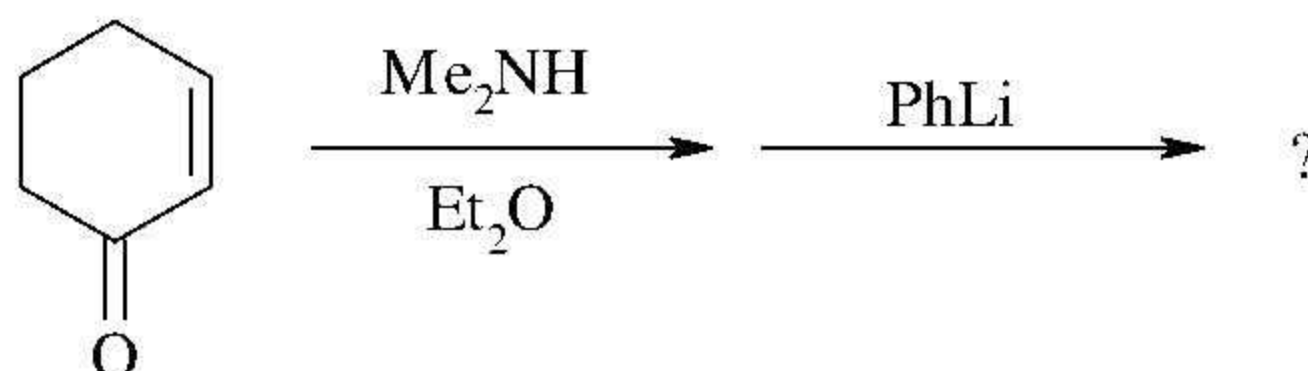
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

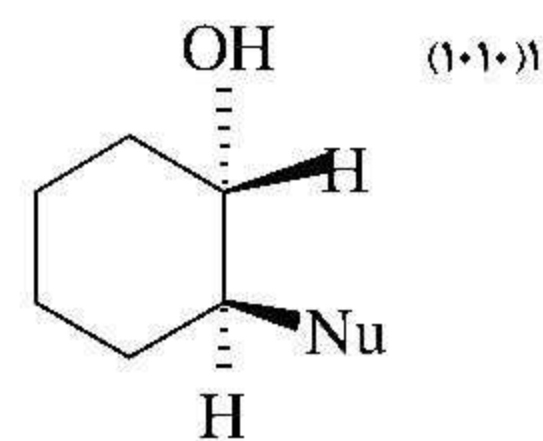
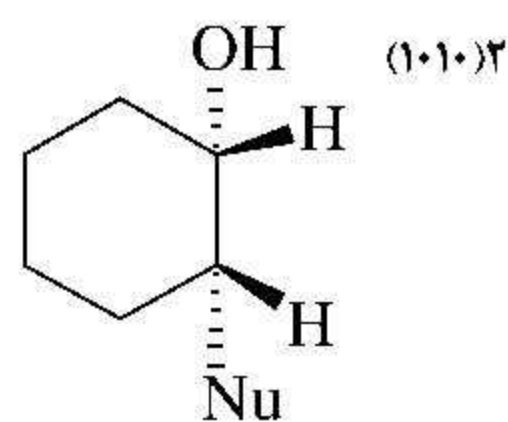
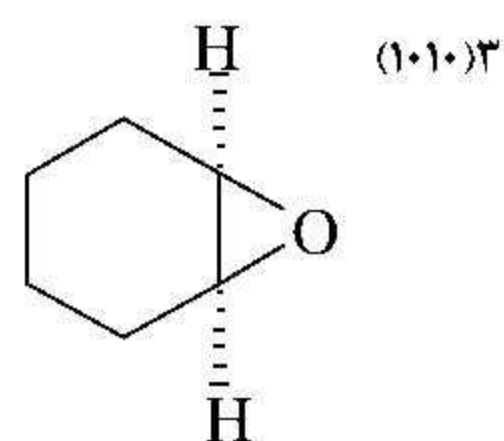
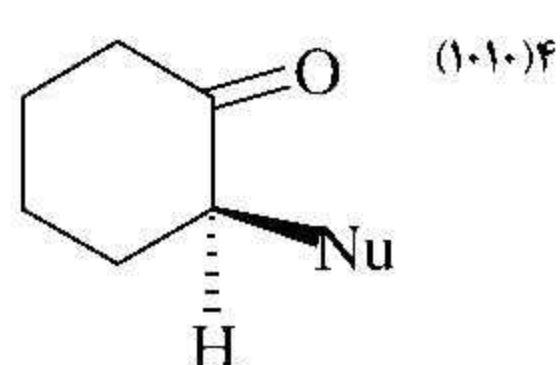
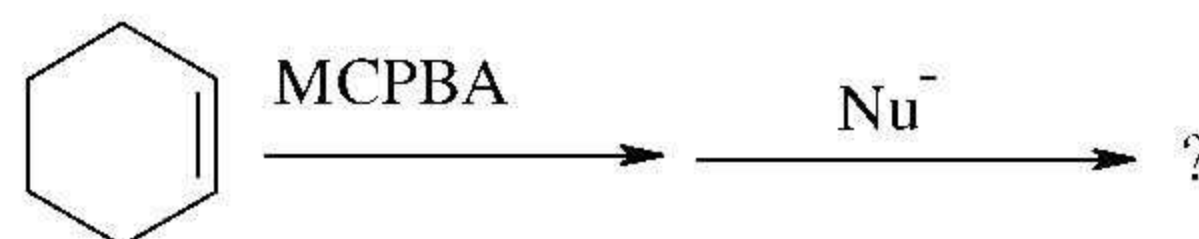
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

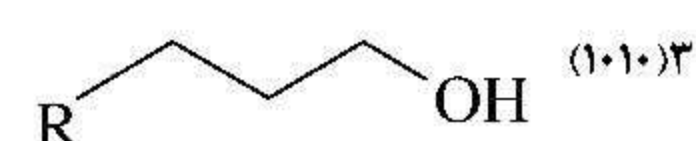
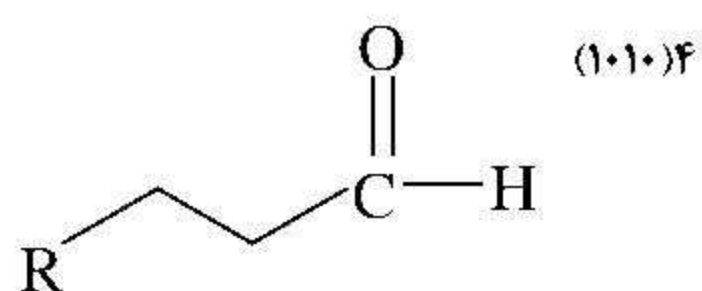
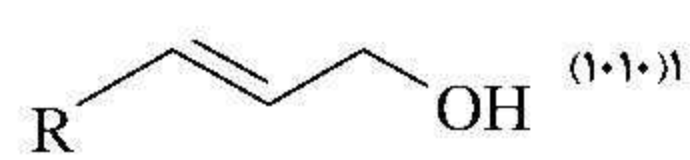
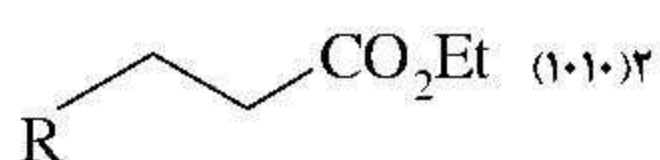
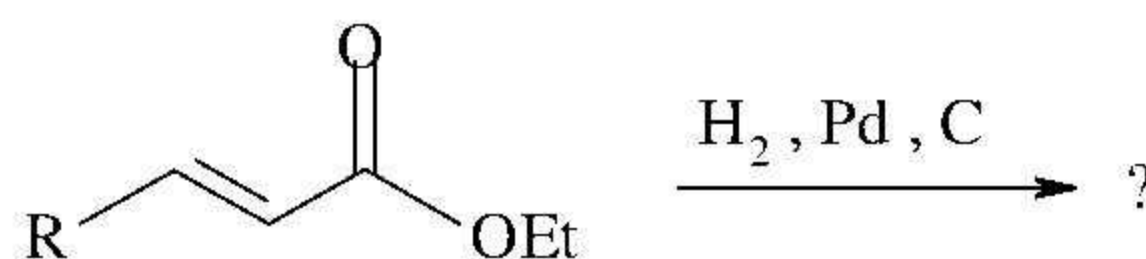
۵(۱۰۱) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



۶(۱۰۱) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



۷(۱۰۱) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



سری سوال: ۱ یک

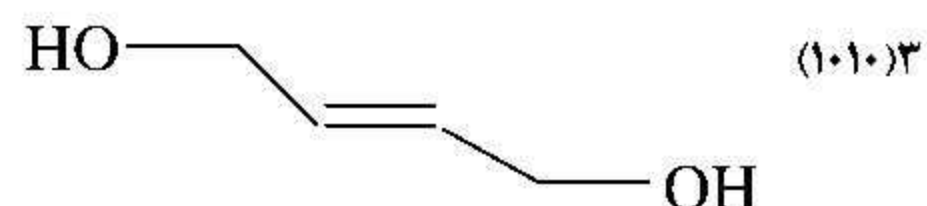
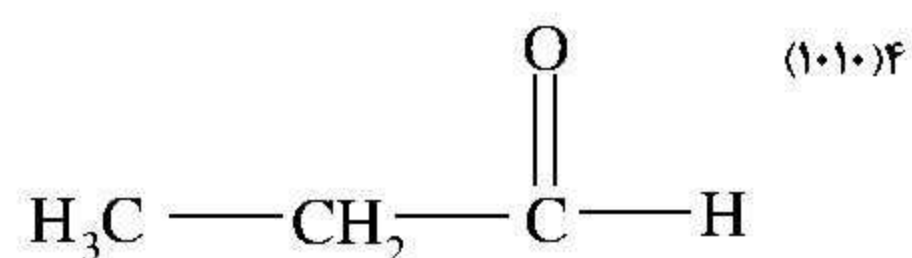
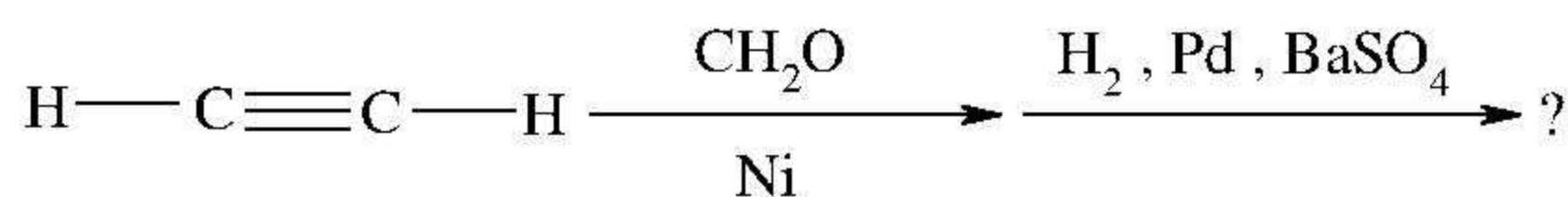
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

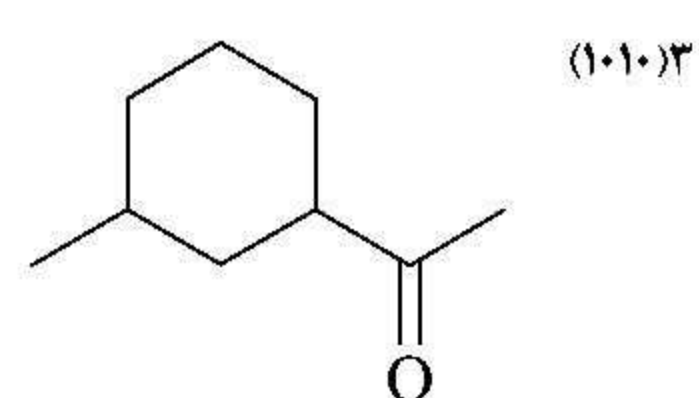
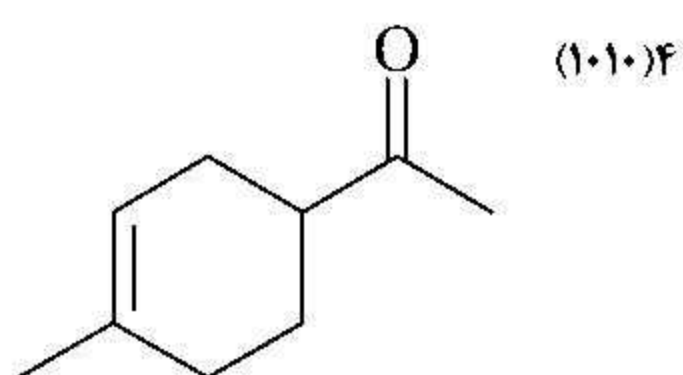
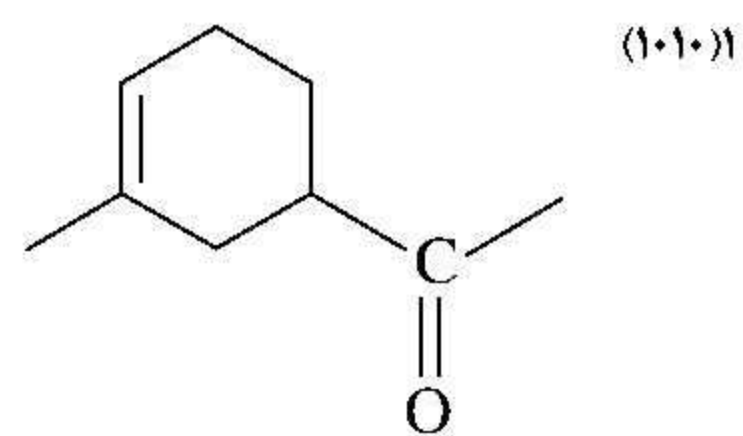
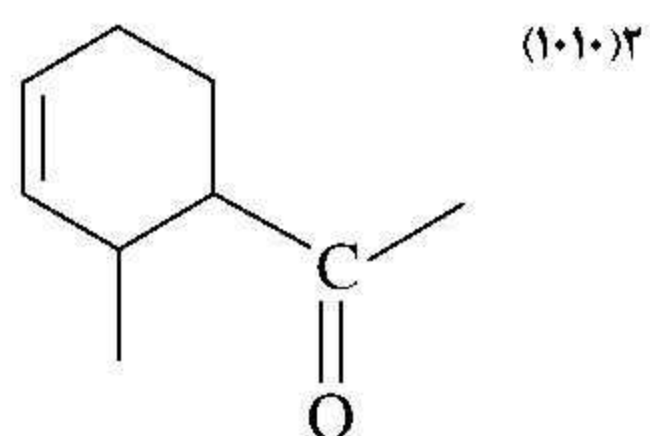
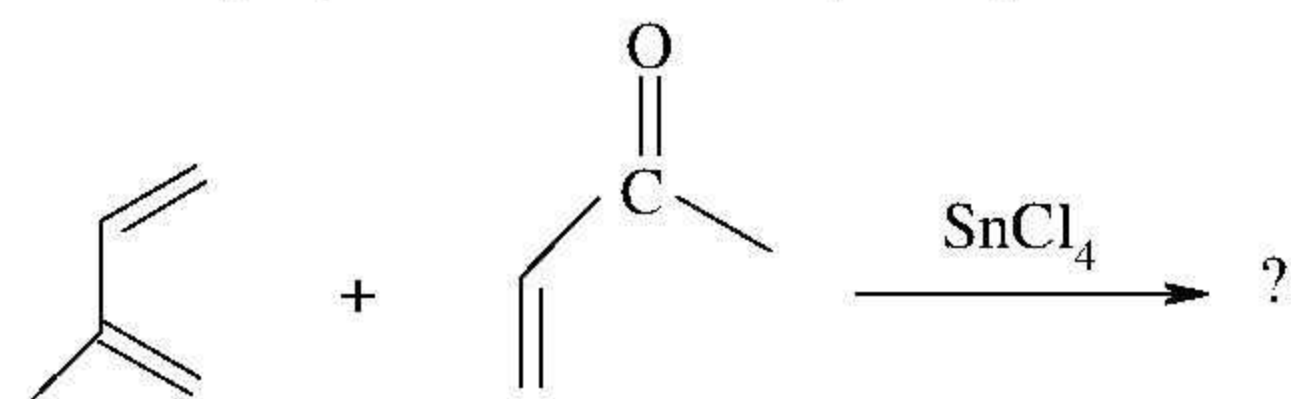
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۸(۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



۹(۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



سری سوال: ۱ یک

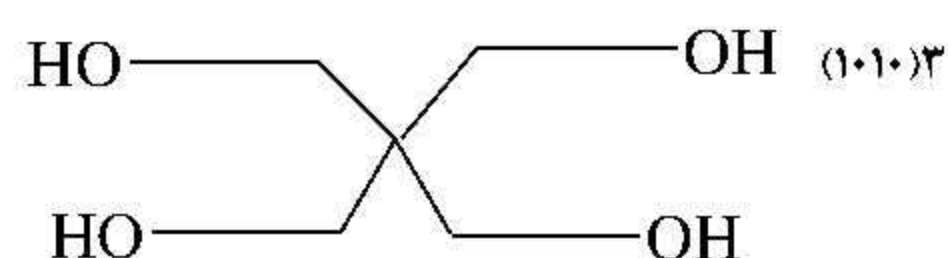
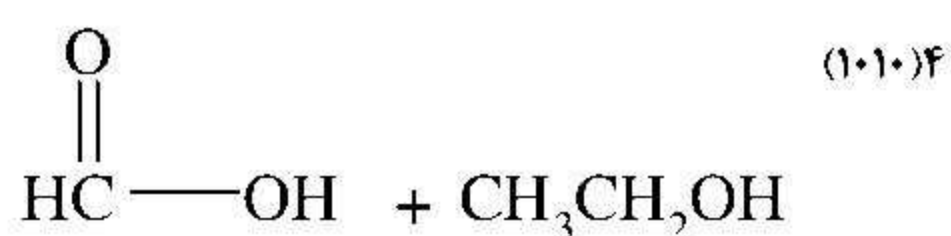
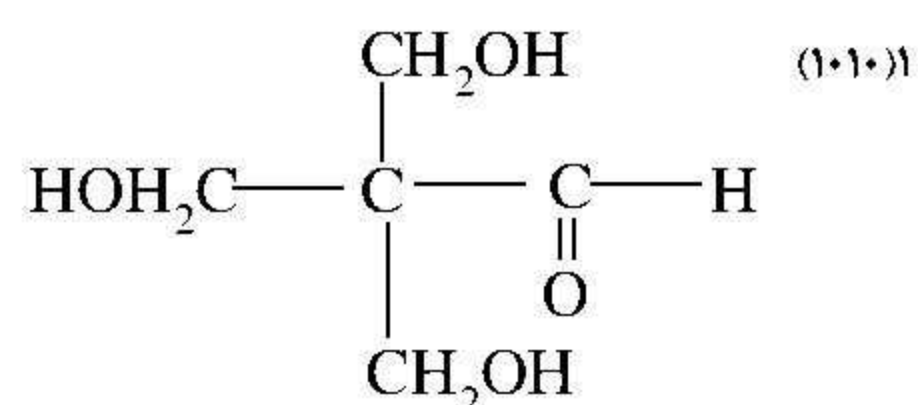
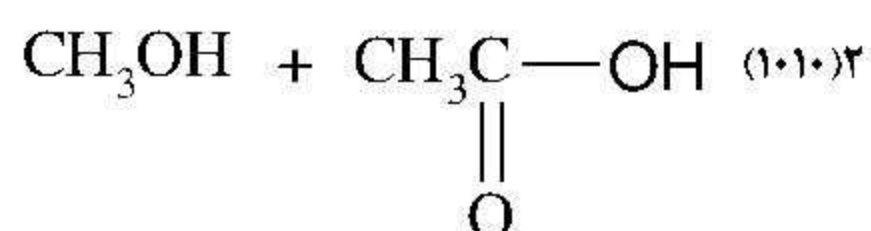
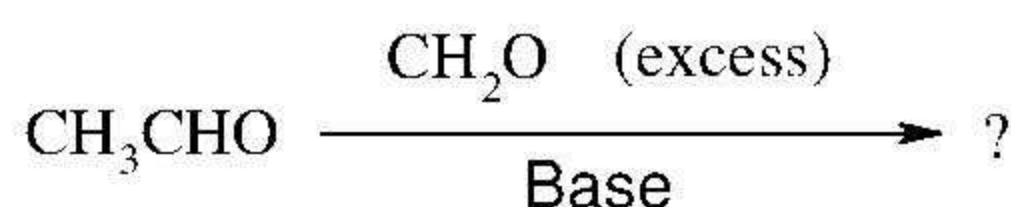
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

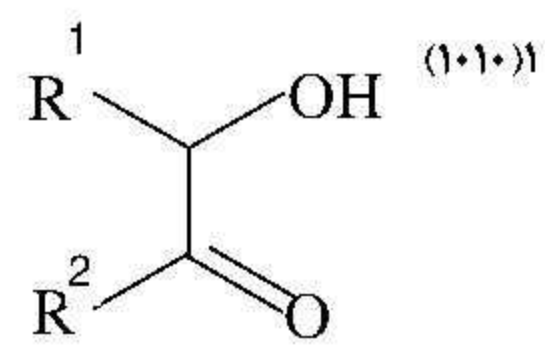
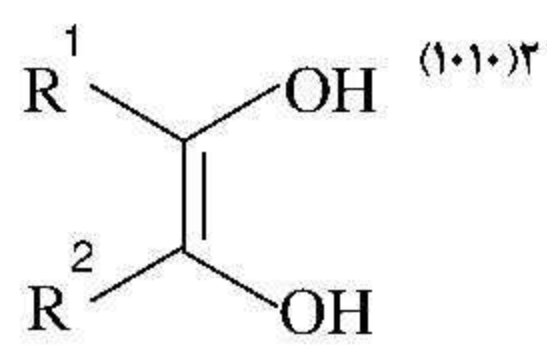
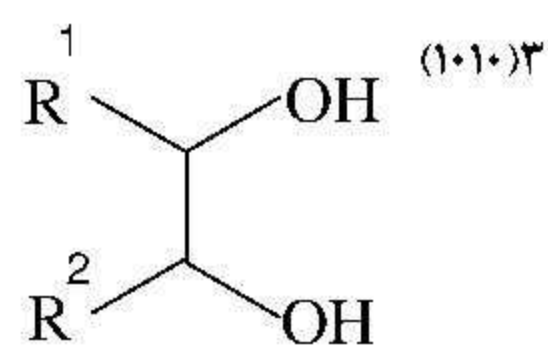
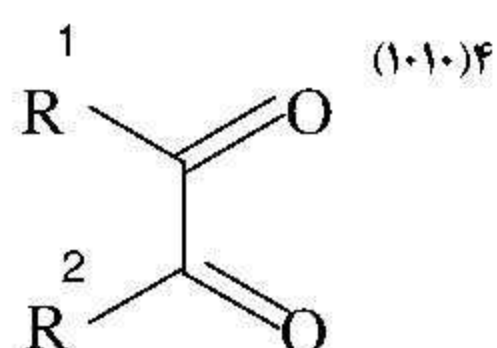
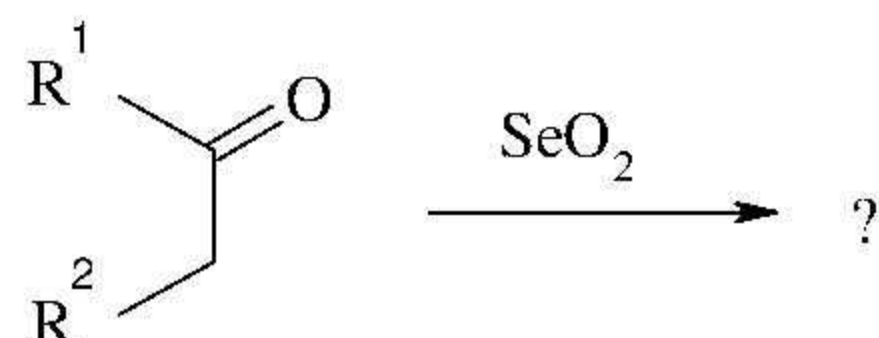
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

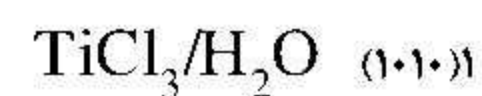
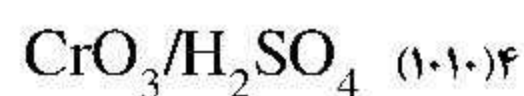
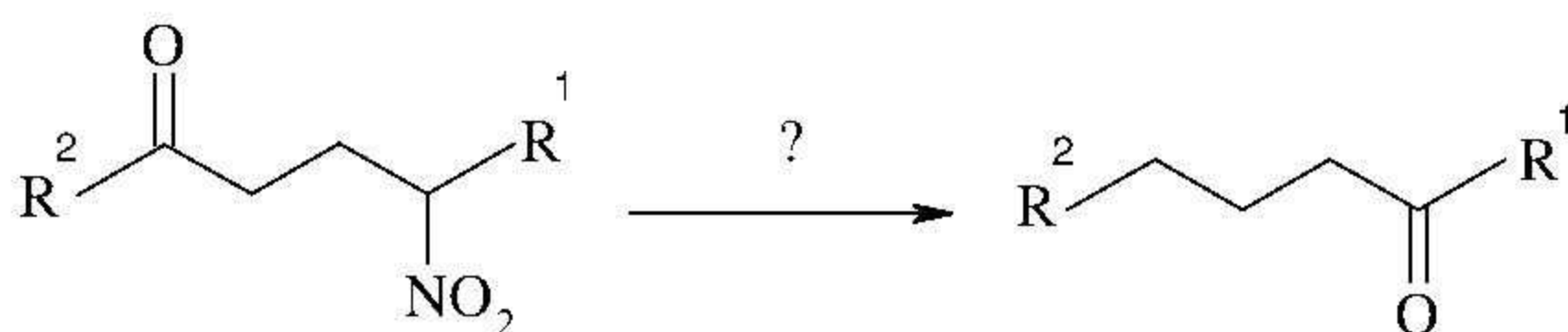
۱۰) (۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



۱۱) (۱۰۱۰) محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه صحیح می باشد؟



۱۲) (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.



سری سوال: ۱ یک

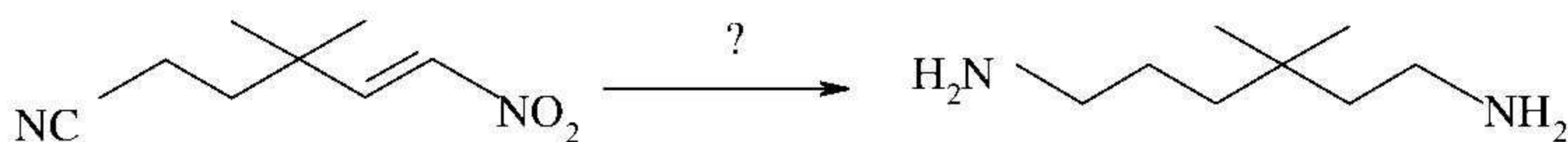
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰:

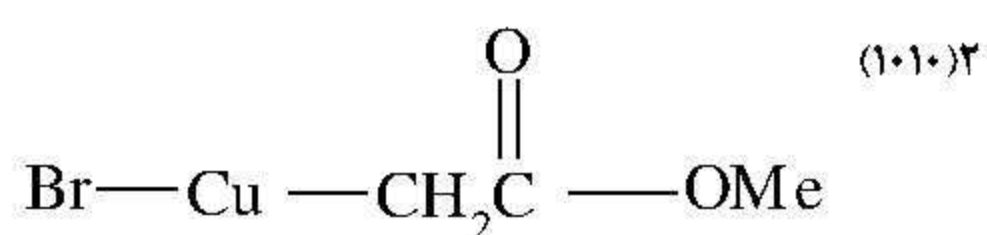
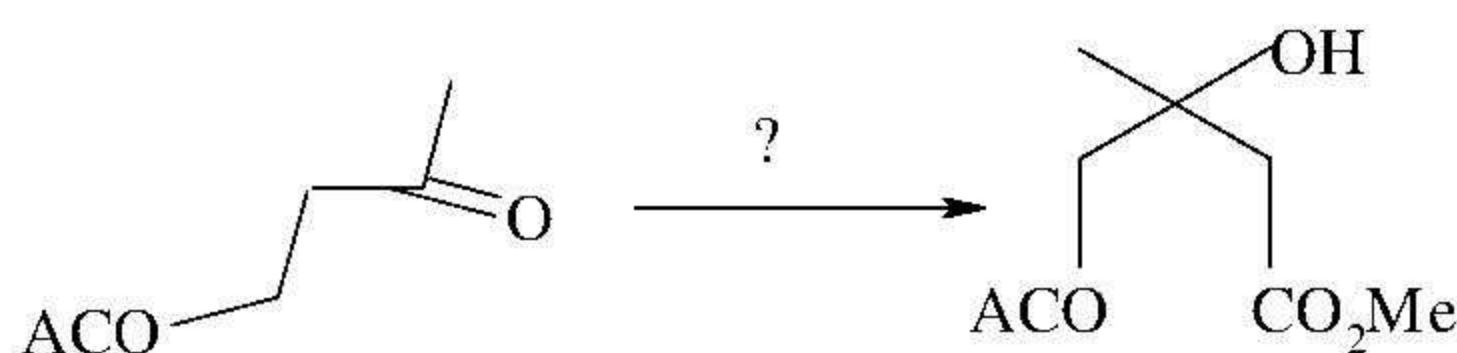
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

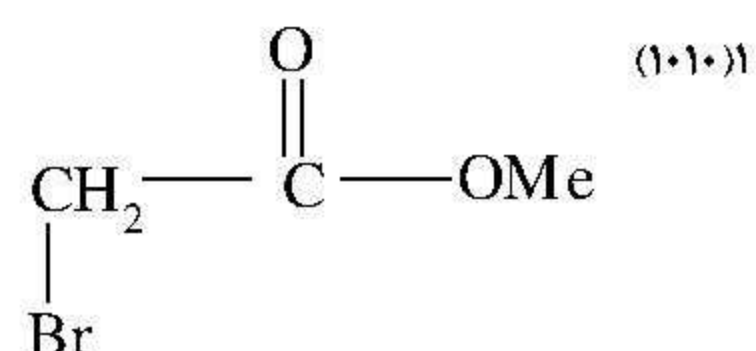
۱۳ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

LiAlH₄/THF (۱۰۱۰)۲NaBH₄/C₂H₅OH (۱۰۱۰)۱FeCl₃/H₂SO₄ (۱۰۱۰)۴H₂/CO, Ni (۱۰۱۰)۳

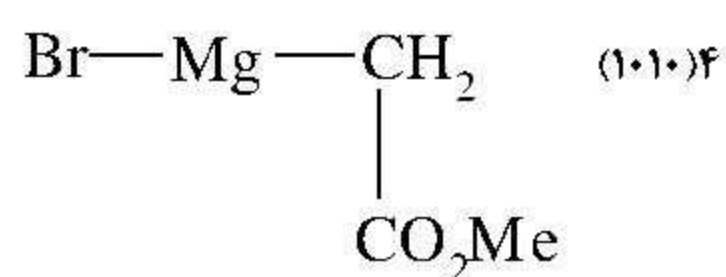
۱۴ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.



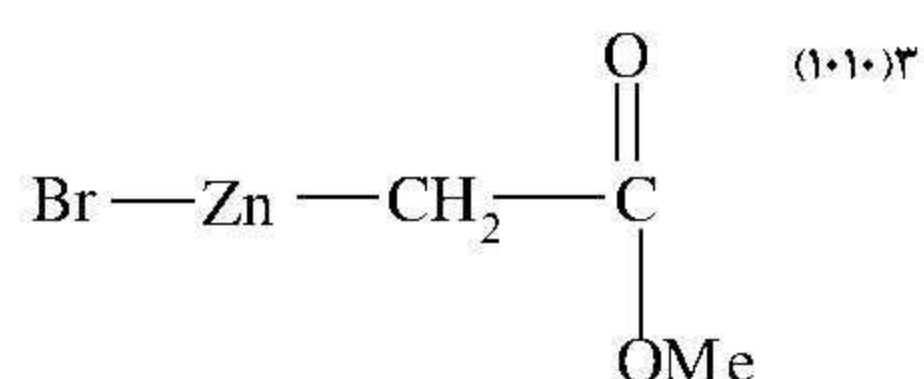
(۱۰۱۰)۲



(۱۰۱۰)۱

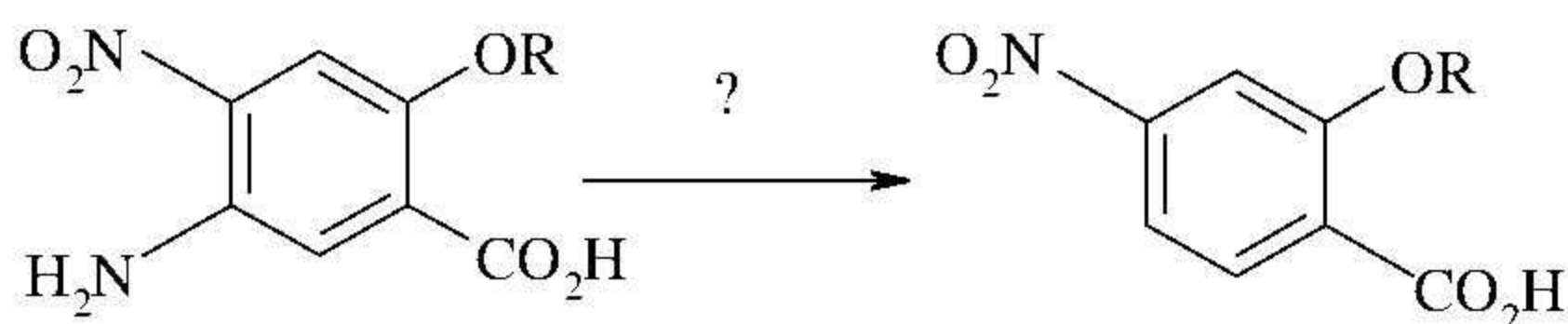


(۱۰۱۰)۴



(۱۰۱۰)۳

۱۵ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

HNO₃/EtOH (۱۰۱۰)۲H₂, Pd, C (۱۰۱۰)۱HCl, NaNO₂/CuCN (۱۰۱۰)۴HONO, H⁺/EtOH (۱۰۱۰)۳

سری سوال: ۱ یک

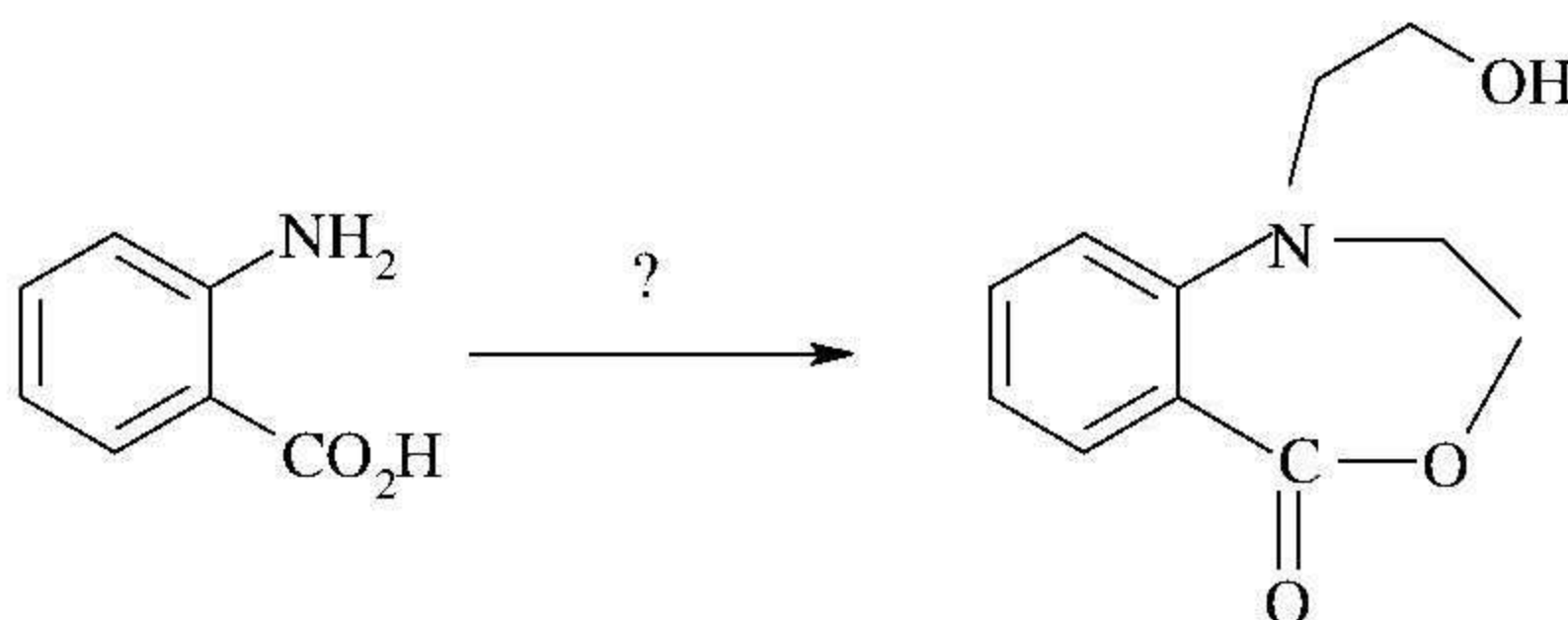
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

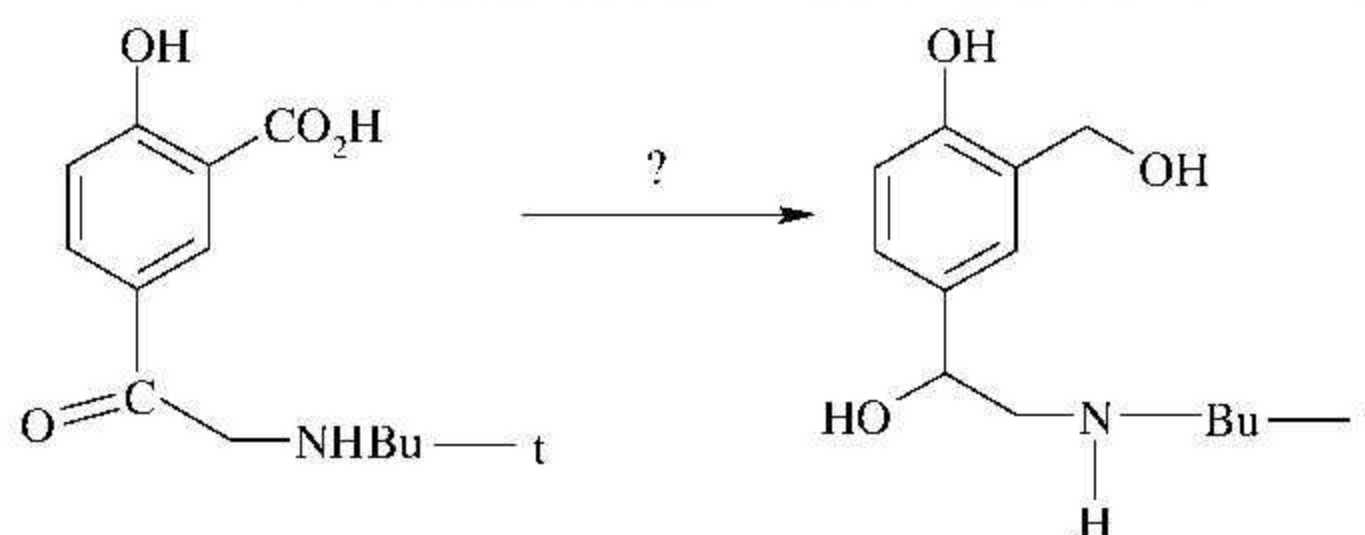
۱۶ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

 SOCl_2 (۱۰۱۰)۲ $\text{Cl}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$ (۱۰۱۰)۱ H_2SO_4

(excess) (۱۰۱۰)۴

 HNEt_2 (۱۰۱۰)۳

۱۷ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

 LiAlH_4 , THF (۱۰۱۰)۴ $\text{BH}_3/\text{CH}_3\text{OOH}$ (۱۰۱۰)۳ $\text{NaBH}_4/\text{EtOH}$ (۱۰۱۰)۳ H_2 , Pd, C (۱۰۱۰)۱

۱۸ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

 NaH/NH_3 (۱۰۱۰)۴ H_2/Ni (۱۰۱۰)۳ LiAlH_4 (۱۰۱۰)۳ NaBH_4 (۱۰۱۰)۱

سری سوال: ۱ یک

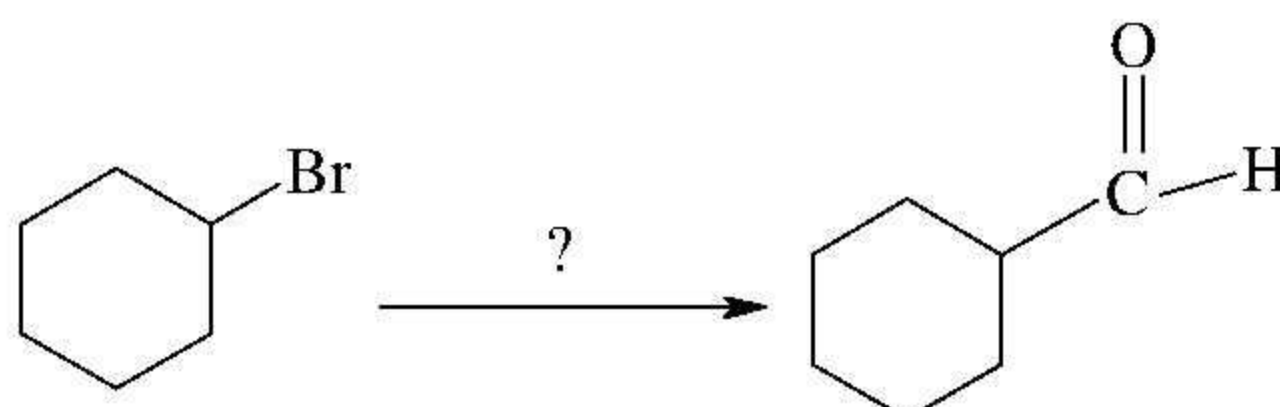
کد آزمون 125023

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱۹ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

1) Mg, Et₂O (۱۰۱۰)۴Mg, Et₂O (۱۰۱۰)۳1) Mg, Et₂O (۱۰۱۰)۳1) Mg, Et₂O (۱۰۱۰)۱2) CH₂O2) Cl — CH₂2) CH₂O2) CH₃Cl

3) PCC

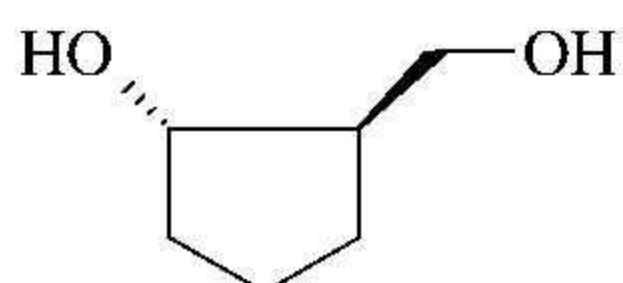
|
Cl

3) PCC

3) PCC

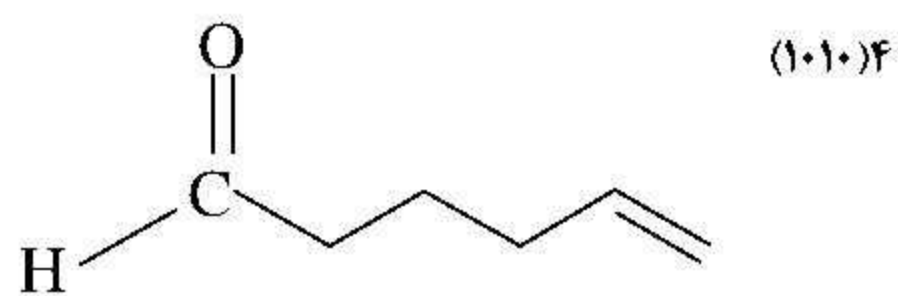
3) H₂O, OH⁻

۲۰ (۱۰۱۰) واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل را پیش بینی کنید.

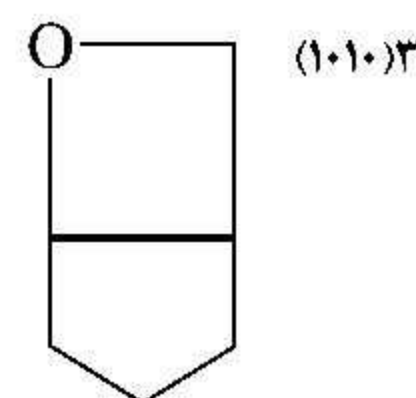


HO — CH — OTS (۱۰۱۰)۳

HO — CH — OTS (۱۰۱۰)۱



(۱۰۱۰)۴



(۱۰۱۰)۳

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

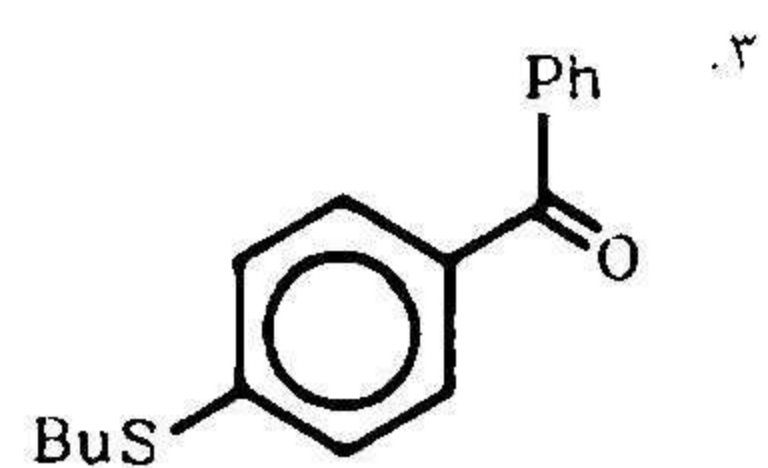
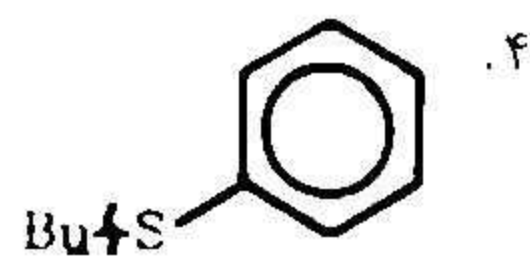
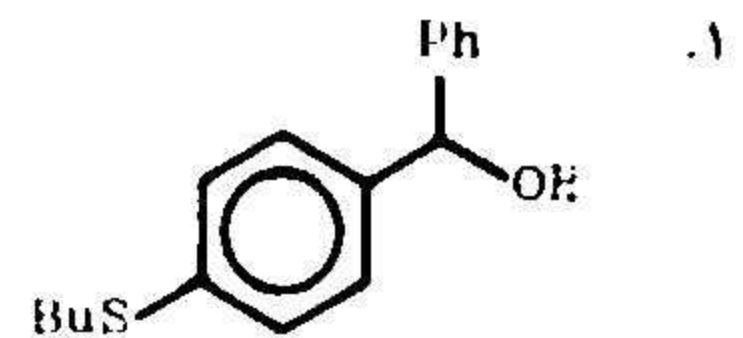
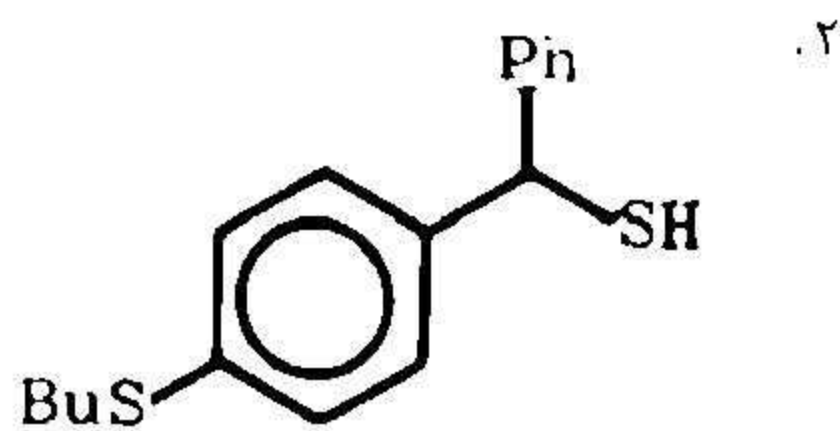
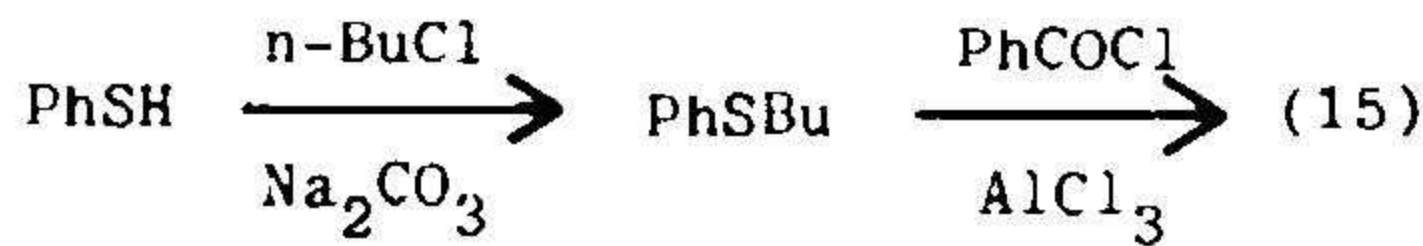
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

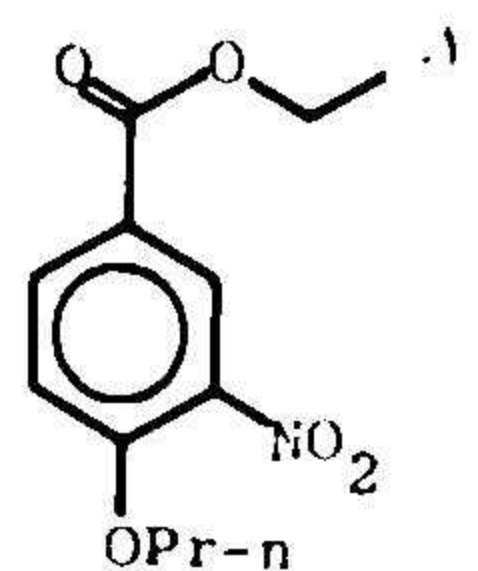
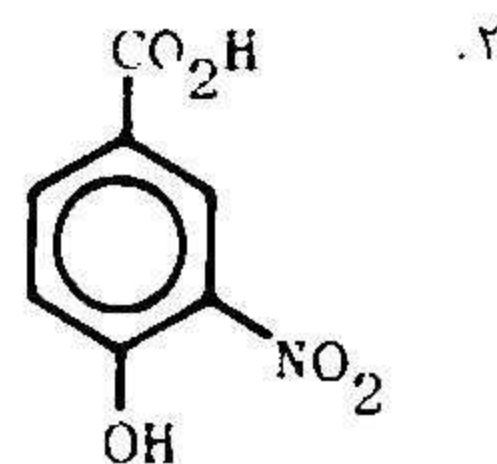
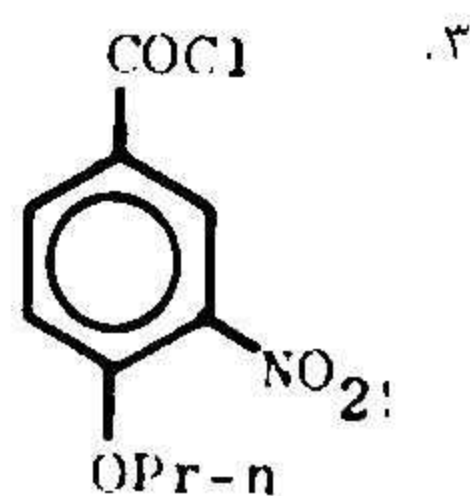
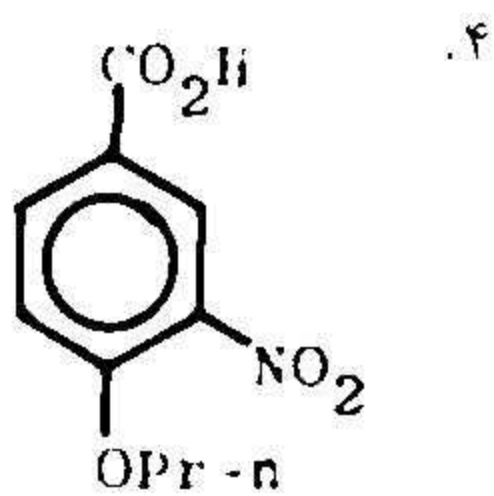
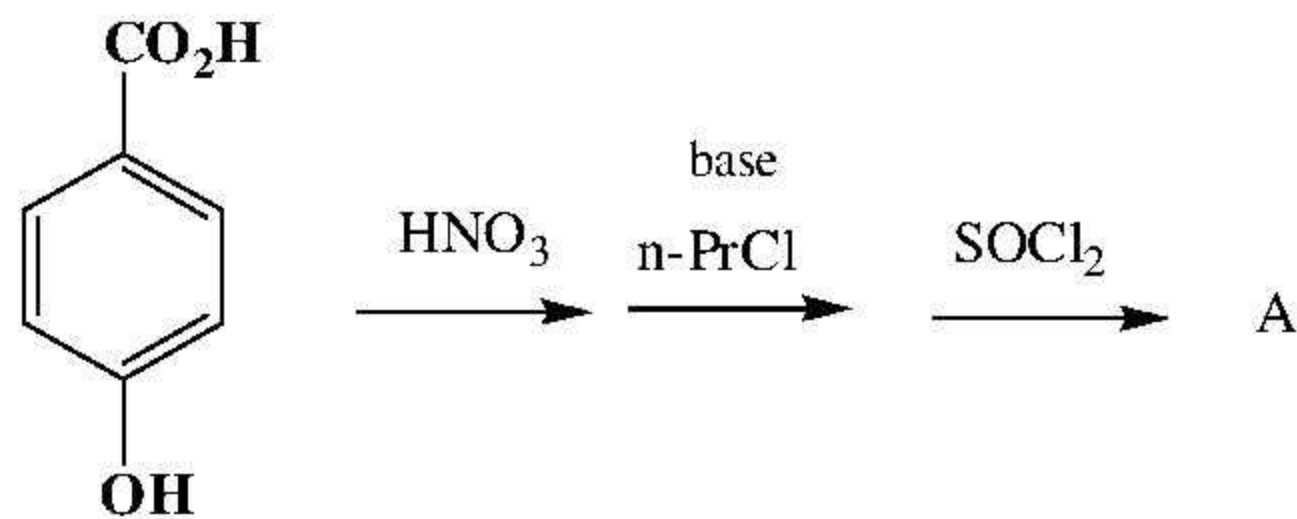
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱- در سنتز زیر ترکیب 15 کدام است؟



۲- در سنتز زیر که با پارا هیدروکسی بنزوئیک اسید شروع می شود، ترکیب A کدام است؟



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

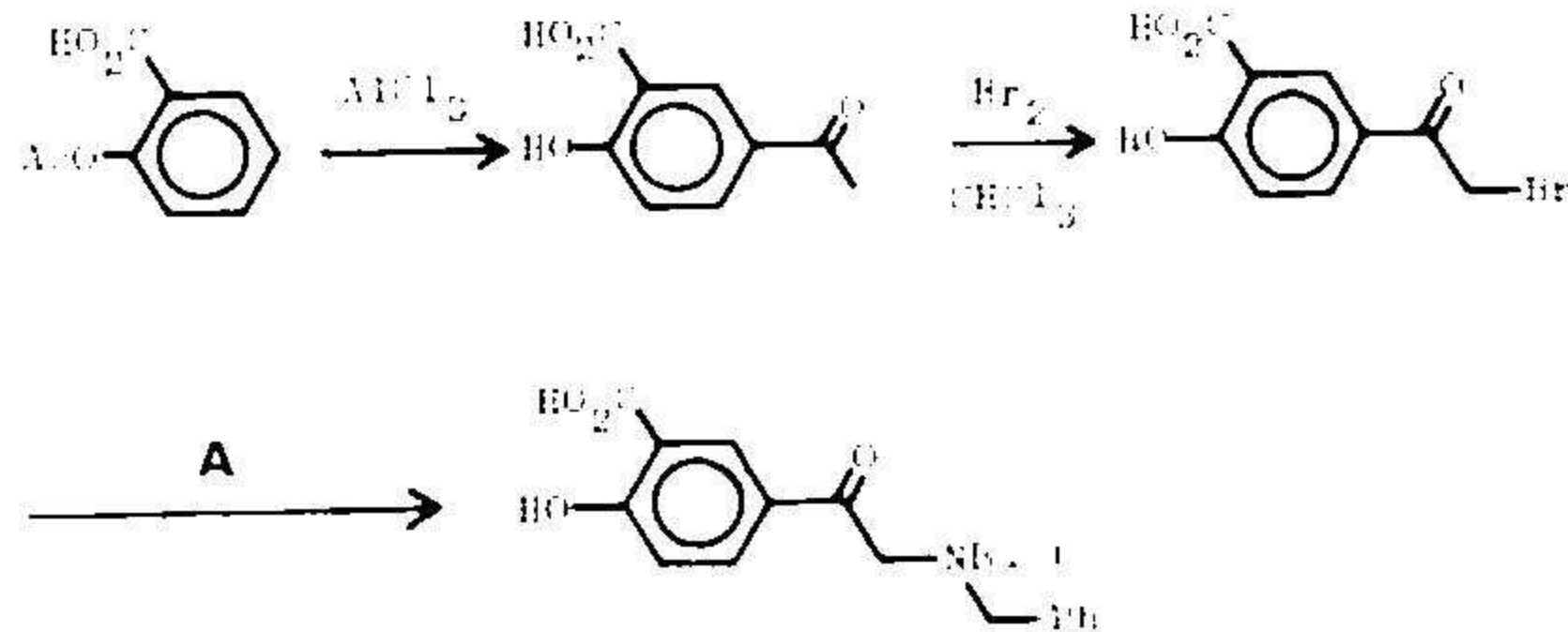
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۳- در سنتز زیر ترکیب A کدام است؟



۲. $\text{PhCH}_2\text{NHBu-t}$

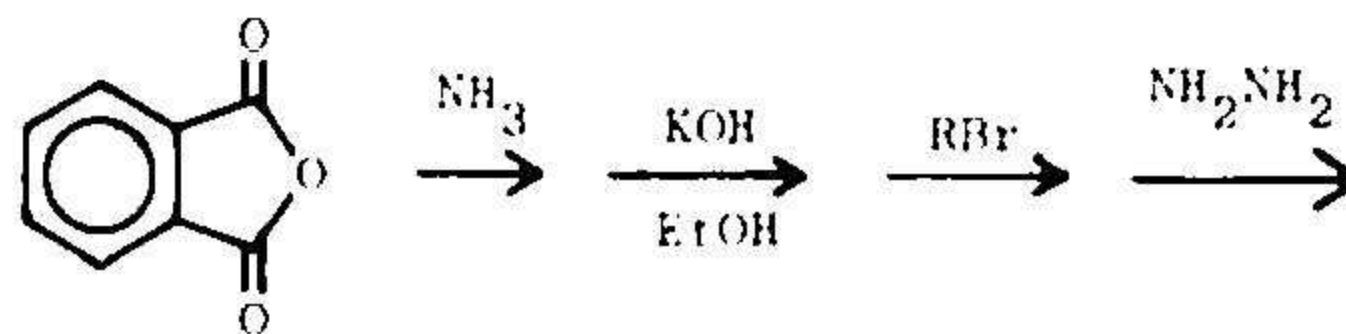
۱. $\text{PhCH}_2\text{NHCH}_2\text{Bu-t}$

۴. $\text{CH}_3\text{N(Bu-t)CH}_2\text{Ph}$

۳. $\text{PhNHCH}_2\text{Bu-t}$

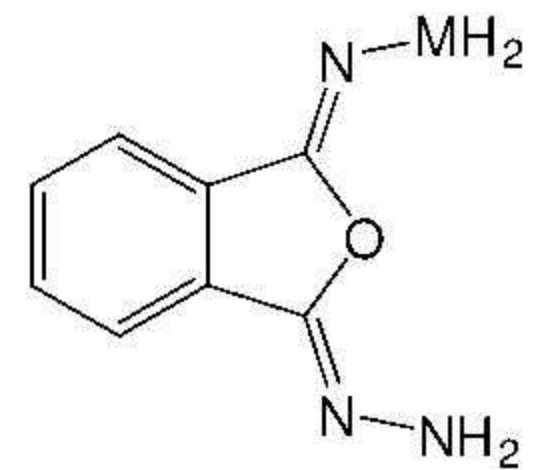
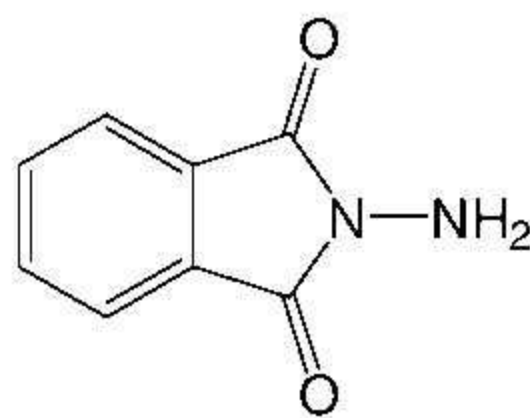
-4

محصول یا محصولات نهایی واکنش زیر کدام است؟



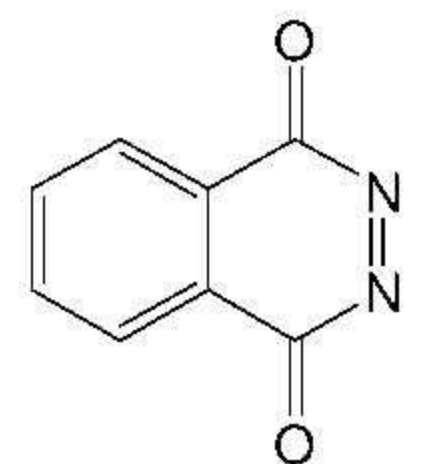
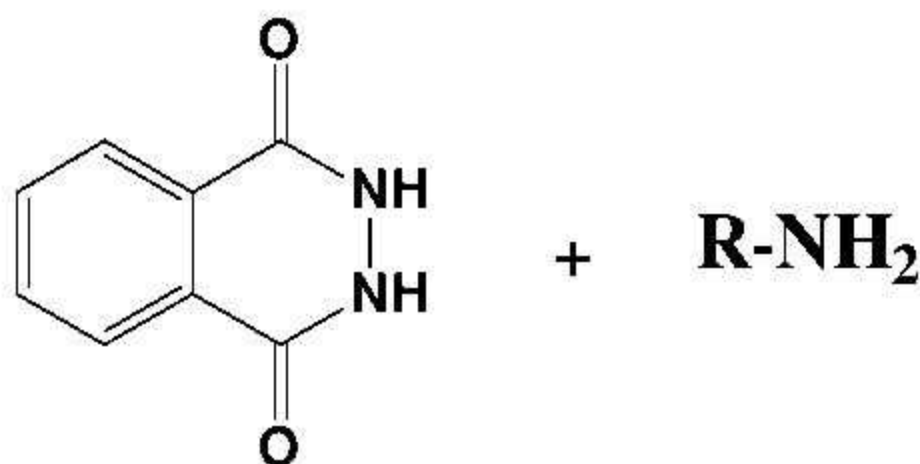
۱.

۲.



۳.

۴.



سری سوال: ۱ یک

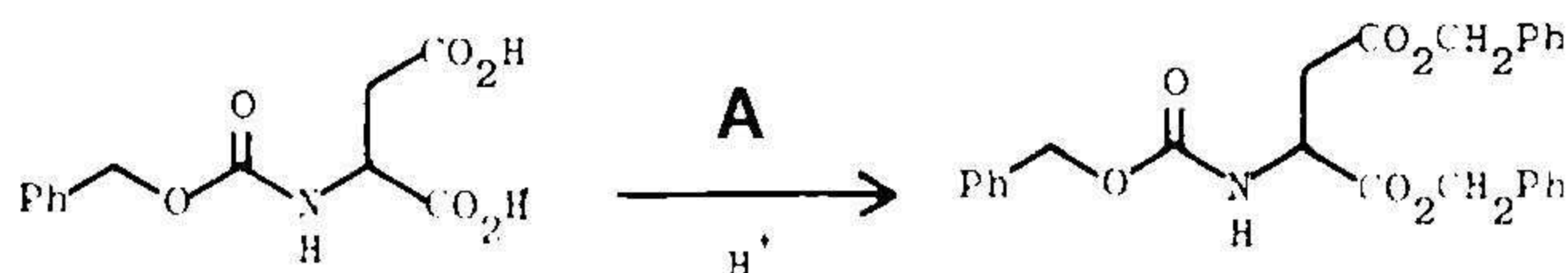
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

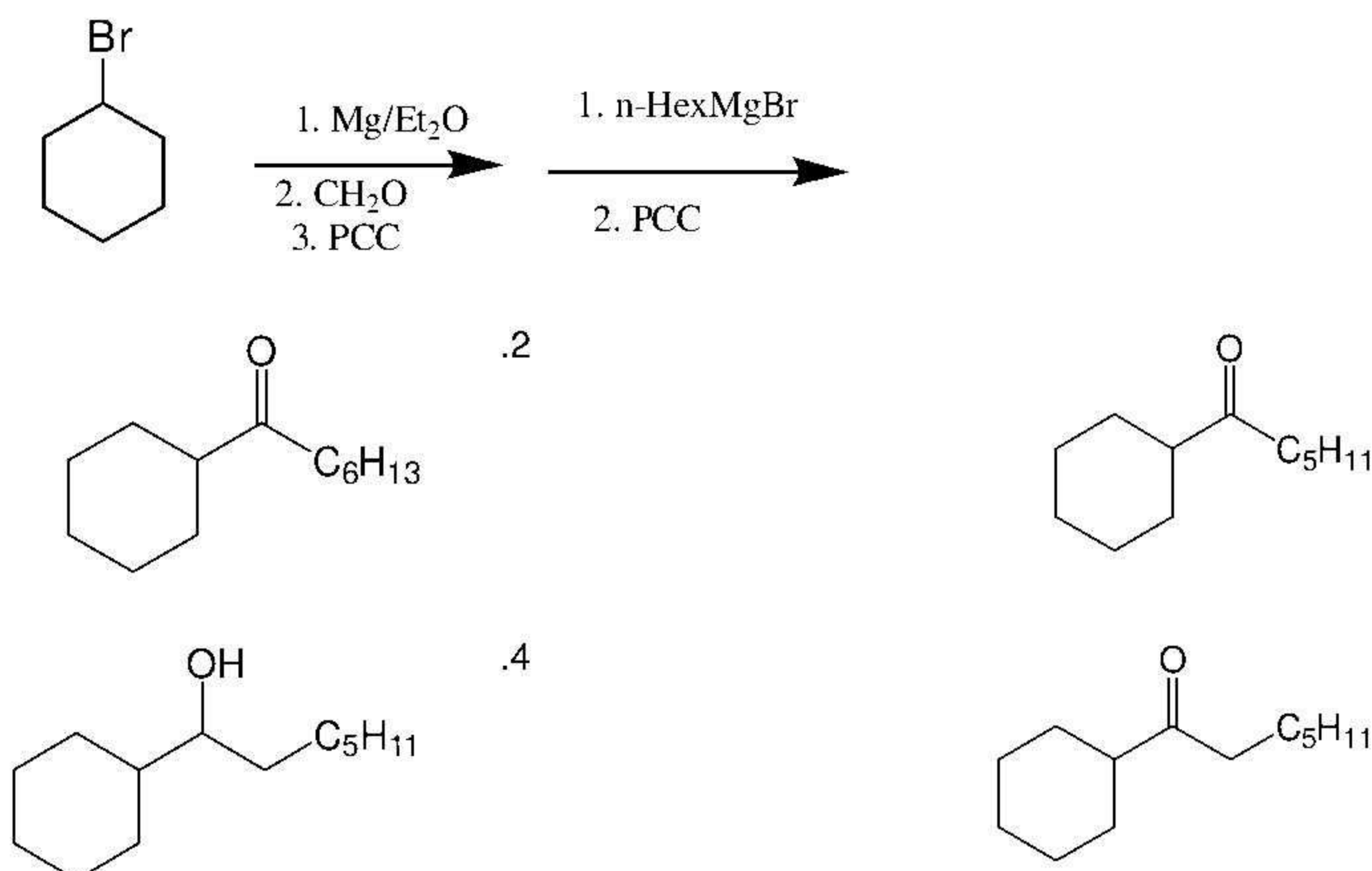
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

5- در سنتز زیر ترکیب A کدام است؟



1. PhCH_2COOH 2. PhCH_2COCl 3. $\text{PhCH}_2\text{OCH}_2\text{COOH}$ 4. PhCH_2OH

6- محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



1. 2. 3. 4.

7- کدام یک از ترکیبات زیر یک ایلید است؟

1. $\text{Ph}_3\text{P}=\text{O}$ 2. 3. $\text{Ph}_3\text{P}^+-\text{CHR}^-$ 4.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

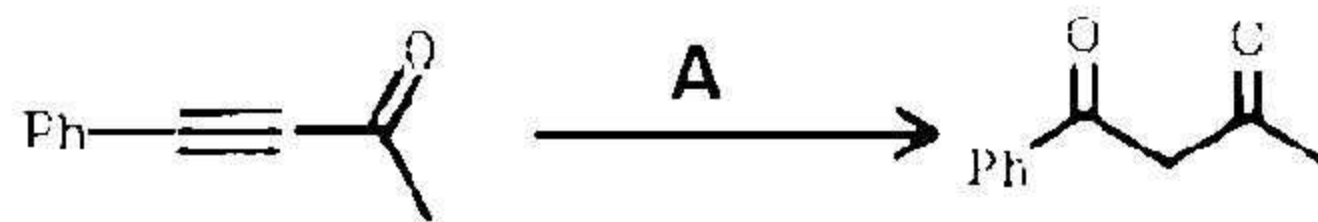
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

در محصول نهایی واکنش ویتینگ کدام گروه عاملی تشکیل خواهد شد؟

-8

۱. کتون ۲. ایلید ۳. استر ۴. پیوند دوگانه

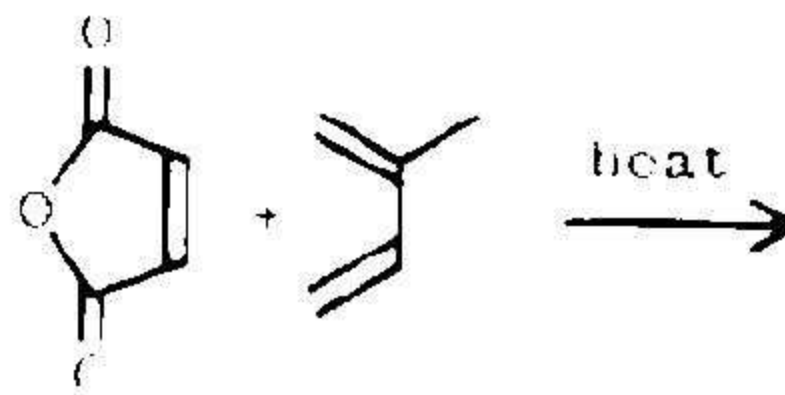
۹- ترکیب Δ کدام است؟



۱. PbO_2 ۲. Na, NH_3 ۳. معرف جونز ۴. $\text{H}^+, \text{H}_2\text{O}$

محصول واکنش دیلز-آلدِر زیر چیست؟

-10



۱. ۲. ۳. ۴.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

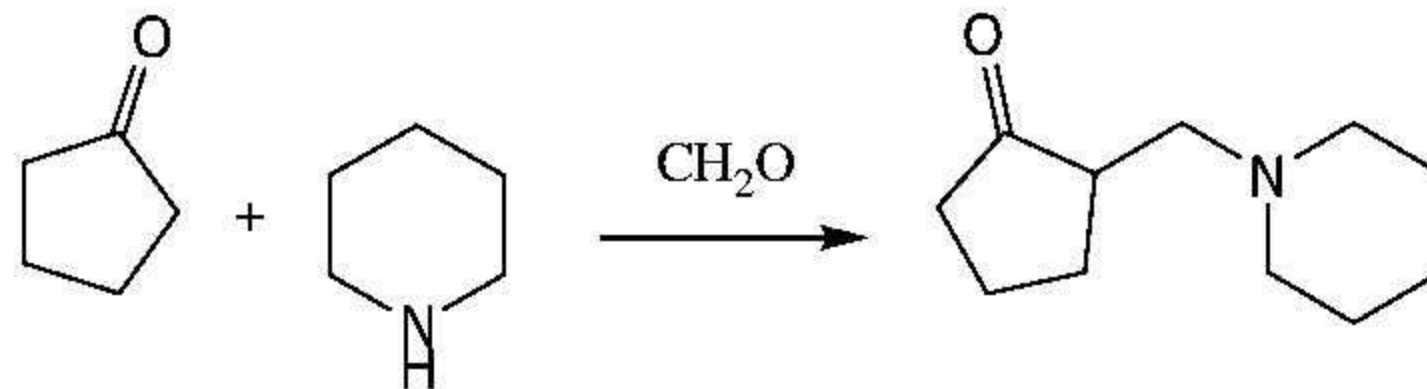
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

واکنش زیر یک واکنش است.

-11



مانیخ

4. ویتیک

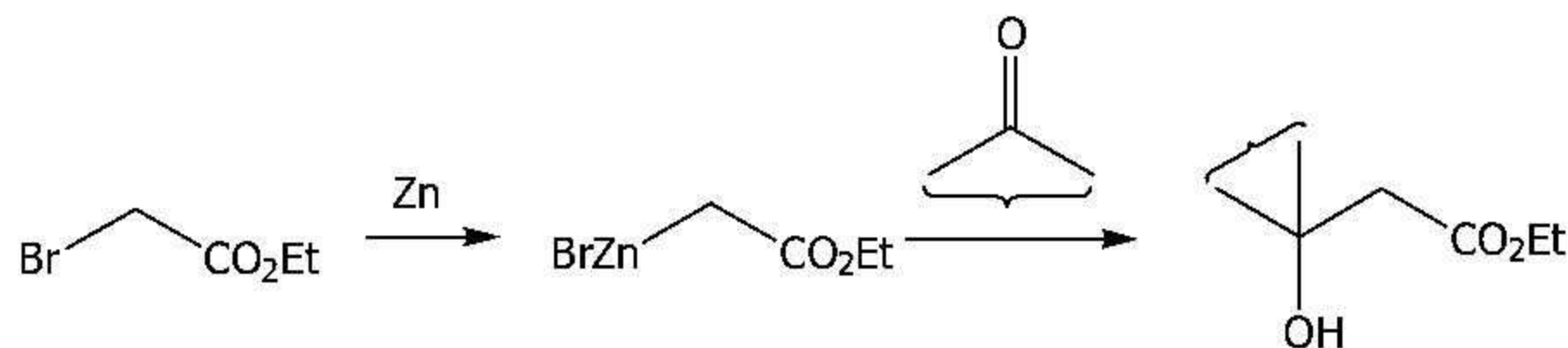
3. کانیزارو

2. کلایزن

1.

واکنش زیر یک واکنش است.

-12



نپیرالسکی

4. استیونز

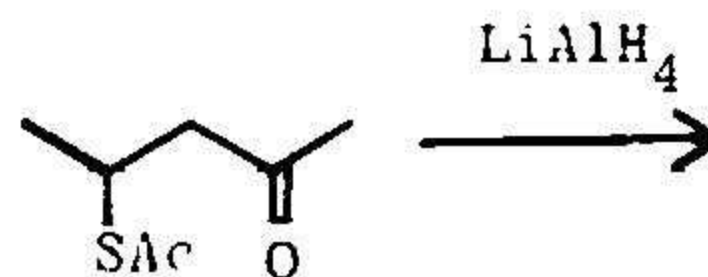
3. مانیخ

2. رفورماتسکی

1.

محصول واکنش زیر چه گروه عاملی دارد؟

-13



اکسید

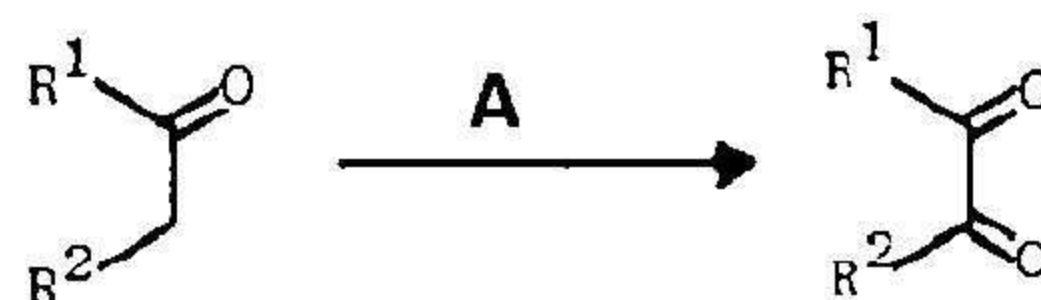
4. استر

3. الکل

2. آمین

1.

۱۴- ترکیب A کدامست؟



1. MnO₂

2. SeO₂

3. N₂O₅

4. NaIO₄

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

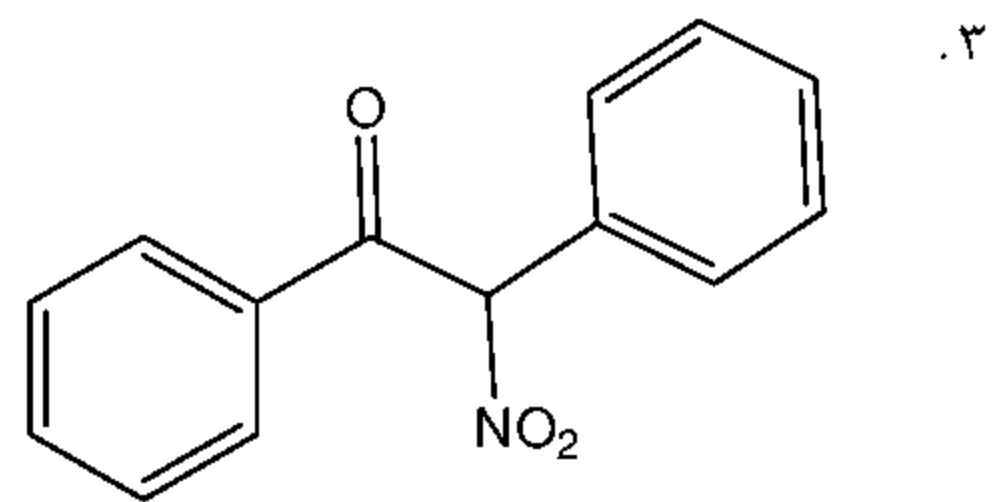
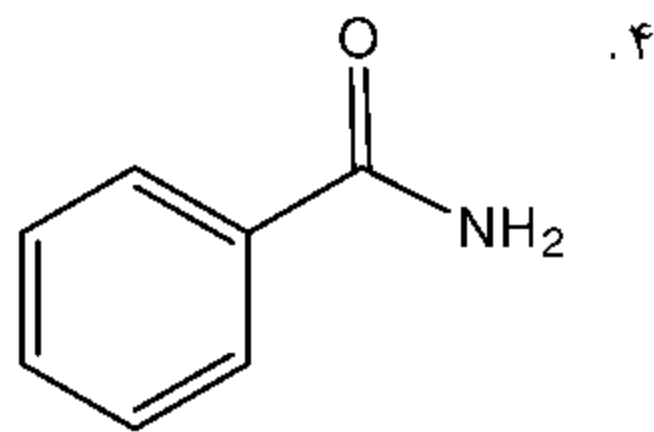
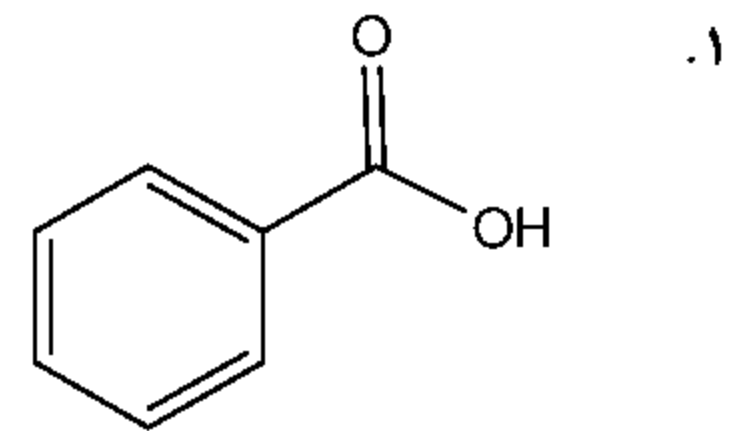
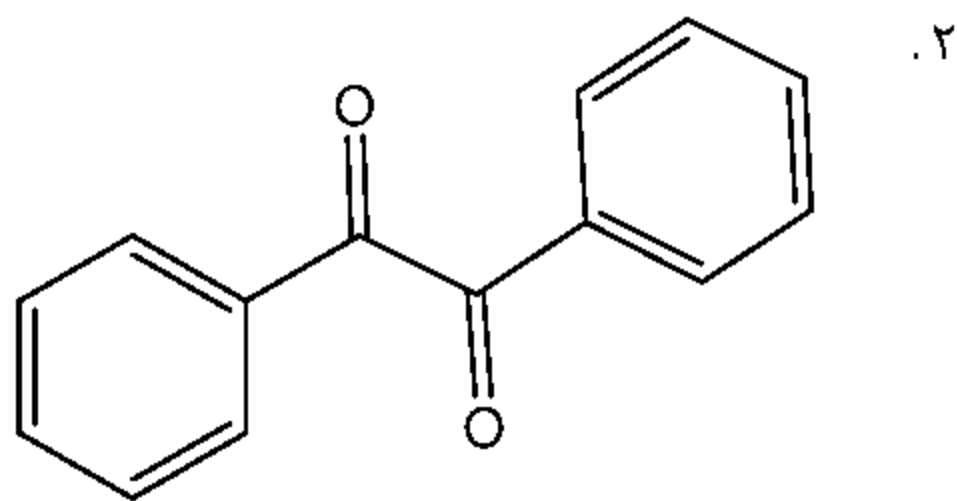
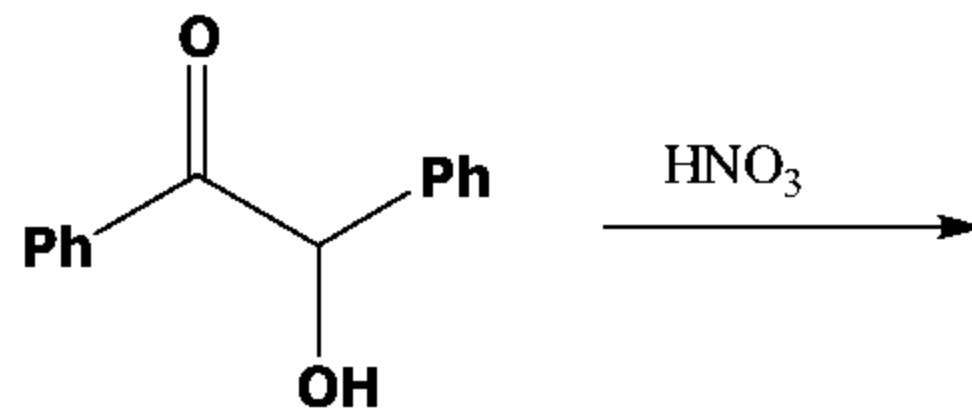
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱۵- محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

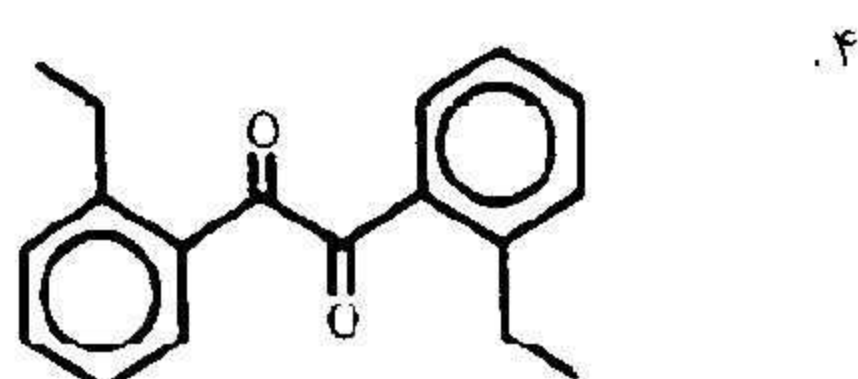
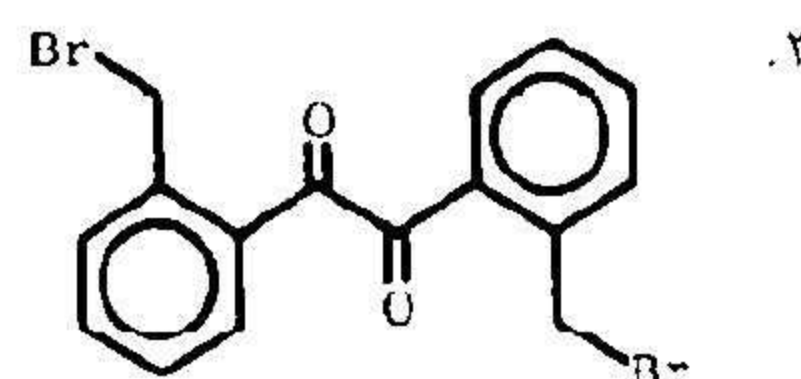
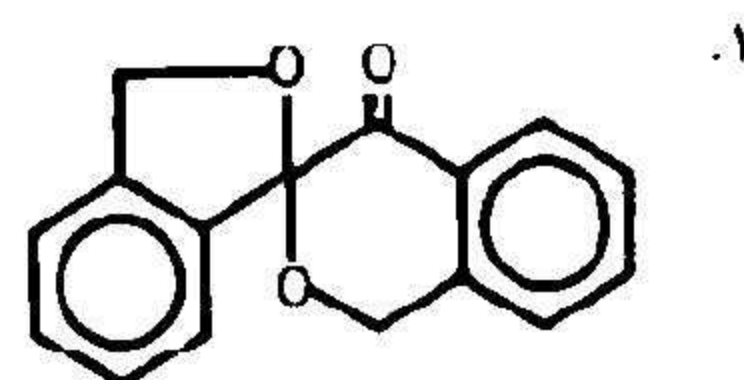
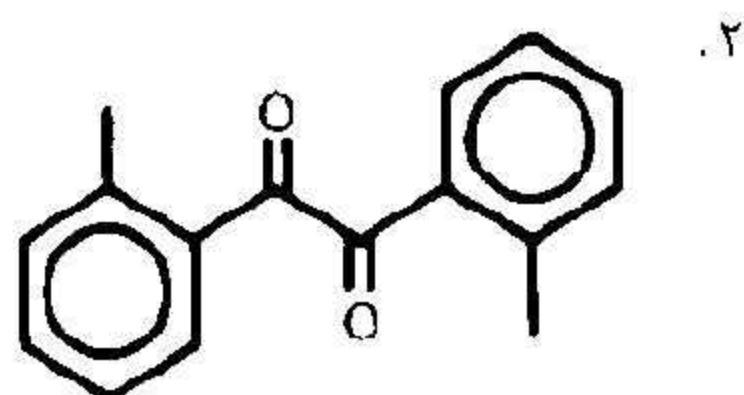
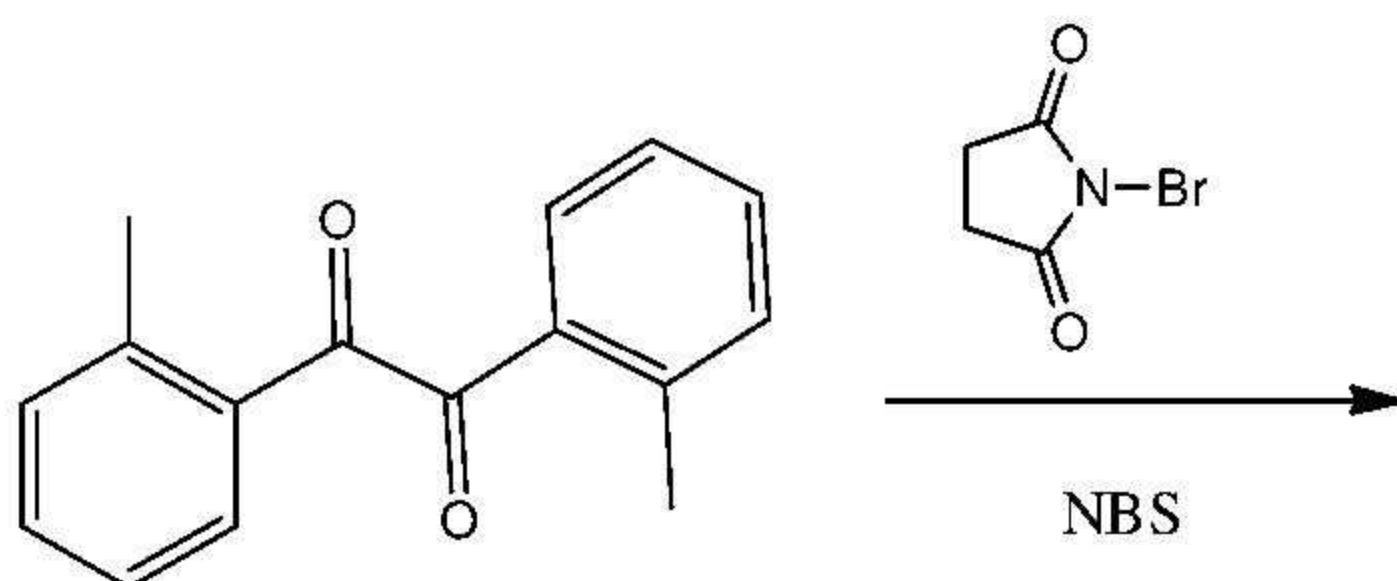
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

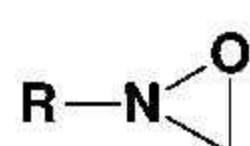
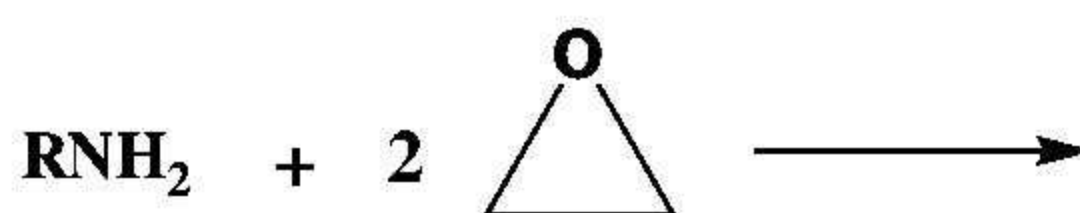
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱۶- محصول واکنش زیر چیست؟

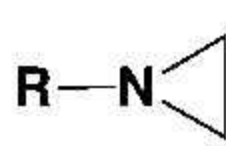


محصول واکنش زیر کدام است؟

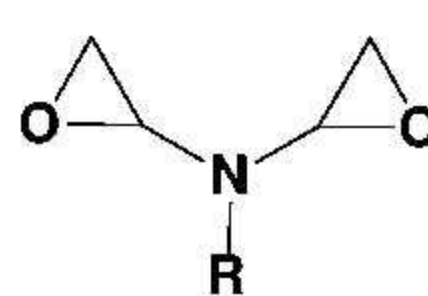
۱۷-



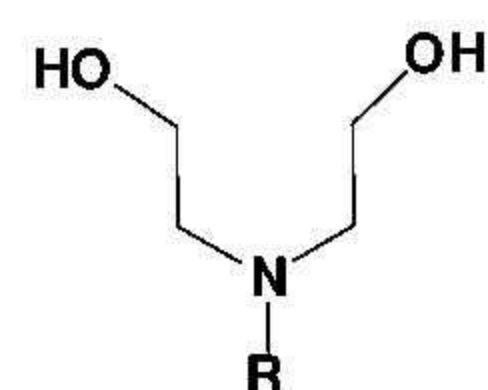
۲



۴



۵



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

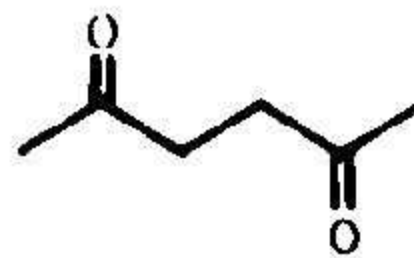
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

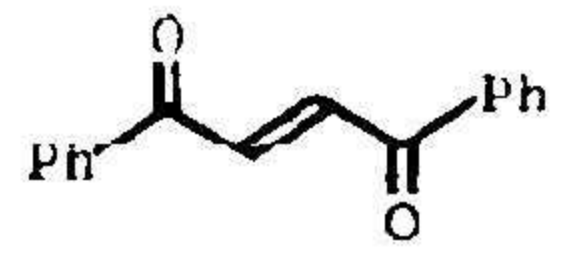
ترکیب دی بنزونیل اتیلن کدامست؟

-18

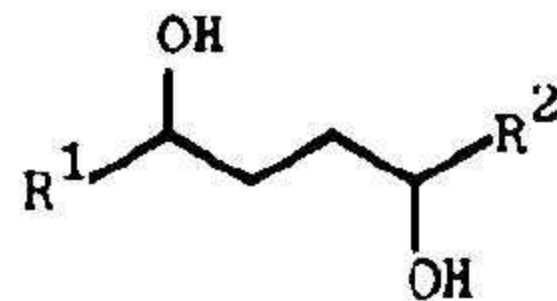
1.



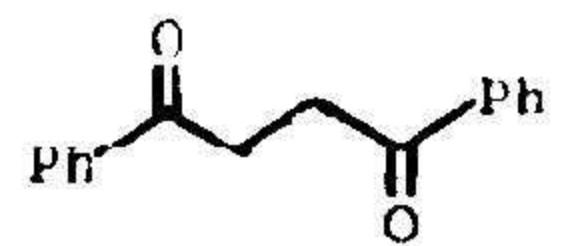
2.



3.

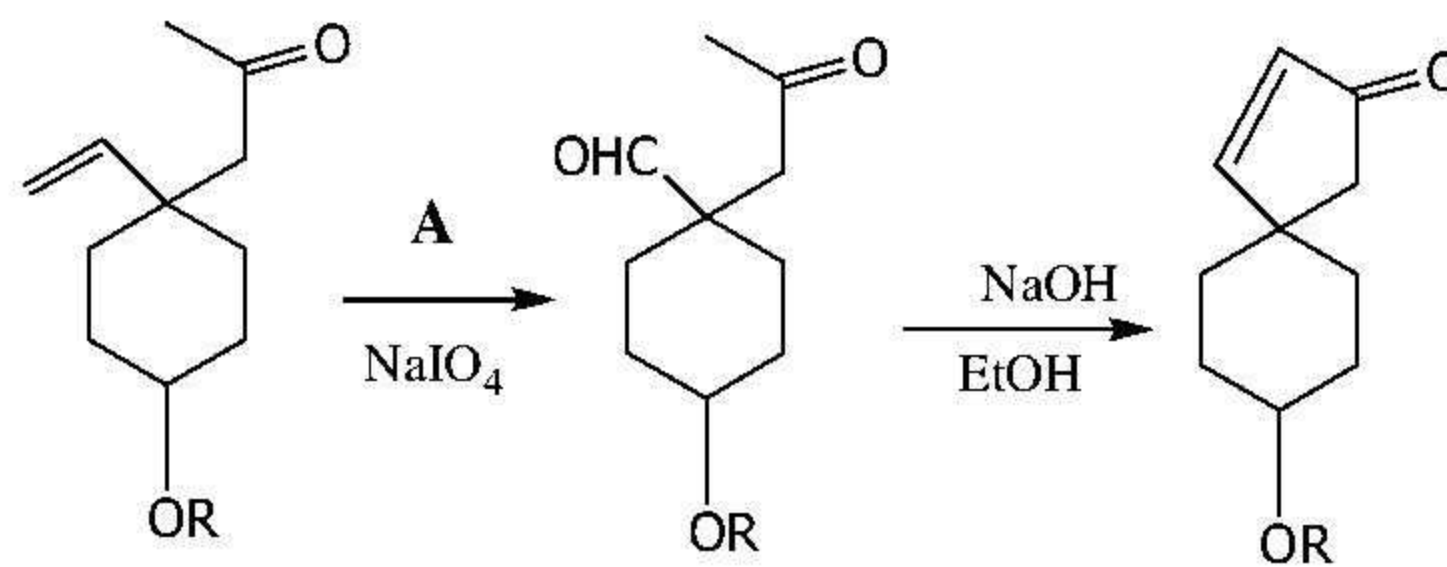


4.



-19

ترکیب A کدامست؟



1.

MCPBA

2.

SeO₂

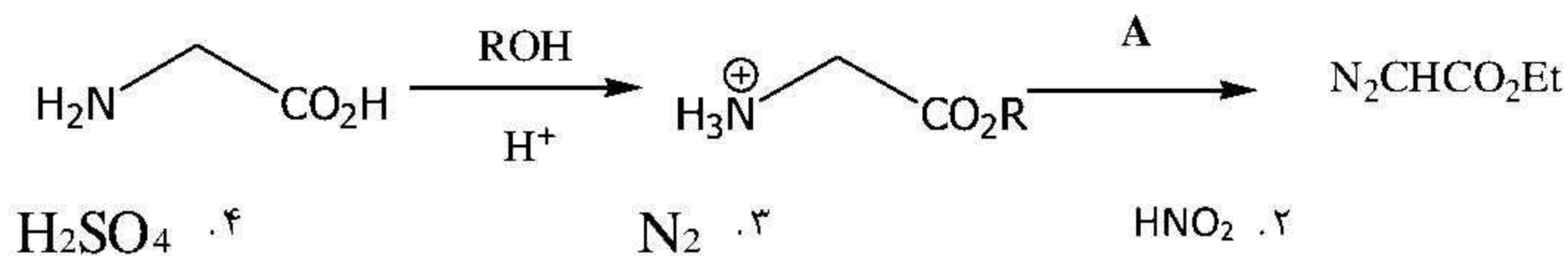
3.

PCC

4.

OsO₄

۲۰- ترکیب A کدامست؟



H₂SO₄ ۴.

N₂ ۳.

HNO₂ ۲.

N₂O₅ ۱.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

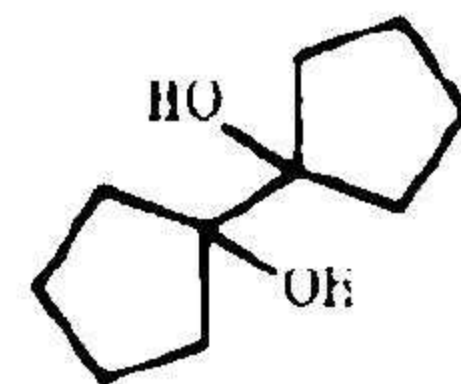
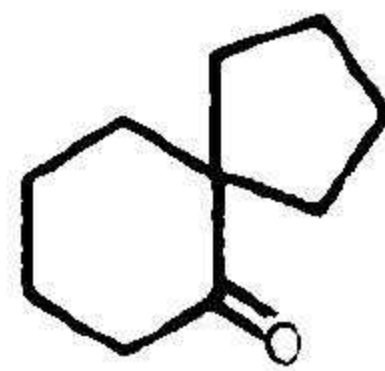
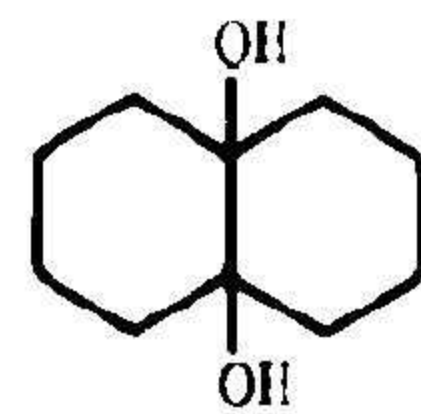
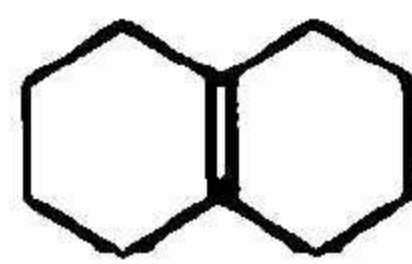
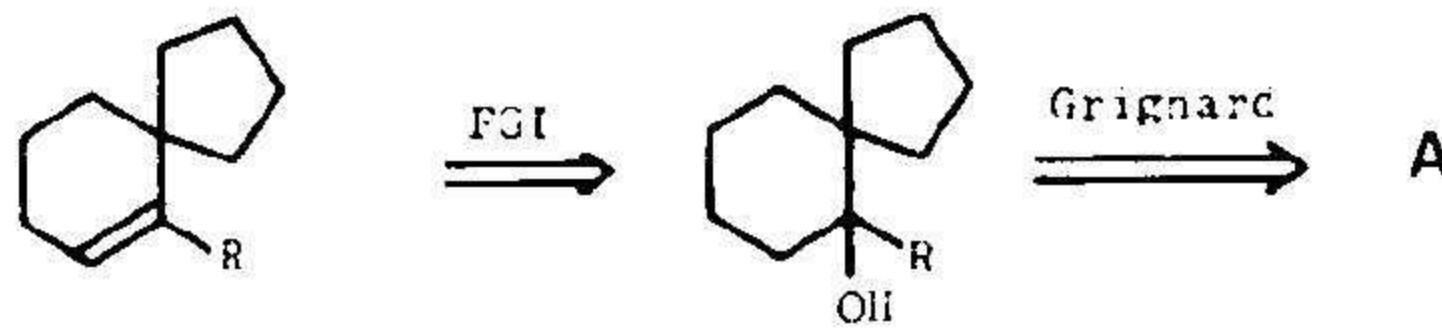
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

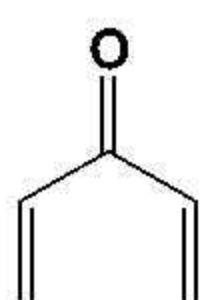
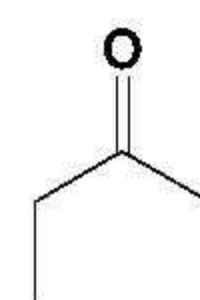
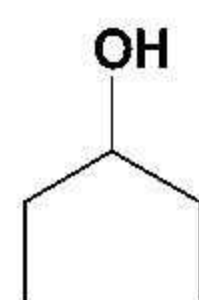
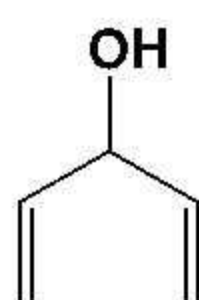
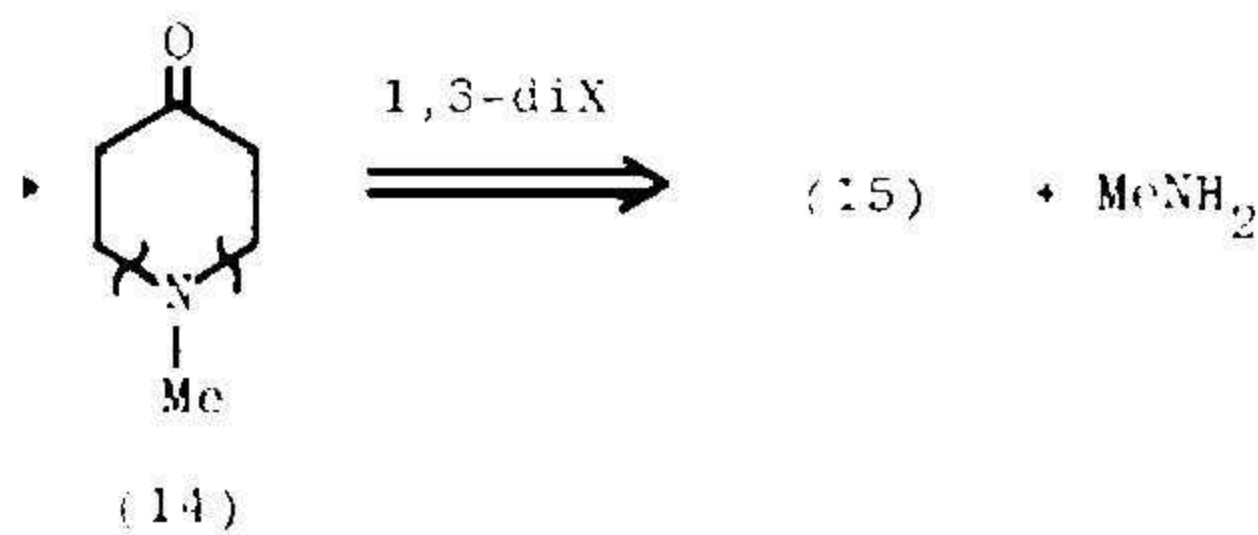
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۲۱- ترکیب A کدام است؟



ترکیب 15 در واکنش زیر چیست؟



-22

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

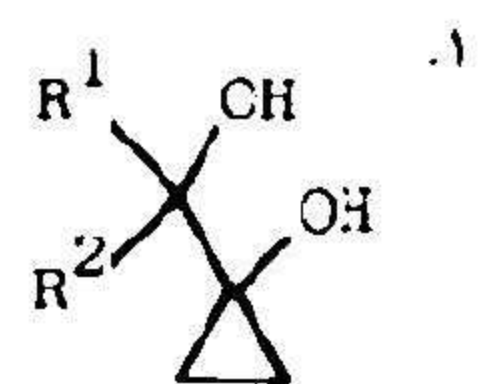
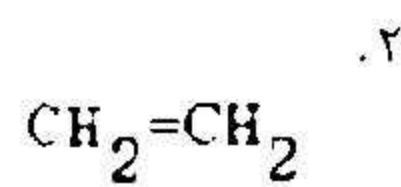
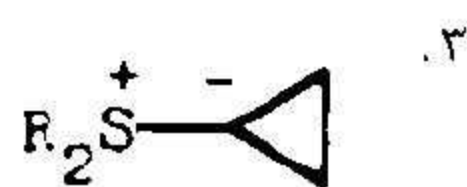
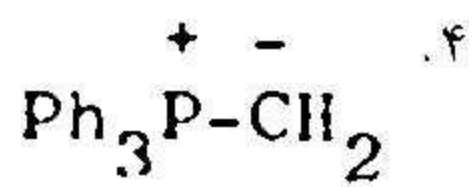
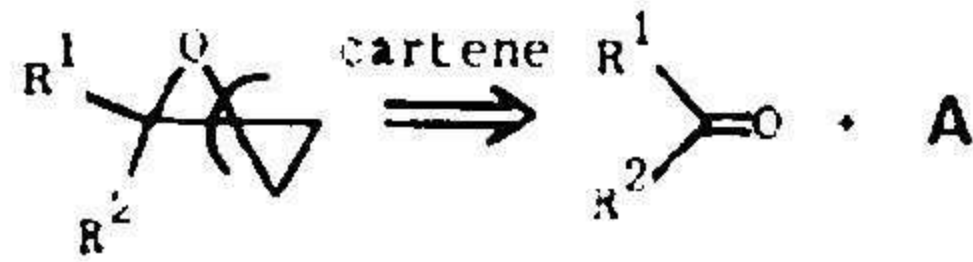
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

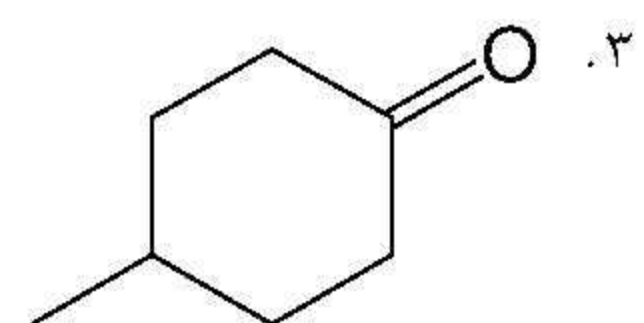
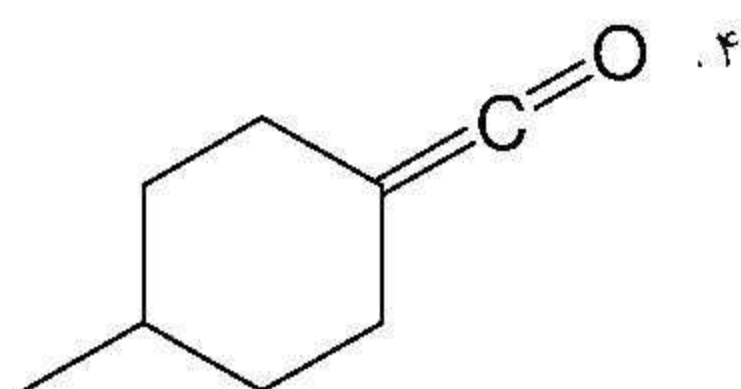
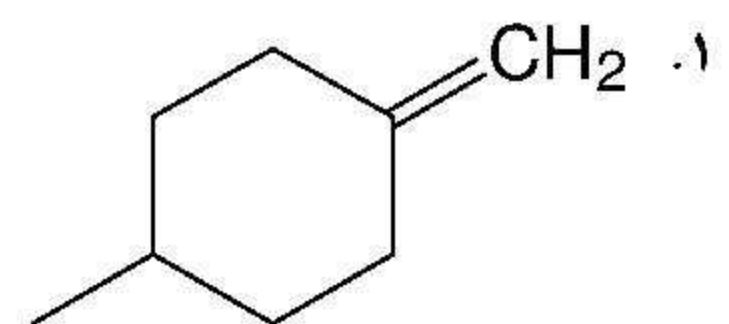
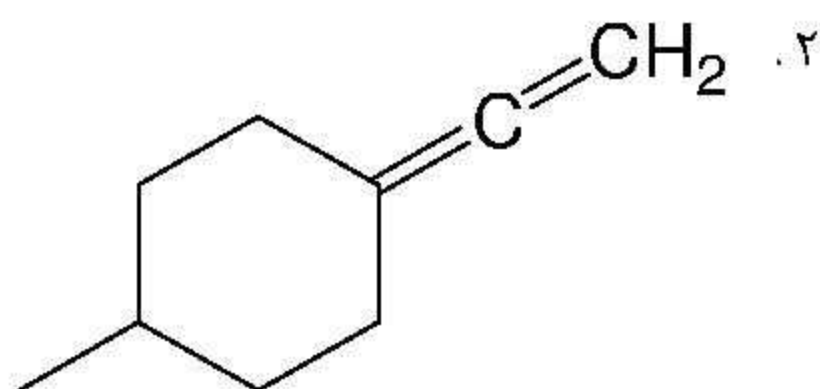
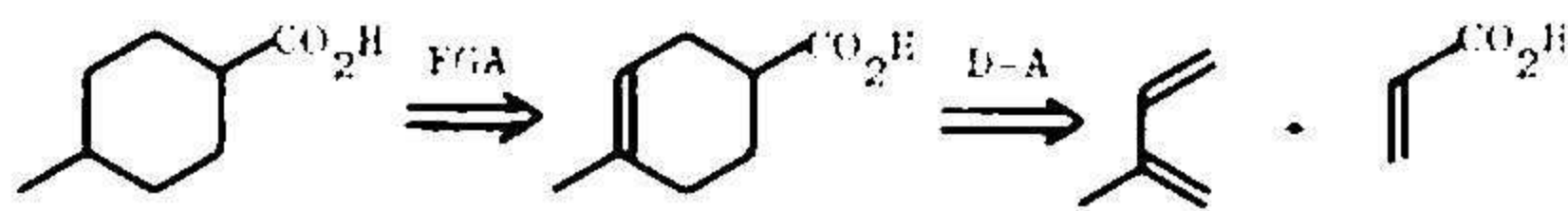
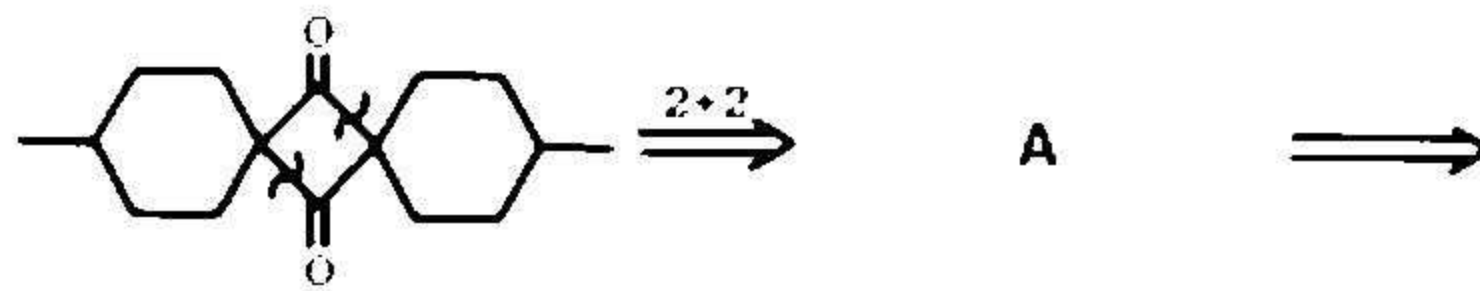
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۲۳- ترکیب A کدامست؟



۲۴- ترکیب A کدامست؟



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

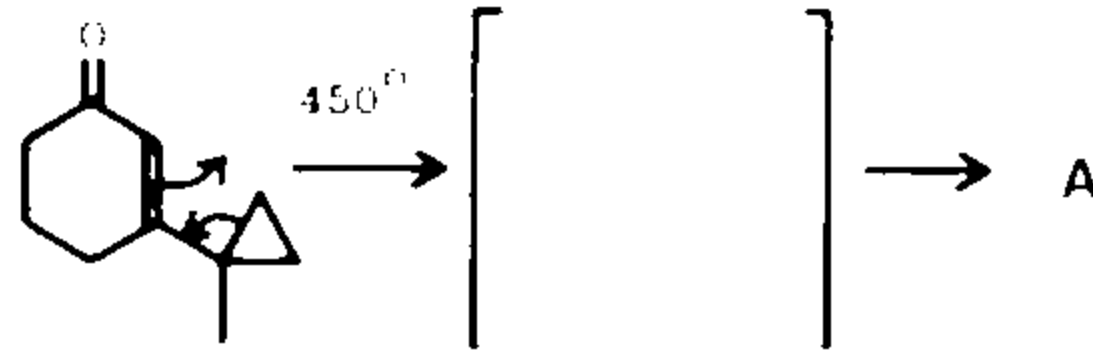
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

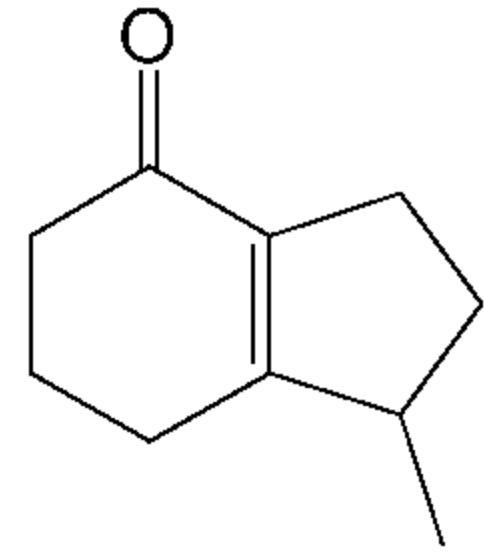
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

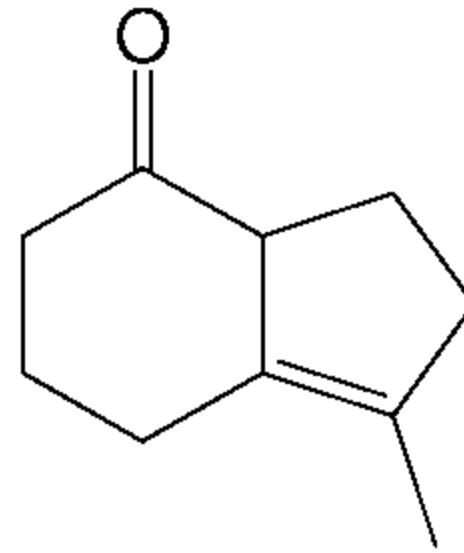
۲۵- ترکیب A کدامست؟



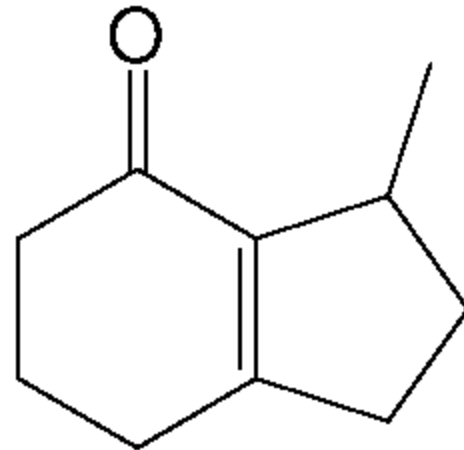
۱.



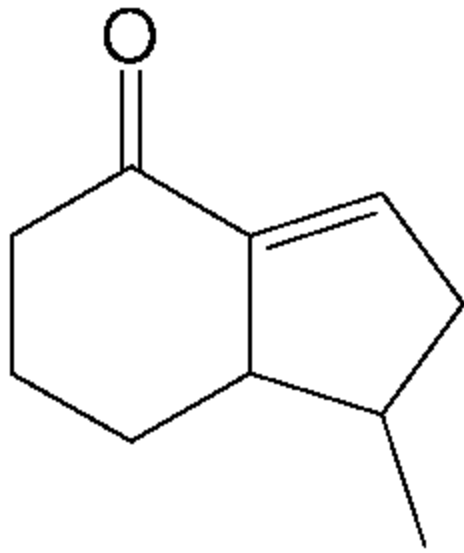
۲.



۳.



۴.



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

سری سوال: یک ۱

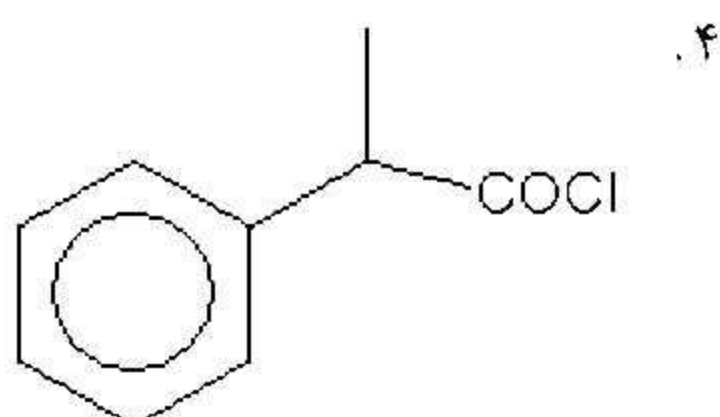
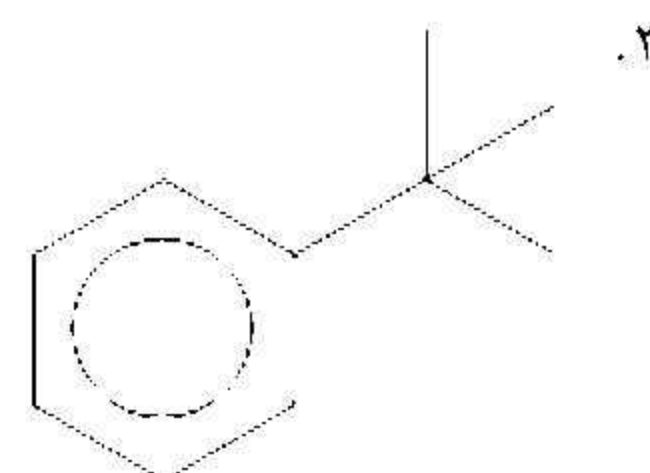
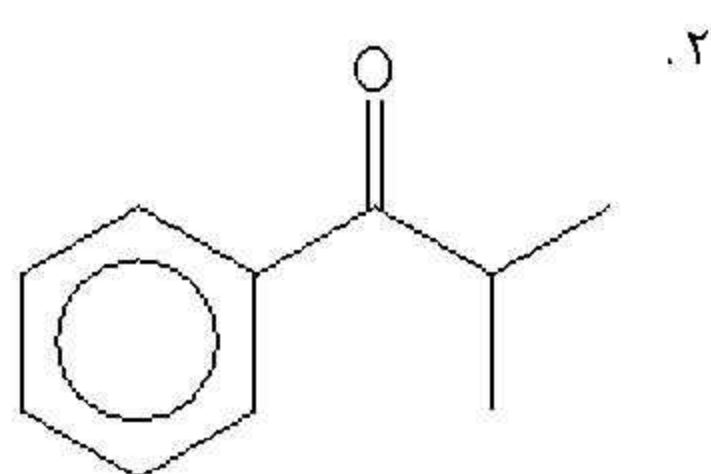
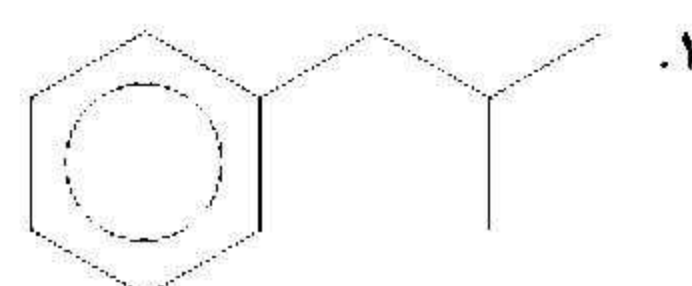
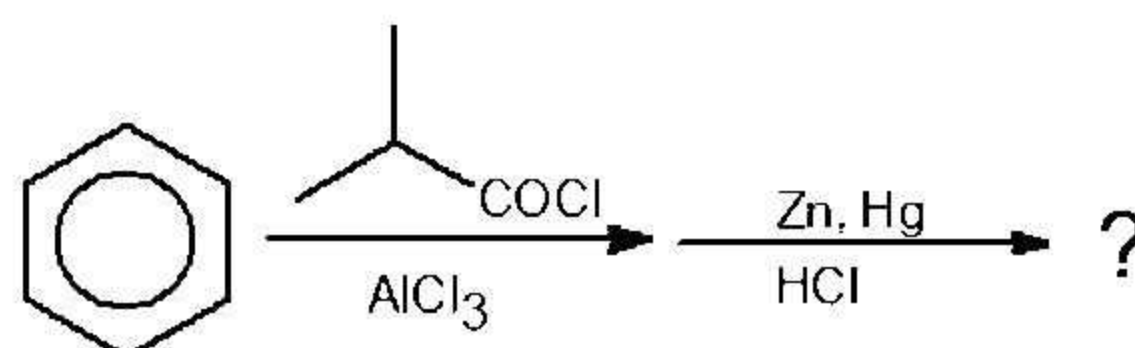
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

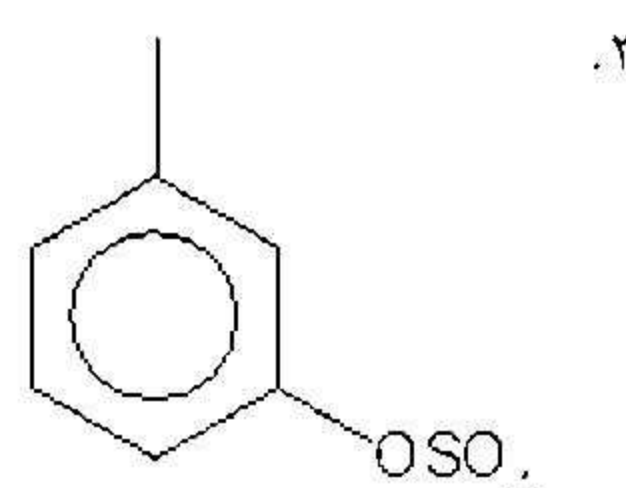
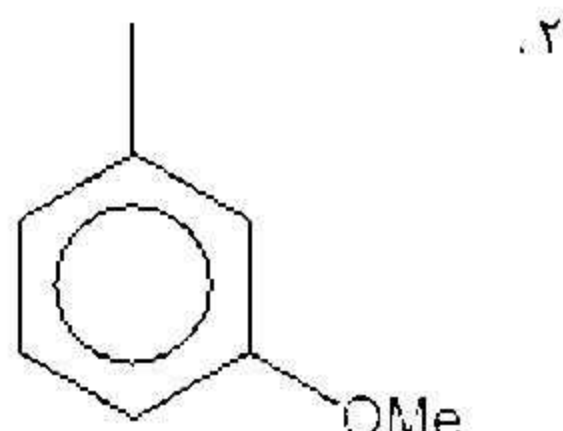
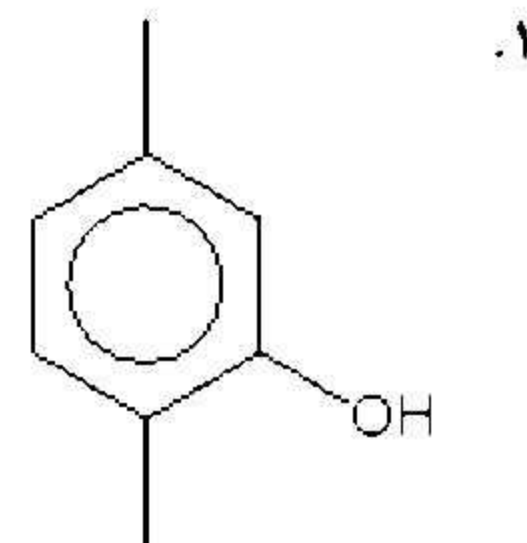
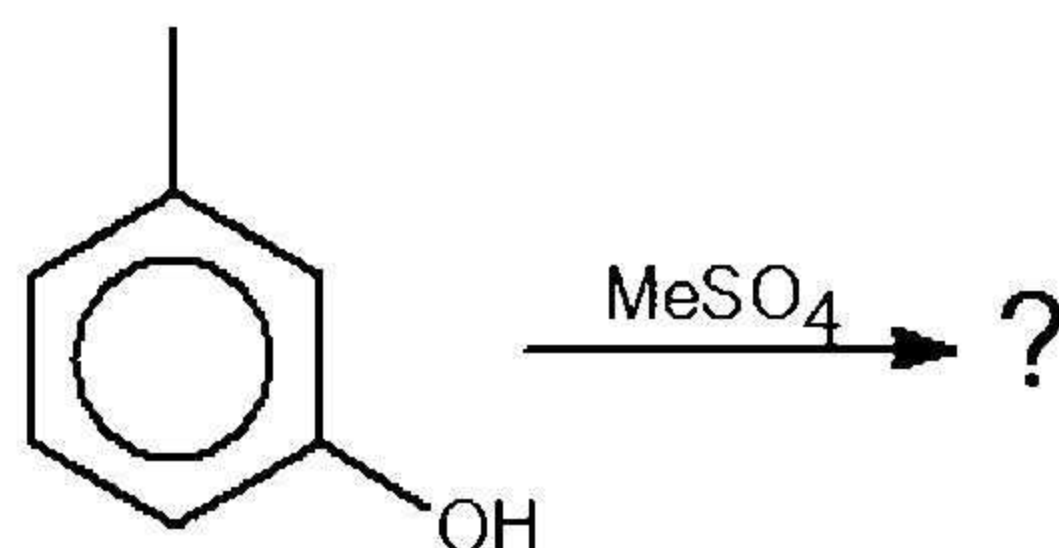
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۲- محصول واکنش مقابل چیست؟



سری سوال: ۱ یک

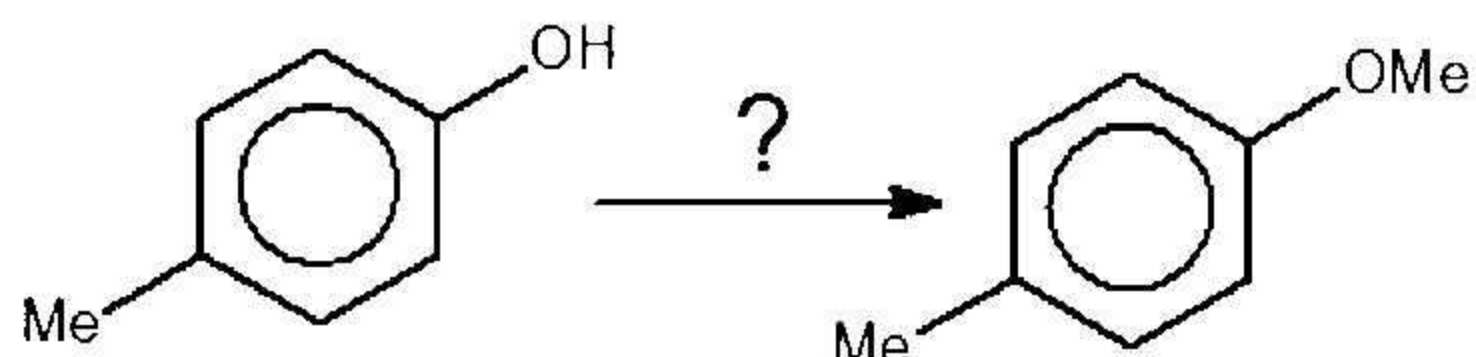
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۳- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



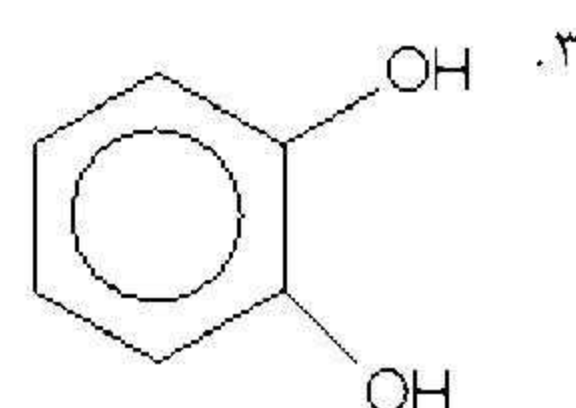
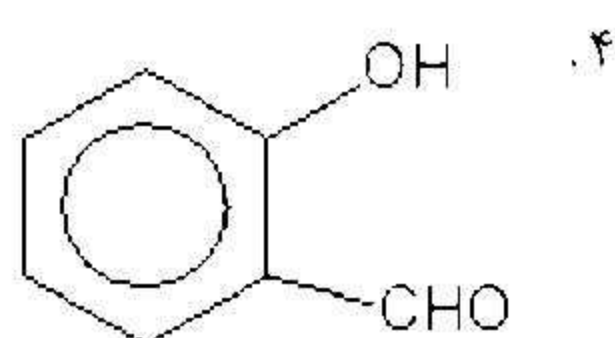
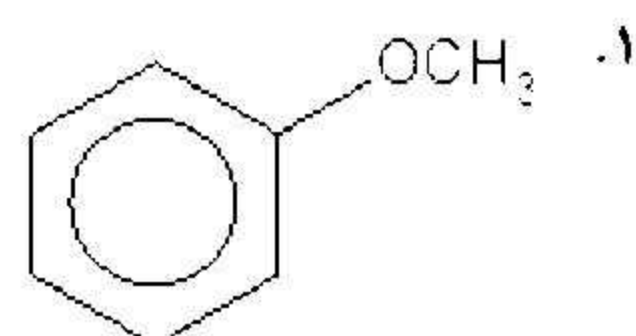
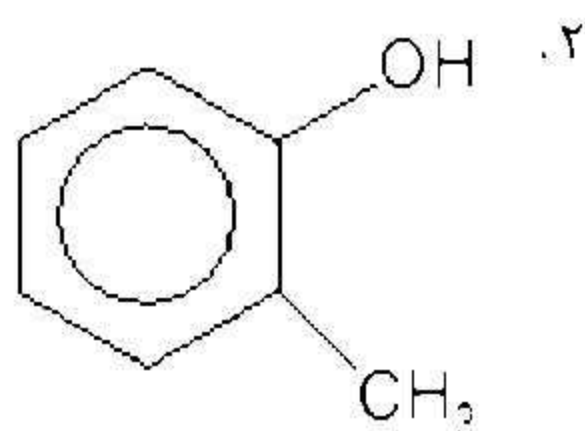
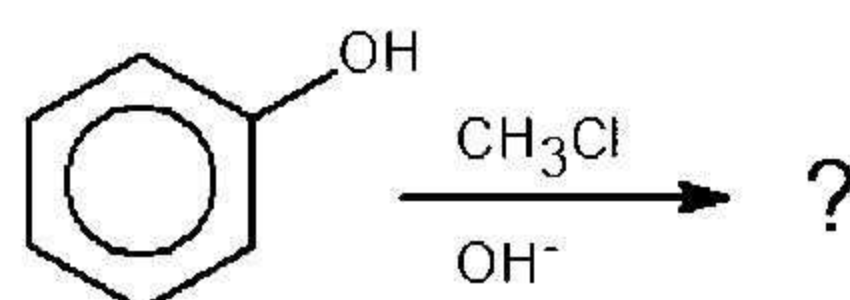
۴. MeOH

۳. (MeO)₂SO₂

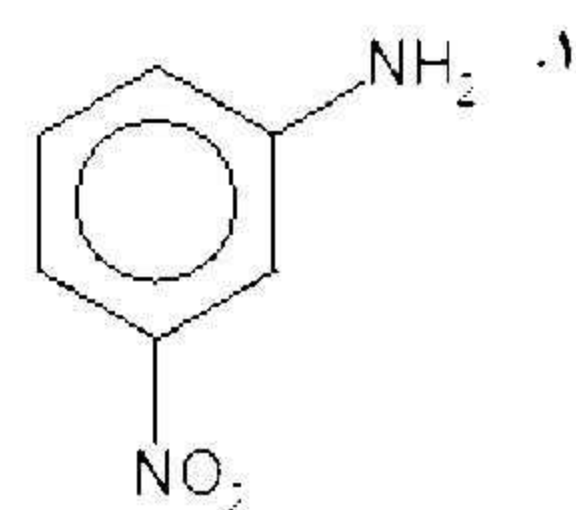
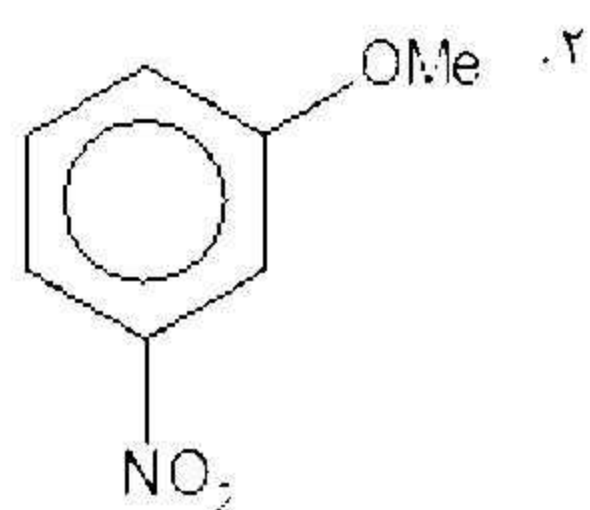
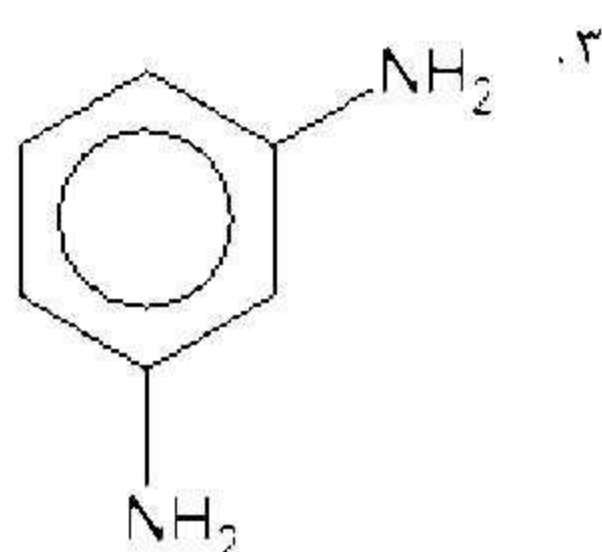
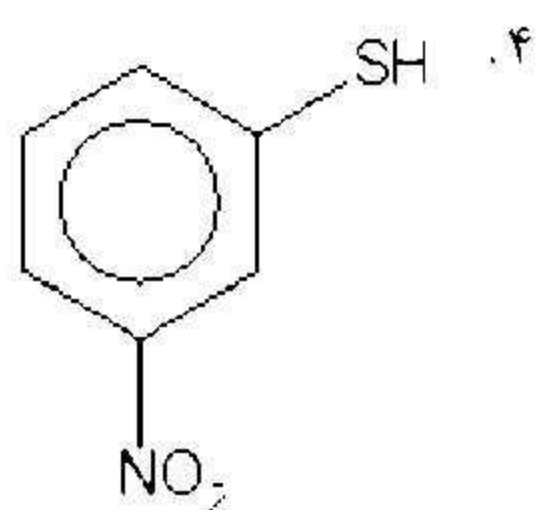
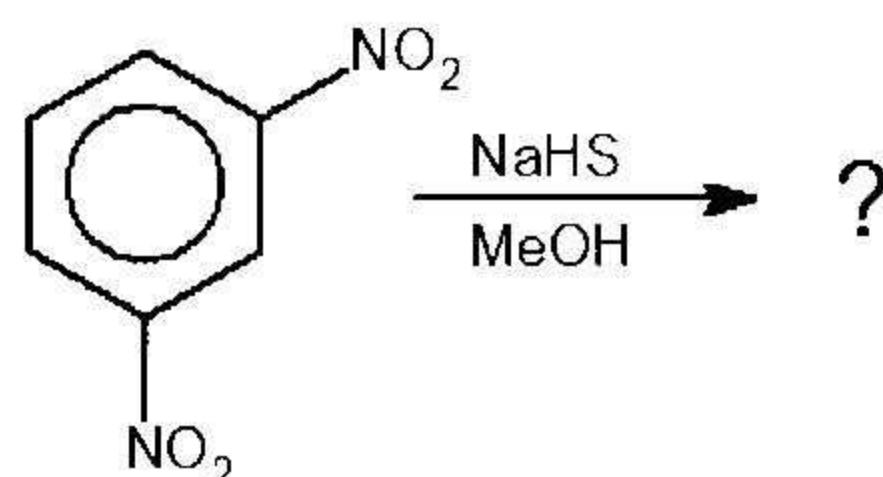
۲. MeCl

۱. MeOSO₄

۴- محصول واکنش مقابل چیست؟



۵- محصول واکنش مقابل چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

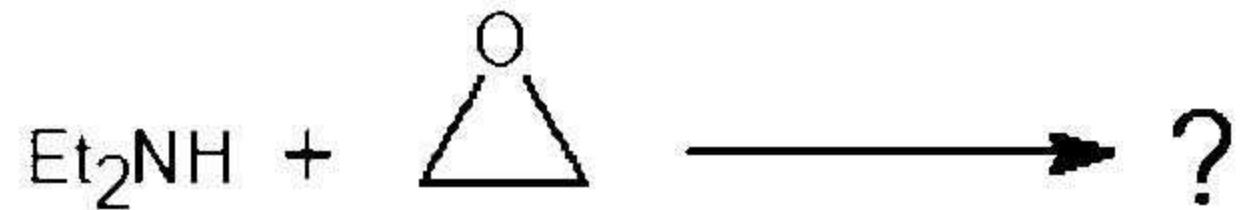
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

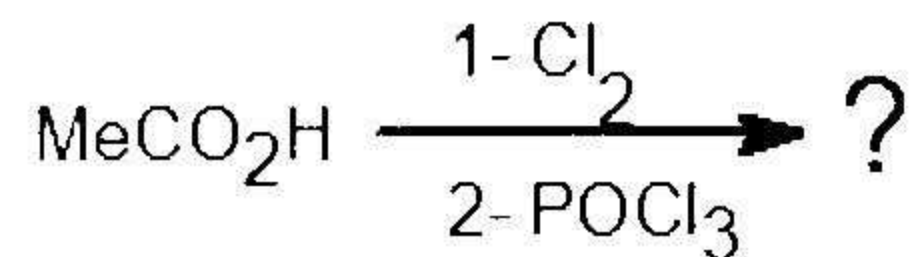
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

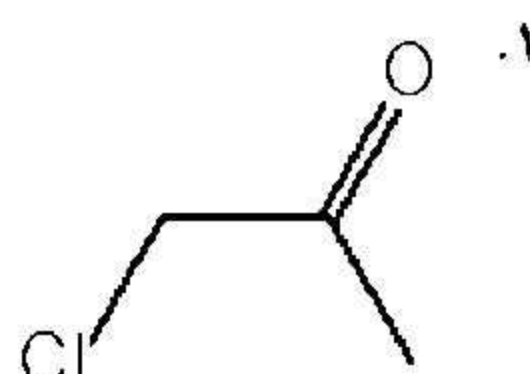
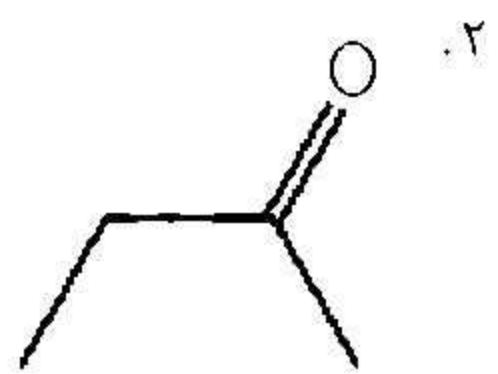
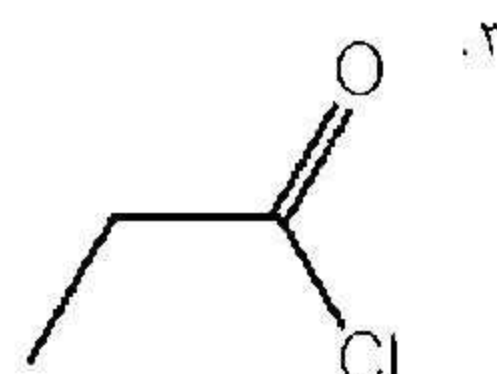
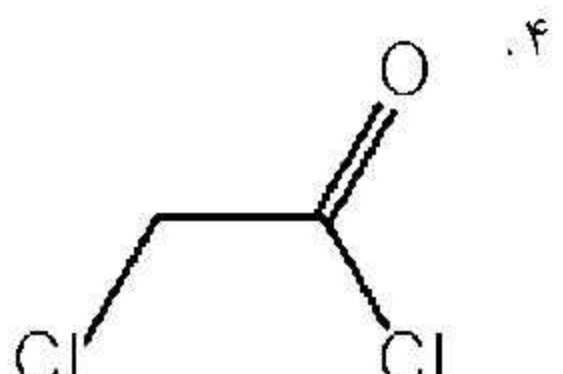
۶- محصول واکنش مقابل چیست؟



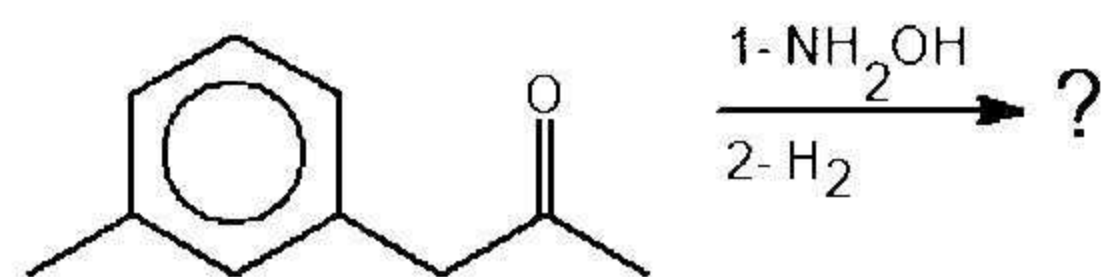
۱. 
۲. 
۳. 
۴. 

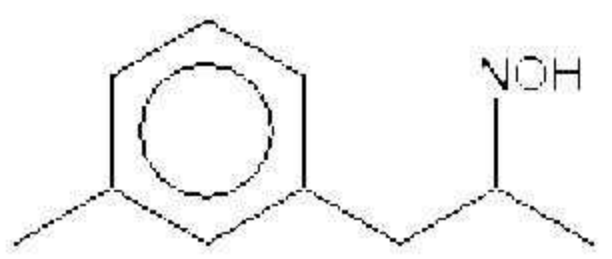
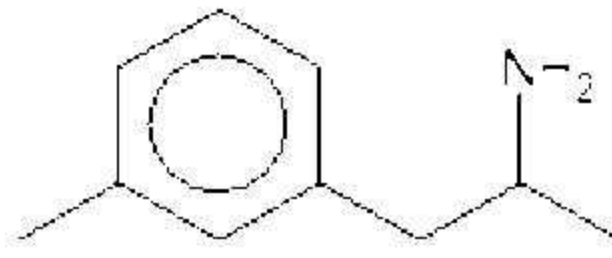
۷- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۱. 
۲. 
۳. 
۴. 

۸- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۱. 
۲. 
۳. 
۴. 

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

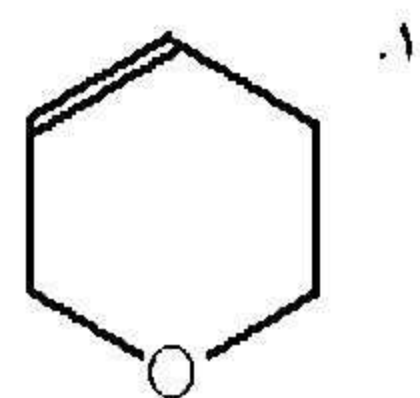
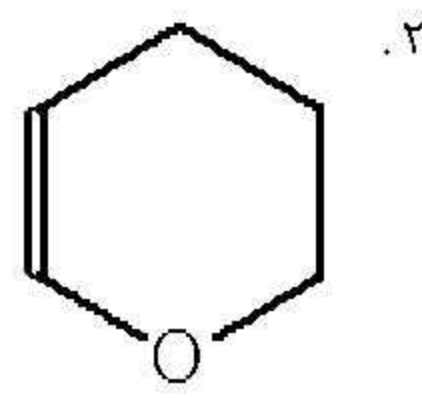
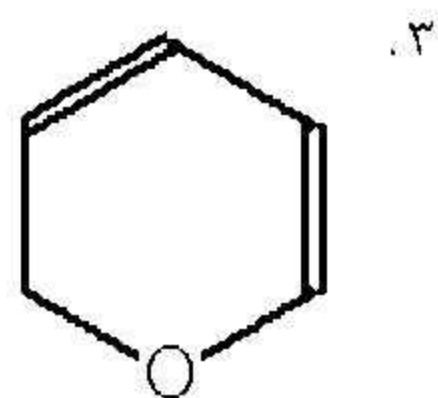
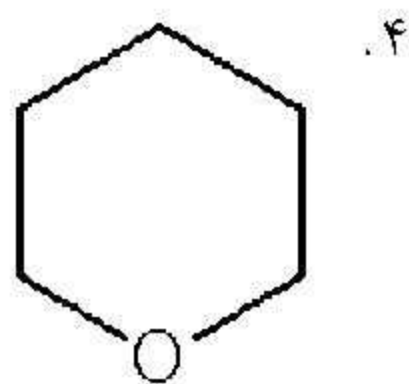
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

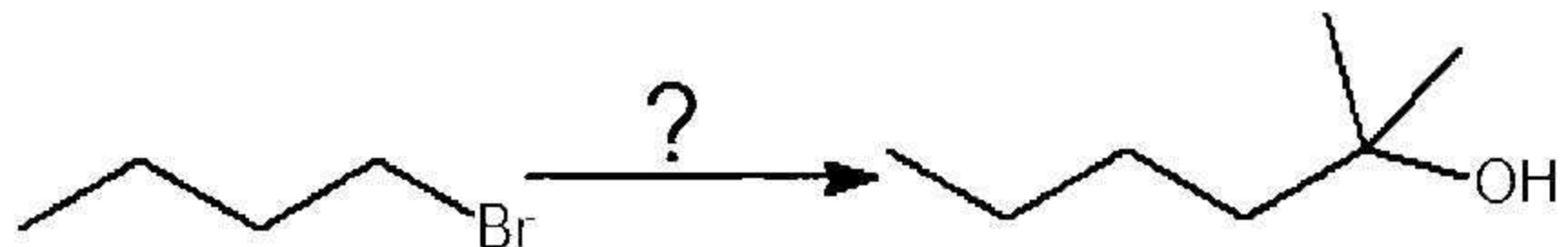
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۹- THP مخفف کدام ترکیب است؟



۱۰- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



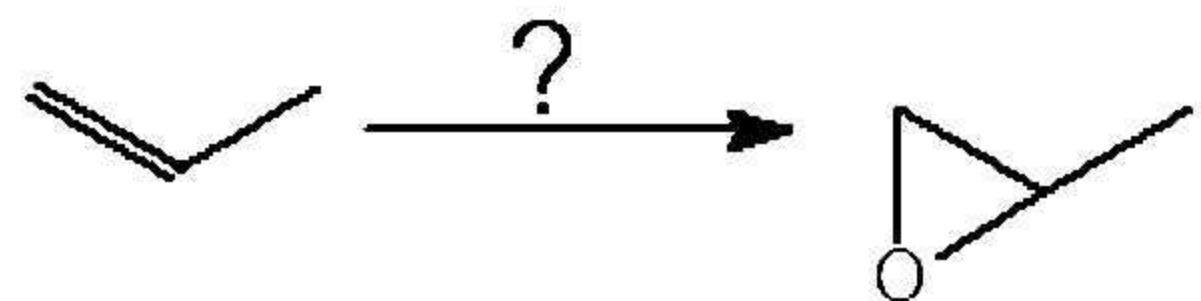
۴. 1- OH⁻
2- MeCl

۳. 1- Mg, Et₂O
2- Me₂CO

۲. 1- OH⁻
2- MeOH

۱. 1- Mg, Et₂O
2- Me₂SO₄

۱۱- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



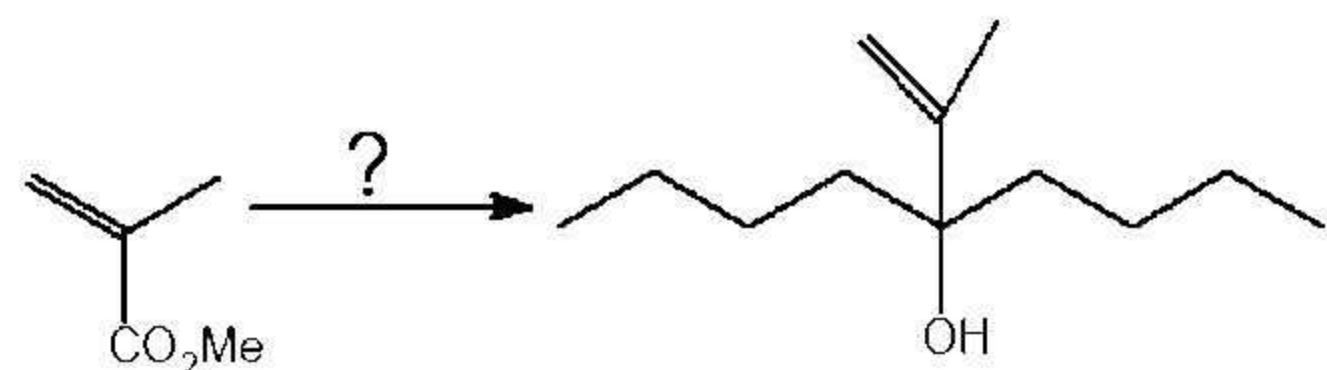
۴. RCO₃H

۳. O₃

۲. H₂O₂

۱. KMnO₄

۱۲- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



۴. BuBr

۳. BuOH

۲. BuMgBr

۱. BuLi

سری سوال: ۱ یک

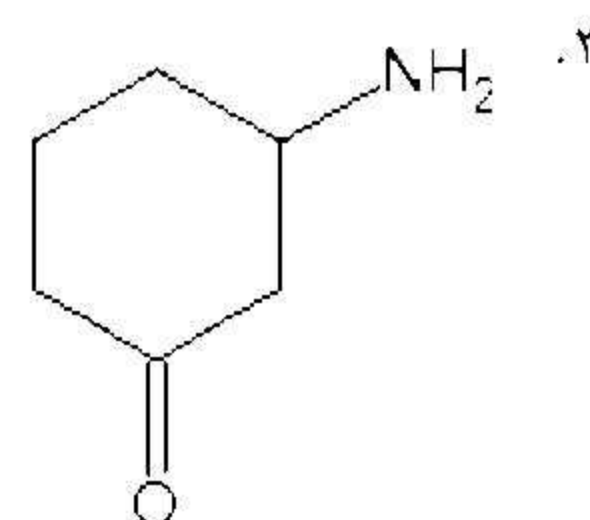
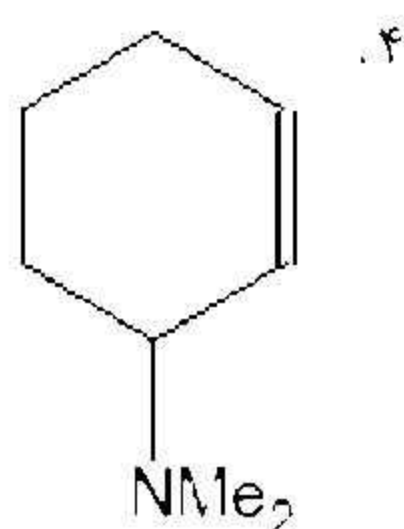
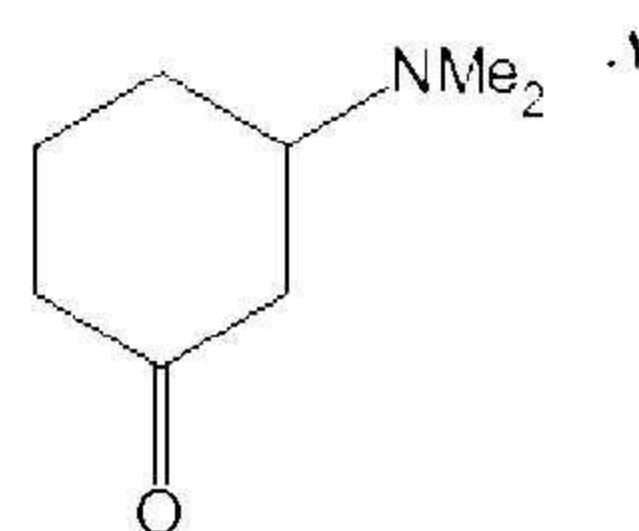
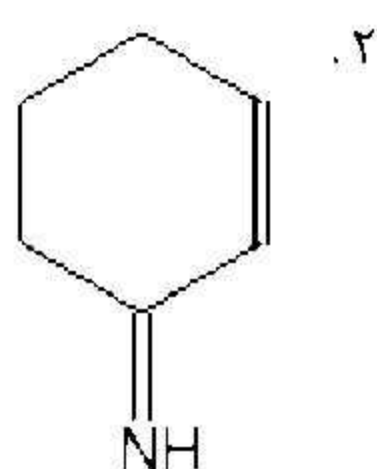
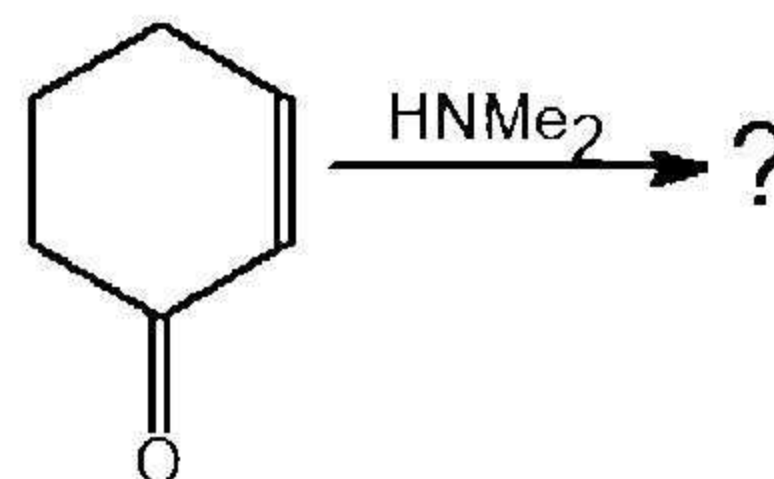
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

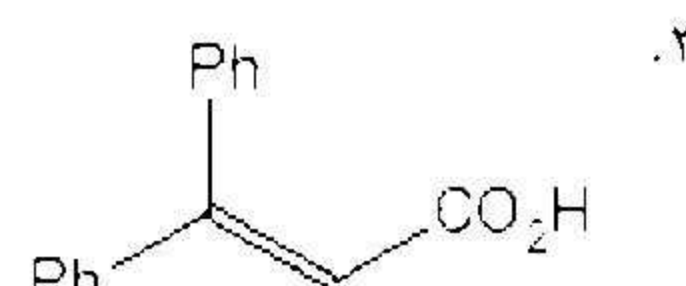
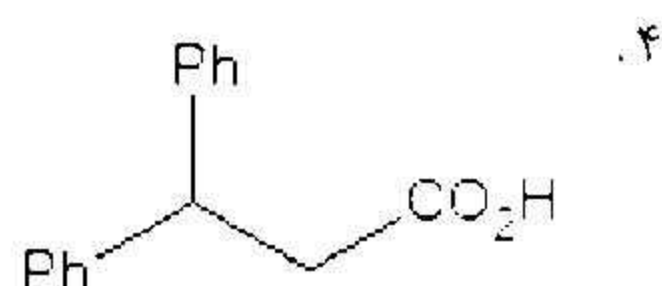
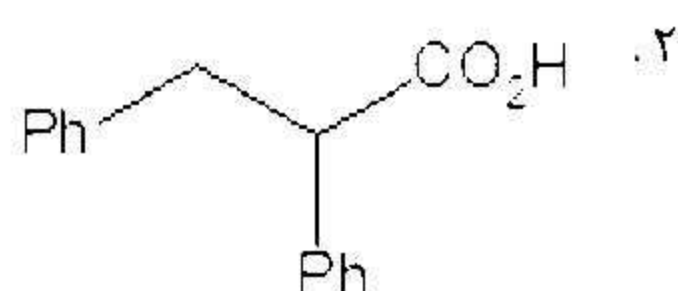
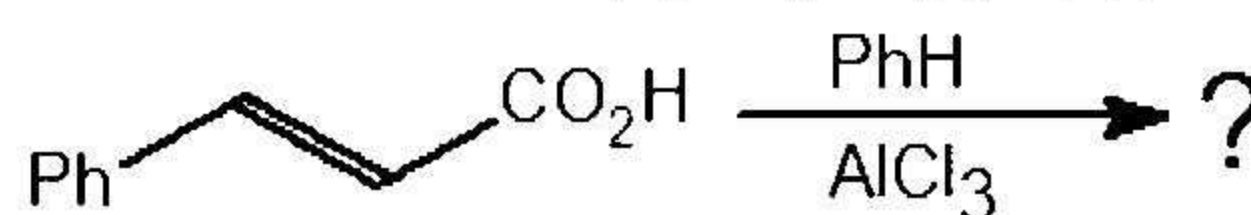
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱۳- محصول واکنش مقابل چیست؟



۱۴- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

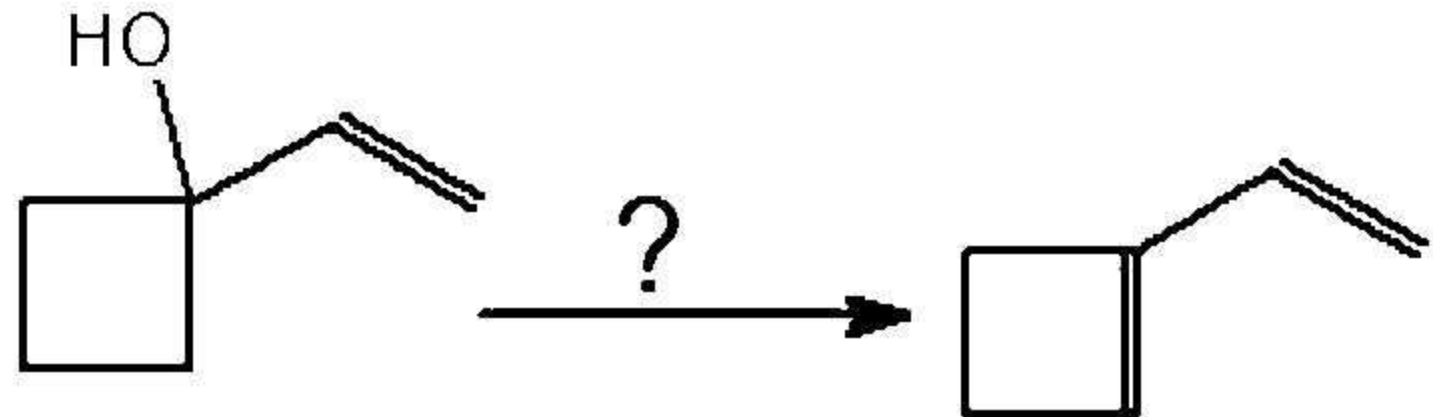
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱۵- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



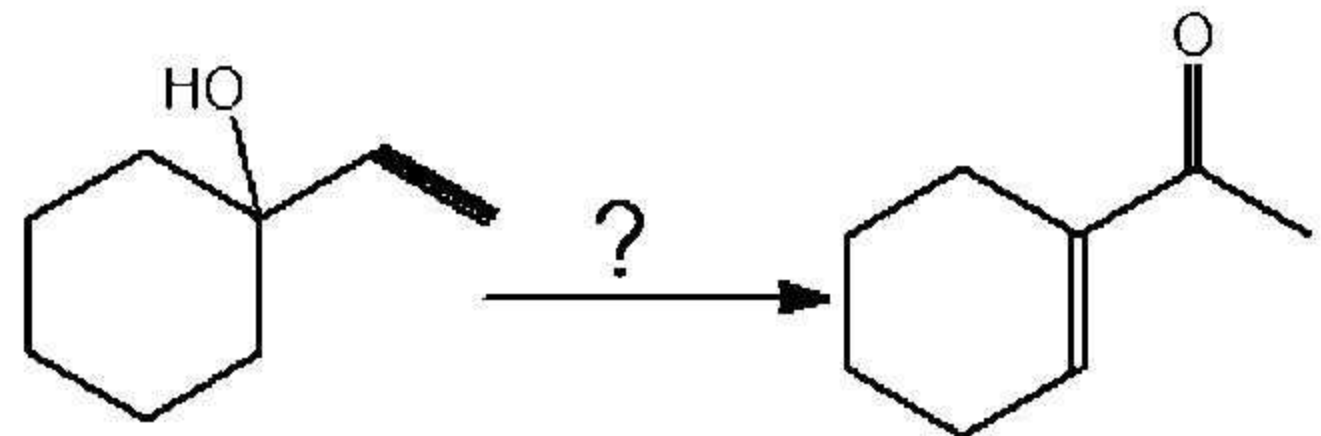
۴. POCl_3

۳. I_2

۲. PPh_3

۱. Et_2O , Mg

۱۶- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



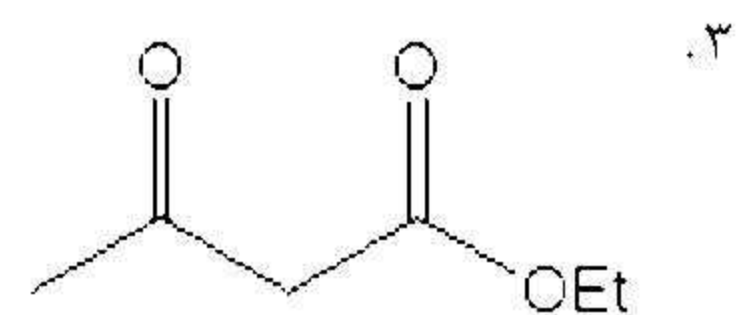
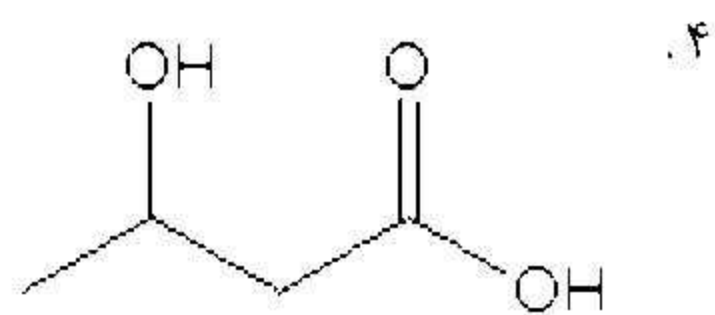
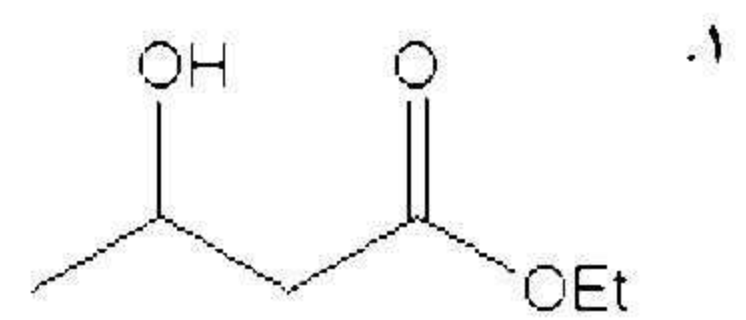
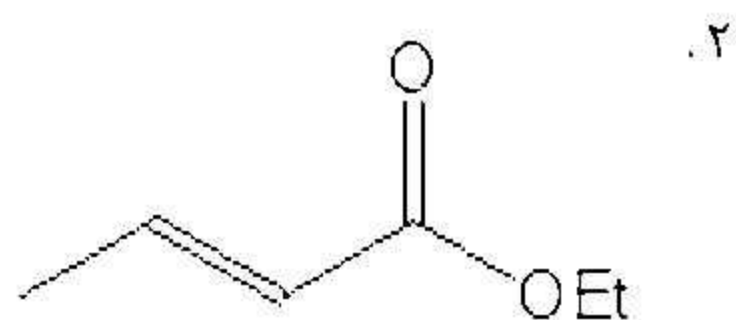
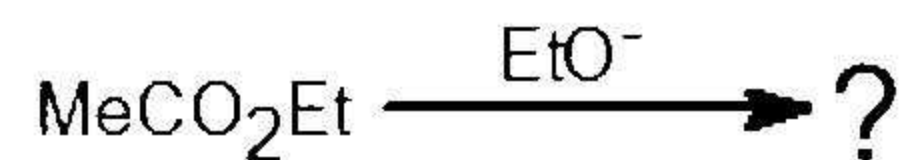
۴. H_2SO_4 , H_2O

۳. Br_2 , H_2O

۲. H^+ , H_2O

۱. Hg^{+2} , H^+

۱۷- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

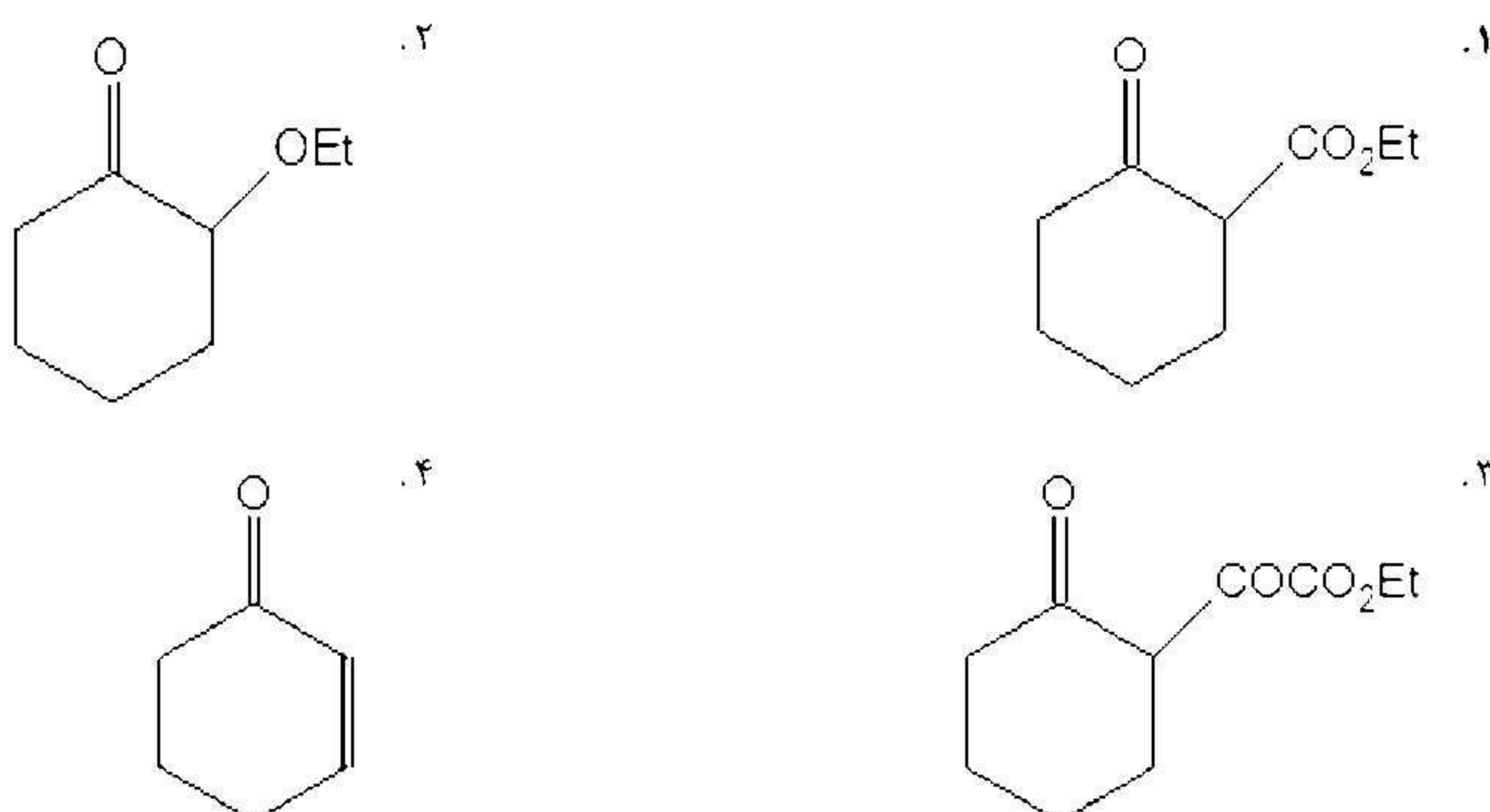
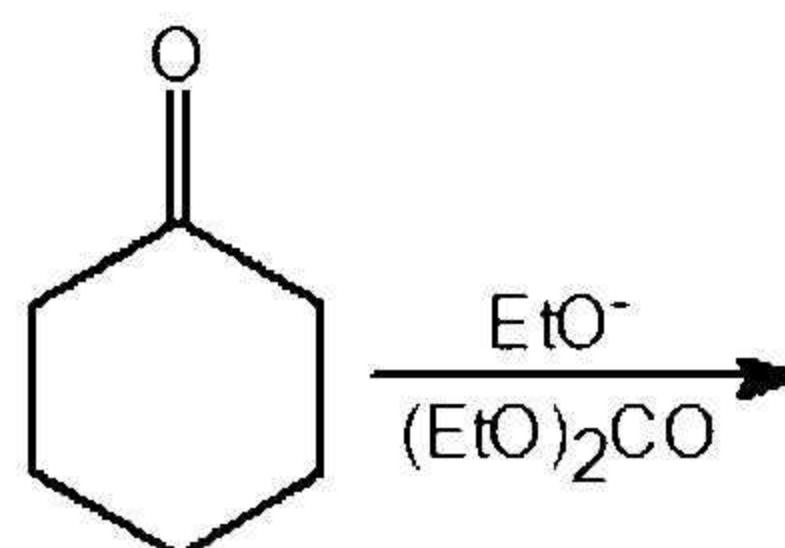
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

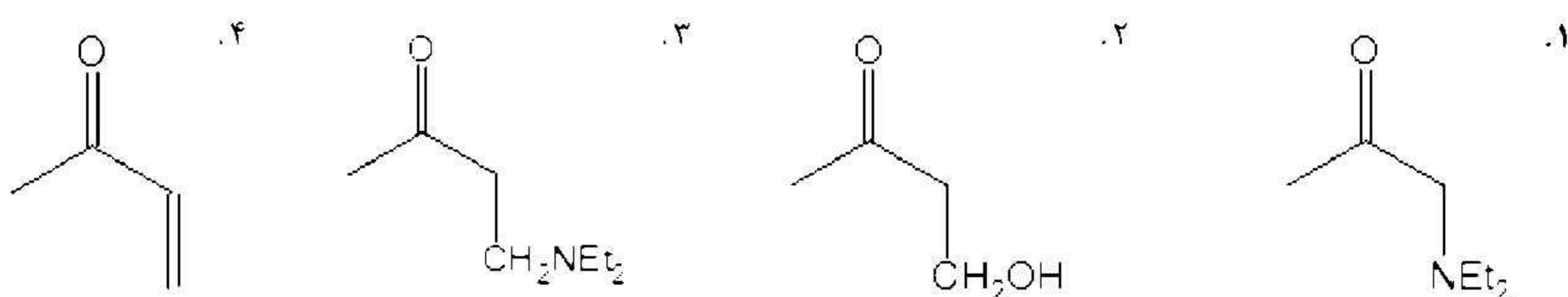
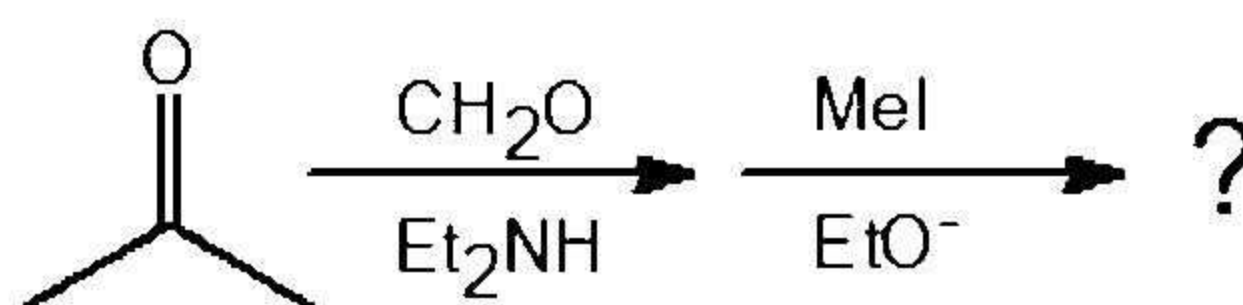
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱۸- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۱۹- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



سری سوال: ۱ یک

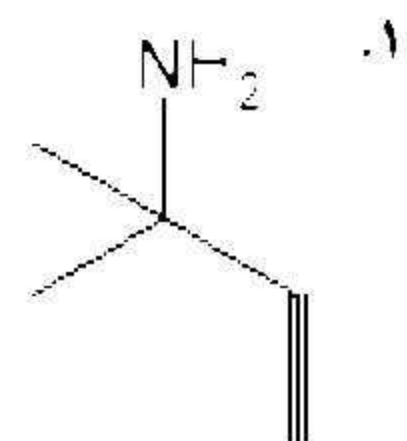
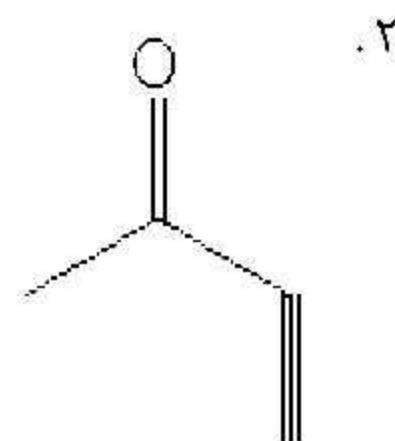
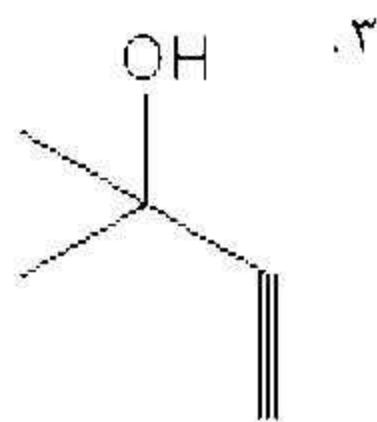
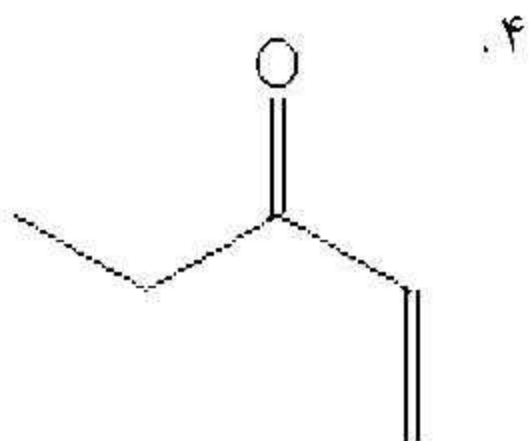
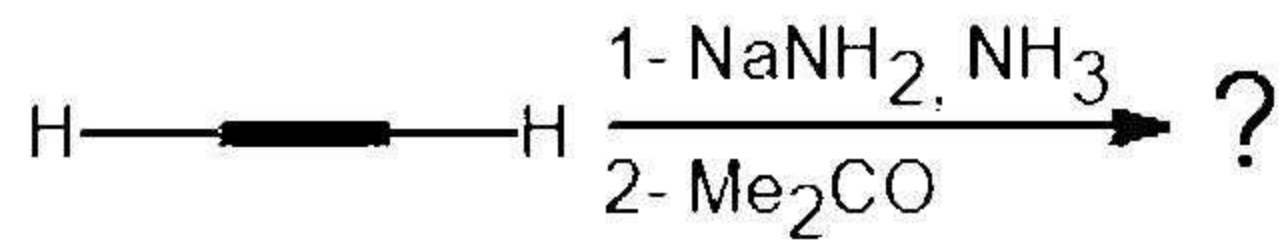
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

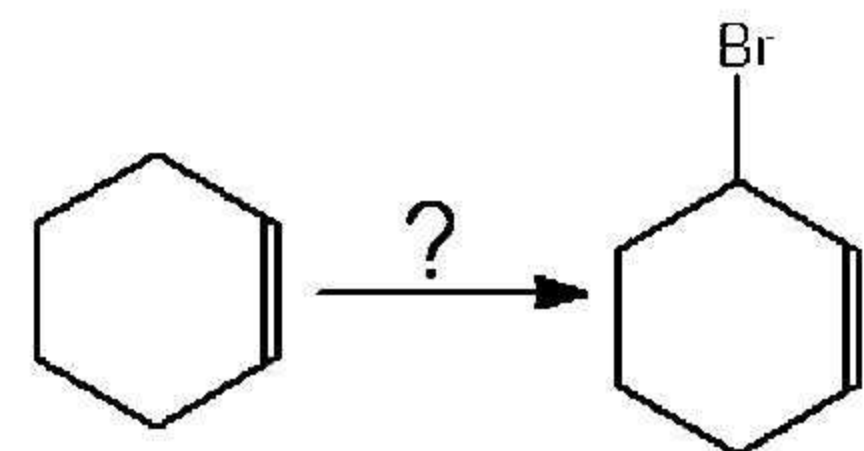
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۲۰- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۲۱- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش مقابل چیست؟



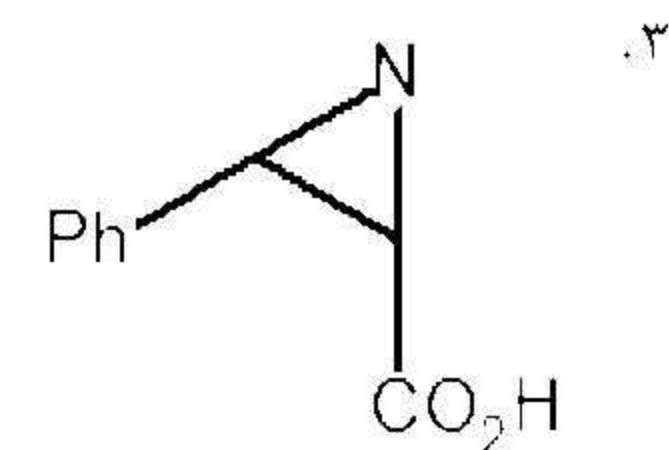
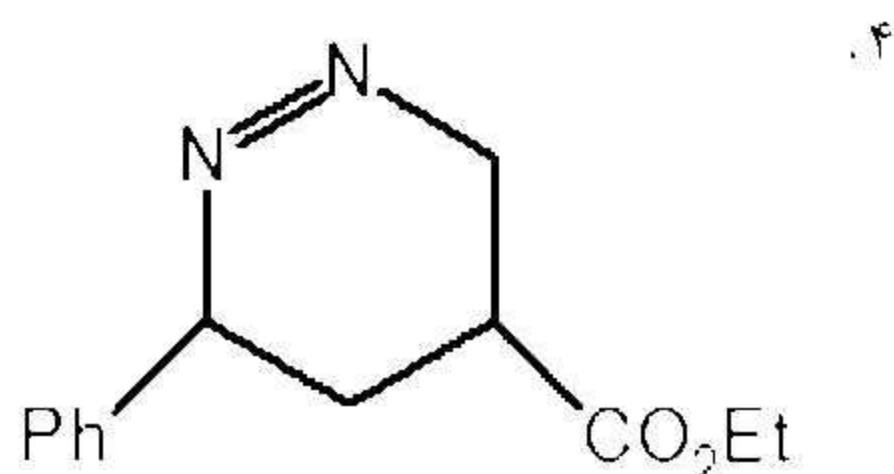
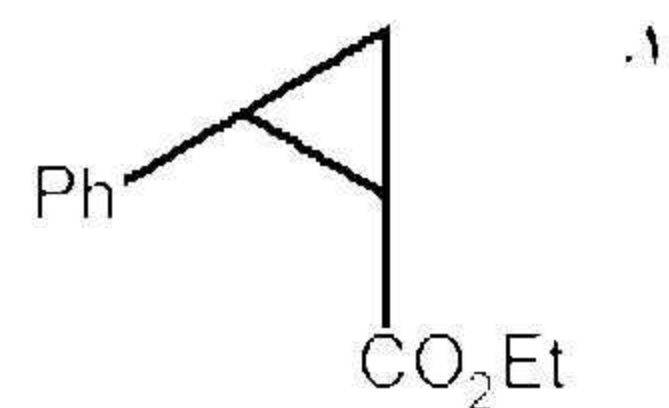
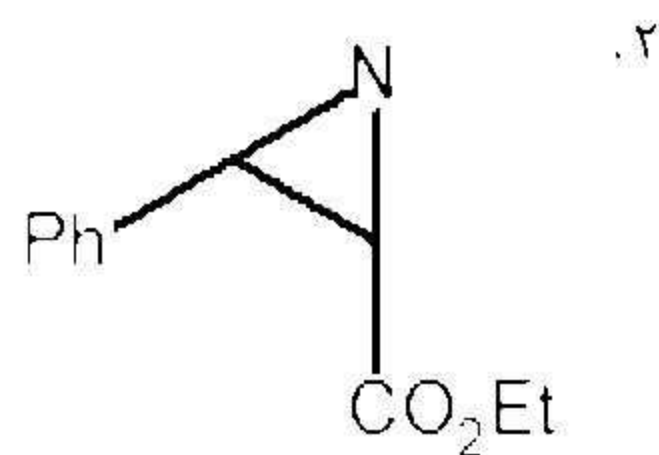
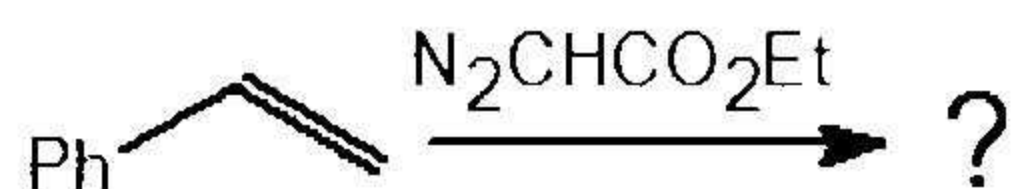
۴. NBS

۳. AlBr_3

۲. Br_2

۱. HBr

۲۲- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

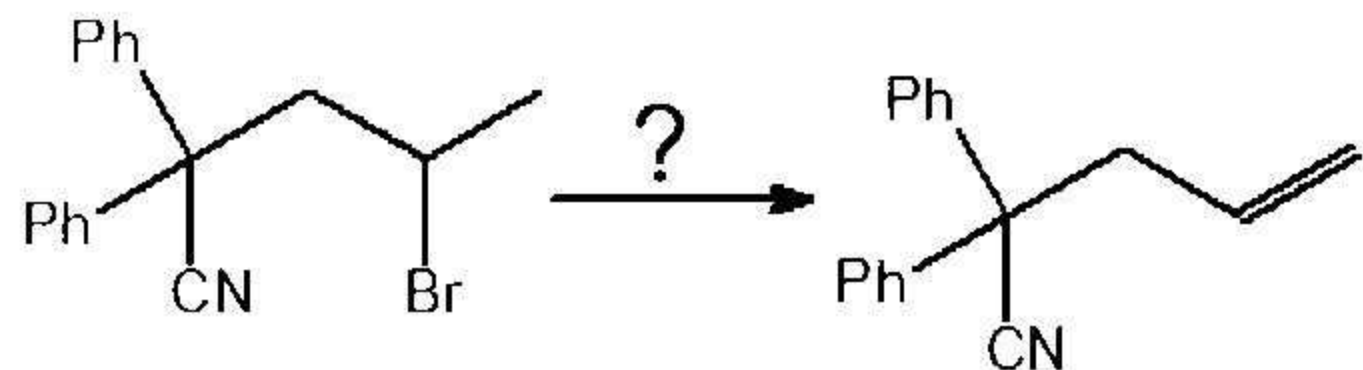
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۲۳- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



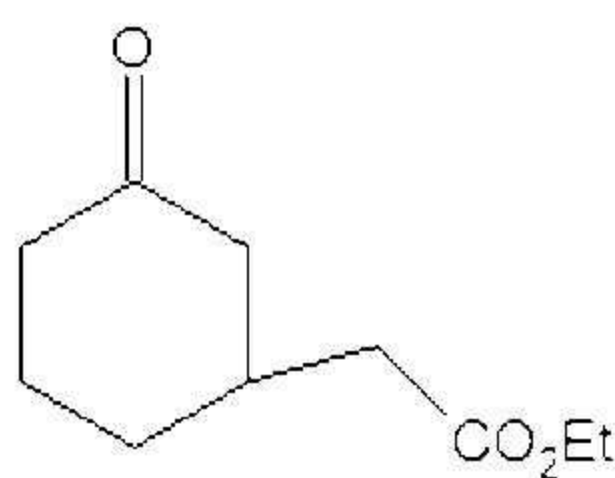
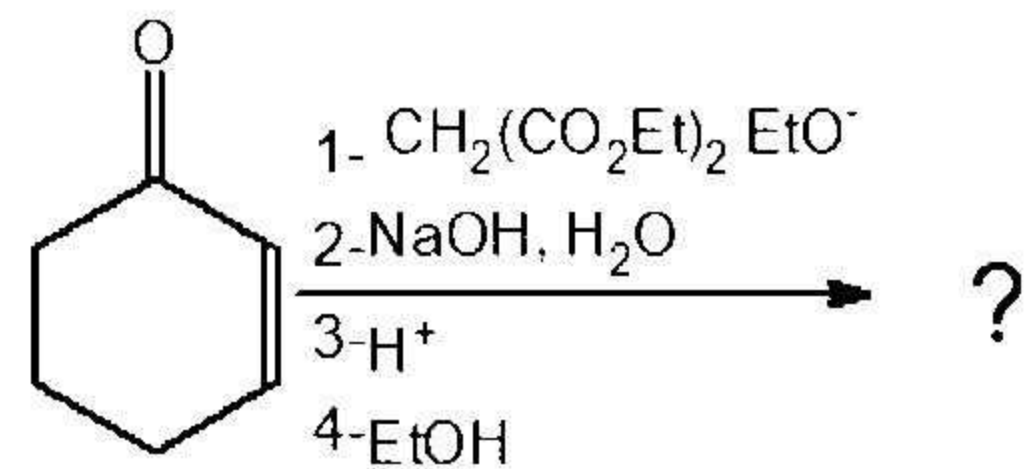
۱- OH⁻ 2- H⁺ ۴

H₂O ۳

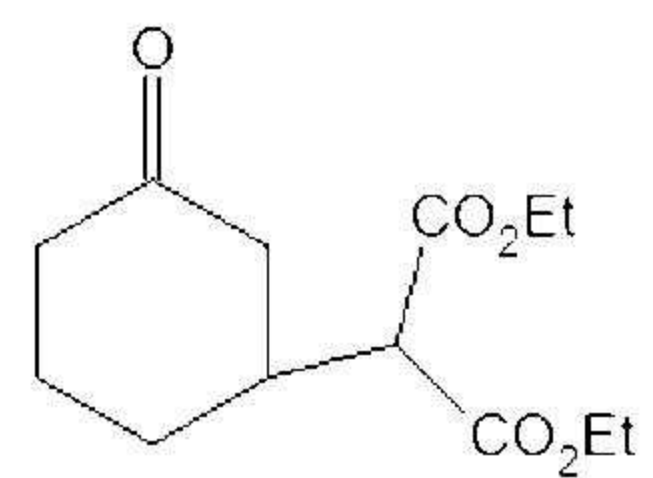
NaH ۲

1- H⁺ 2- OH⁻ ۱

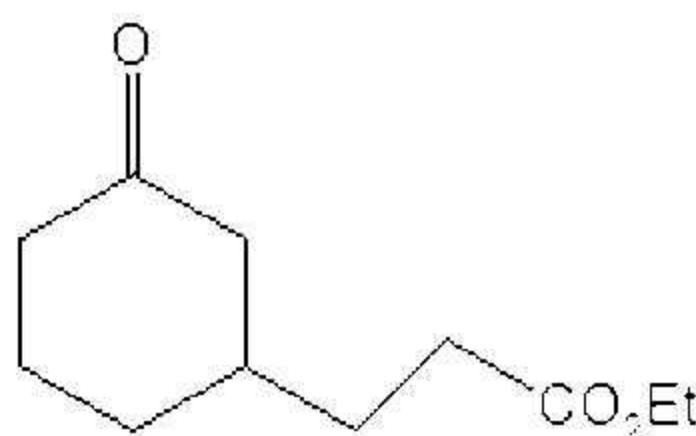
۲۴- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



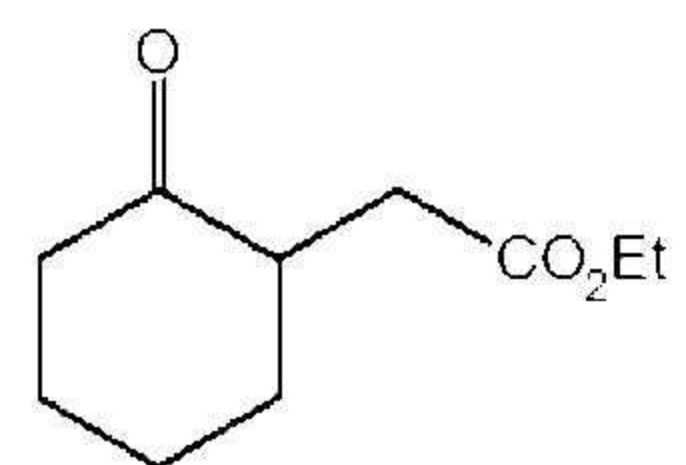
۲



۱



۴



۳

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

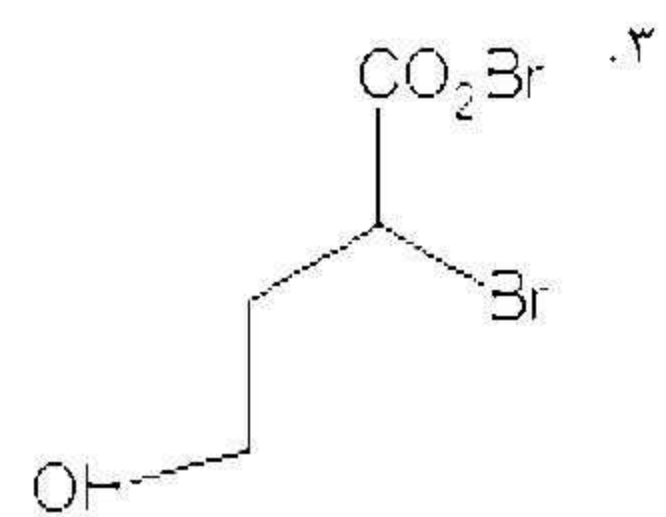
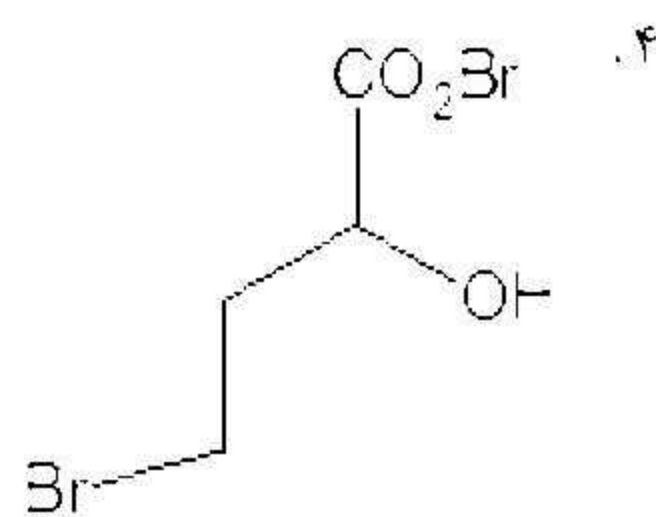
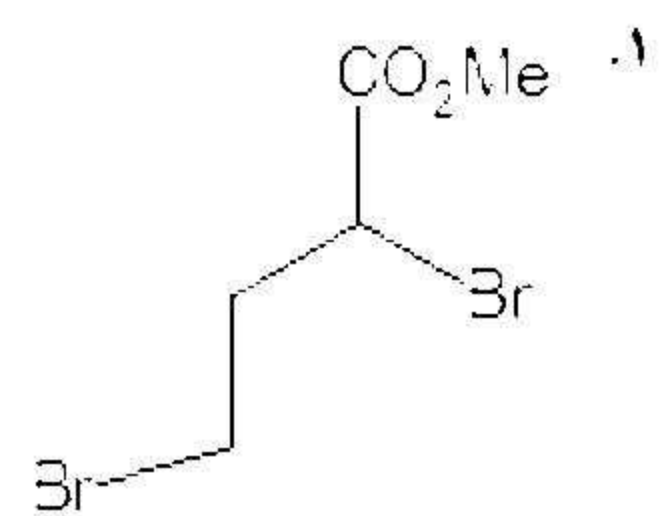
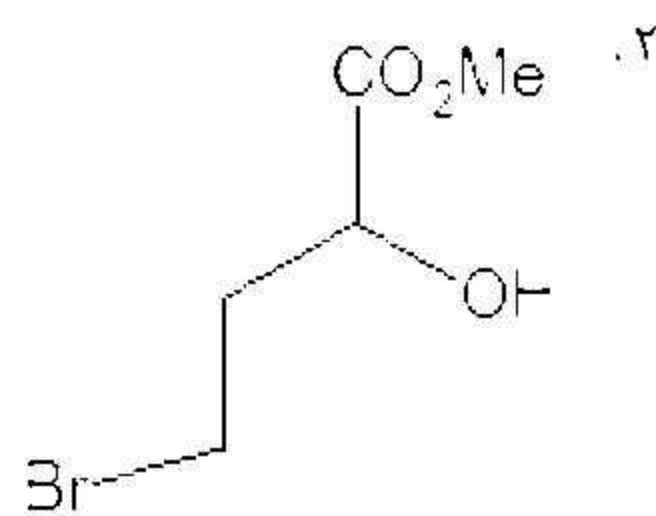
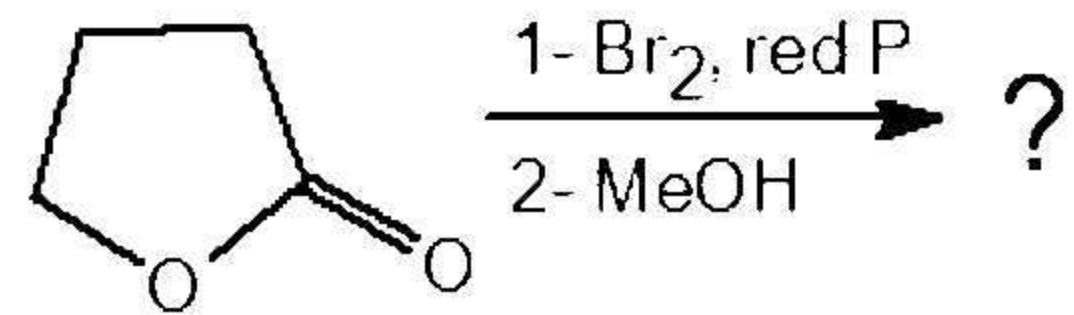
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

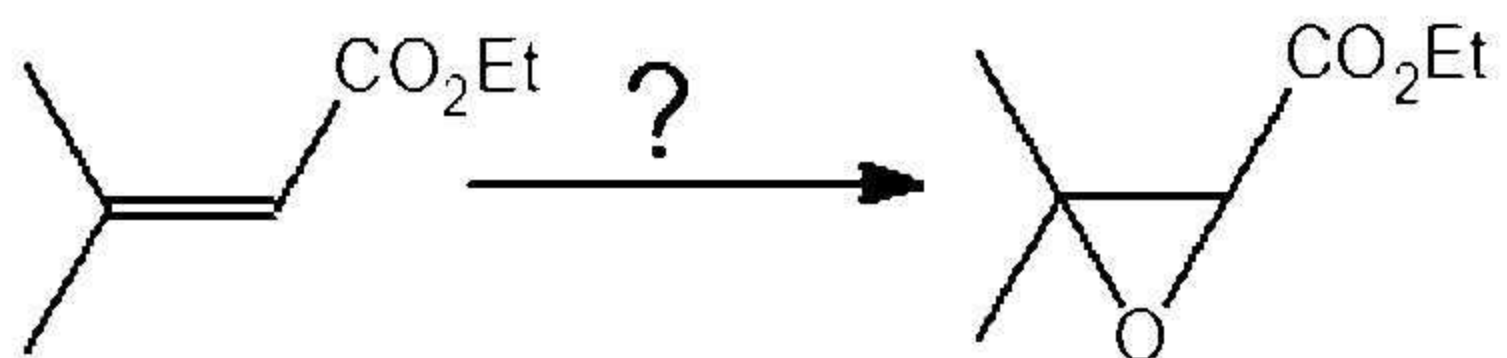
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۲۵- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۲۶- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش مقابل چیست؟



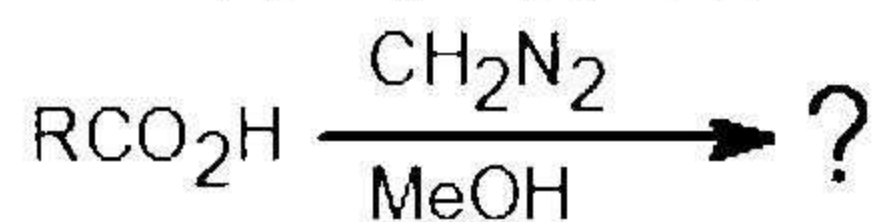
۴. OsO_4

۳. H_2O_2

۲. O_3

۱. KMnO_4

۲۷- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



۴. $\text{RCH}_2\text{CO}_2\text{Me}$

۳. RCO_2Me

۲. RCO_2H

۱. RCH_2COOH

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

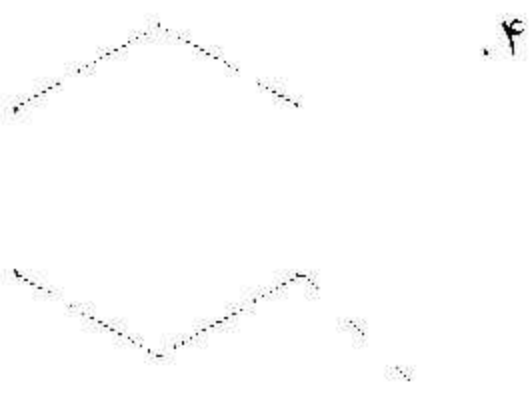
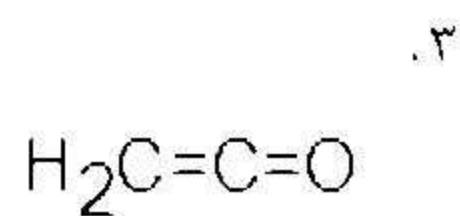
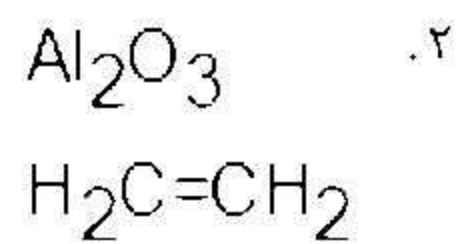
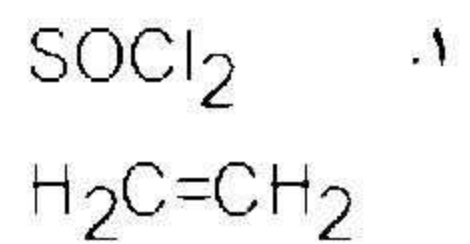
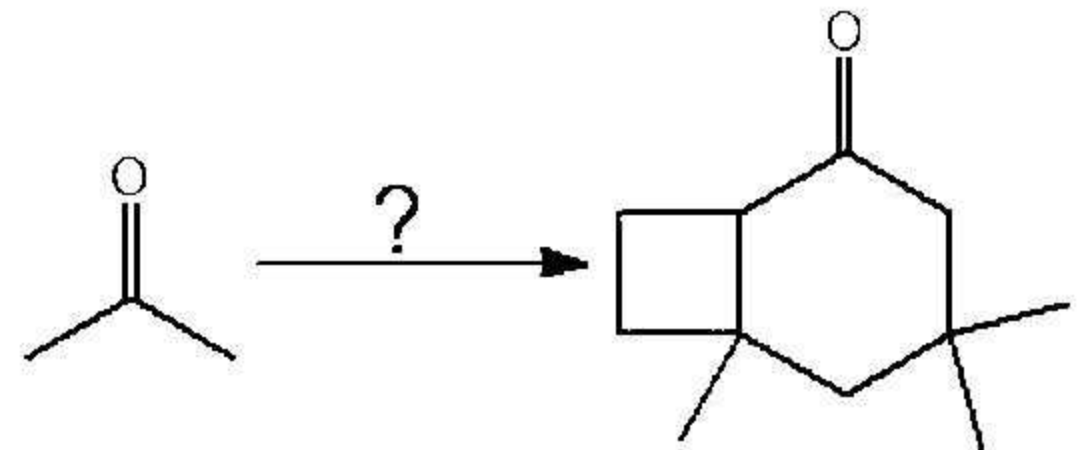
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

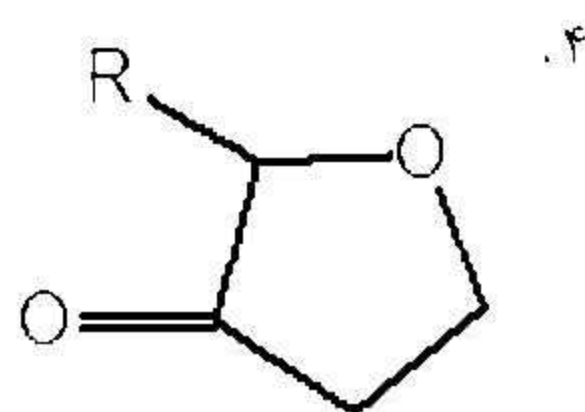
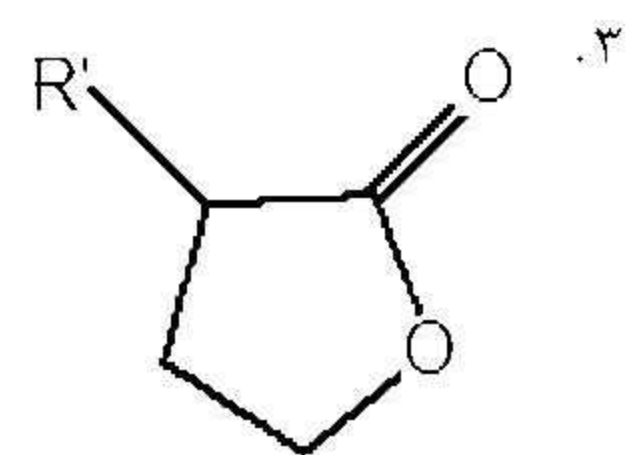
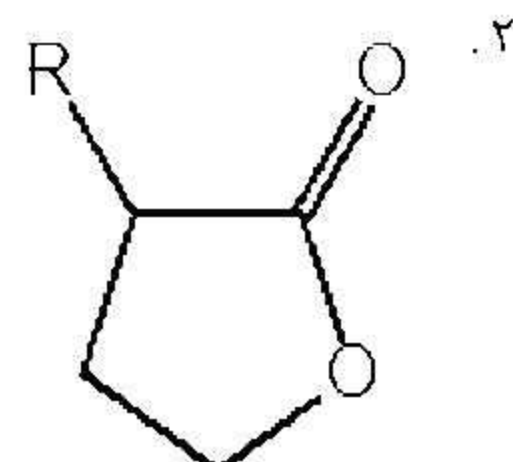
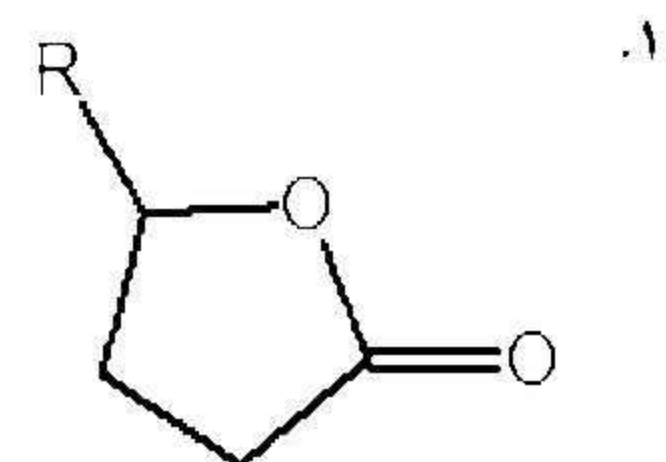
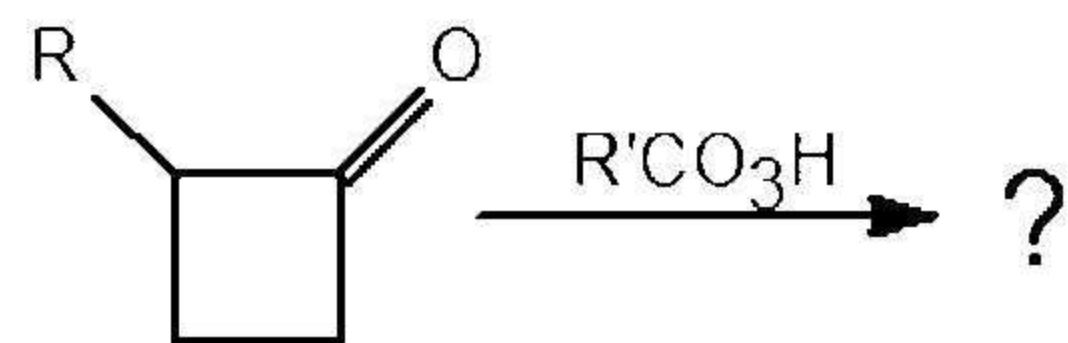
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۲۸- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش ذیل چیست؟



۲۹- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

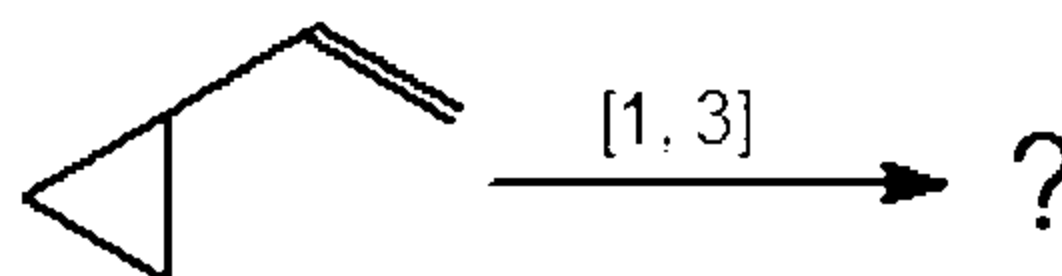
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

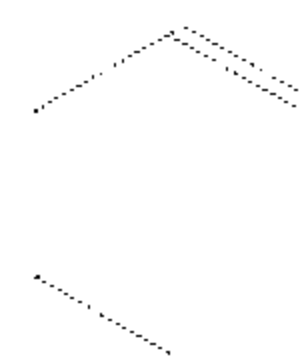
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

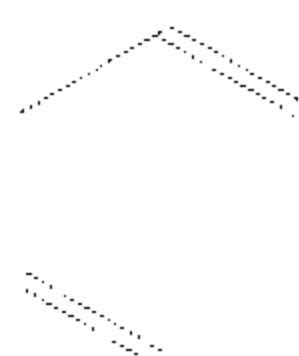
۳۰- محصول نهایی واکنش مقابل چیست؟



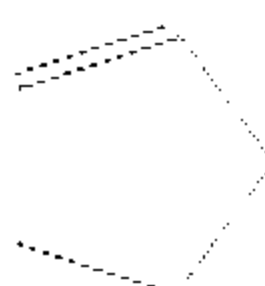
۱.



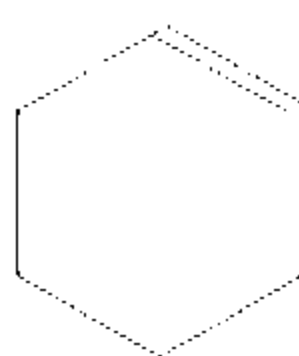
۲.



۳.



۴.



1114320 - 02-03-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

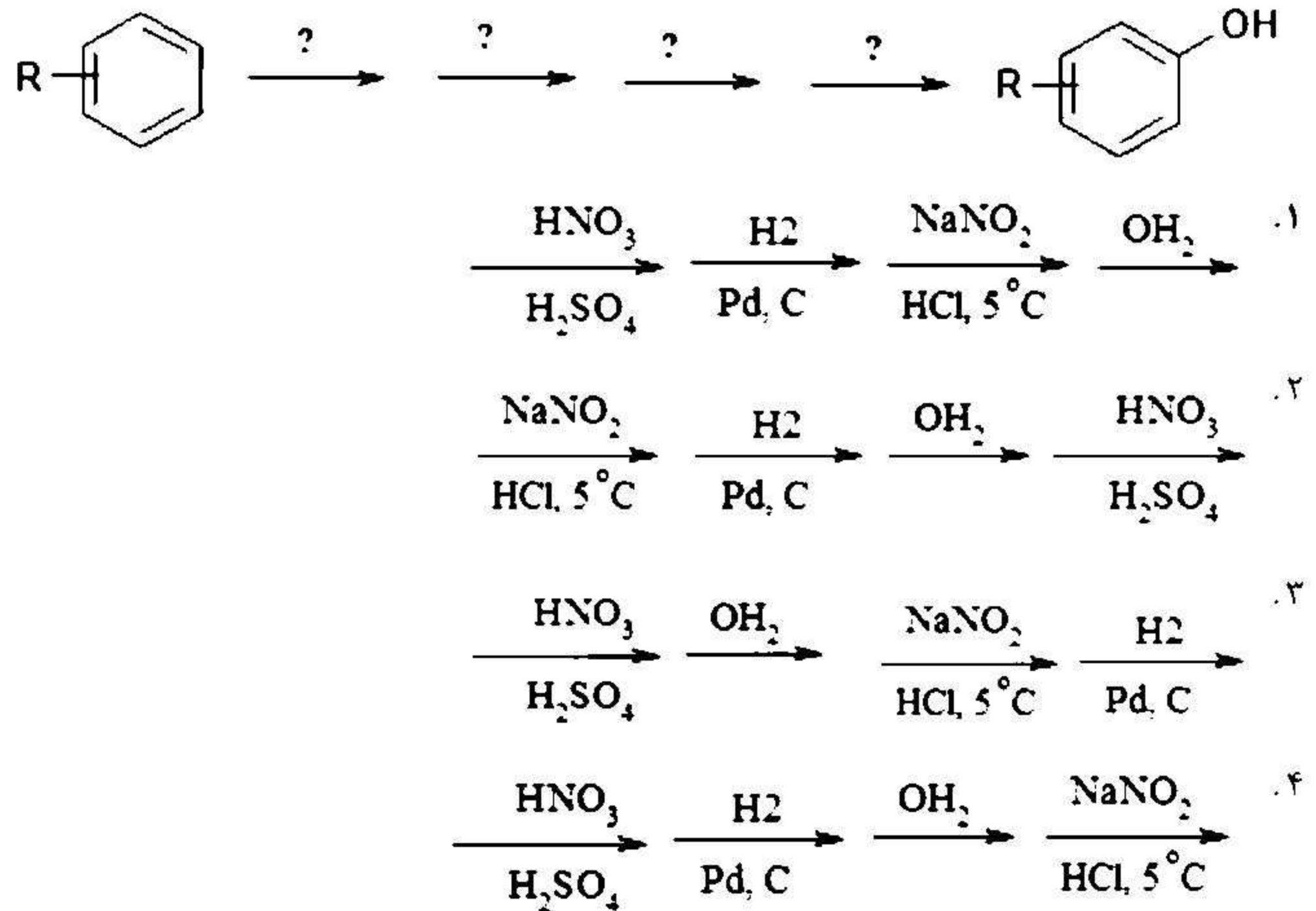
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

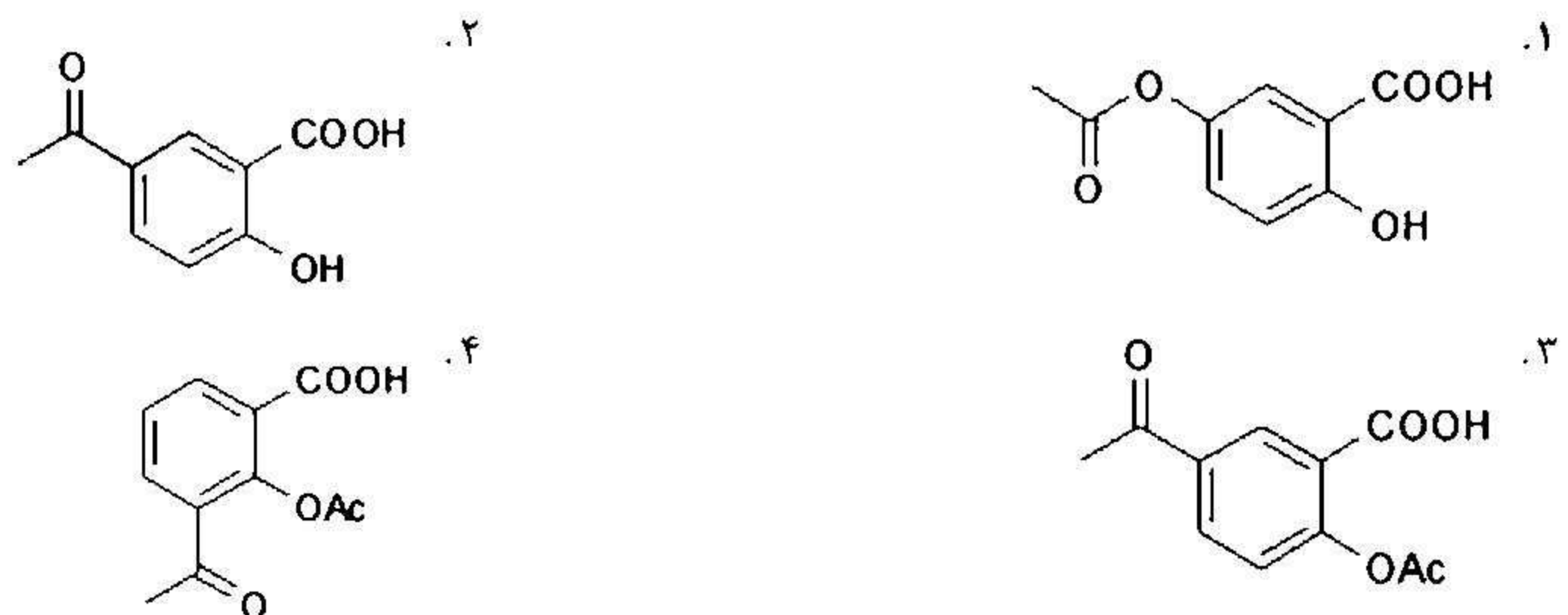
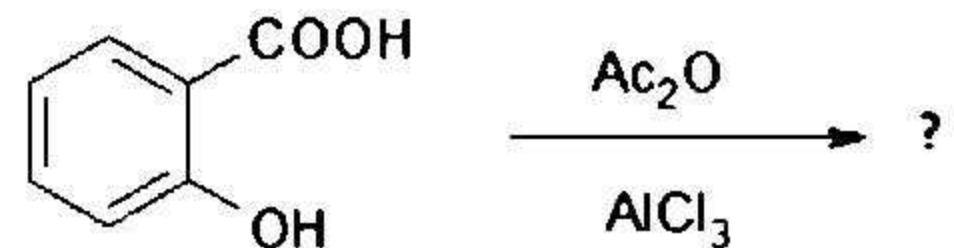
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱- کدام ترتیب از واکنش‌های زیر برای سنتز فنول زیر صحیح است؟



۲- محصول واکنش زیر که با انجام واکنش فریدل - کرافتس روی سالیسیلیک اسید تهیه می شود، کدام گزینه است؟



۳- در رابطه با واکنش پذیری مشتقات کربوکسیلیک اسیدها، کدام گزینه از همه فعال تر است؟

۱. اسید کلریدها ۲. آمیدها ۳. استرها ۴. انیدریدها

سری سوال: ۱ یک

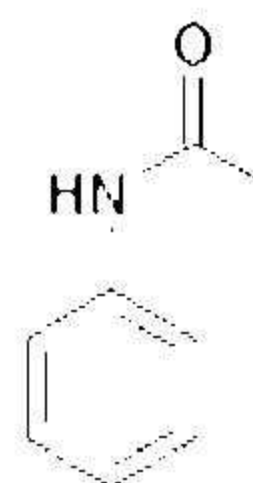
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

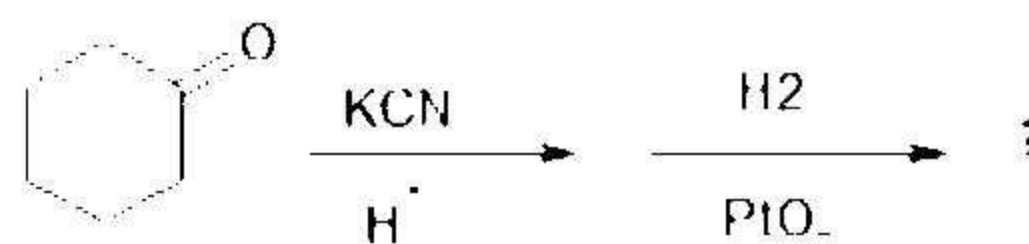
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۴- برای سنتز آمید پاراستامول از کدام ترکیب به عنوان ماده اولیه می توان استفاده کرد؟



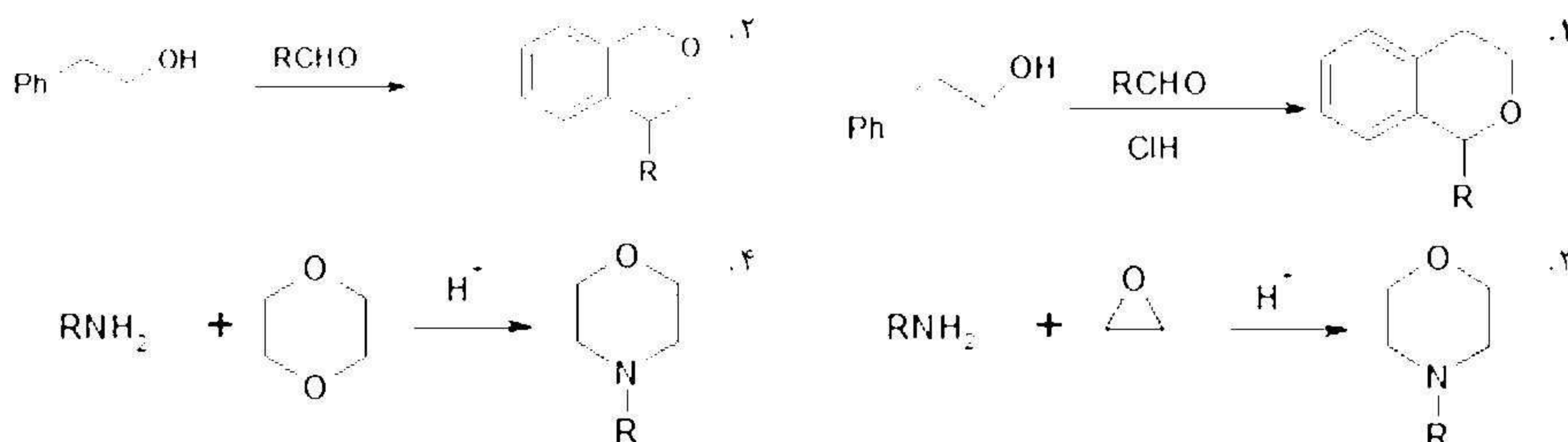
۱. استر ۲. اسید کلرید ۳. فنول ۴. بنزیل

۵- محصول واکنش زیر چیست؟



۱. ۲. ۳. ۴.

۶- کدام واکنش زیر سنتز مورفولین (که اغلب بخشی از مولکول های دارویی می باشد) را به درستی نشان می دهد؟



۷- کدام یک از گزینه های زیر ویژگی های یک گروه محافظ را به درستی بیان می کند؟

۱. وارد ساختن و بیرون بردن آن از مولکول راحت باشد.
۲. در برابر واکنشگرهایی که ممکن است به گروه عاملی محافظت نشده حمله کنند، مقاوم باشد.
۳. در برابر واکنشگرهای دیگر نیز تا جایی که ممکن است مقاوم باشد.
۴. همه موارد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

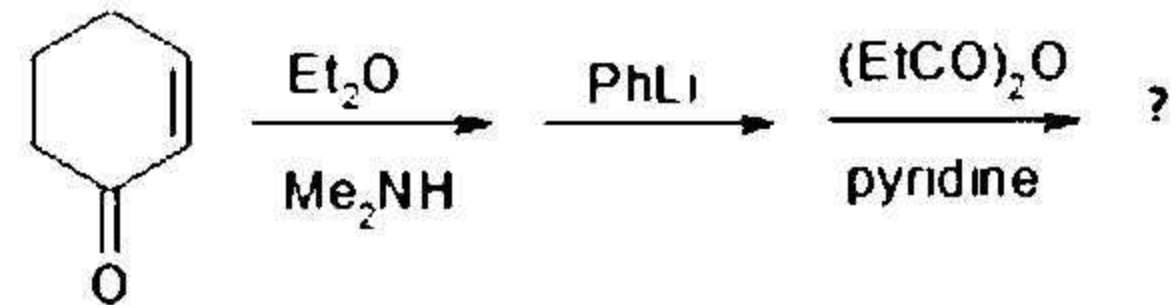
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

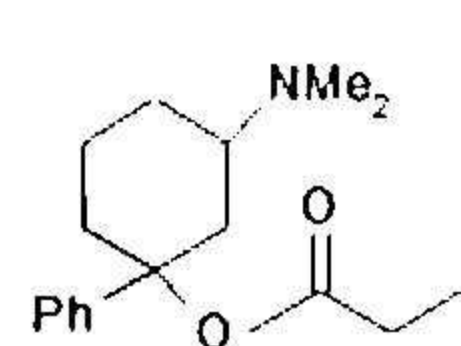
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

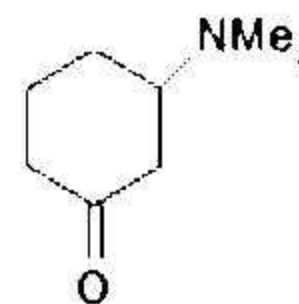
۸- محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



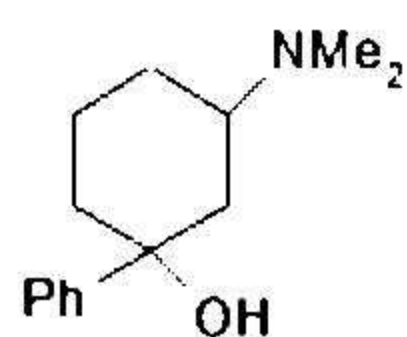
۱.



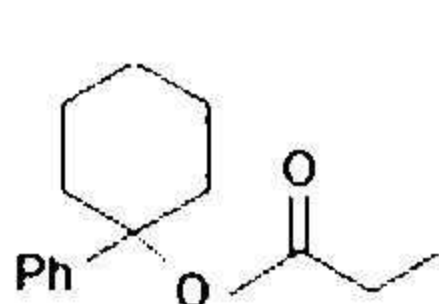
۲.



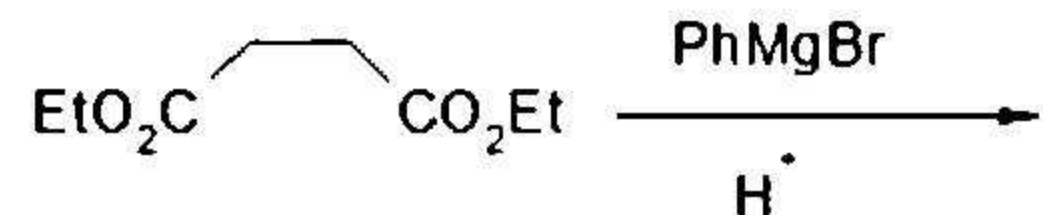
۳.



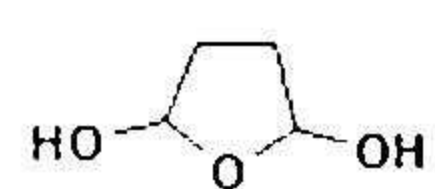
۴.



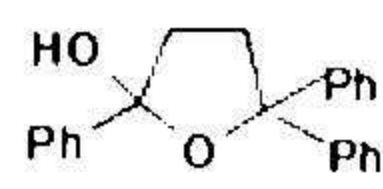
۹- برای تهیه کدام گزینه، از واکنش زیر استفاده می شود؟



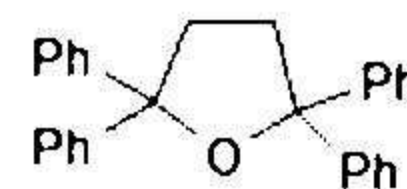
۱.



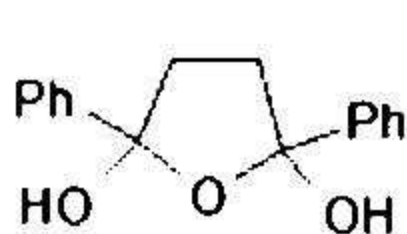
۲.



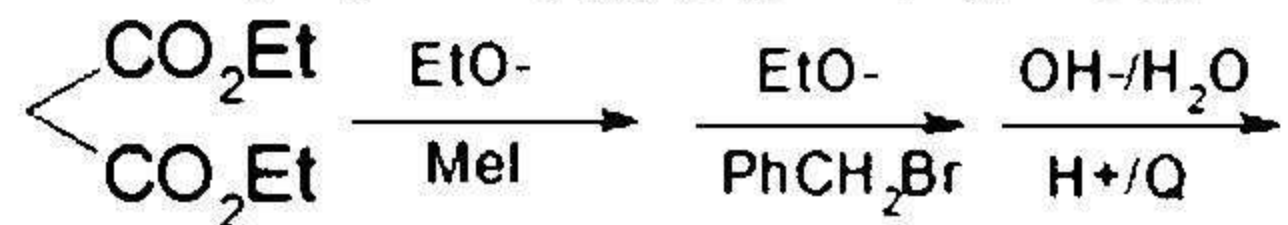
۳.



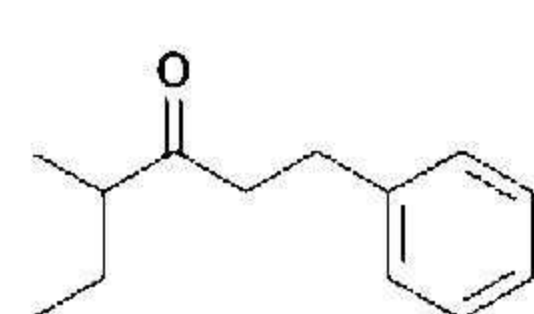
۴.



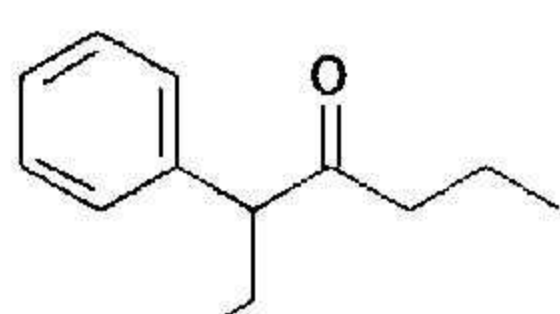
۱۰- محصول واکنش جهت گزینی زیر را مشخص کنید.



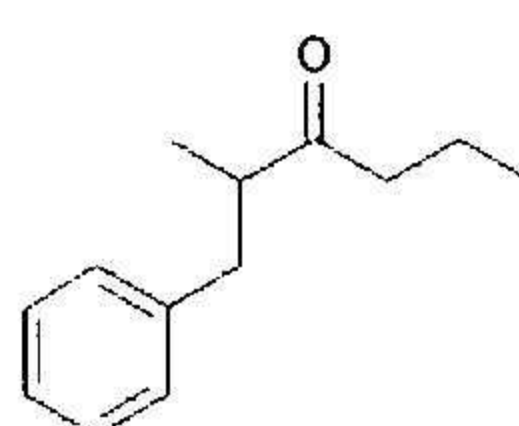
۱.



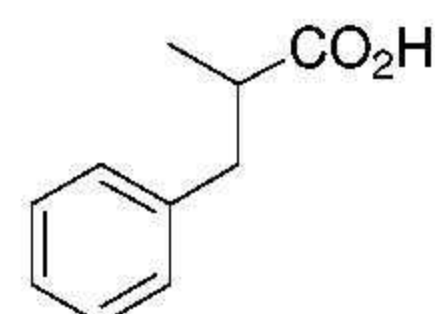
۲.



۴.



۳.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

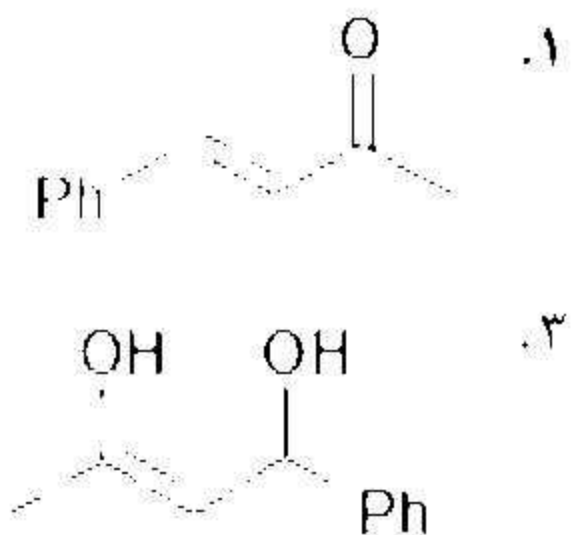
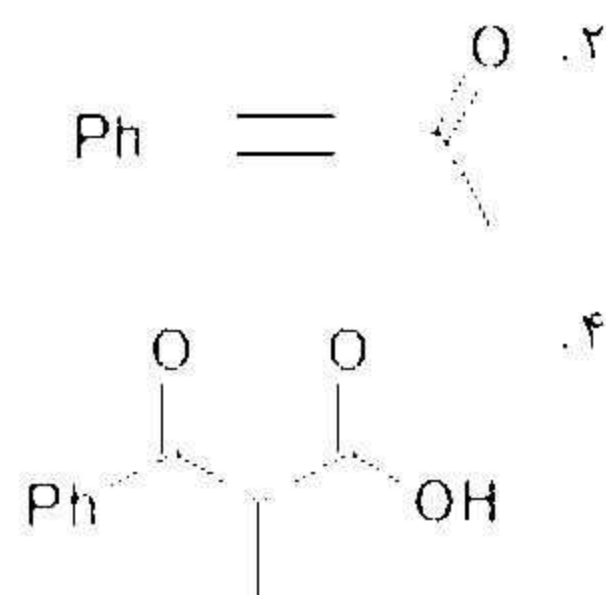
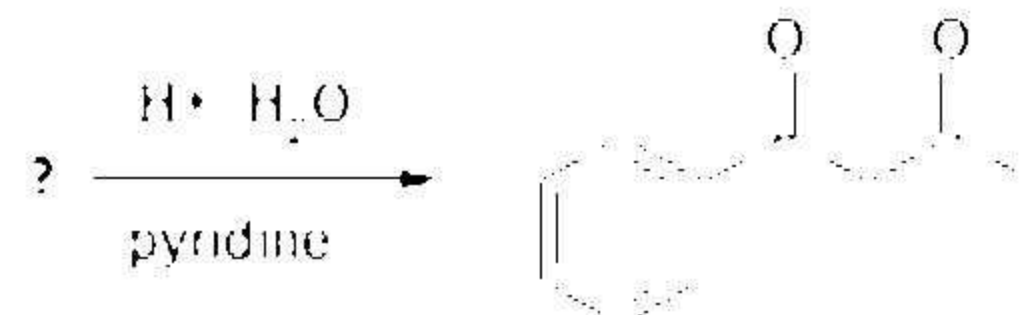
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

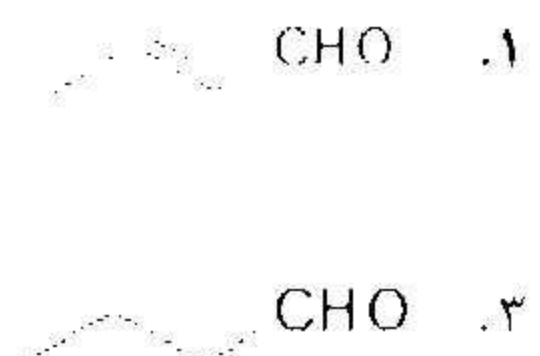
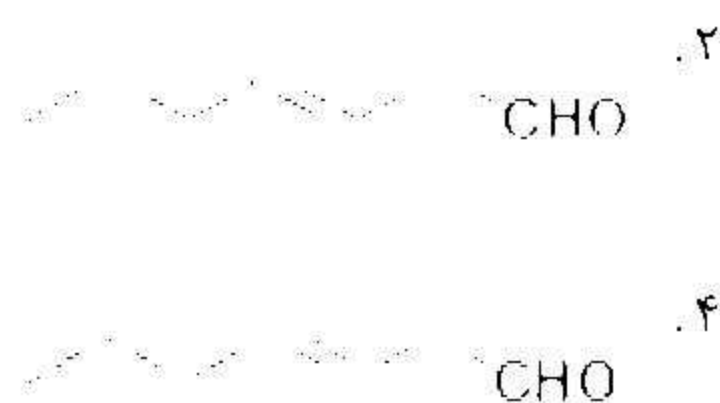
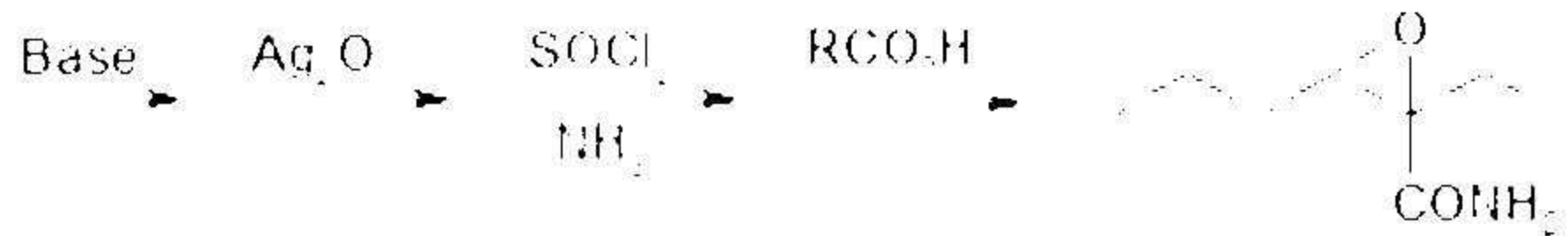
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

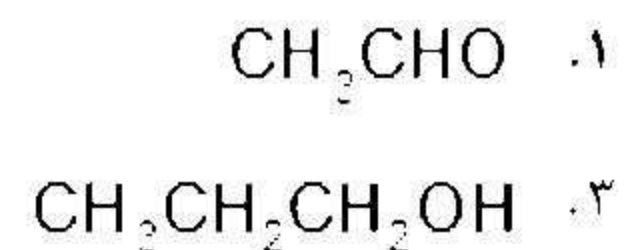
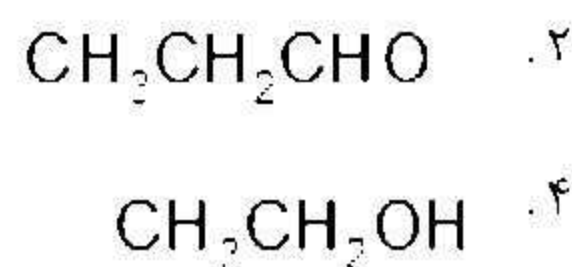
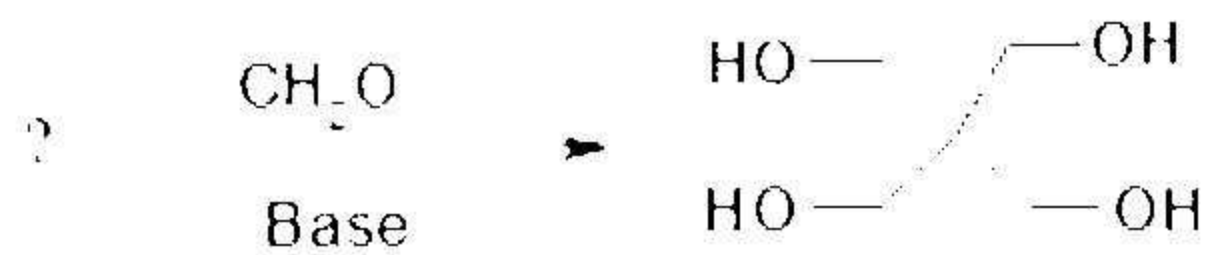
۱۱- ماده اولیه واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۲- ماده اولیه در سلسله واکنش های زیر کدام گزینه است؟



۱۳- ماده اولیه واکنش زیر کدام است؟



سری سوال: ۱ یک

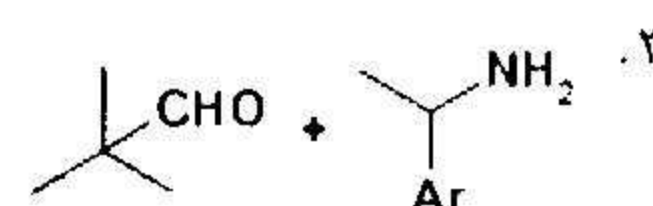
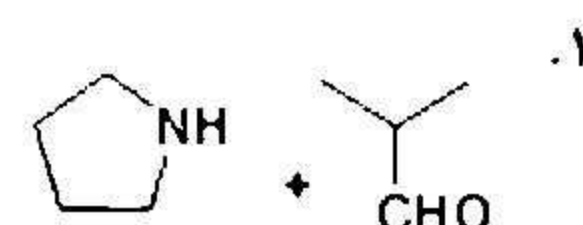
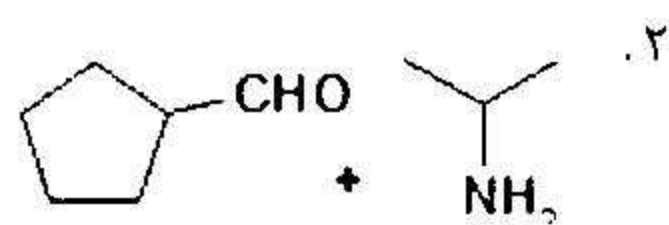
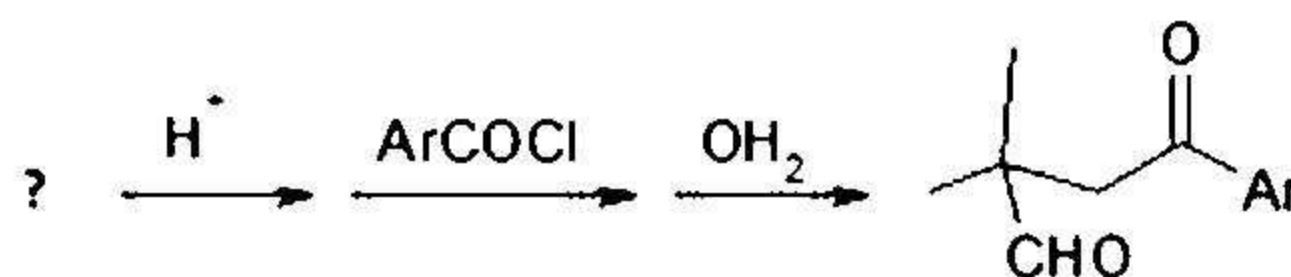
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

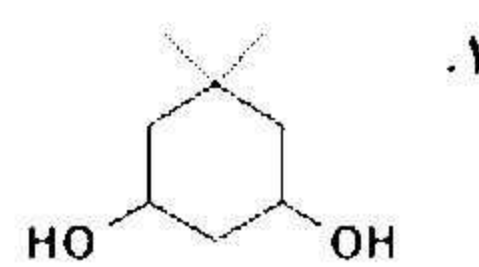
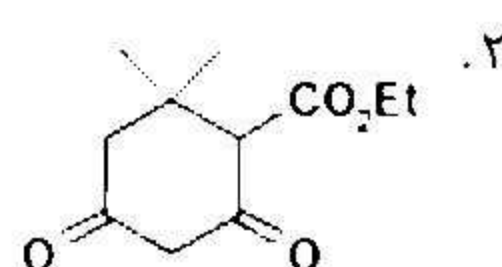
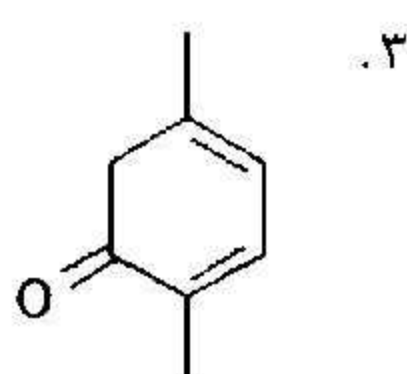
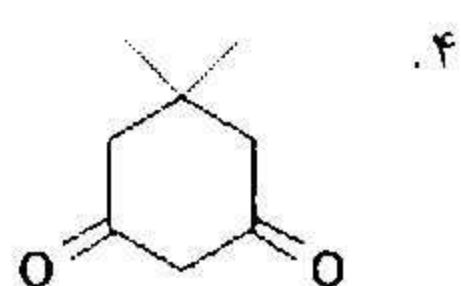
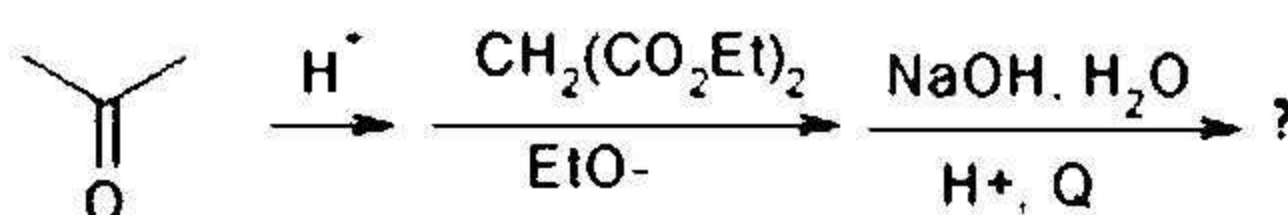
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

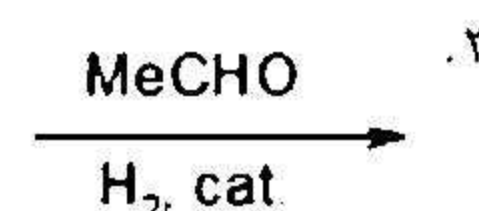
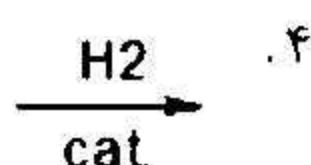
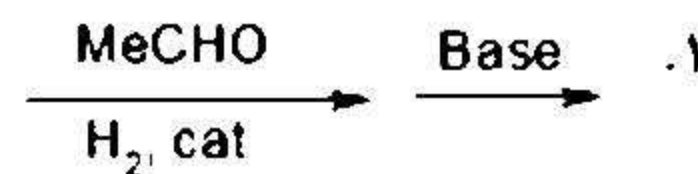
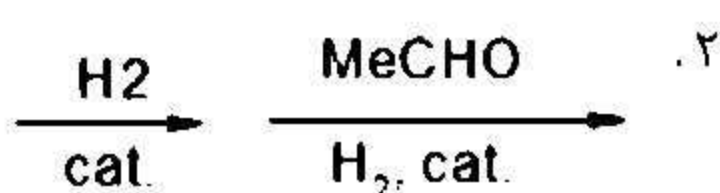
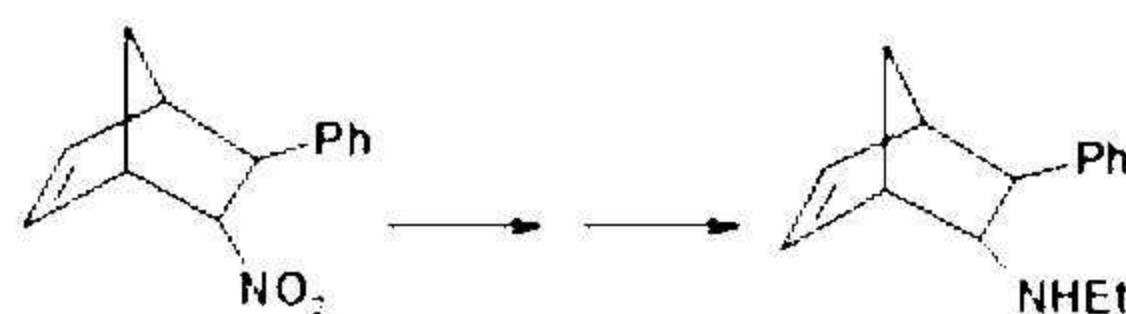
۱۴- مواد اولیه واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۵- محصول واکنش زیر چیست؟



۱۶- معرف های واکنش های زیر را مشخص کنید.



سری سوال: ۱ یک

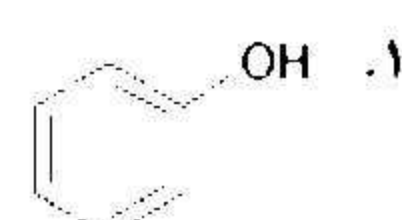
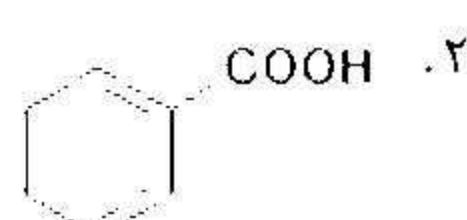
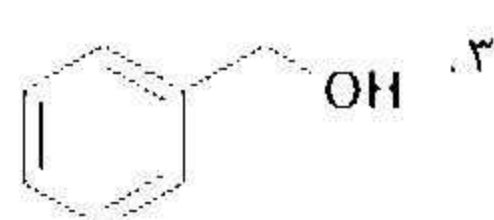
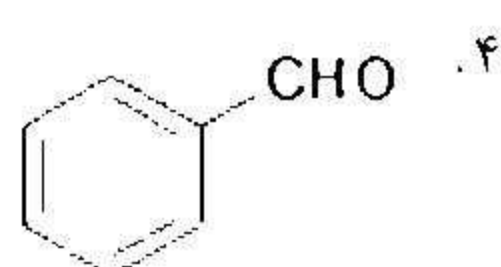
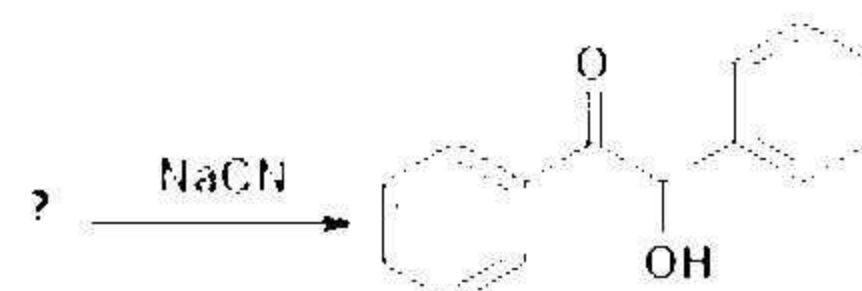
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

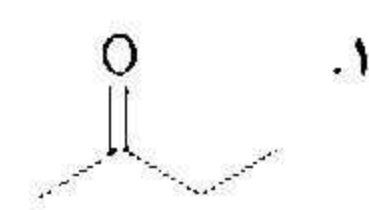
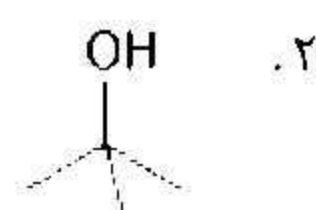
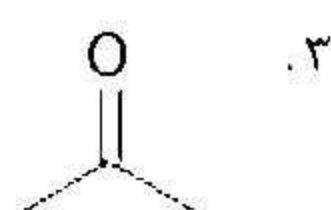
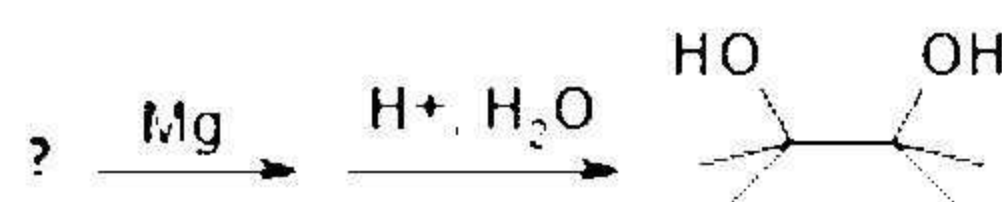
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

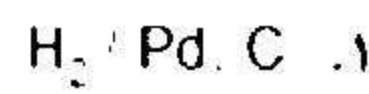
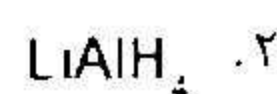
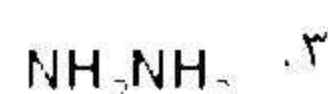
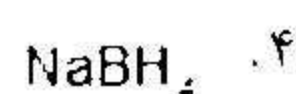
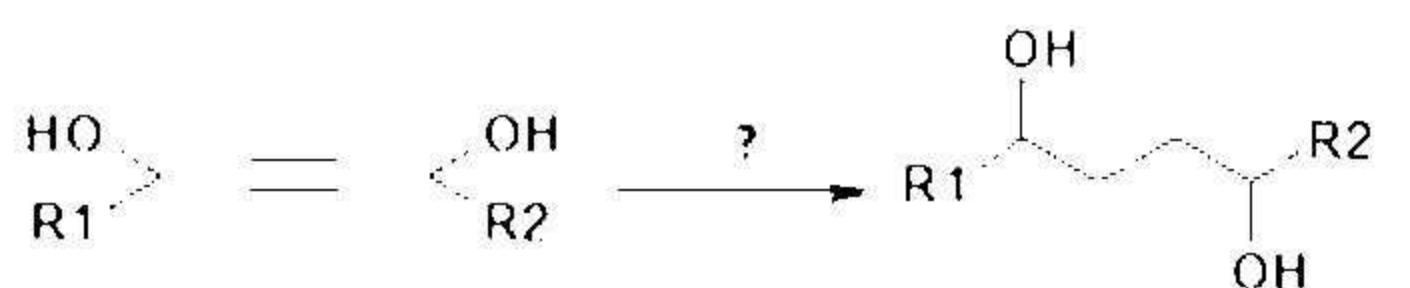
۱۷- ماده اولیه واکنش تراکمی بنزوئین زیر که در مجاورت یون سیانید تشکیل می شود را انتخاب کنید؟



۱۸- ماده اولیه واکنش تهیه پیناکول را مشخص کنید.



۱۹- معرف واکنش کاهش زیر را تعیین کنید.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

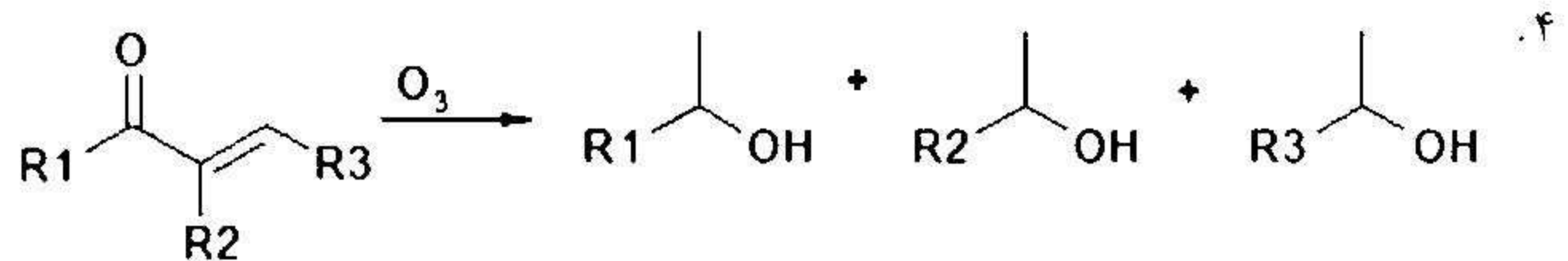
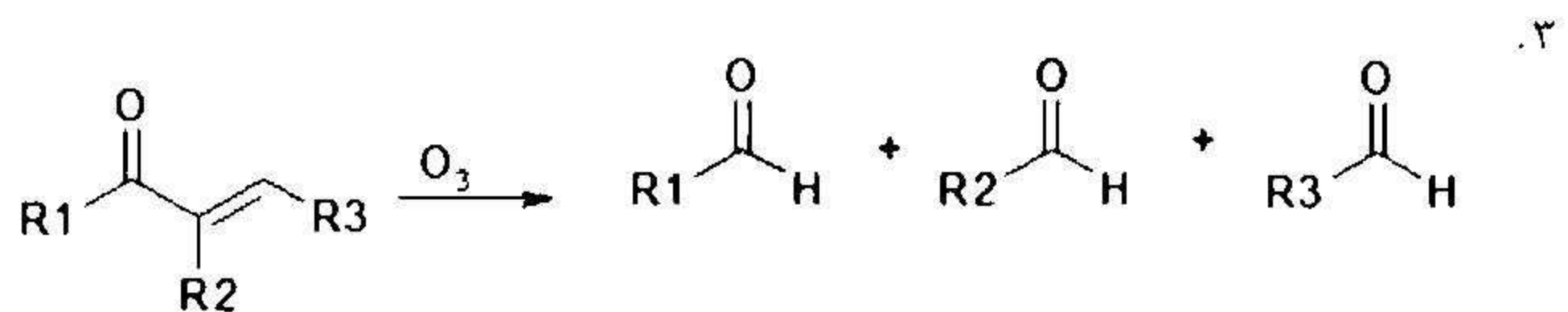
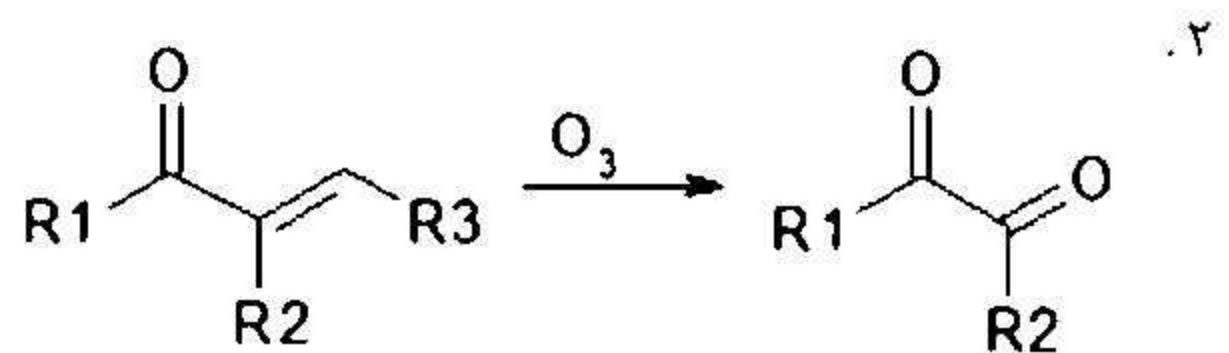
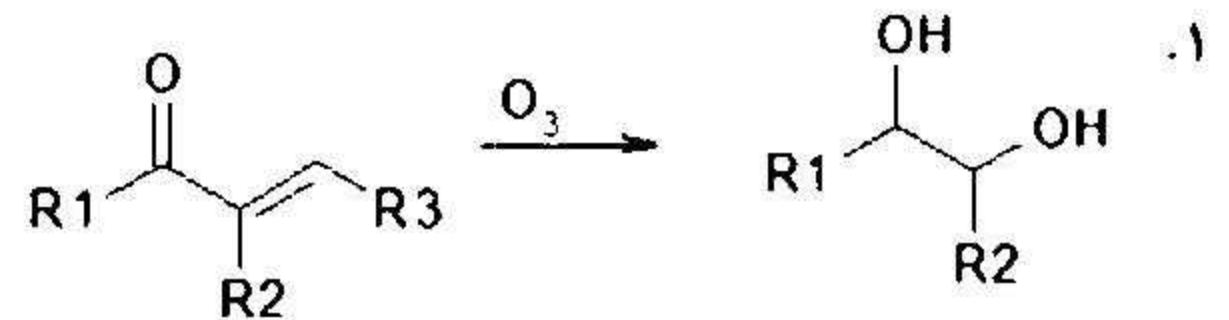
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

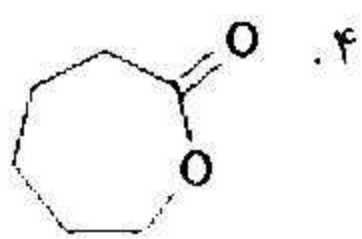
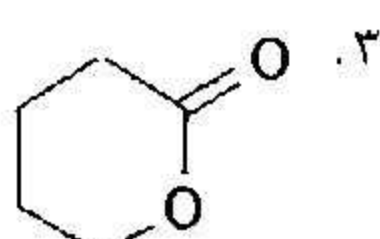
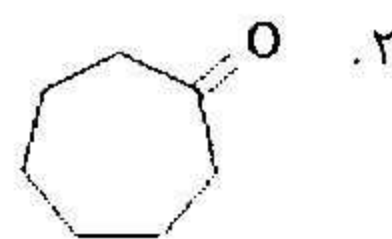
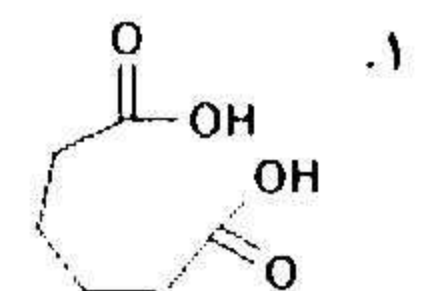
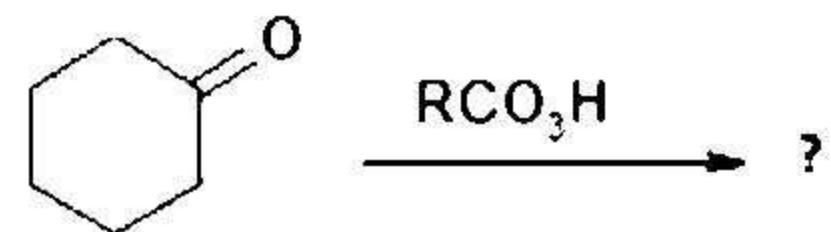
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۲۰- محصول داده شده در کدام یک از واکنش های اوزون کافت زیر صحیح است؟



۲۱- محصول واکنش بایر - ویلیگر زیر در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

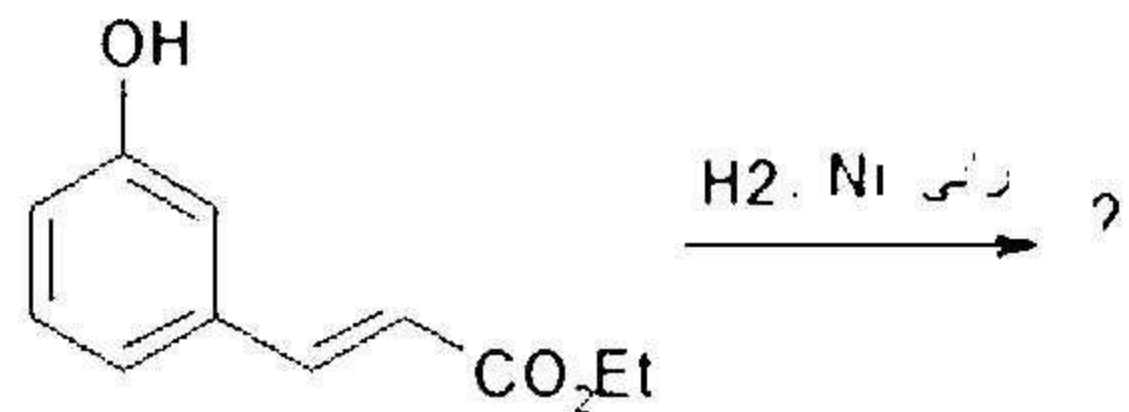
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

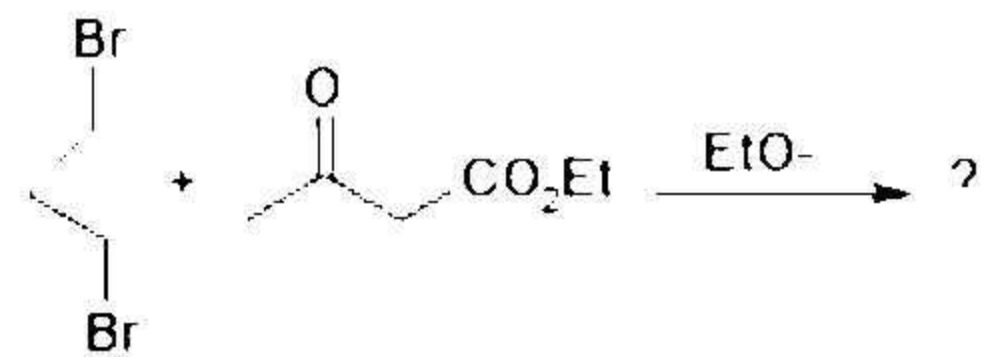
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۲۲- با توجه به واکنش زیر کدام محصول صحیح است؟



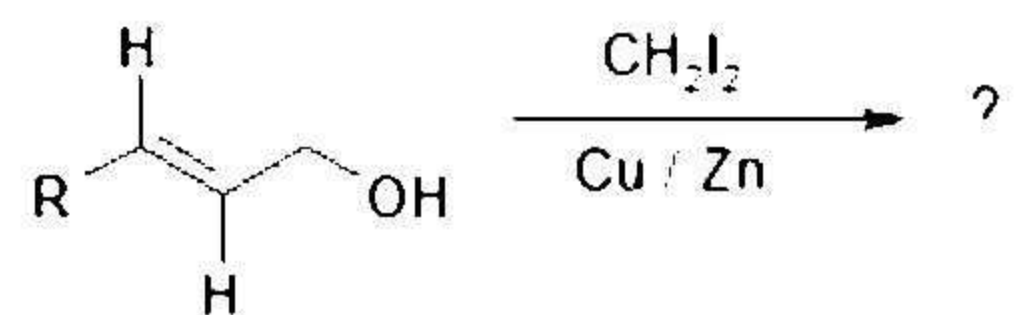
- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۲۳- محصول واکنش زیر چیست؟



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۲۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

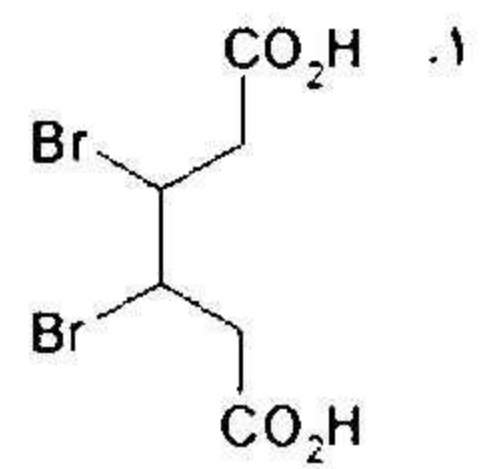
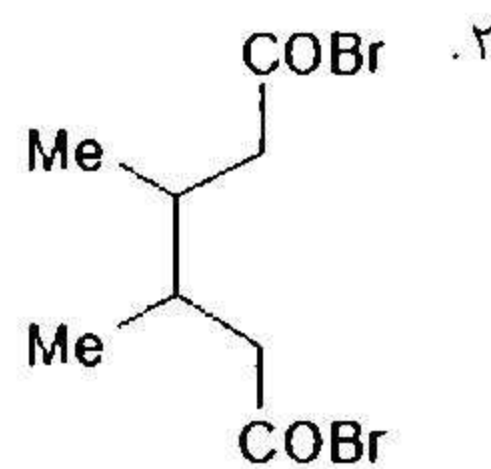
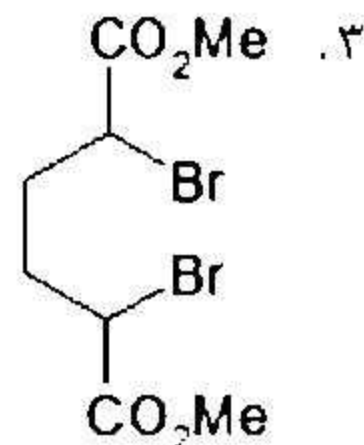
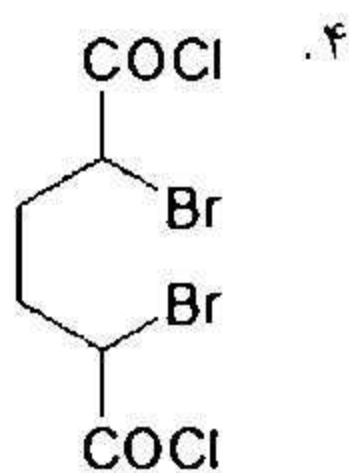
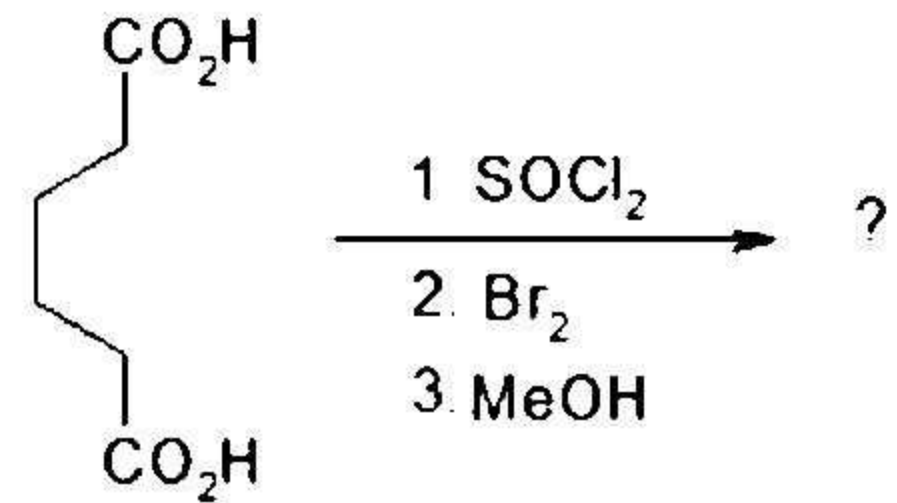
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

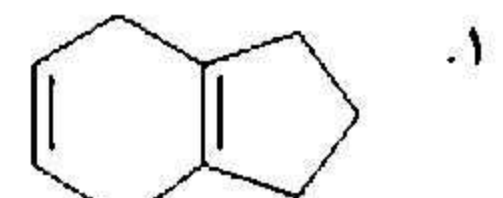
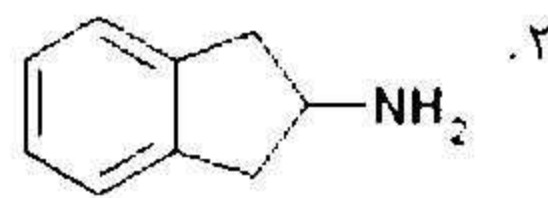
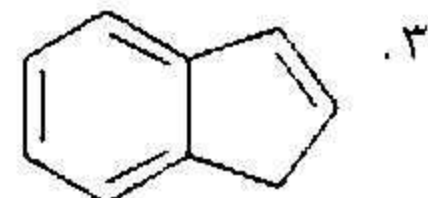
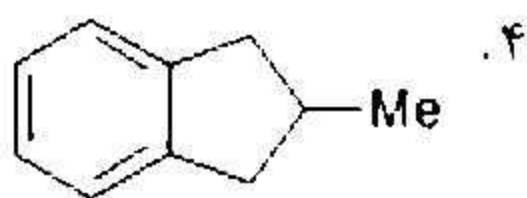
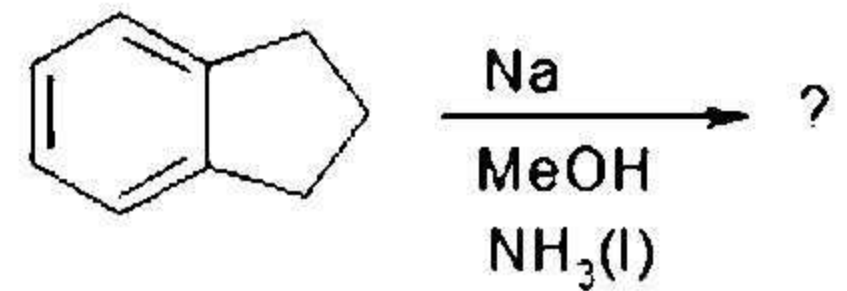
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

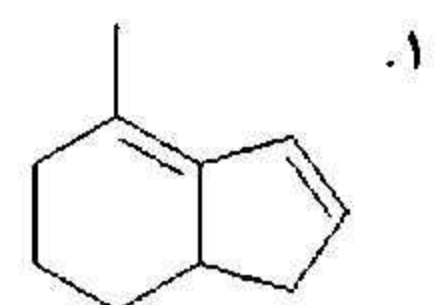
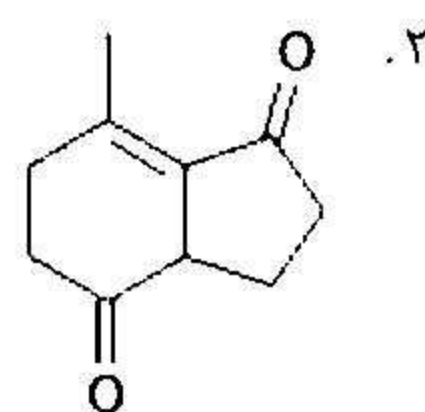
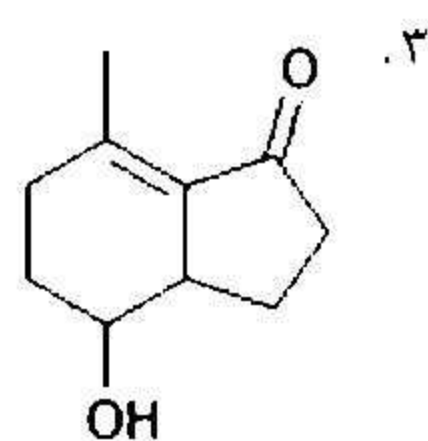
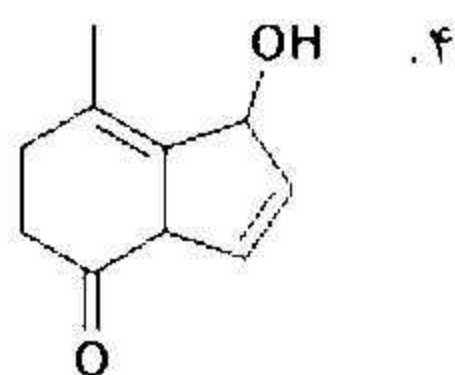
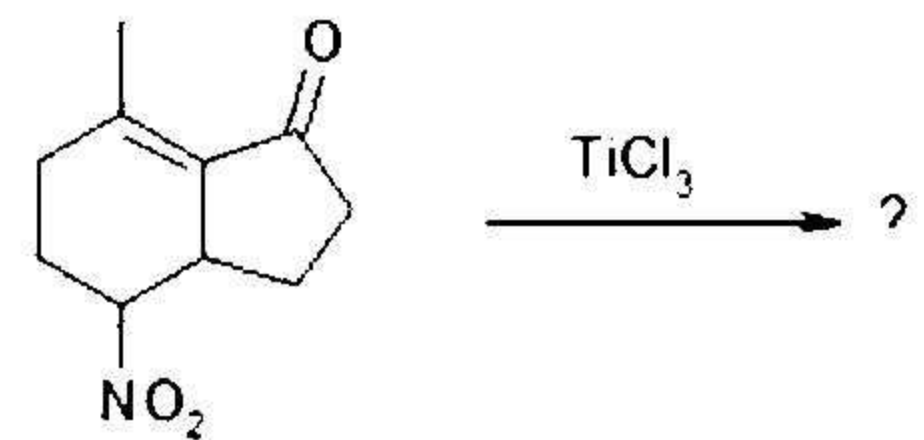
۲۵- محصول واکنش مقابل چیست؟



۲۶- محصول واکنش زیر را مشخص کنید.



۲۷- محصول واکنش چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

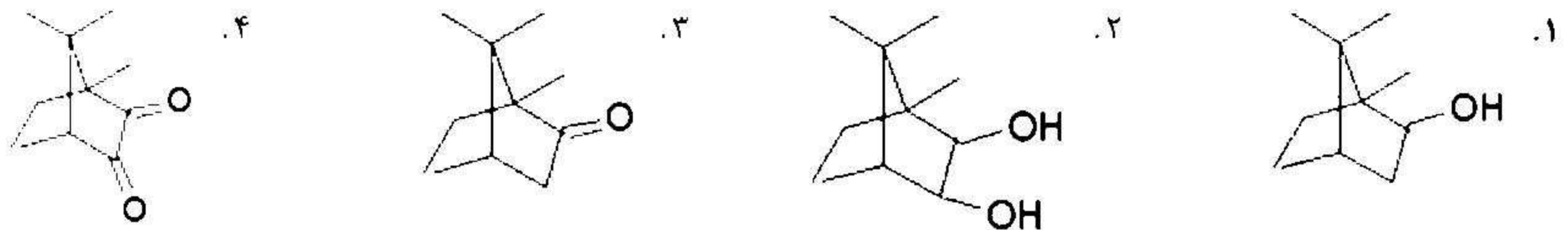
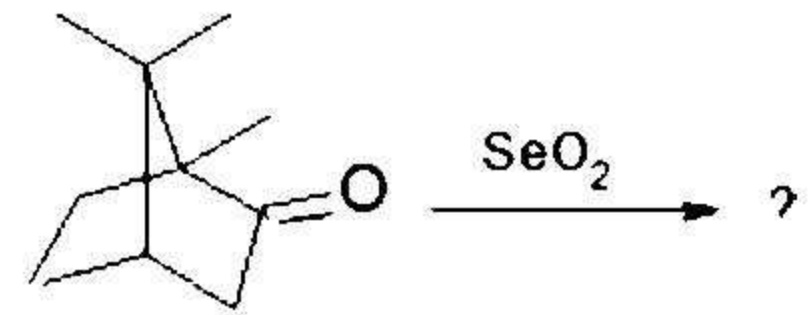
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

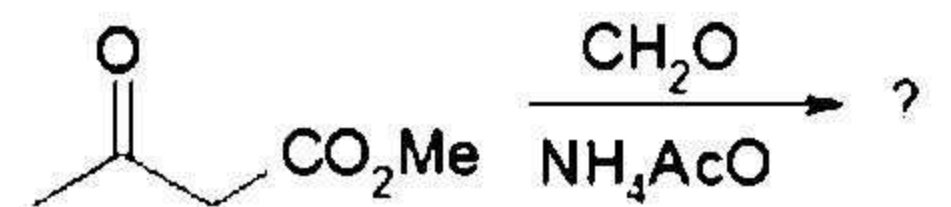
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

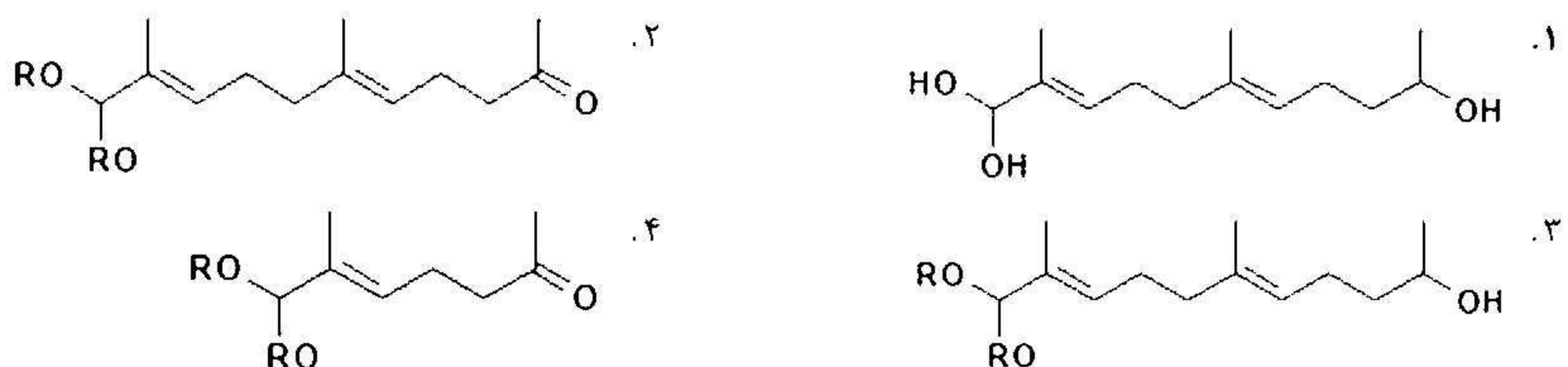
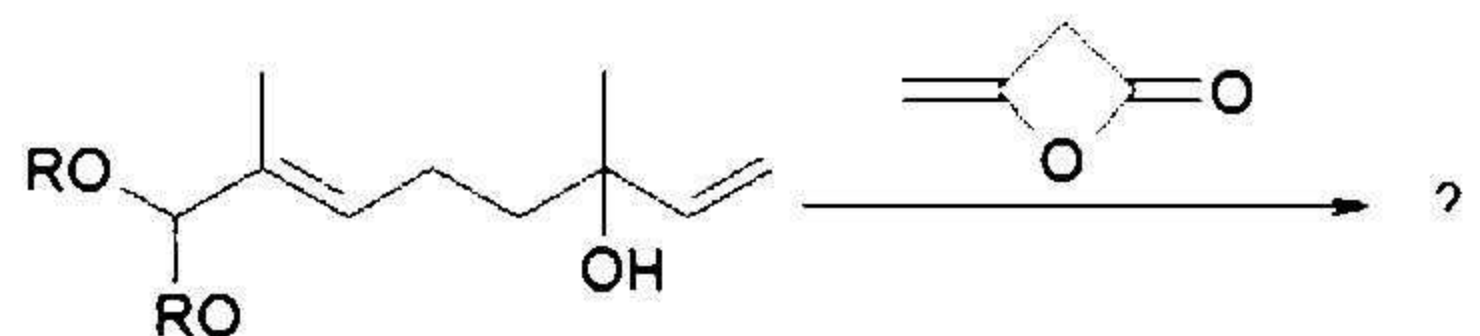
۲۸- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۹- محصول واکنش را مشخص کنید.



۳۰- محصول واکنش زیر چیست؟



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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

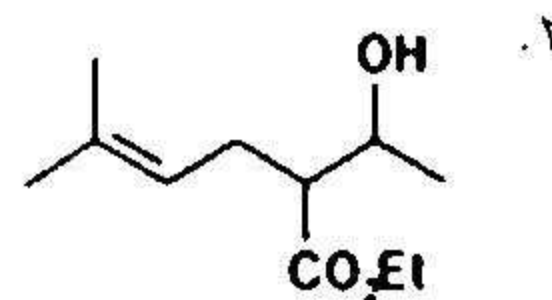
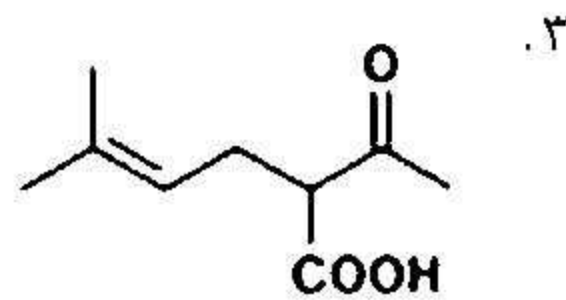
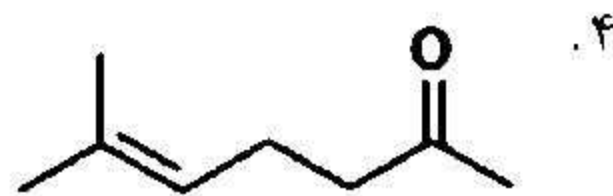
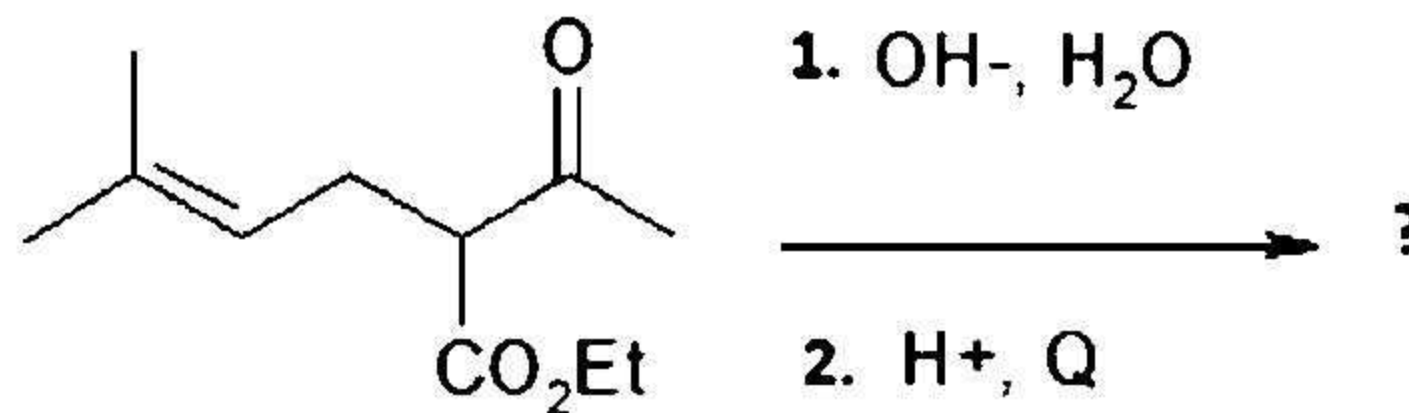
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

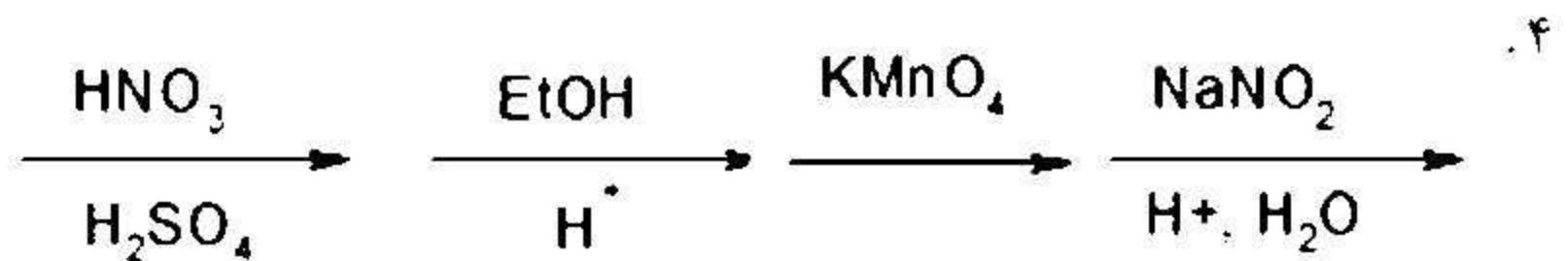
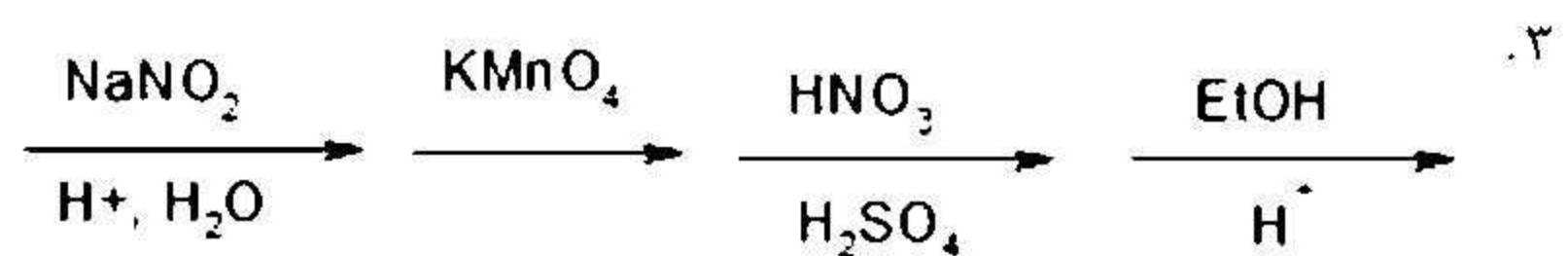
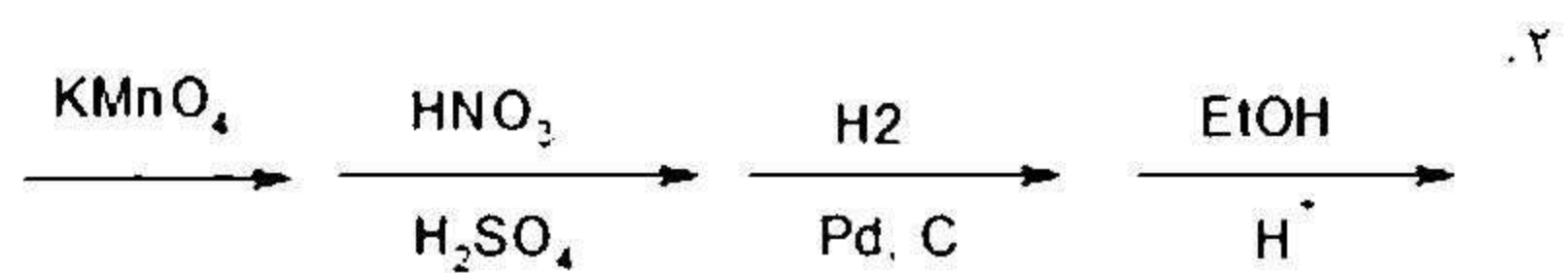
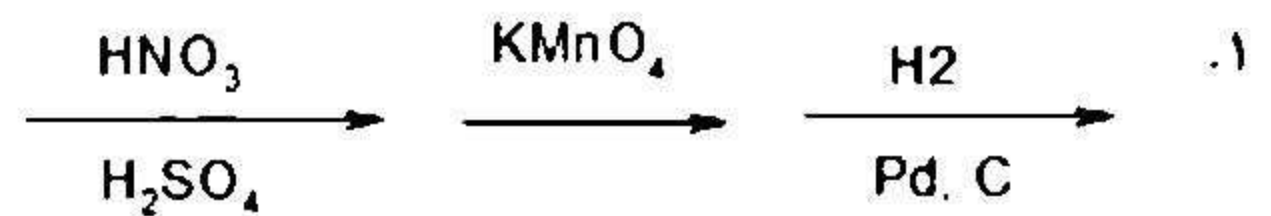
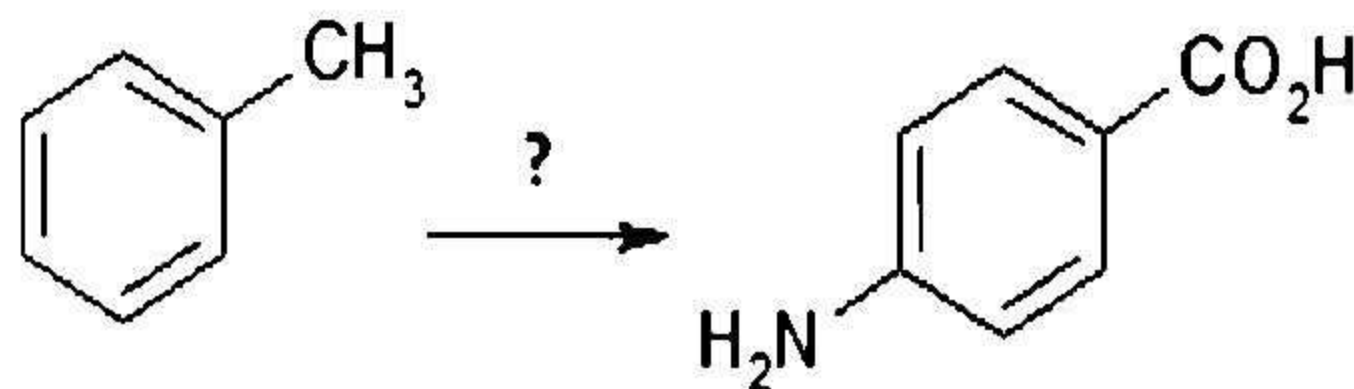
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱- محصول واکنش زیر چیست؟



۲- کدام ترتیب از واکنشگرهای زیر برای سنتز بنزوکایین صحیح است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

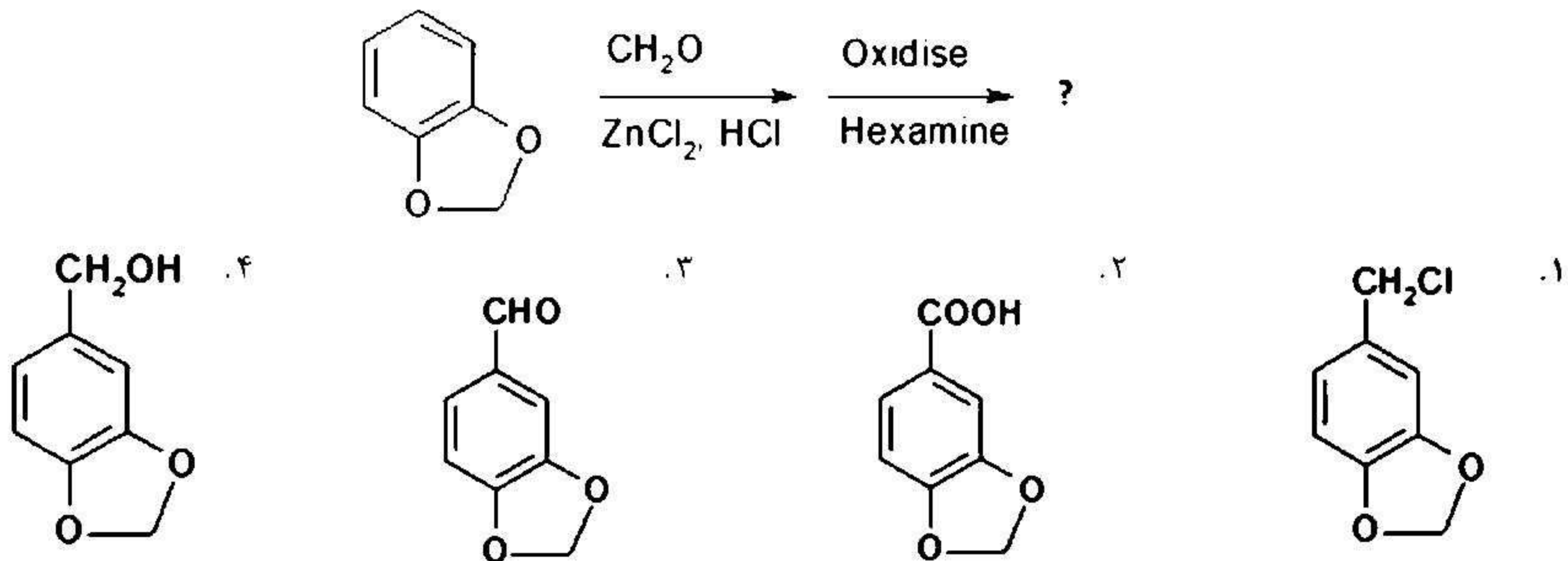
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

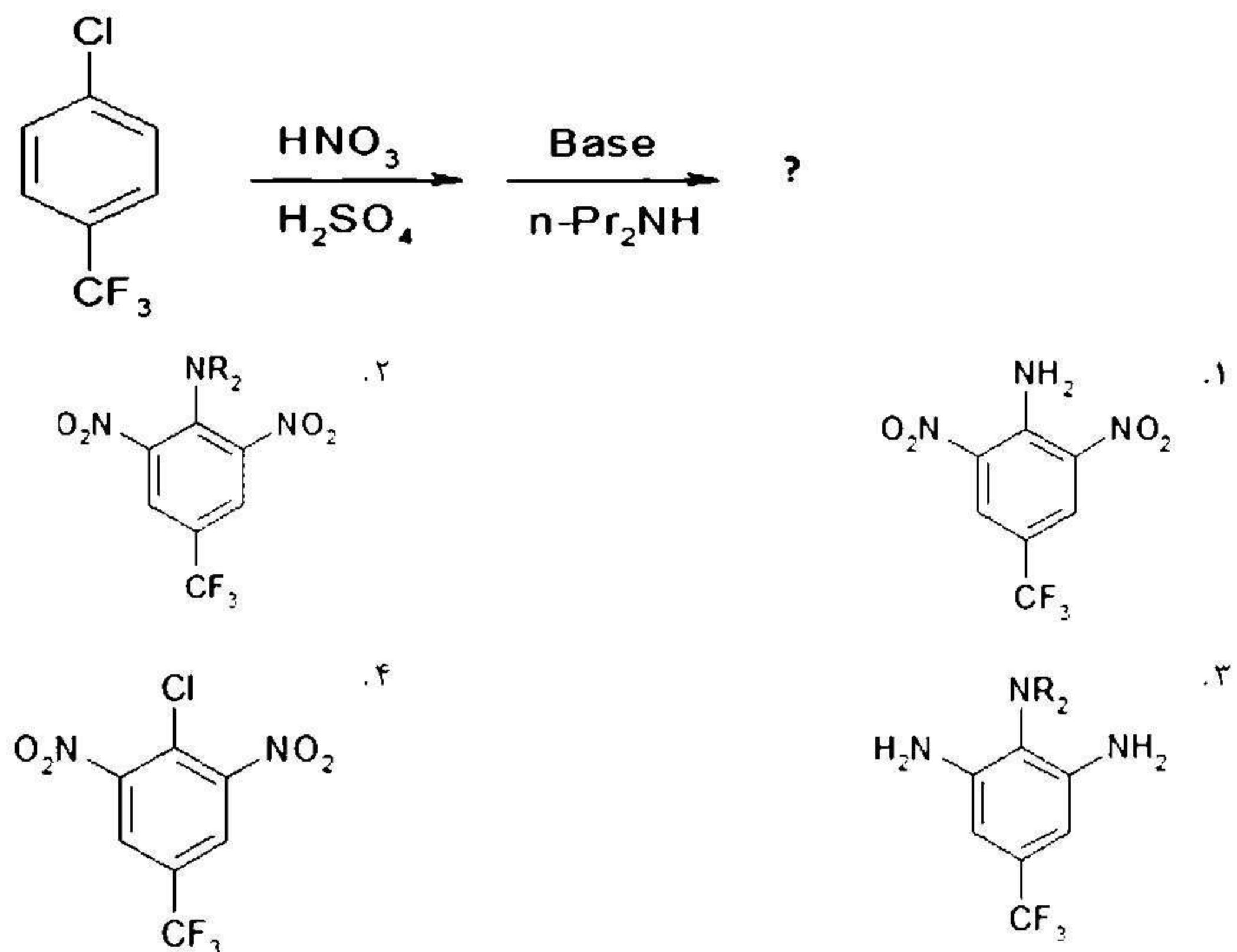
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۳- محصول واکنش زیر چیست؟



۴- محصول واکنش زیر علف کش شرکت لیلی تری فلورالین B کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

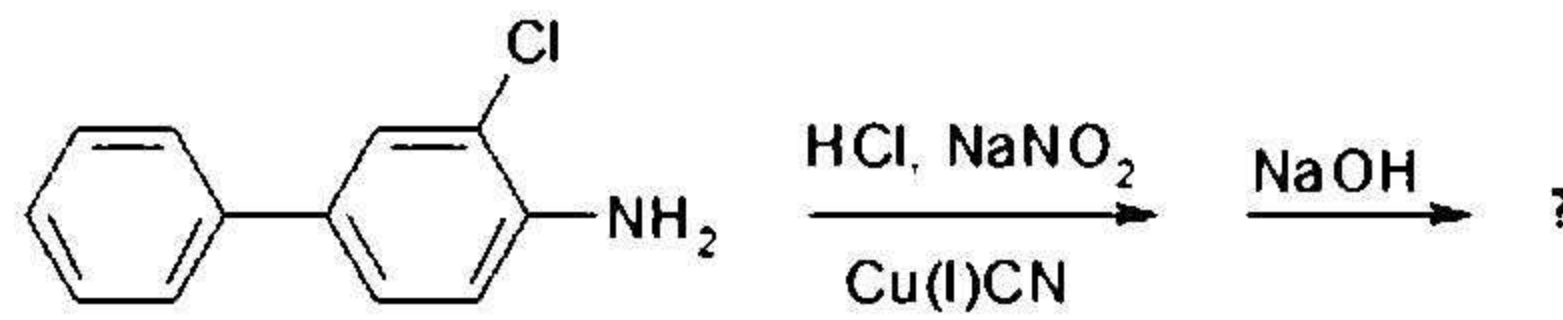
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

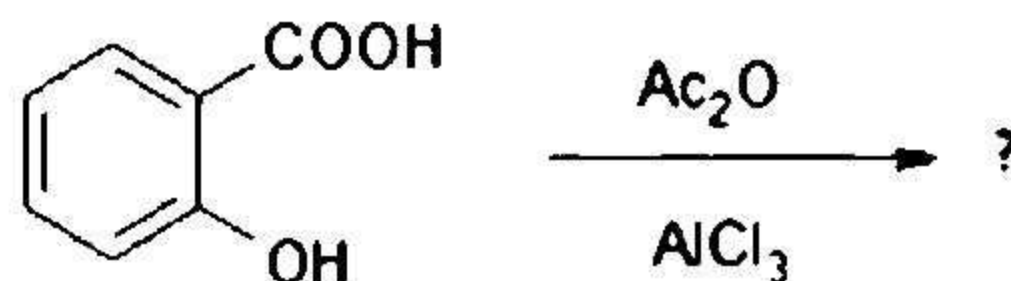
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۵- محصول واکنش زیر چیست؟



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۶- محصول واکنش زیر (داروی ضد آسم سالبوتامول) کدام گزینه است؟



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۷- کدام گزینه زیر برای واکنش پذیری مشتقات کربوکسیلیک اسیدها صحیح است؟

۱. اسید کلریدها < انیدریدها < استرها < آمیدها
۲. آمیدها < اسید کلریدها < استرها < انیدریدها
۳. استرها < انیدریدها < آمیدها < اسید کلریدها
۴. اسید کلریدها > انیدریدها > استرها > آمیدها

سری سوال : ۱ یک

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۴۳۲۰

CC(=O)Nc1ccc(O)cc1

۱. استر ۲. اسید کلرید ۳. فنول ۴. بنزین

Ph



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

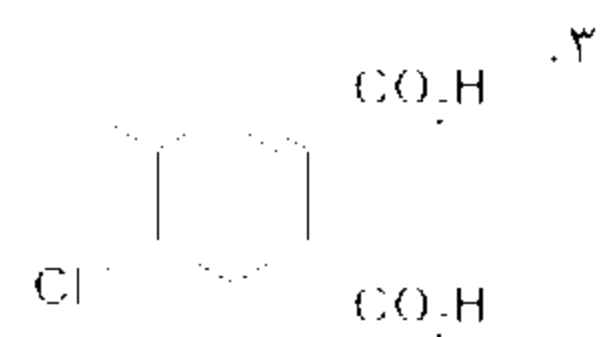
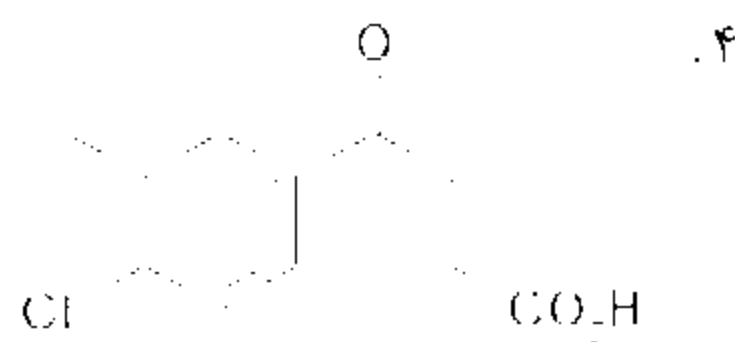
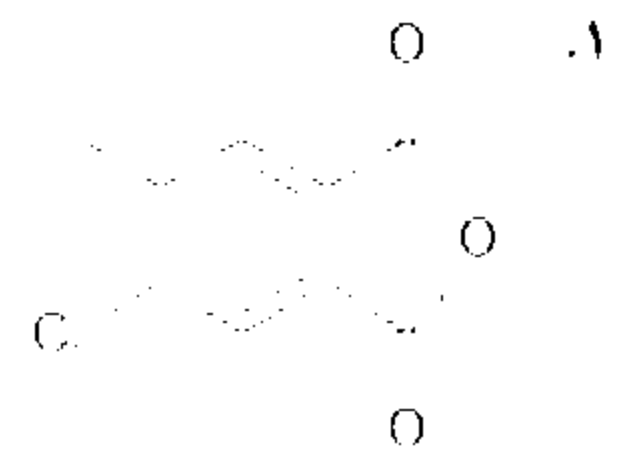
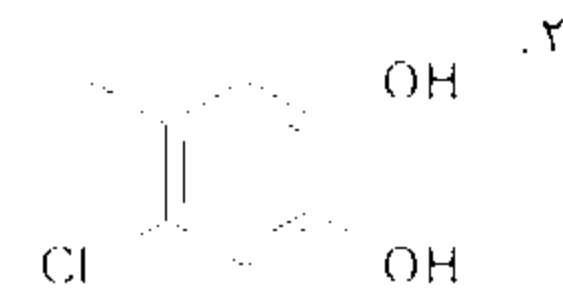
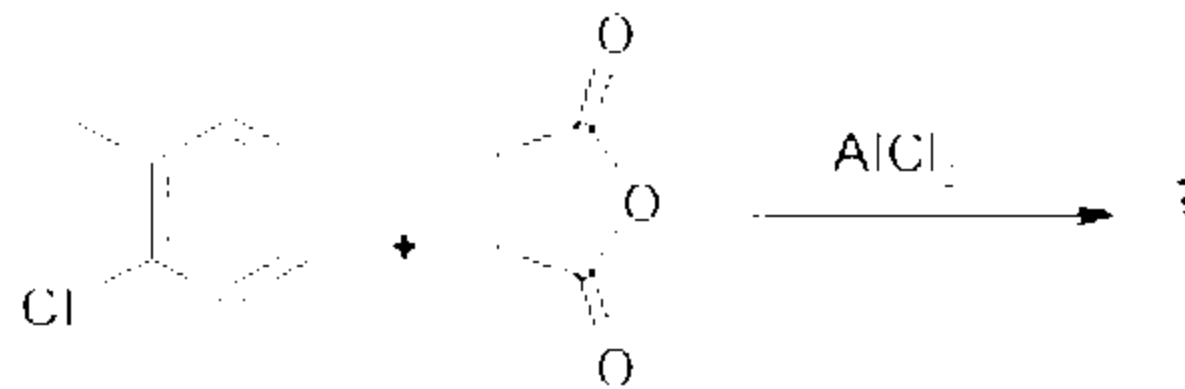
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

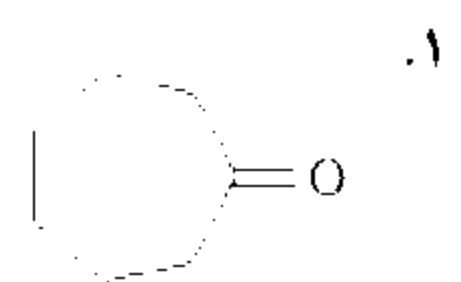
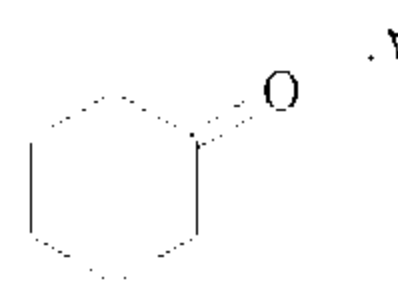
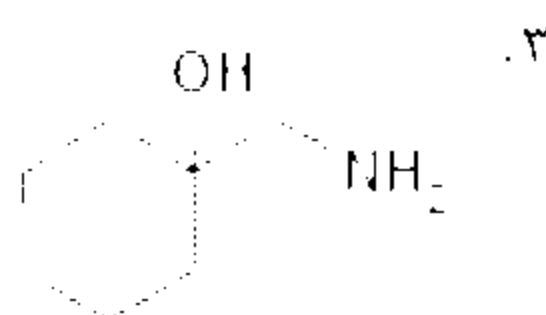
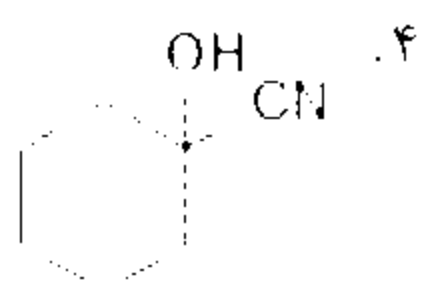
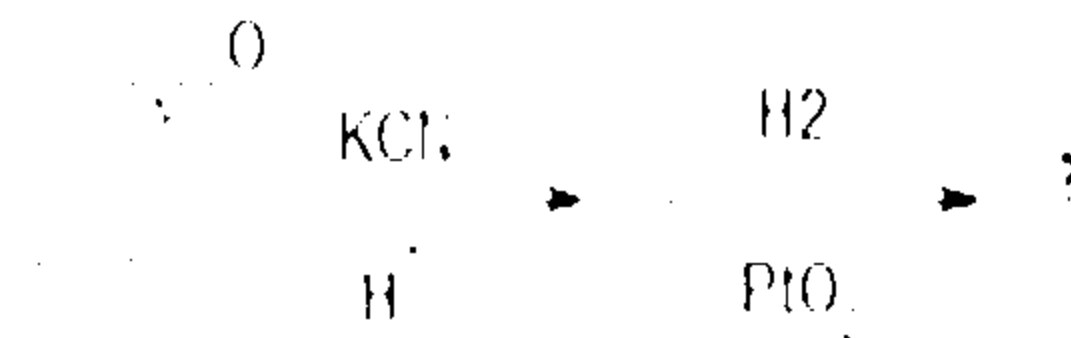
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱۰- محصول واکنش زیر کدام است؟

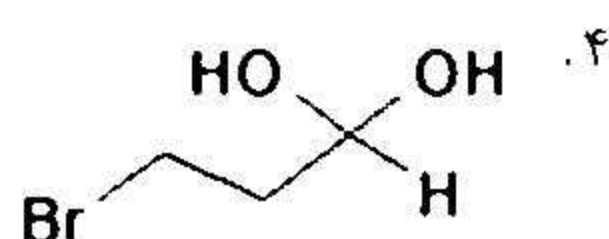
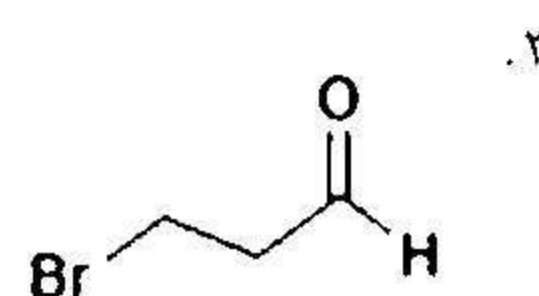
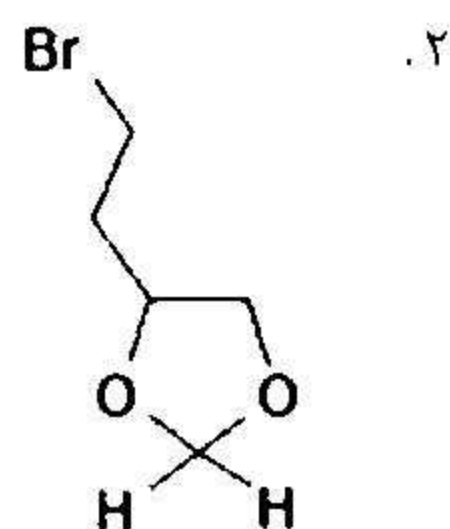
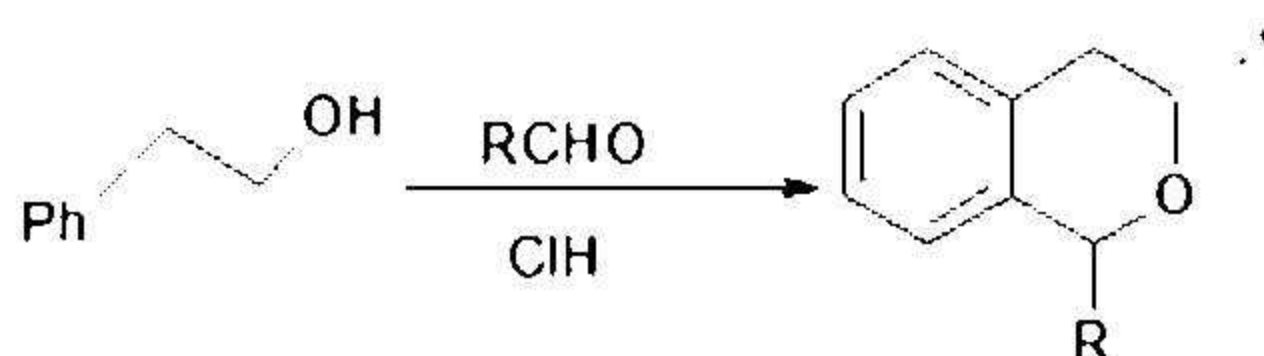
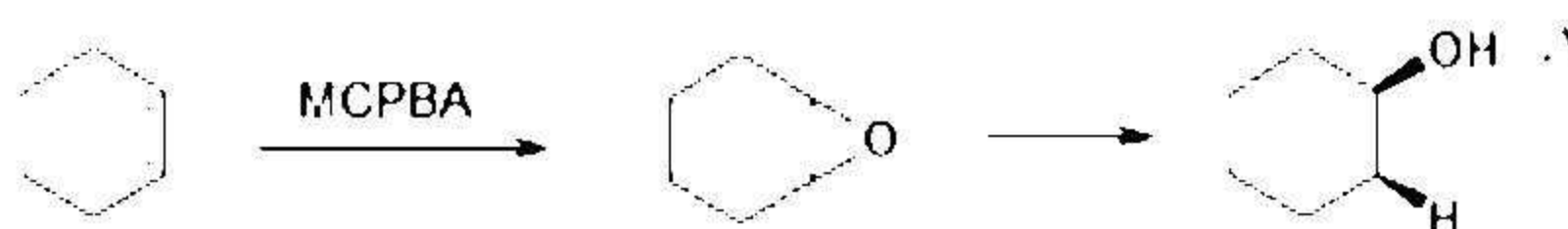
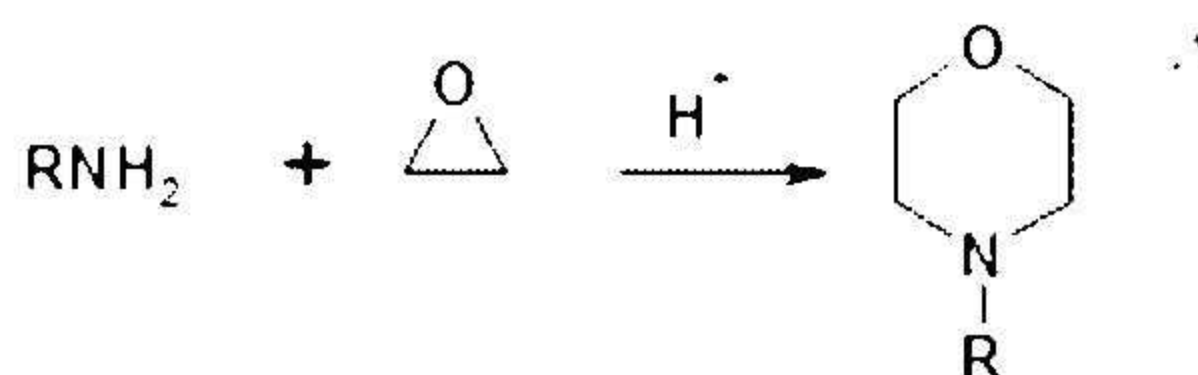


۱۱- محصول واکنش زیر چیست؟



سری سوال : ۱ یک

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

$$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CHO} \xrightarrow{\text{BrH}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}^+} ?$$

$$\text{Ph}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{RCHO}} \text{Product}$$


تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

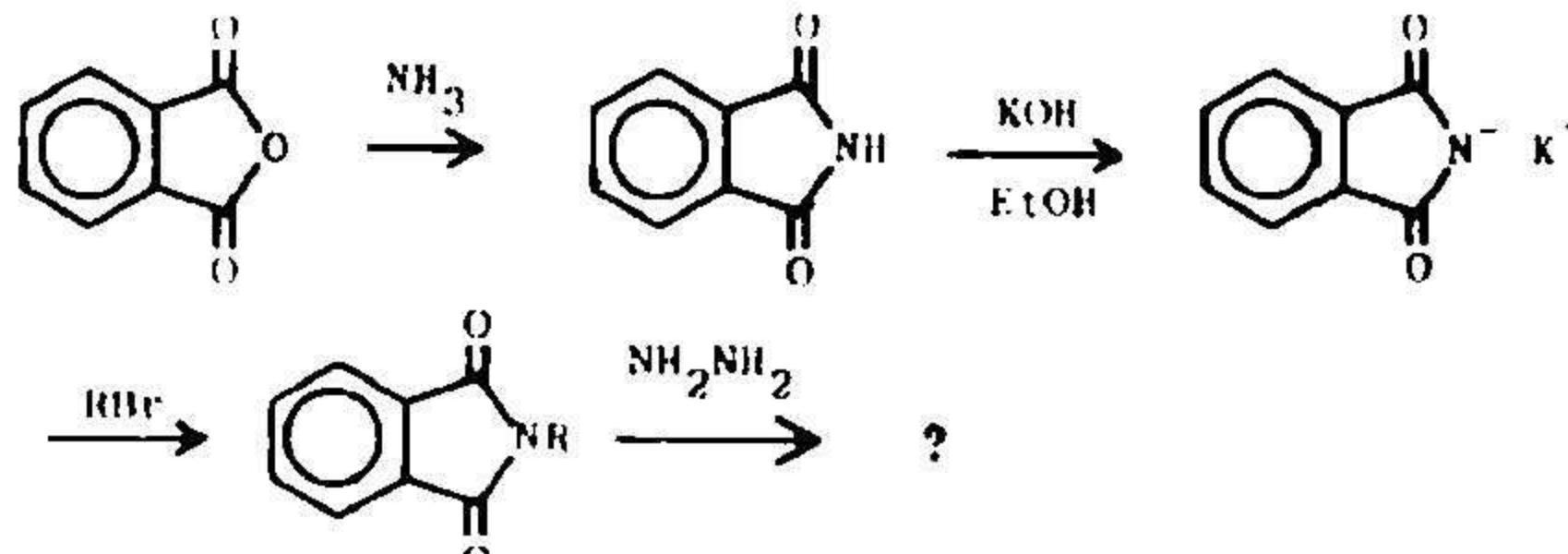
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۱۴- محصول واکنش زیر چیست؟



۴. ROH

۳. RCl

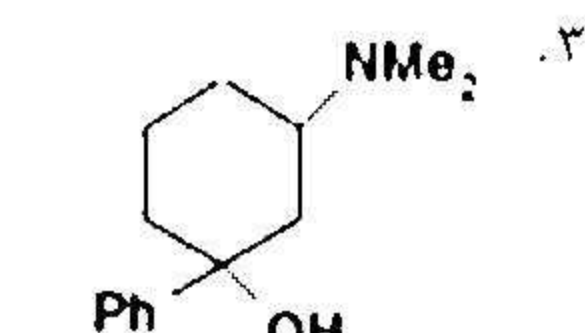
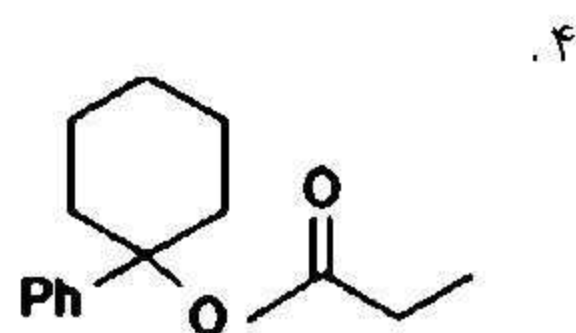
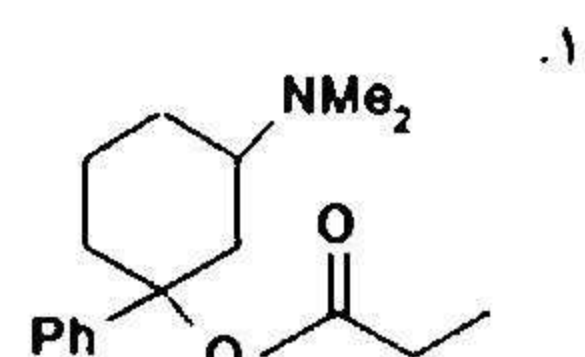
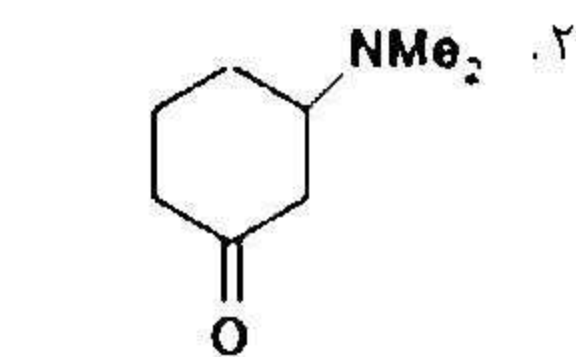
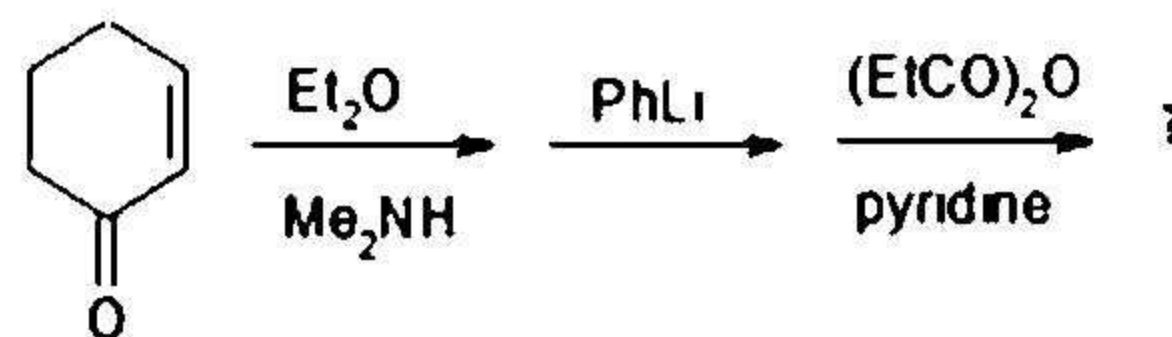
۲. RNH₂

۱. RNH₂NH₂

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر ویژگی های یک گروه محافظ را به درستی بیان می کند؟

۱. وارد ساختن و بیرون بردن آن از مولکول راحت باشد.
۲. در برابر واکنشگرهایی که ممکن است به گروه عاملی محافظت نشده حمله کنند، مقاوم باشد.
۳. در برابر واکنشگرهای دیگر نیز تا جایی که ممکن است مقاوم باشد.
۴. همه موارد

۱۶- محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

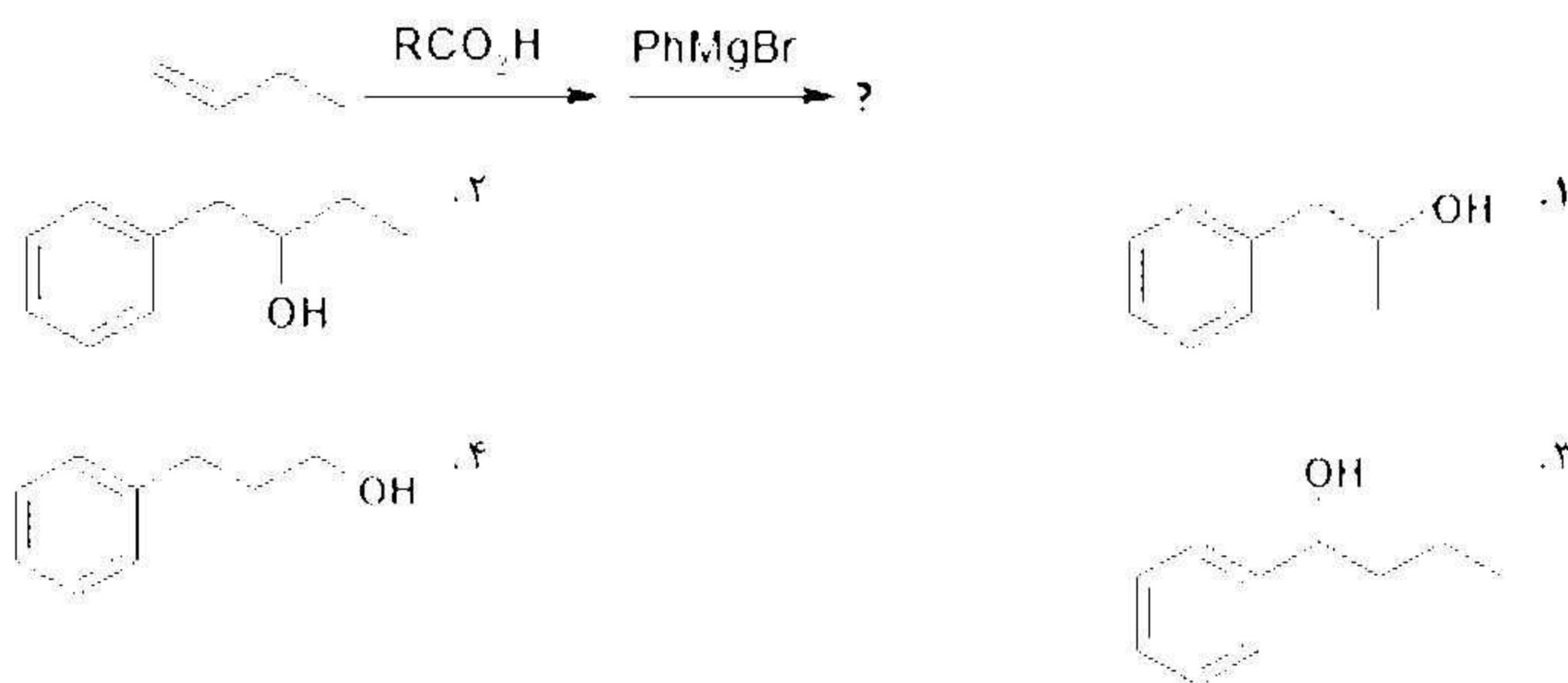
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

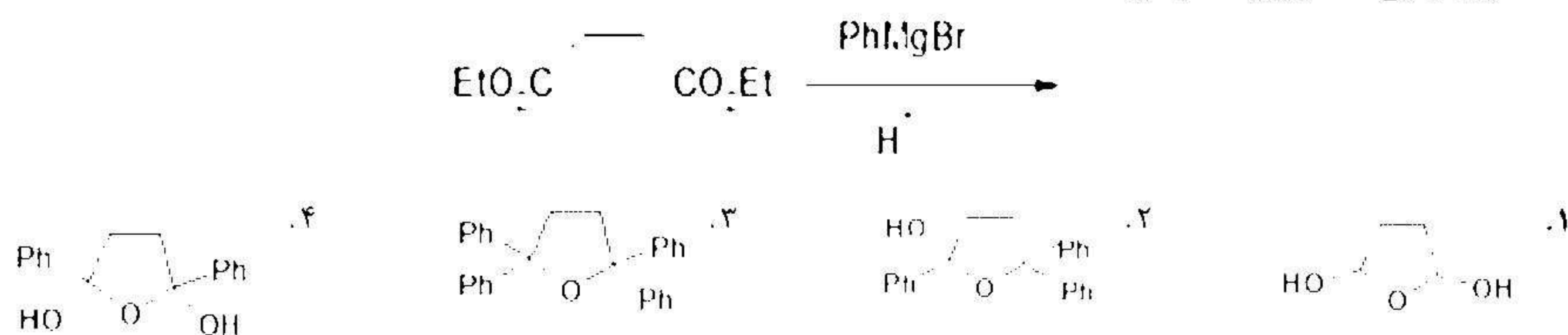
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

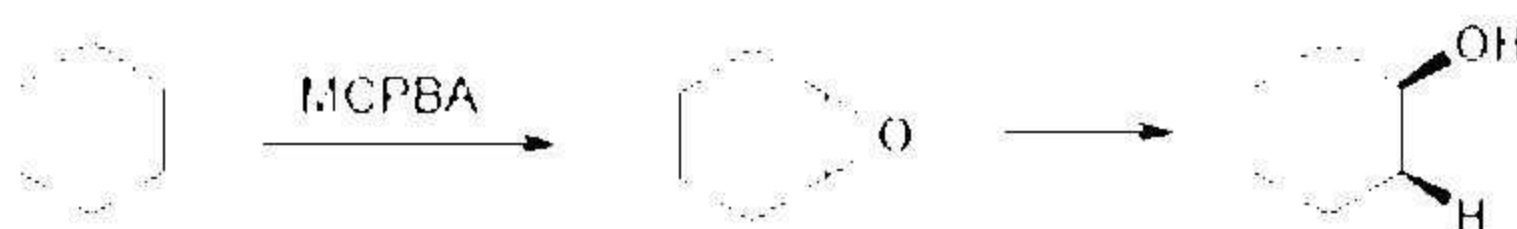
۱۷- در سنتز زیر محصول نهایی کدام گزینه است؟



۱۸- محصول نهایی سنتز زیر کدام گزینه است؟



۱۹- در تشکیل حلقه اپوکسید زیر، نوع واکنش را مشخص کنید.



۲. فضا گزین

۱. فضا ویژه سپس

۴. استخلاف نوکلئوفیلی SN2

۳. شیمی گزین

تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

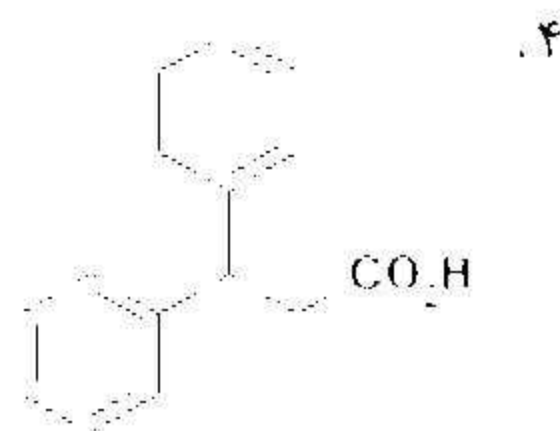
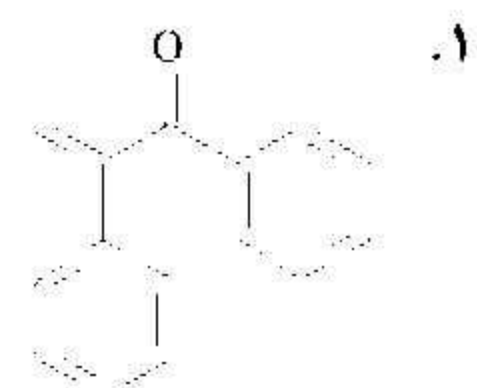
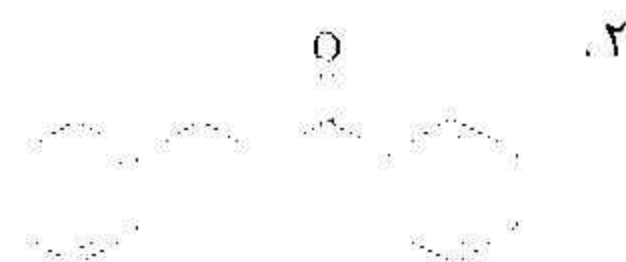
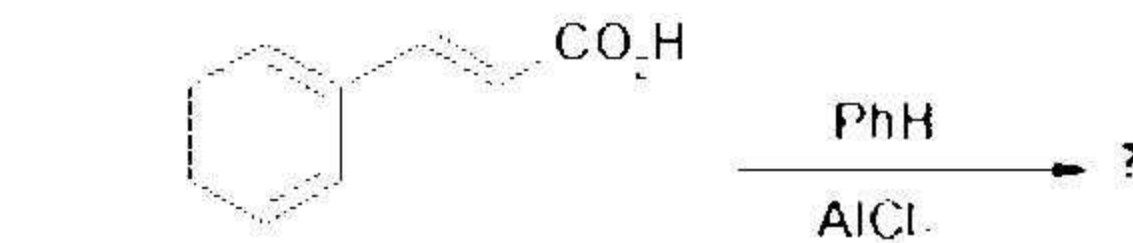
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

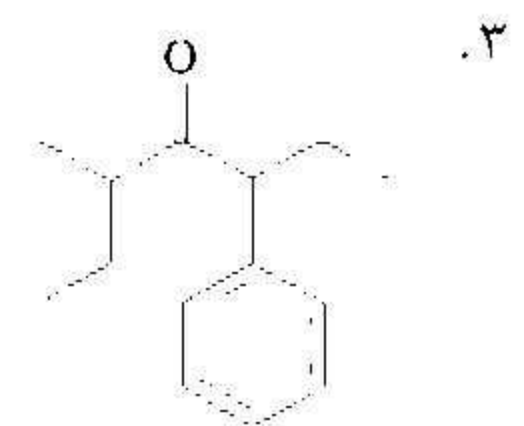
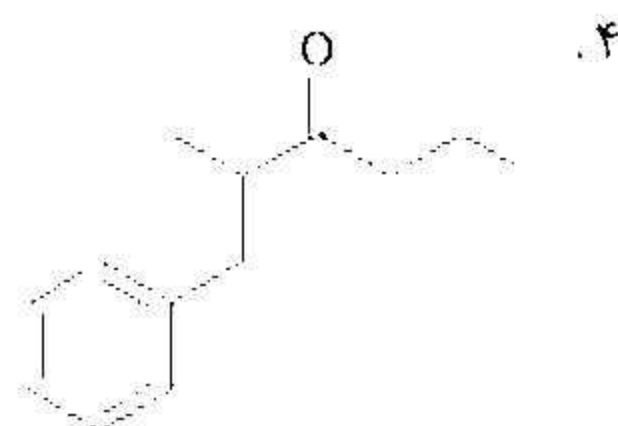
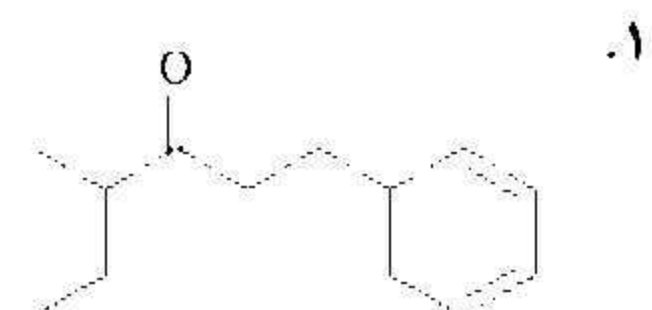
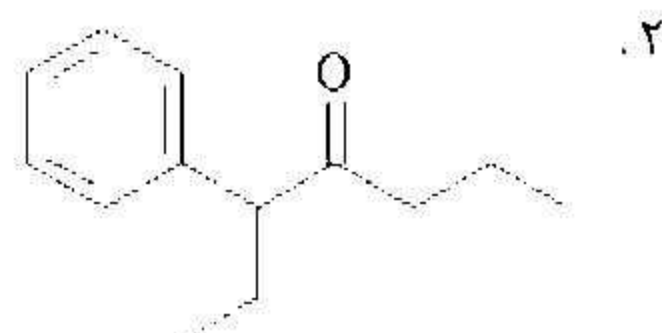
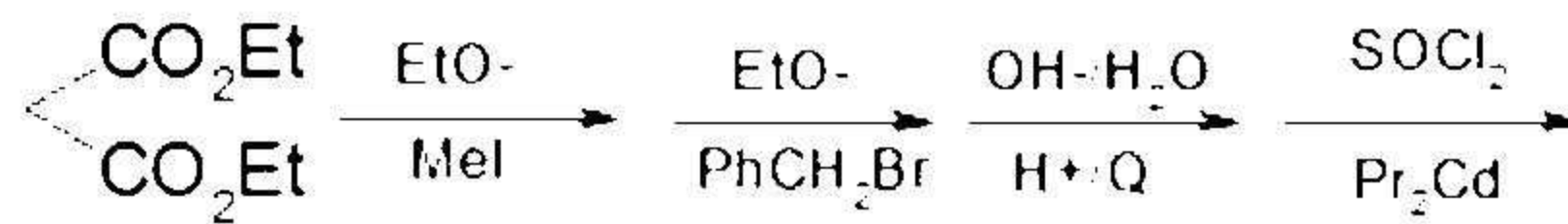
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۲۰- محصول واکنش زیر را مشخص کنید.



۲۱- محصول واکنش زیر را مشخص کنید.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

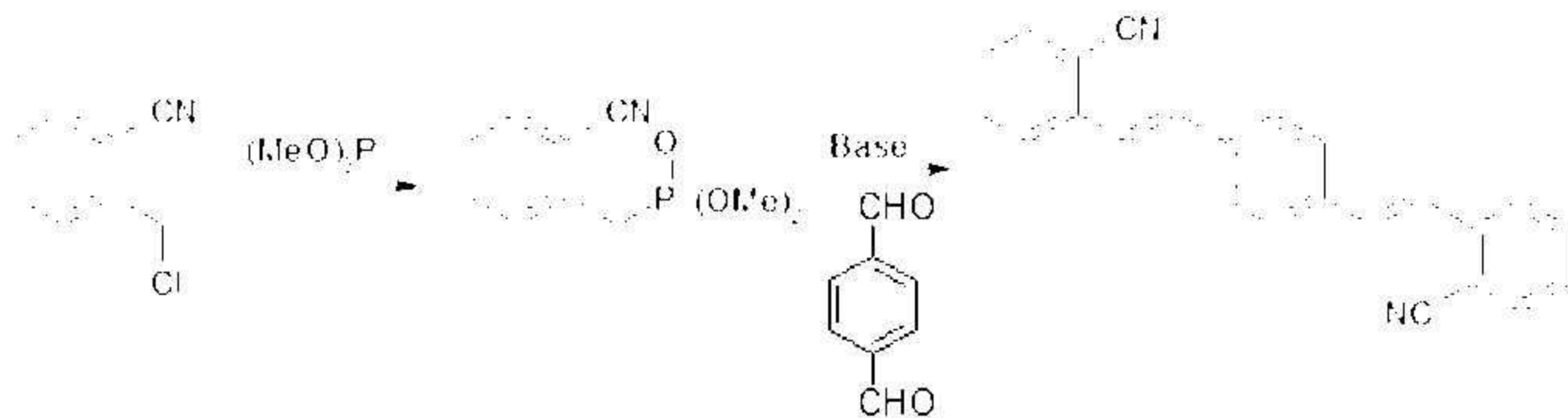
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۲۲- در سنتز زیر از کدام واکنش استفاده شده است؟



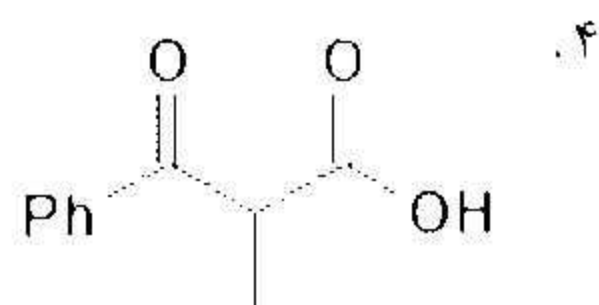
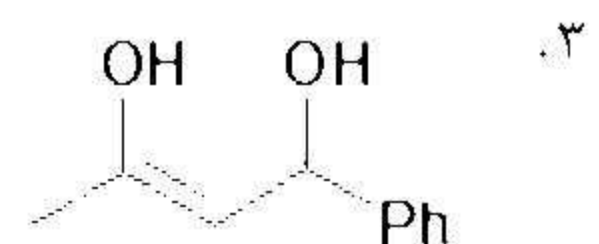
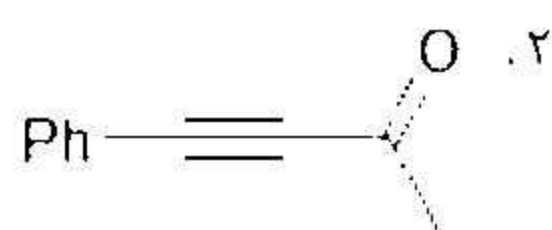
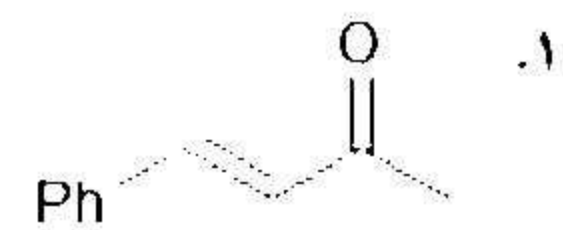
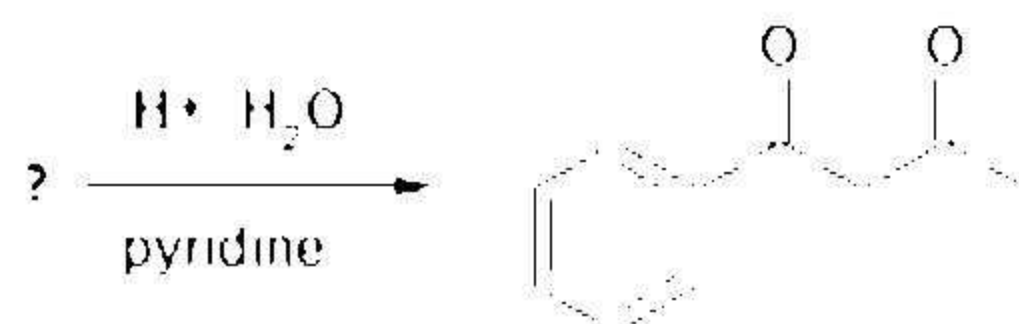
۱. واکنش ویتیگ

۲. واکنش کلایزن

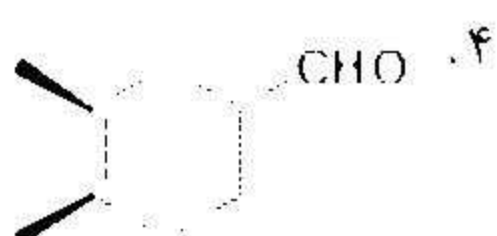
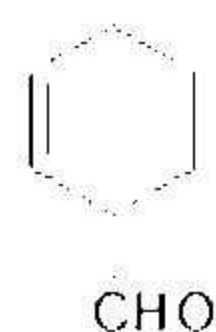
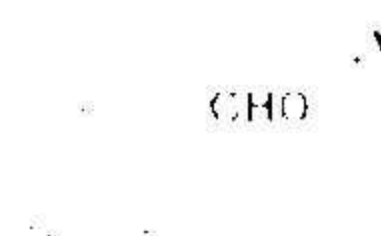
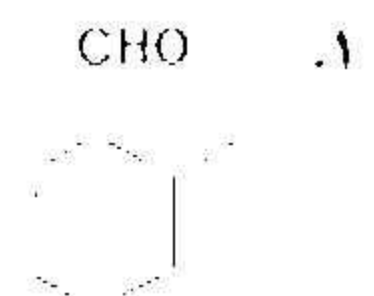
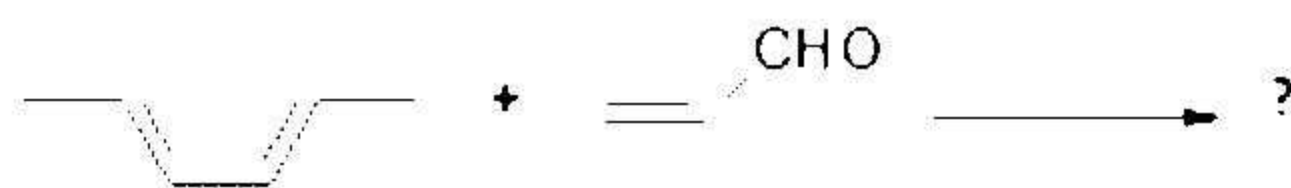
۳. جهت‌گزینی در واکنش مایکل

۴. وارونگی پیکربندی در واکنش استخلافی

۲۳- ماده اولیه واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۴- محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

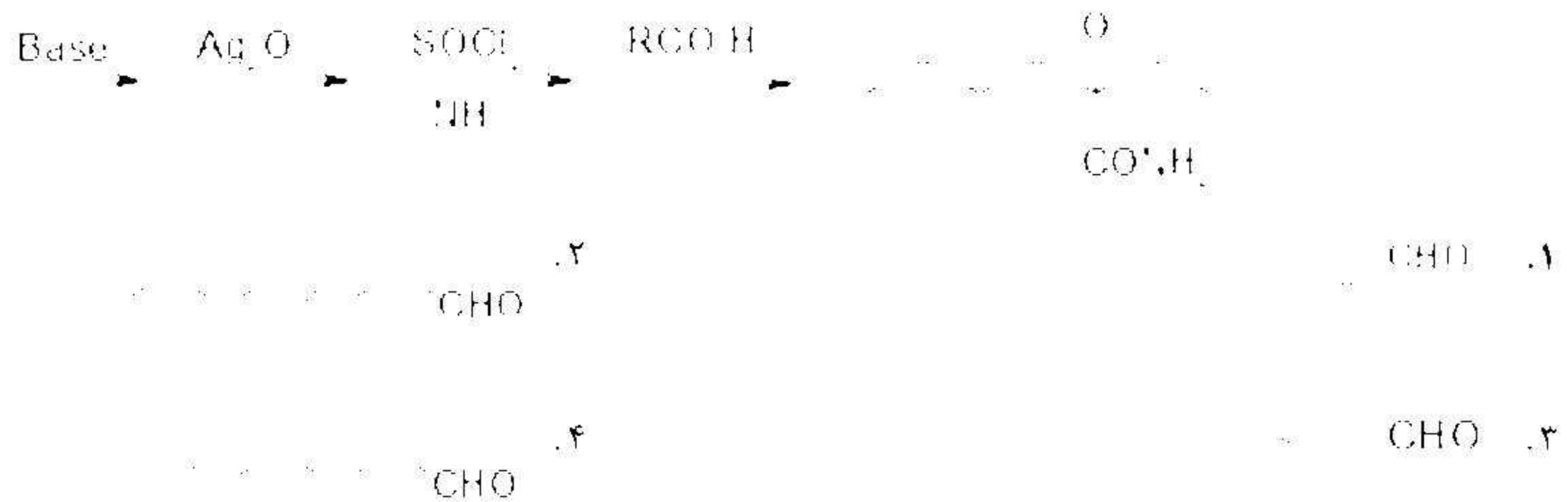
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

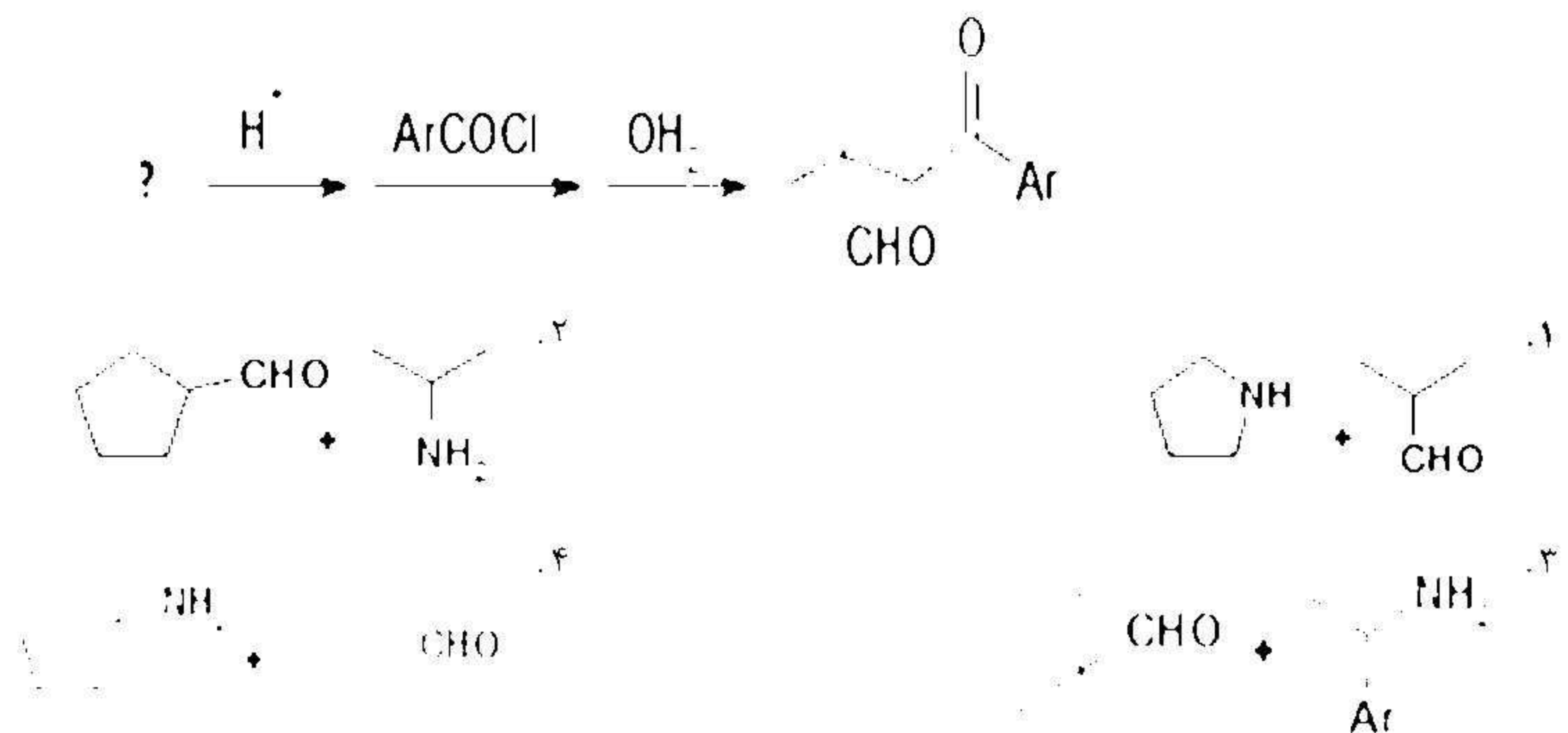
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

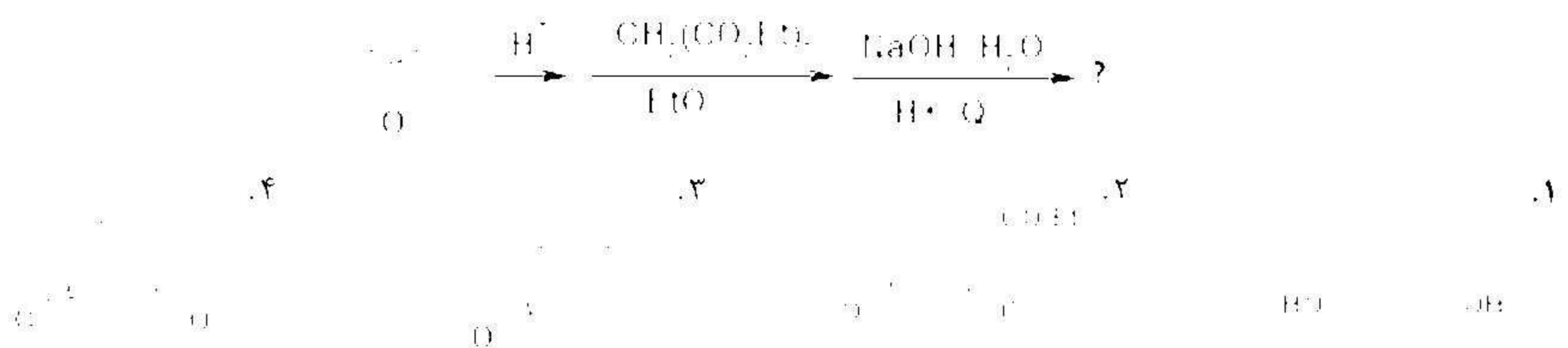
۲۵- ماده اولیه واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۶- مواد اولیه واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۷- محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

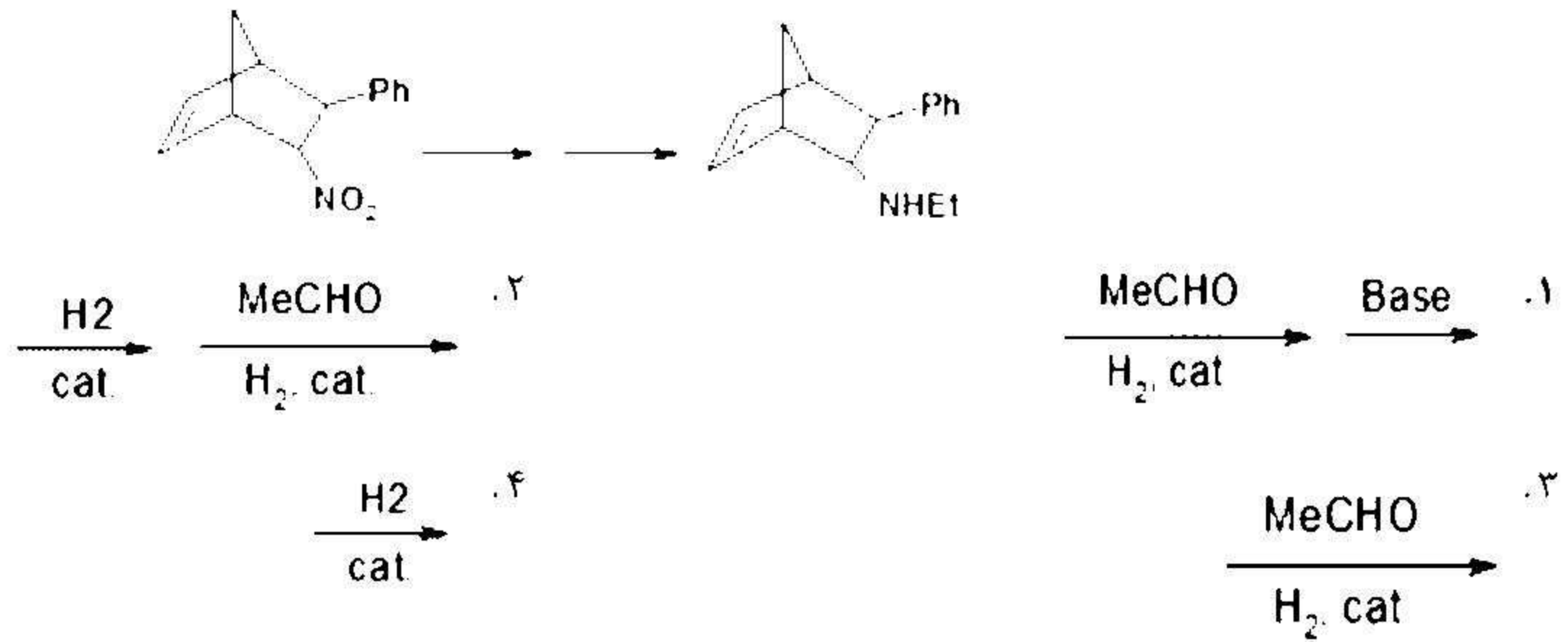
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

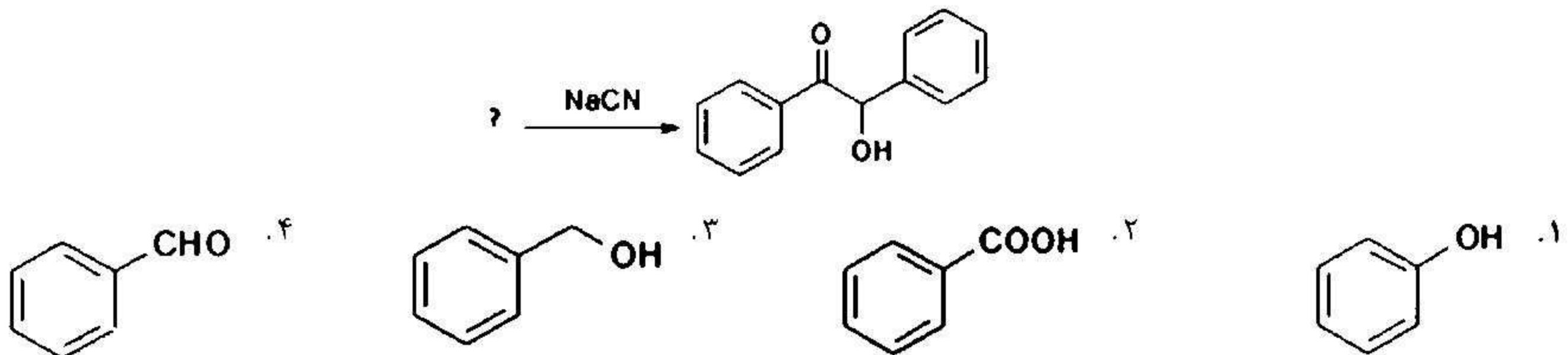
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

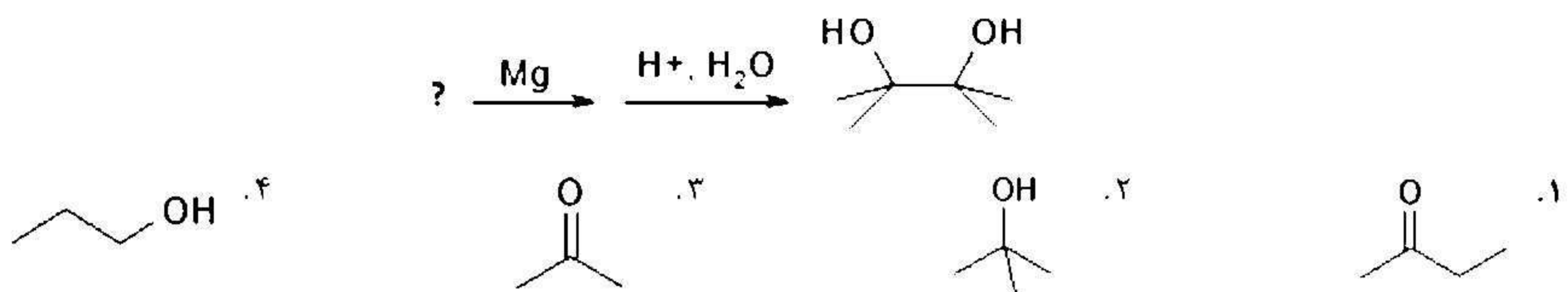
۲۸- معرف های واکنش زیر را مشخص کنید.



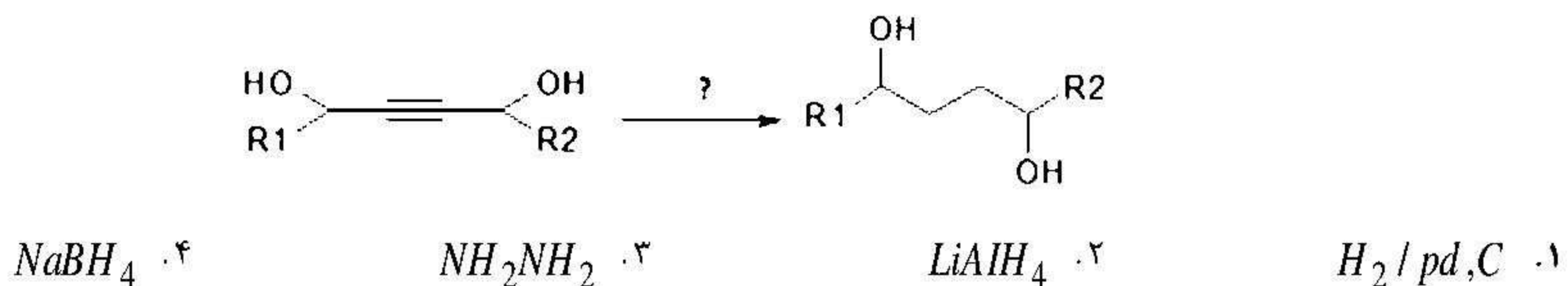
۲۹- ماده اولیه واکنش زیر را انتخاب کنید؟



۳۰- ماده اولیه واکنش زیر را مشخص کنید.



۳۱- معرف واکنش کاهش زیر را تعیین کنید.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

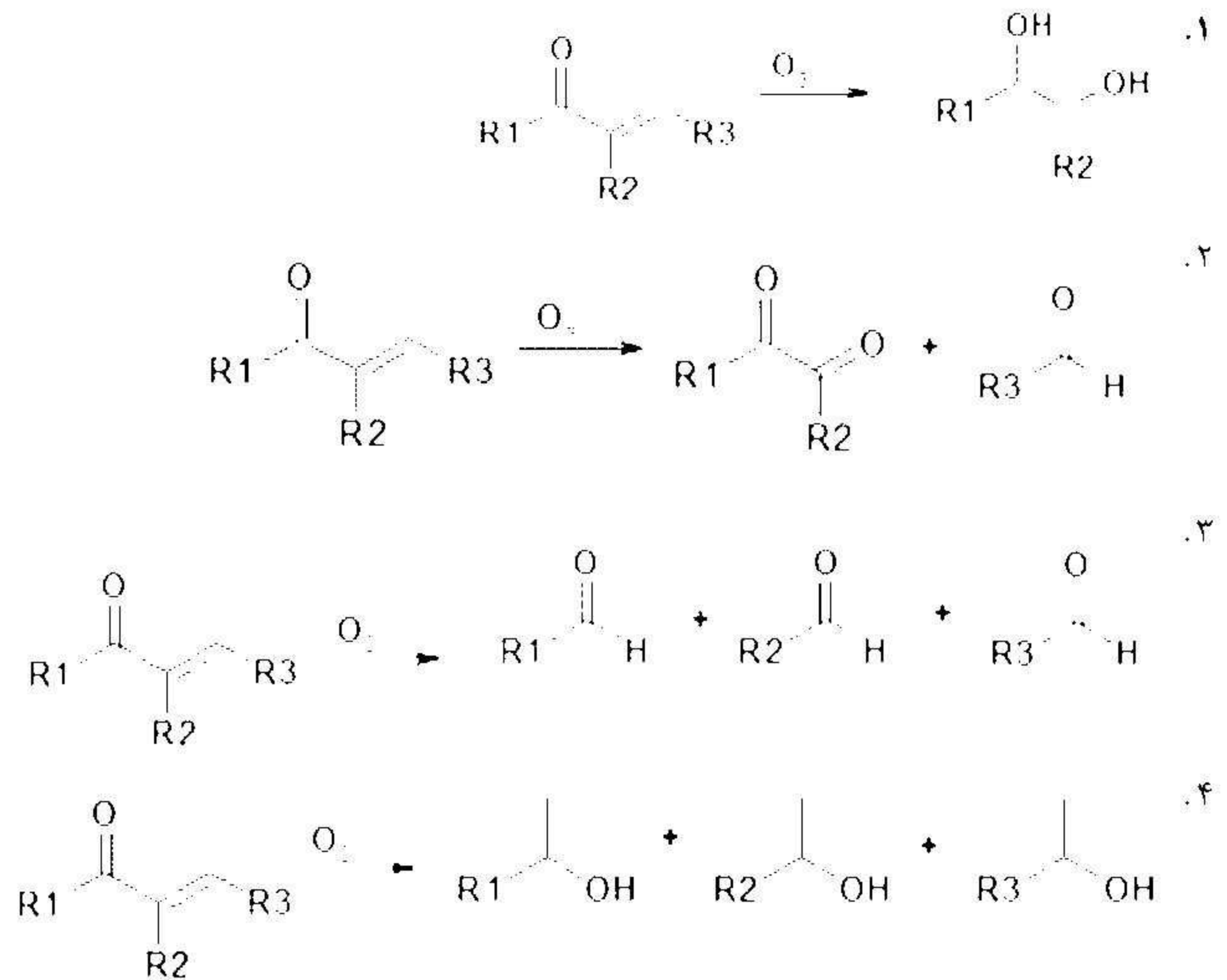
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

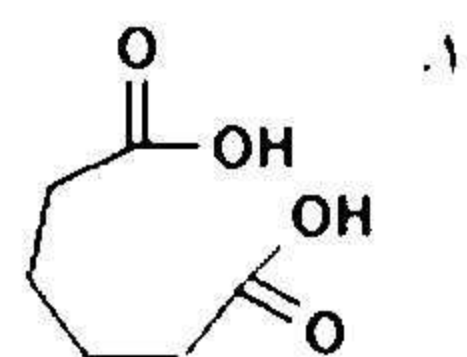
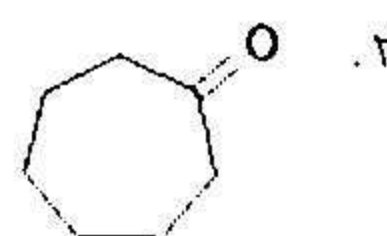
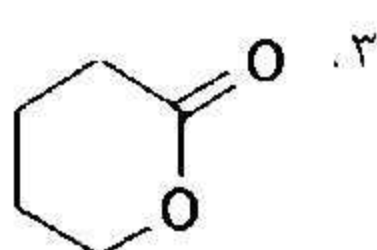
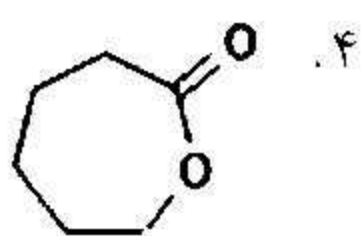
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۳۲- کدام واکنش زیر صحیح است؟



۳۳- محصول واکنش بایر - ویلیگر زیر در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

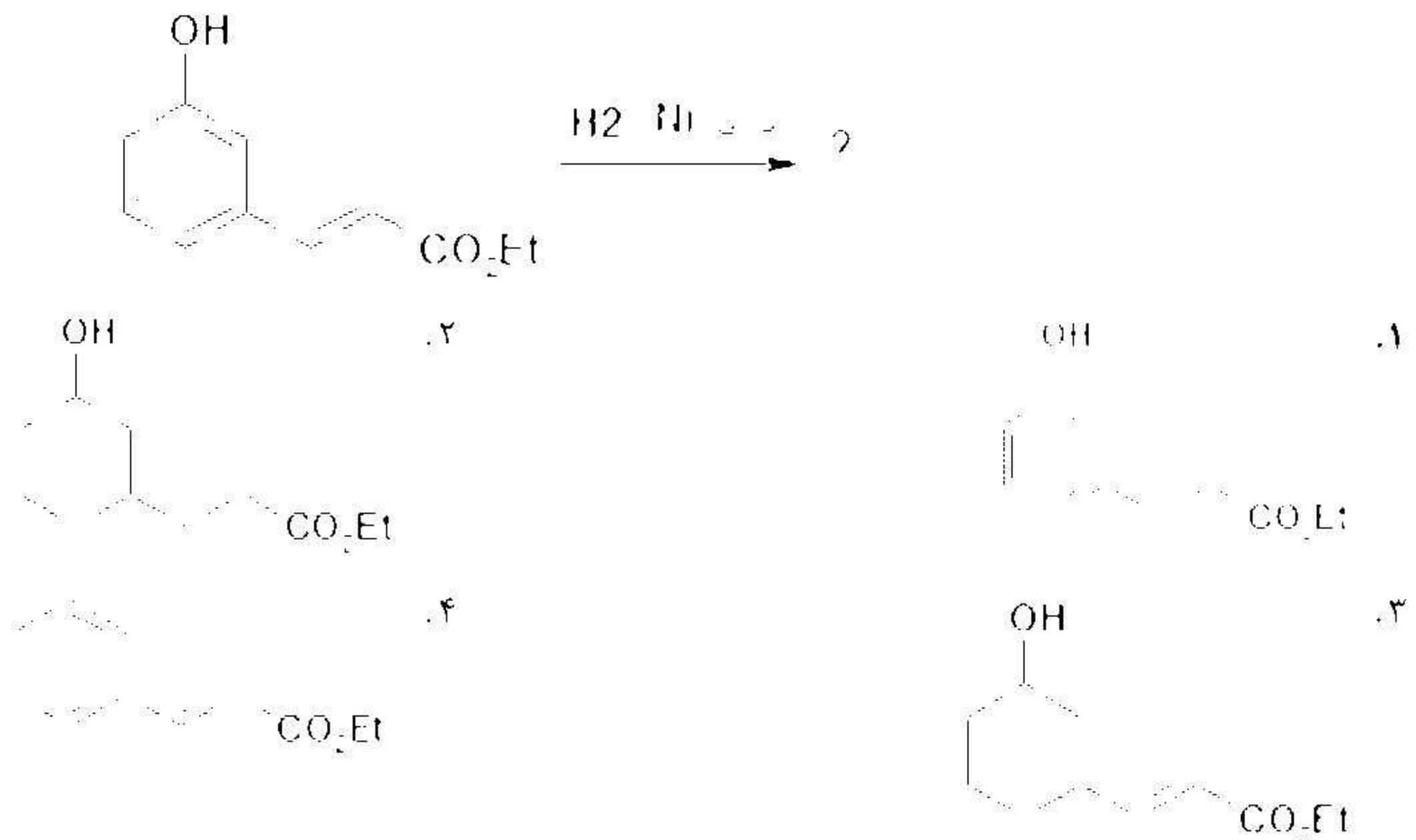
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

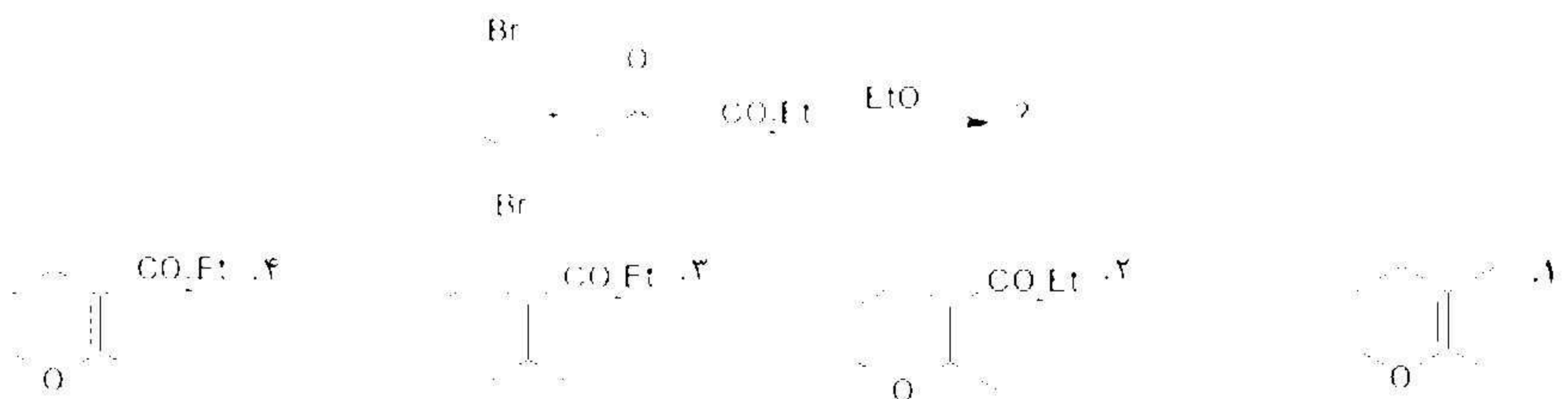
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

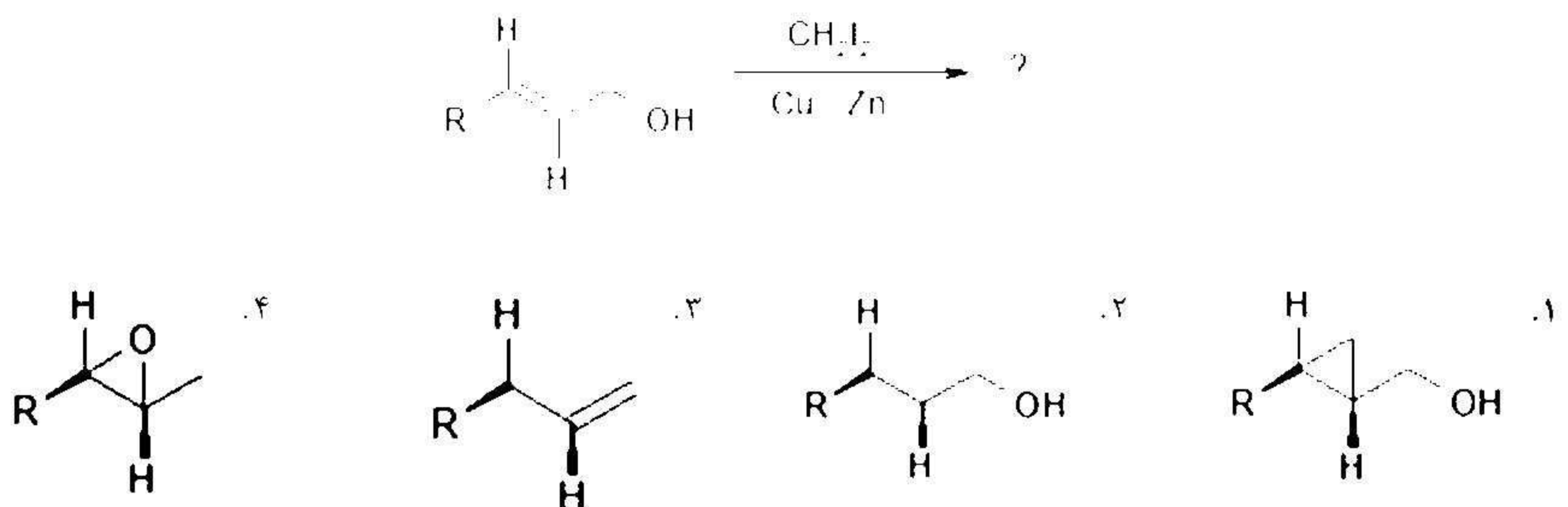
۳۴- با توجه به واکنش زیر کدام محصول صحیح است؟



۳۵- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

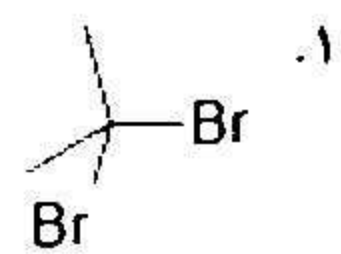
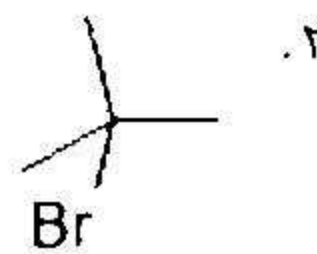
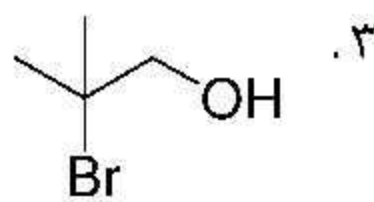
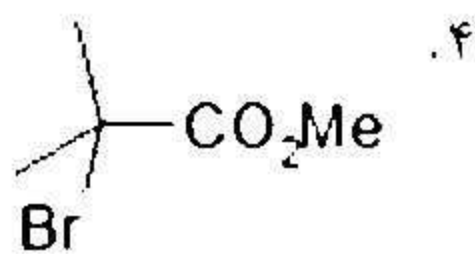
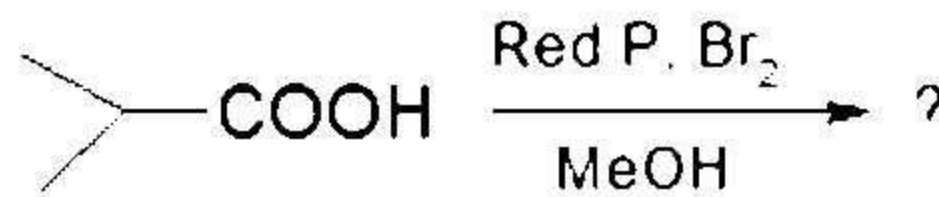
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

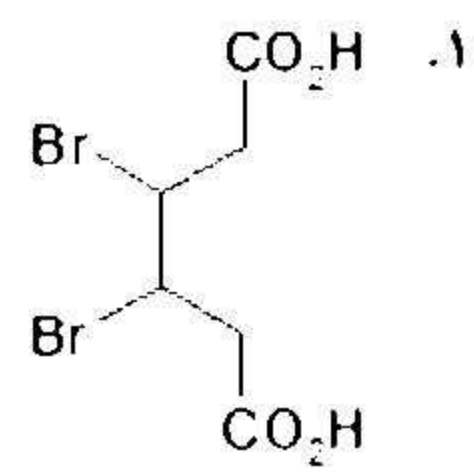
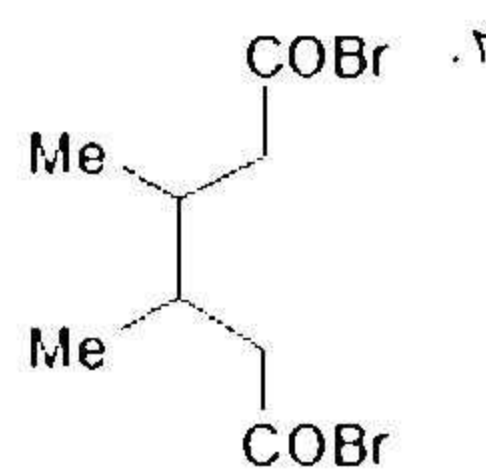
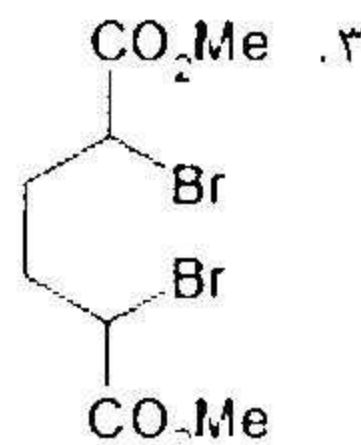
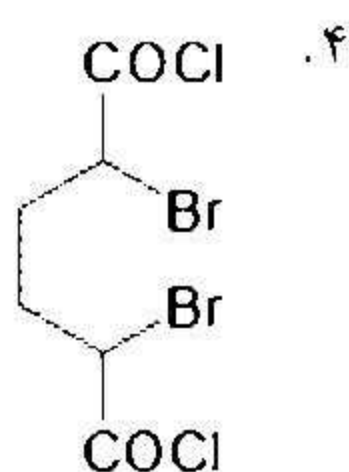
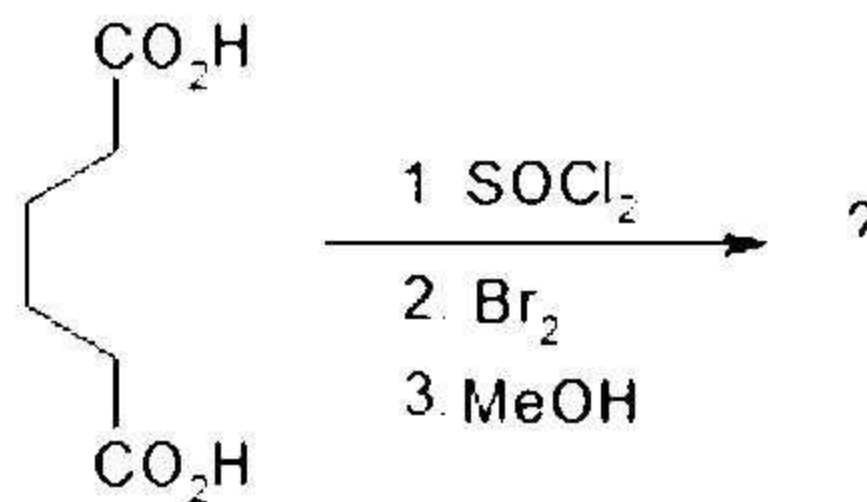
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

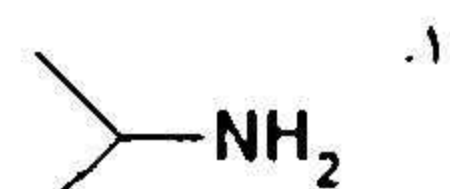
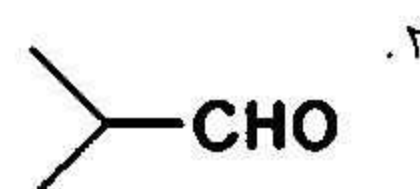
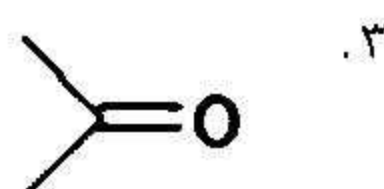
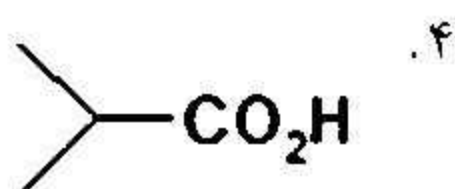
۳۷- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۸- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۹- ماده اولیه واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

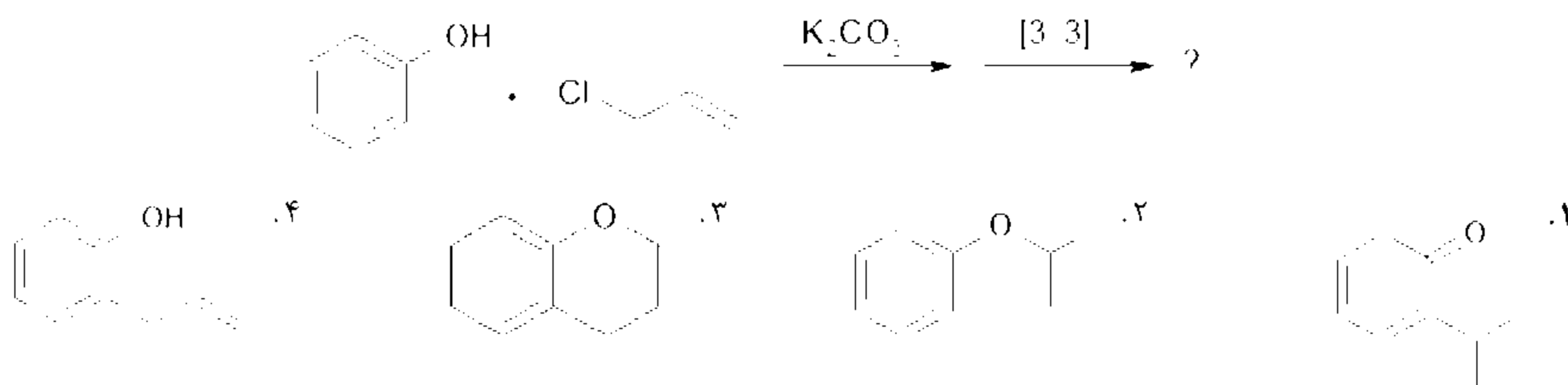
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۳۲۰

۴۰- با توجه به اینکه جا به جایی سیگما تروپی [3,3] در واکنش زیر صورت بگیرد محصول واکنش کدام گزینه است؟



1114320 - 01-02-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

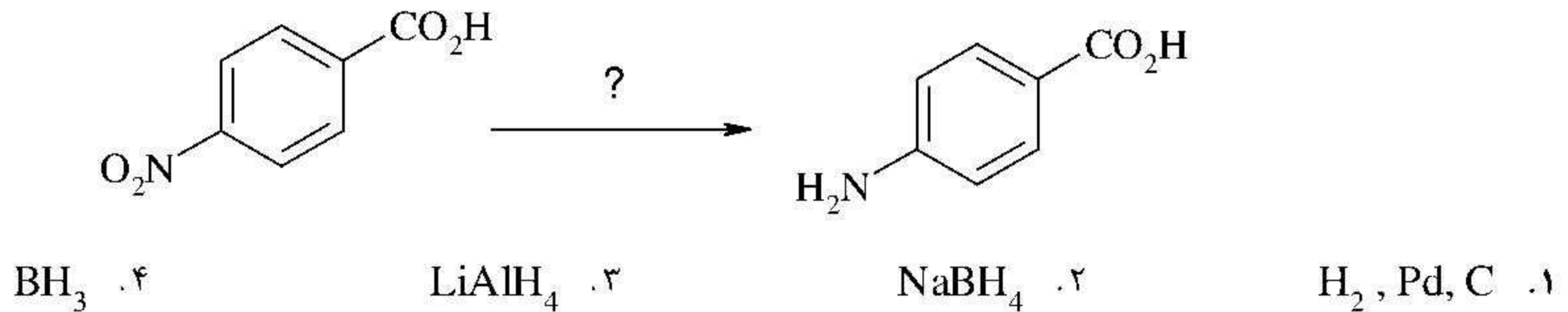
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

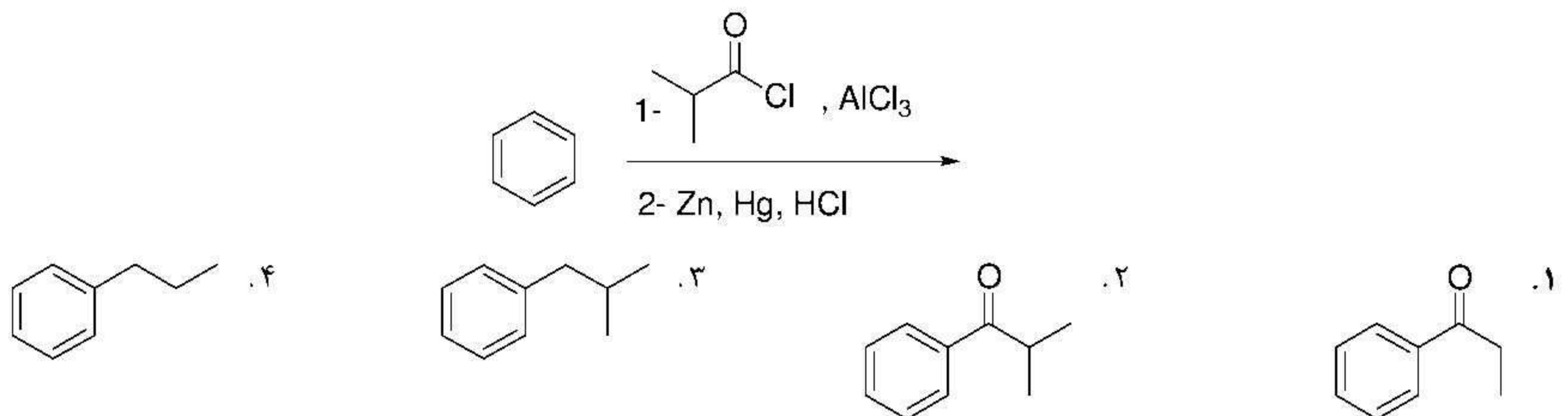
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

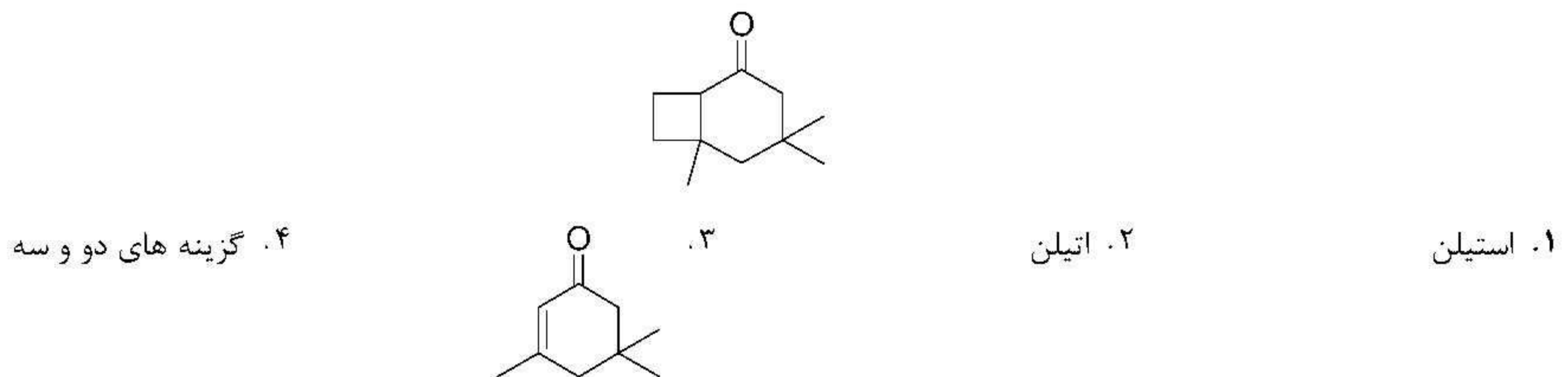
۱- واکنشگر لازم برای تبدیلات زیر کدام است؟



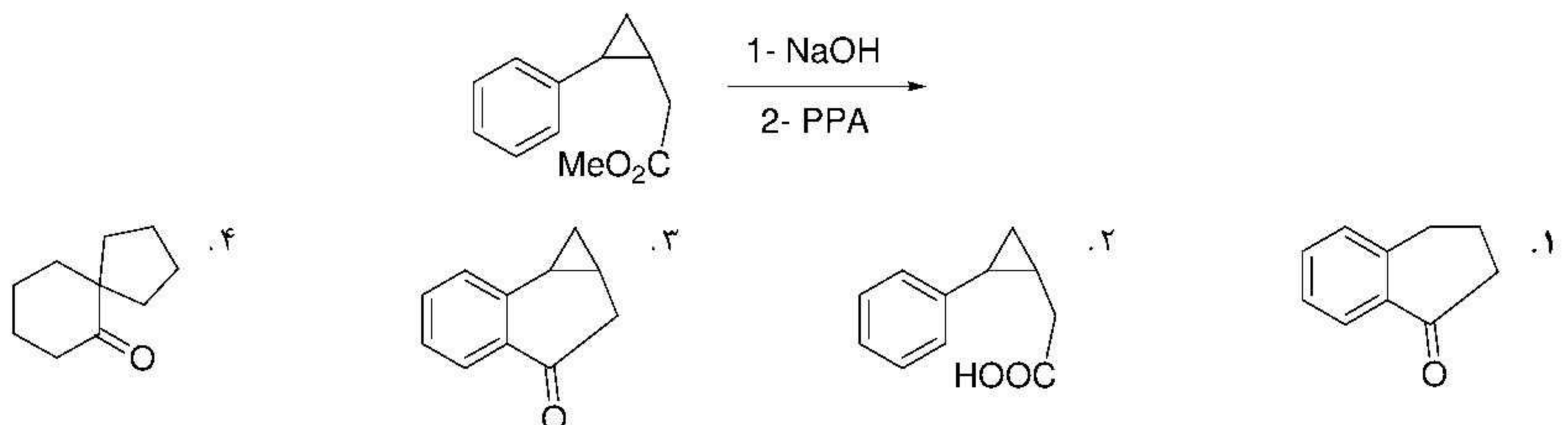
۲- محصول واکنش زیر چیست؟



۳- برای سنتز ماده زیر توسط واکنش نورشیمی، کدام گزینه مورد نیاز است؟



۴- محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

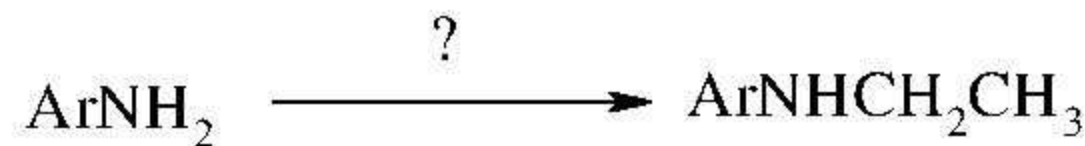
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۵- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



۱) CH_3COOH .۴

۱) CH_3COCl .۳

۱) CH_3COCl .۲

۱) CH_3COOH .۱

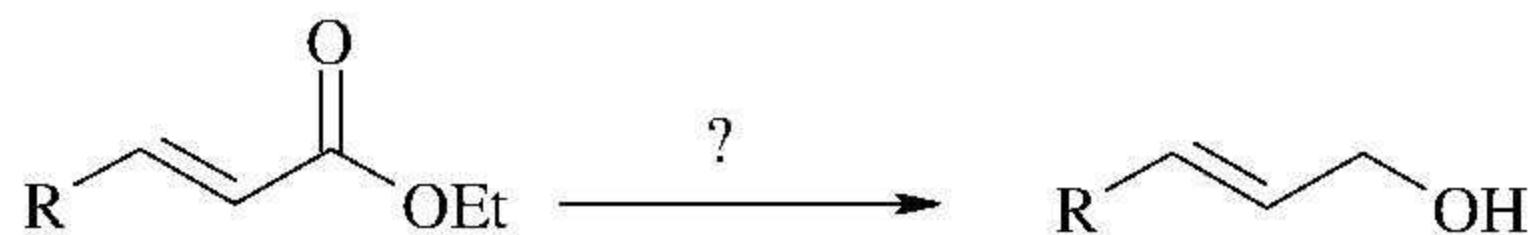
۲) LiAlH_4

۲) NaBH_4

۲) LiAlH_4

۲) NaBH_4

۶- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



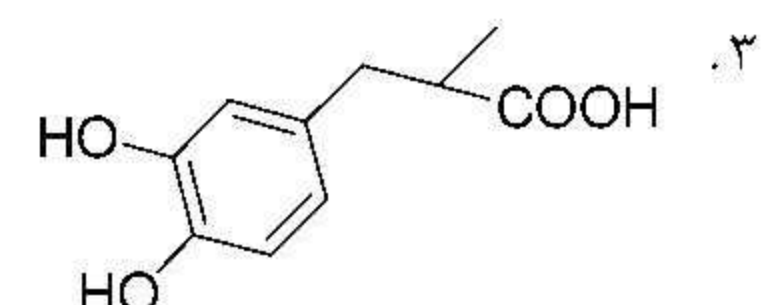
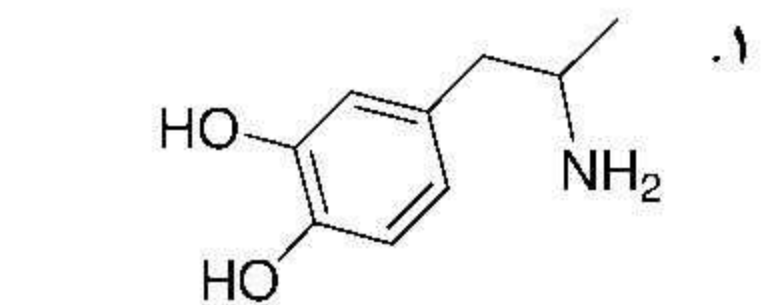
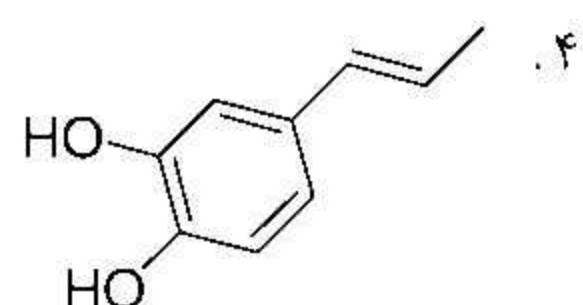
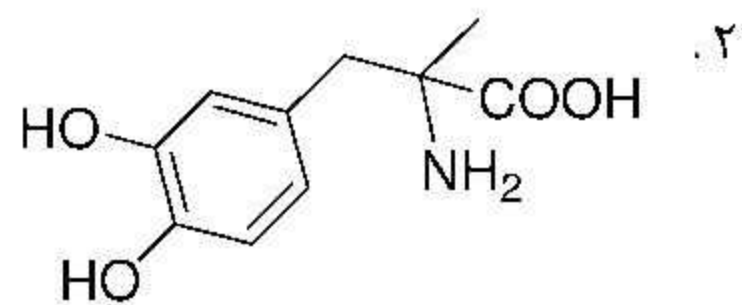
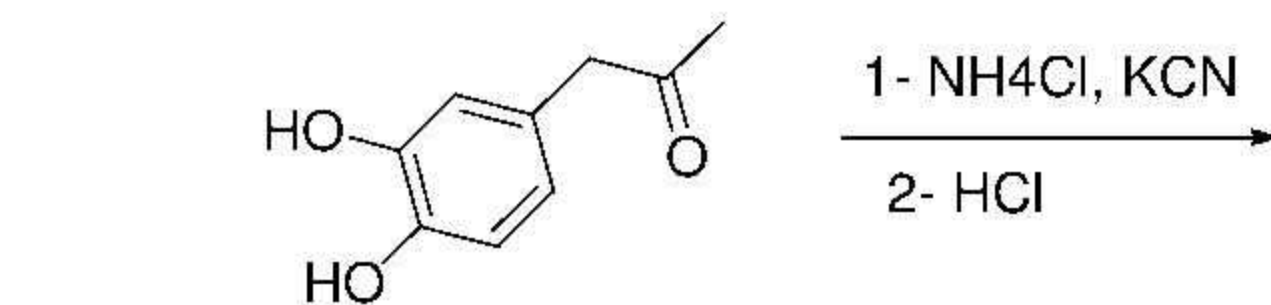
$\text{H}_2, \text{Pd}, \text{C}$.۴

Na, NH_3 .۳

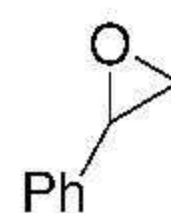
LiAlH_4 .۲

NaBH_4 .۱

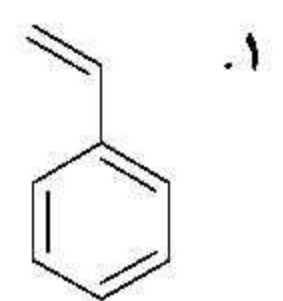
۷- محصول عمده واکنش زیر چیست؟



۸- در سنتز ترکیب زیر، حضور کدام پیش ماده غیر منطقی است؟



۲. متاکلروپربنزوئیک اسید



۳. متاکلروپربنزوئیک اسید

۴. همه موارد

سری سوال: ۱ یک

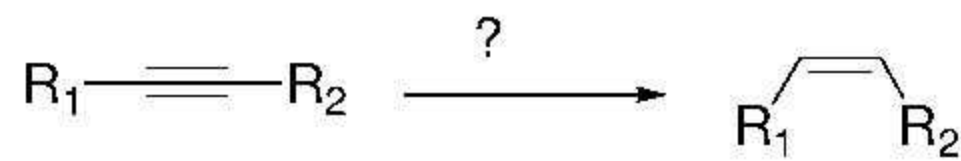
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۹- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



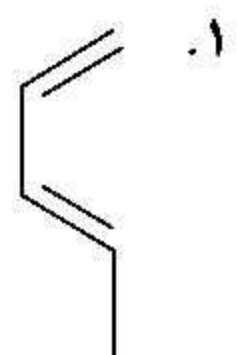
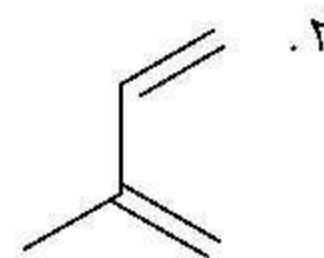
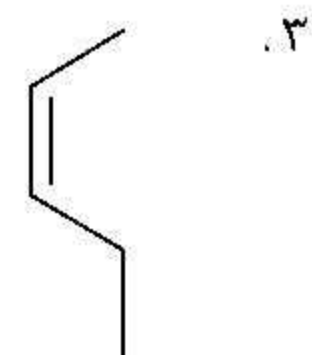
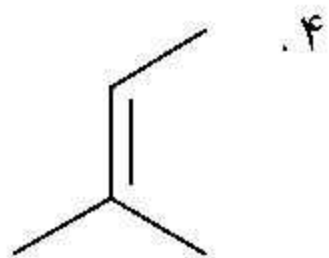
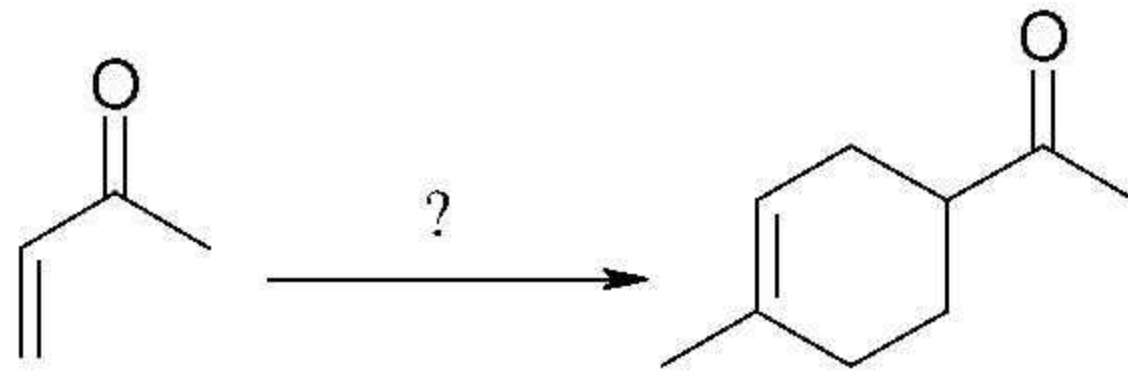
۴. $NaBH_4$

۳. CH_2O, Na

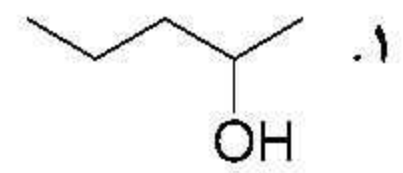
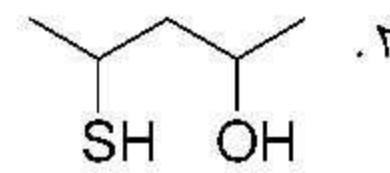
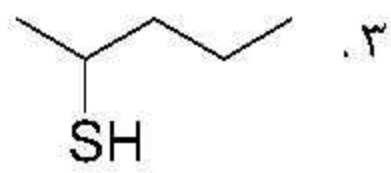
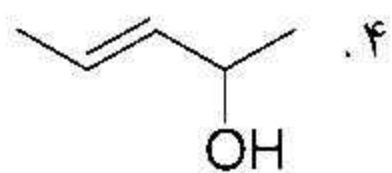
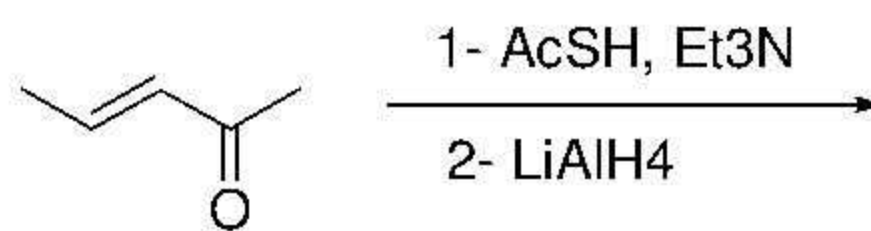
۲. Na, NH_3

۱. $H_2, Pd, BaSO_4$

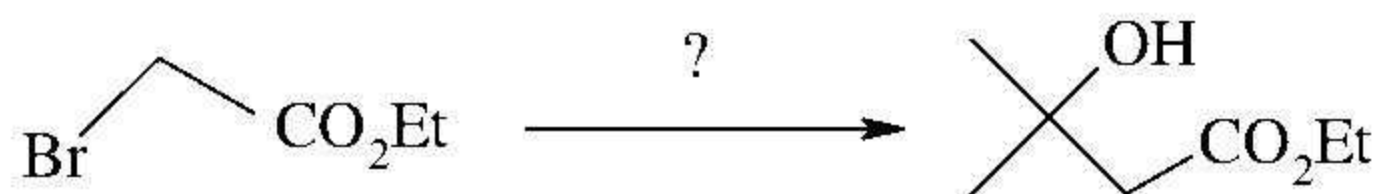
۱۰- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



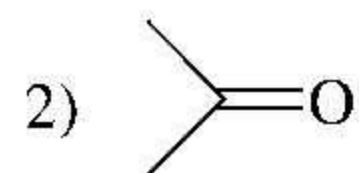
۱۱- محصول واکنش زیر چیست؟



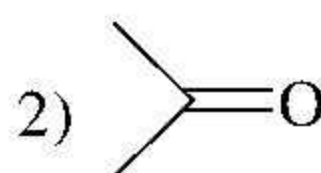
۱۲- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



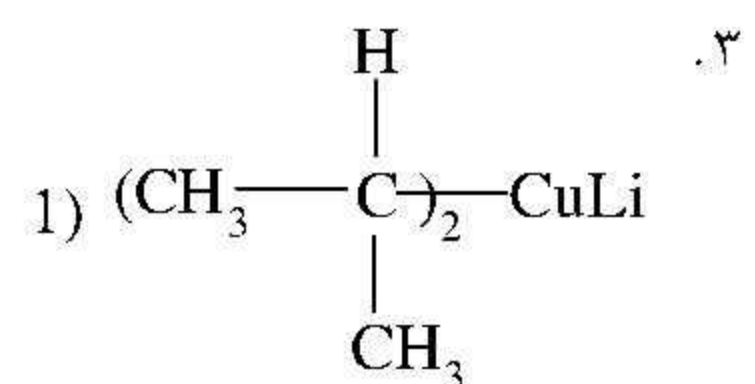
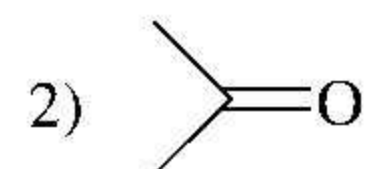
۲. 1) $NaOH$



۴. 1) Zn



۱. 1) $Mg-Et_2O$



2) OH_2

سری سوال: ۱ یک

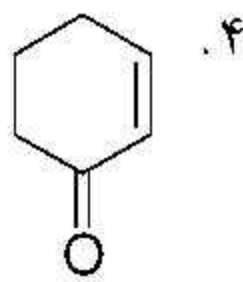
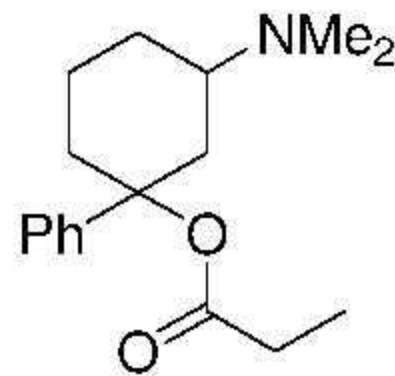
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

۱۳- در سنتز زیر، کدام پیش ماده غیر منطقی است؟

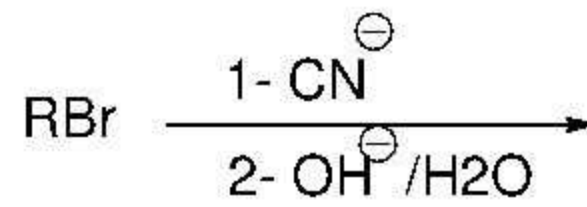


۳. PhLi

۲. HNMe₂

۱. CH₃CH₂COOOH

۱۴- محصول واکنش زیر چیست؟



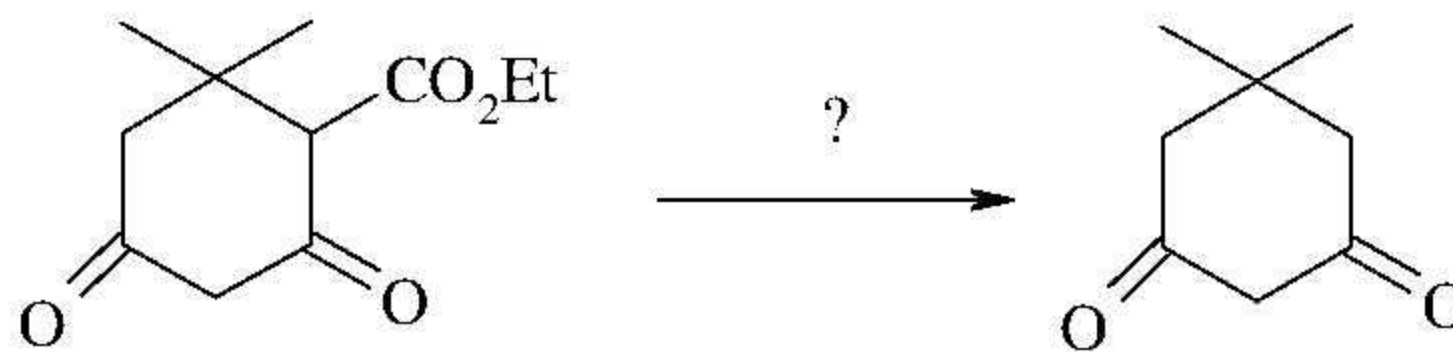
۴. ROH

۳. RCOOH

۲. RCN

۱. RCl

۱۵- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



۲. 1) NaOH, H₂O

۱. H⁺, Δ

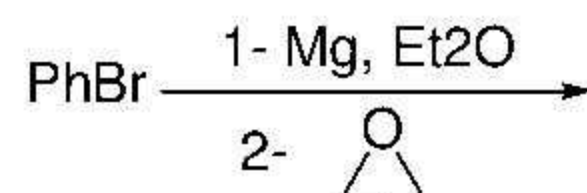
2) H⁺, Δ

۴. 1) EtOH, EtO⁻

۳. NaOH, H₂O, Δ

2) H⁺, Δ

۱۶- محصول واکنش زیر چیست؟



۴. OHCH₂CH₂OH

۳. PhCH₂OH

۲. PhCH₂CH₂OH

۱. PhCH₂CH₂Br

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

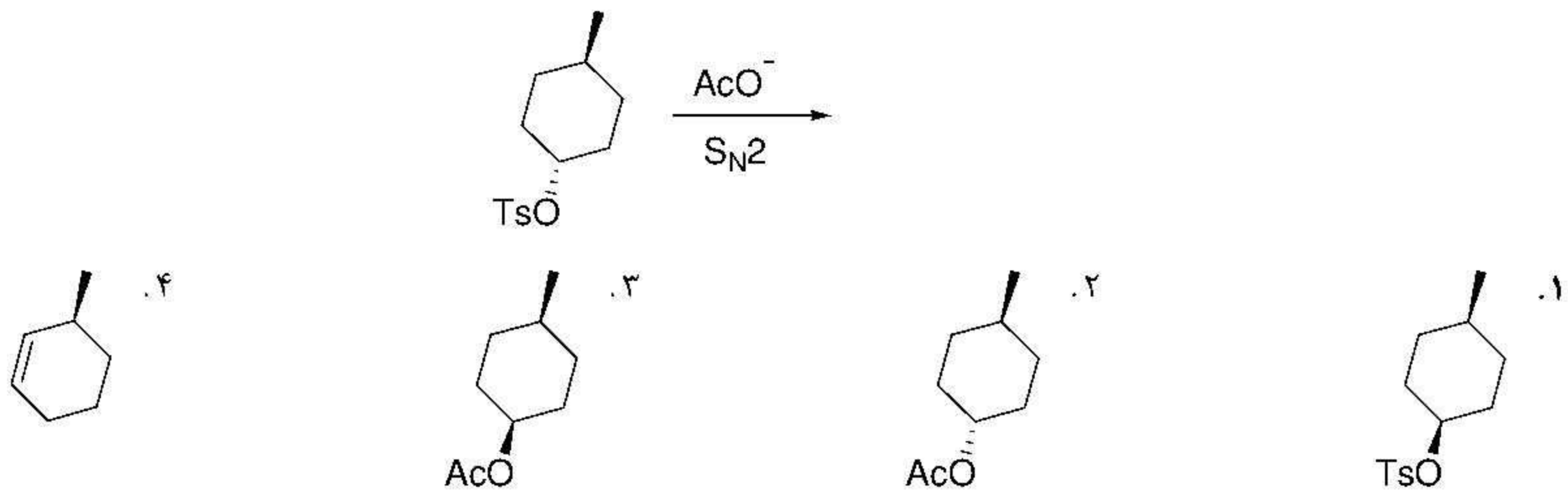
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

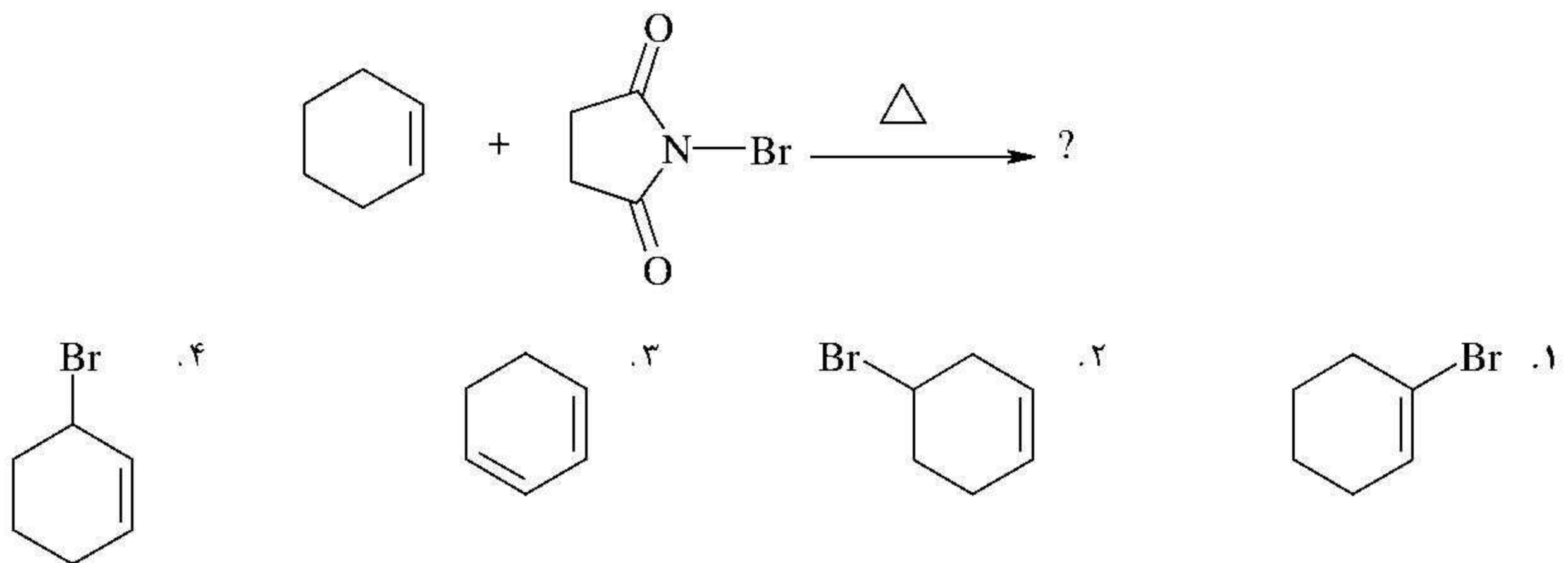
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

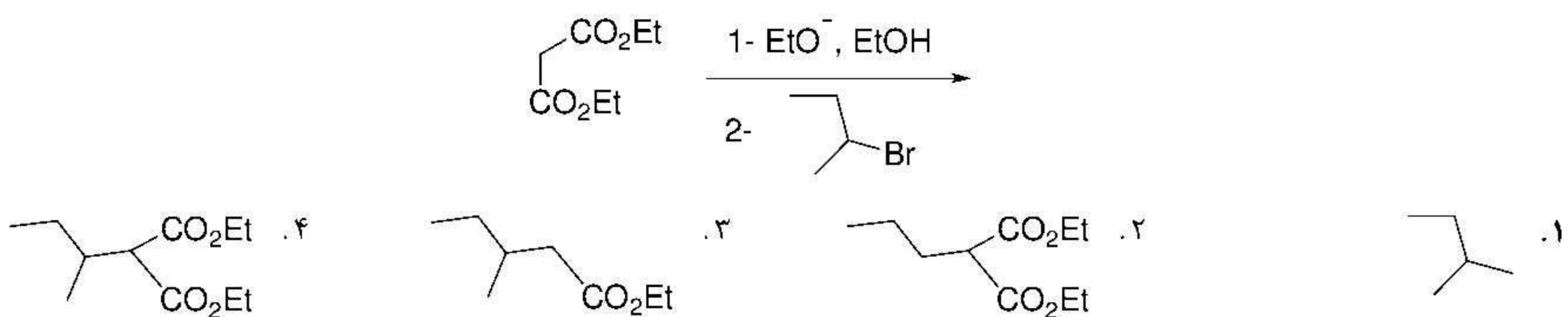
۱۷- محصول واکنش زیر چیست (با رعایت شیمی فضایی)؟



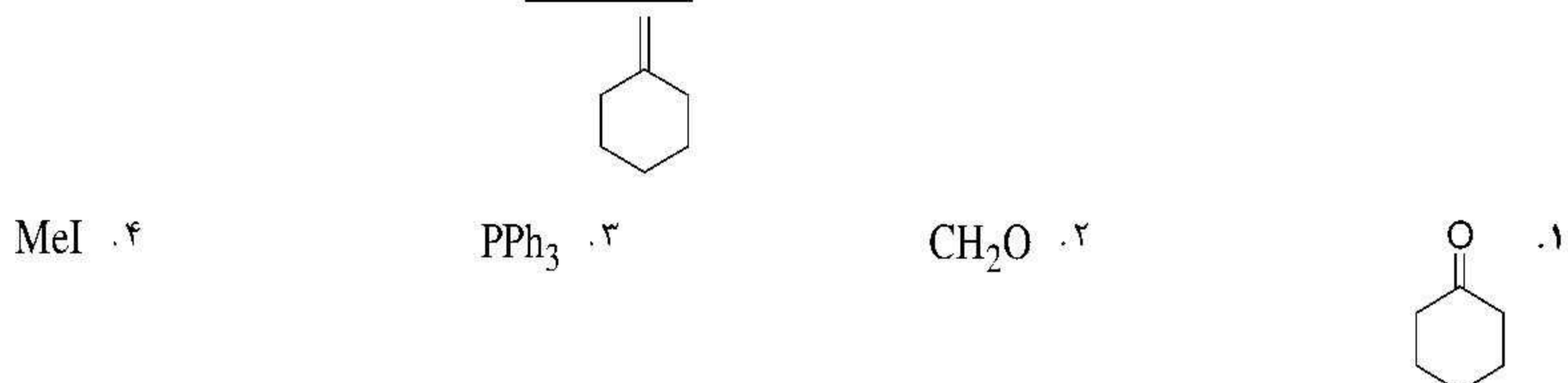
۱۸- محصول نهایی واکنش مقابل کدام است؟



۱۹- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۰- در سنتز محصول زیر از طریق واکنش ویتلیگ، کدام گزینه غیر منطقی است؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

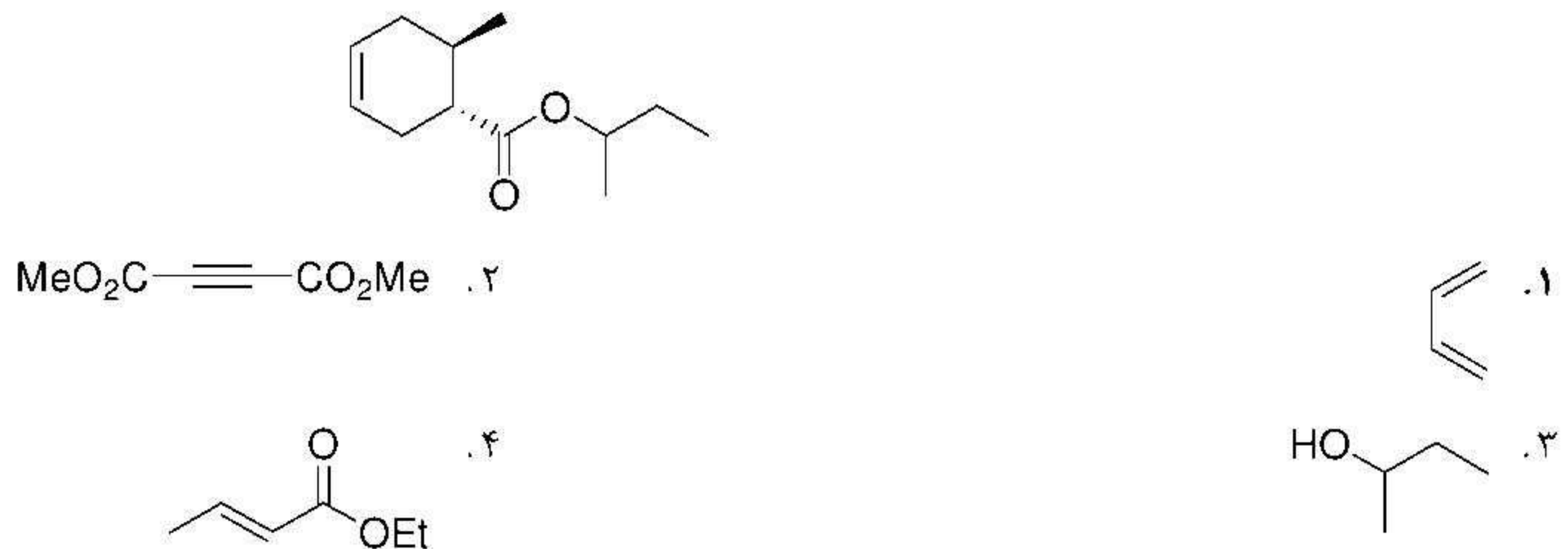
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

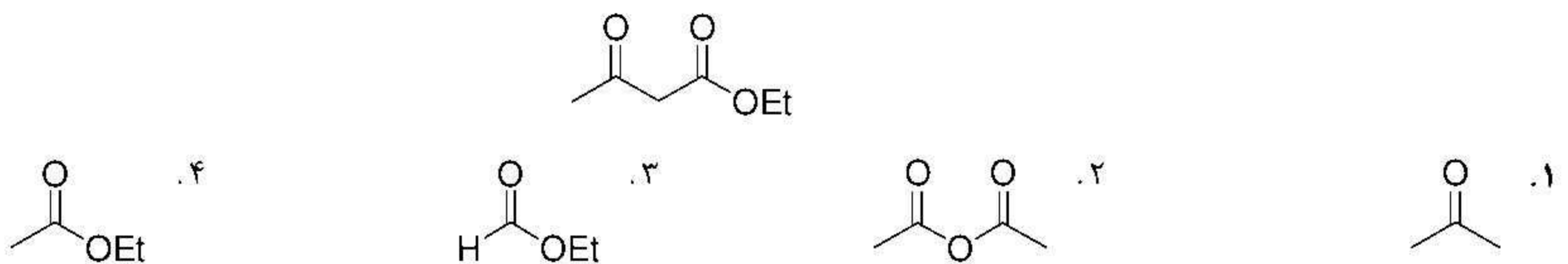
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

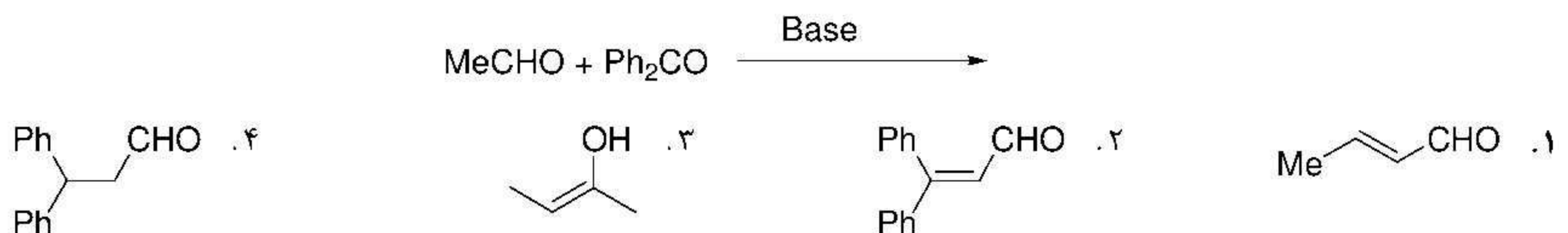
۲۱- در سنتز ترکیب زیر، کدام ترکیب استفاده نمی شود؟



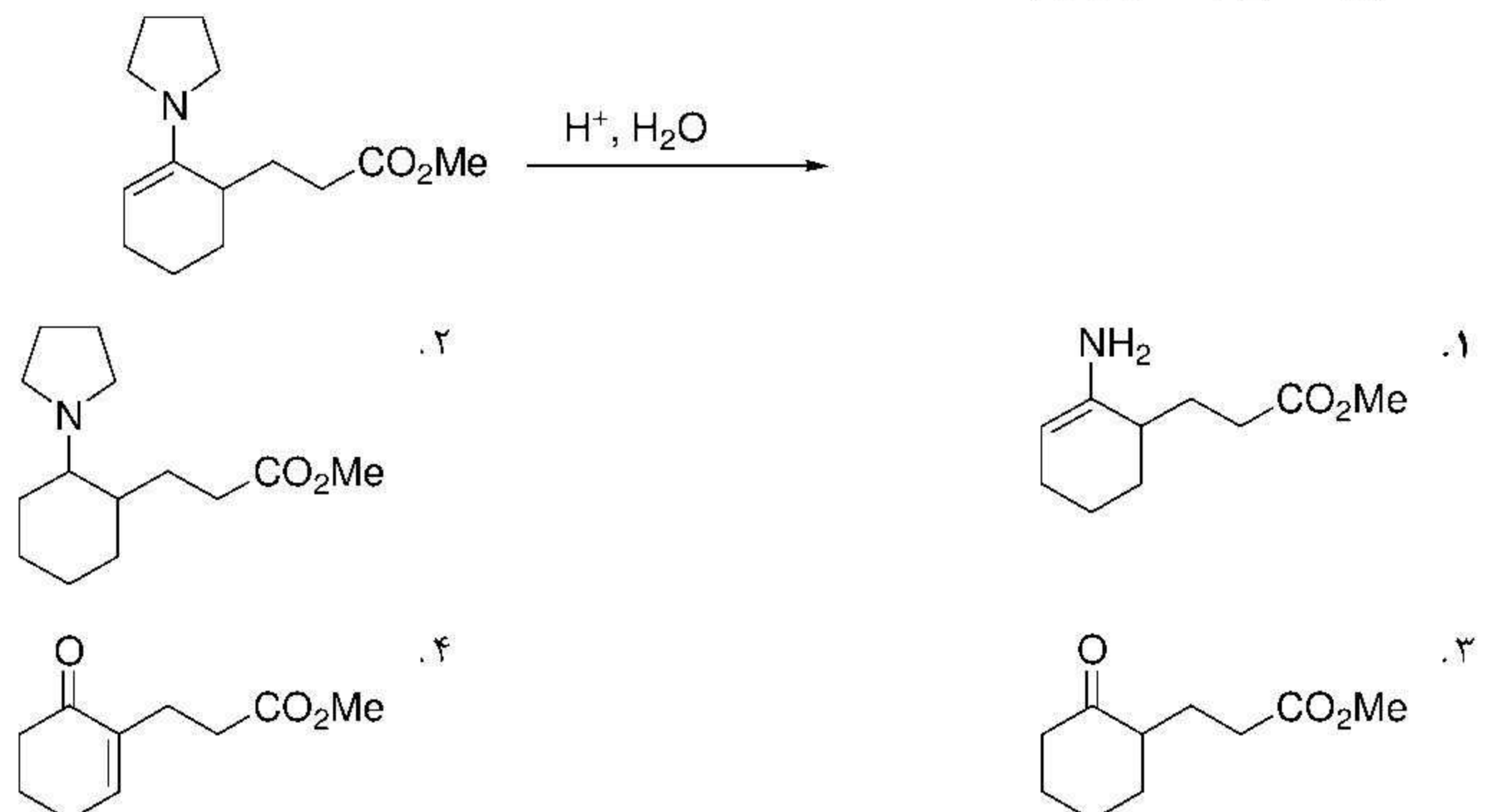
۲۲- ماده اولیه برای سنتز ترکیب زیر چیست؟



۲۳- محصول اصلی واکنش زیر در حضور باز چیست؟



۲۴- محصول اصلی واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

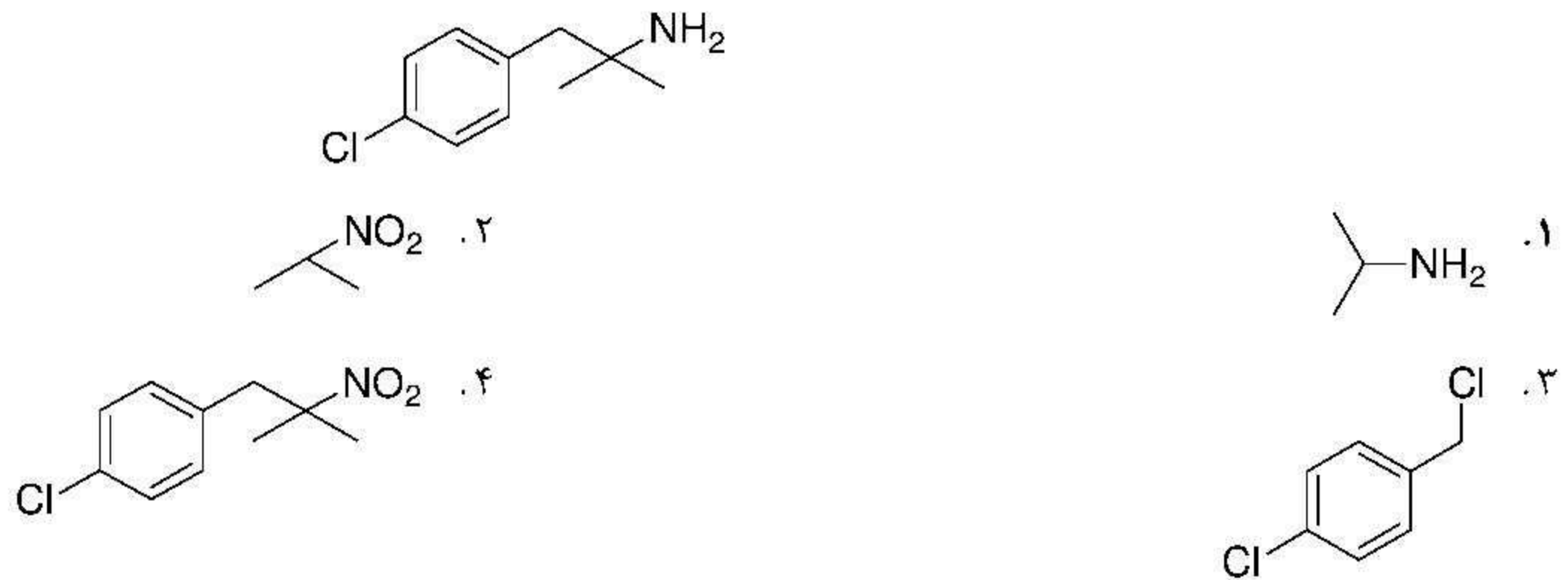
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

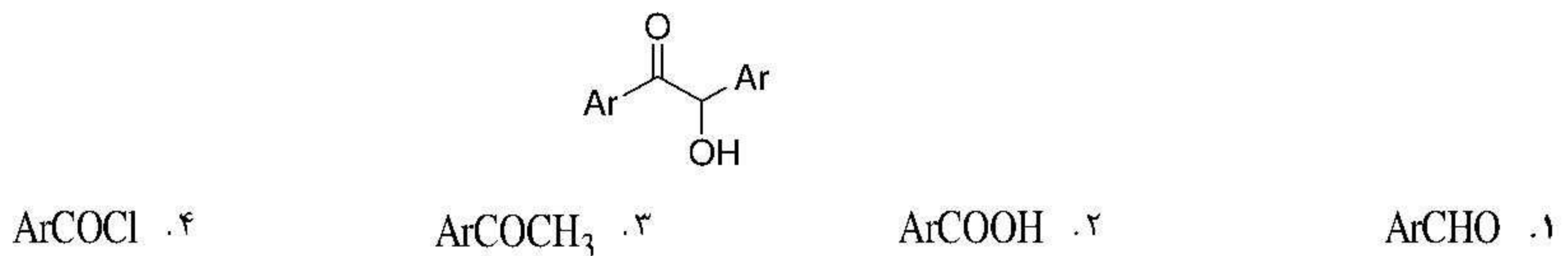
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

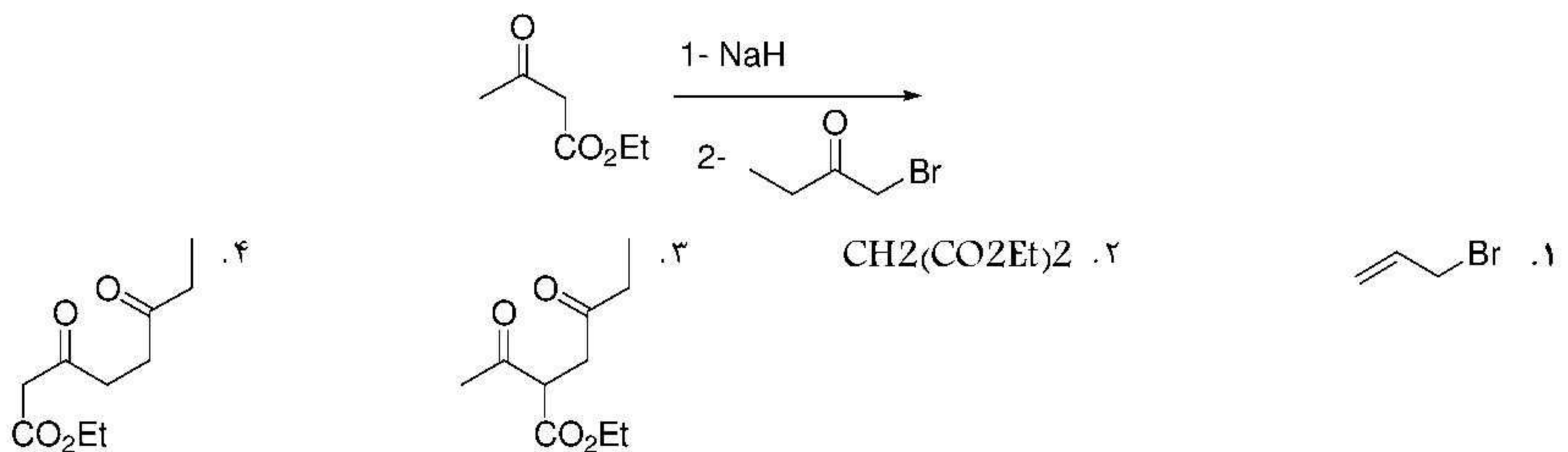
۲۵- در سنتز ترکیب زیر، کدام ترکیب مورد استفاده قرار نمی گیرد؟



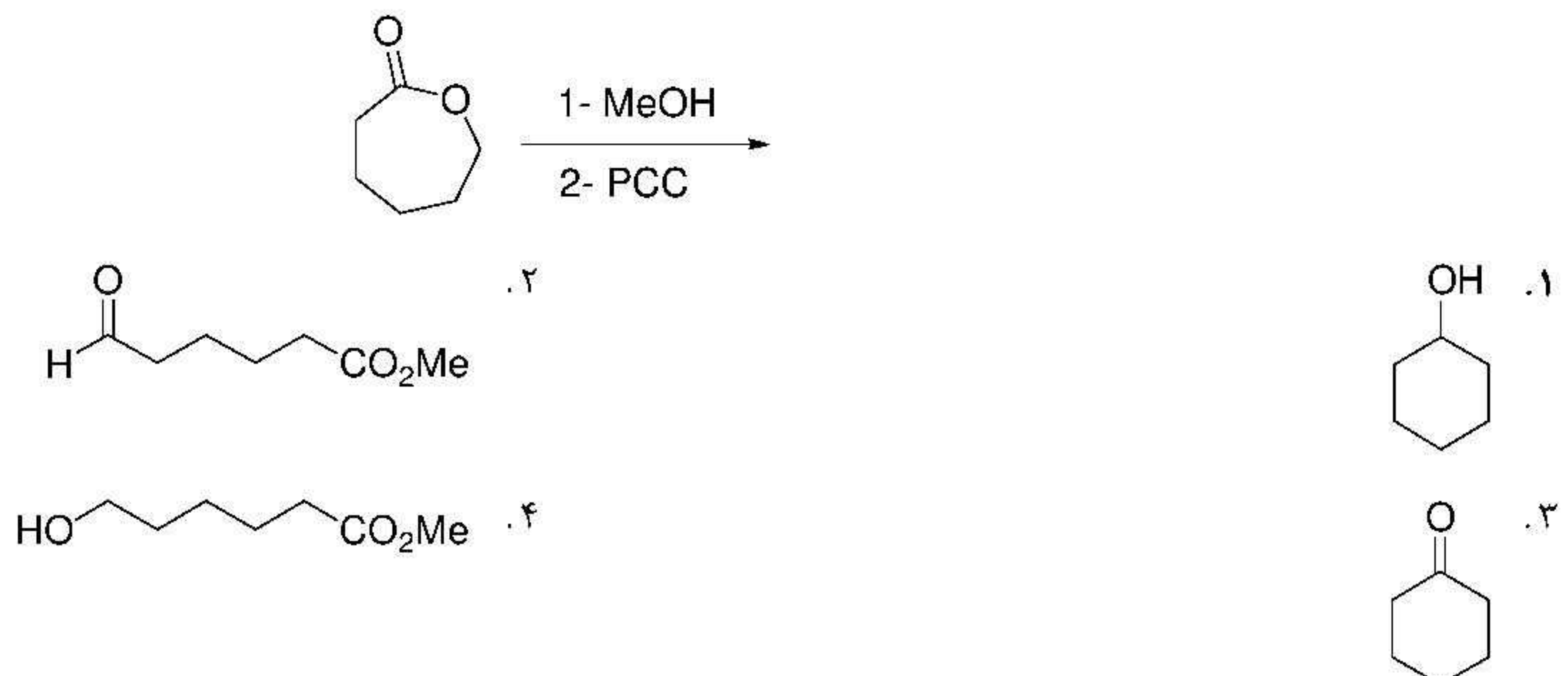
۲۶- برای سنتز ترکیب زیر با استفاده از تراکم بنزوین، کدام پیش ماده مورد نیاز است؟



۲۷- محصول واکنش زیر چیست؟



۲۸- محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

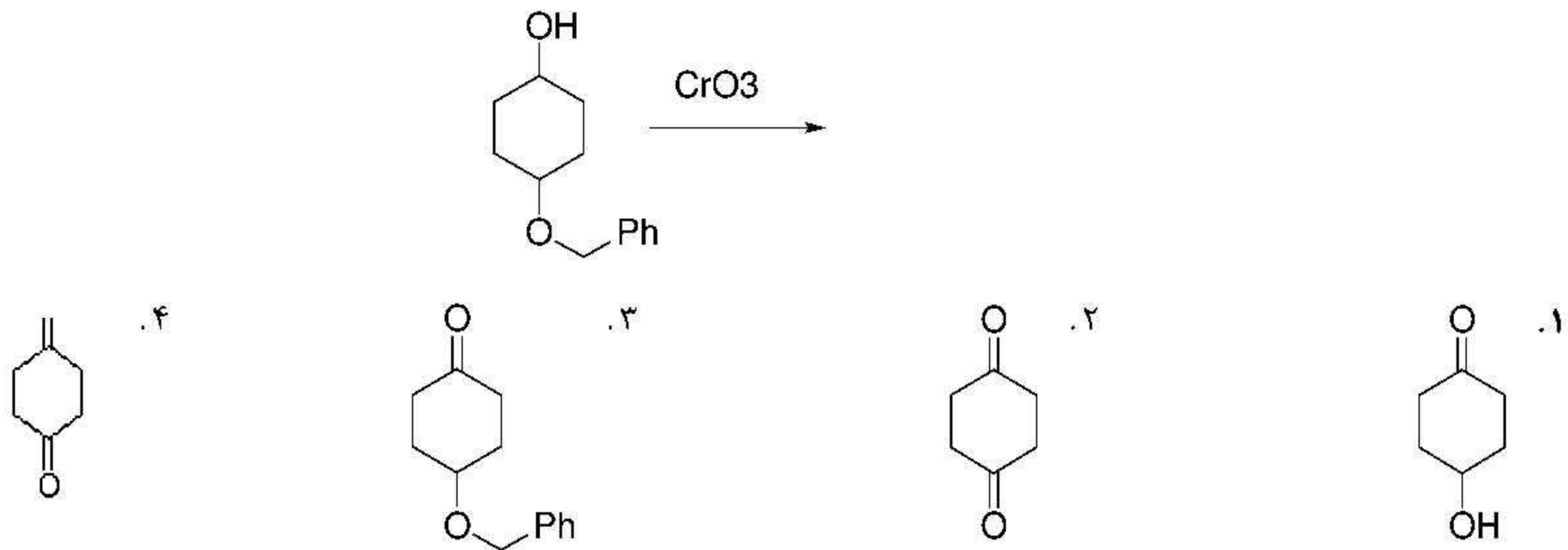
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

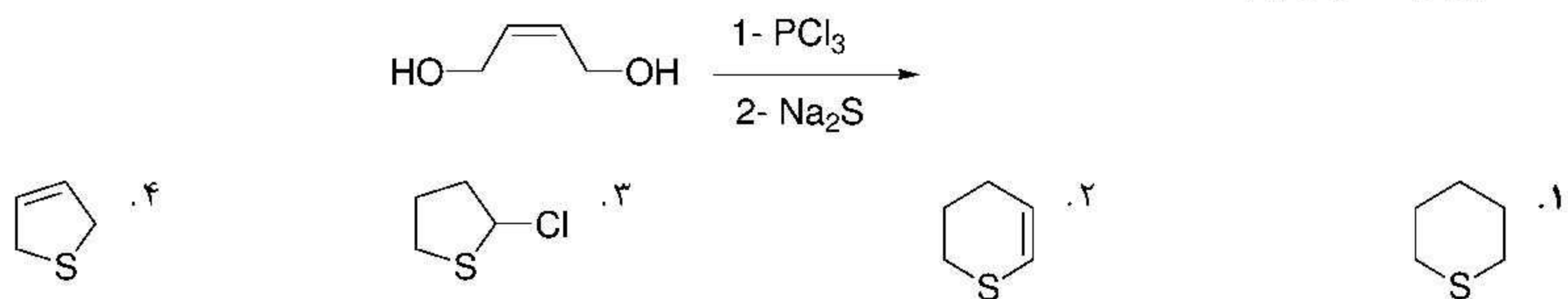
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

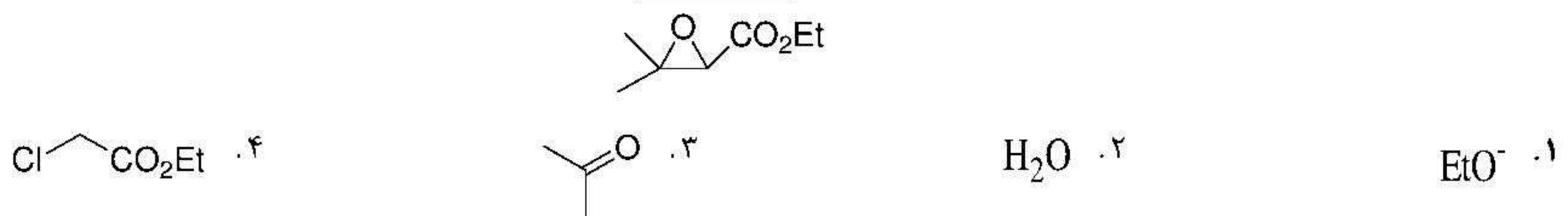
۲۹- محصول واکنش زیر چیست؟



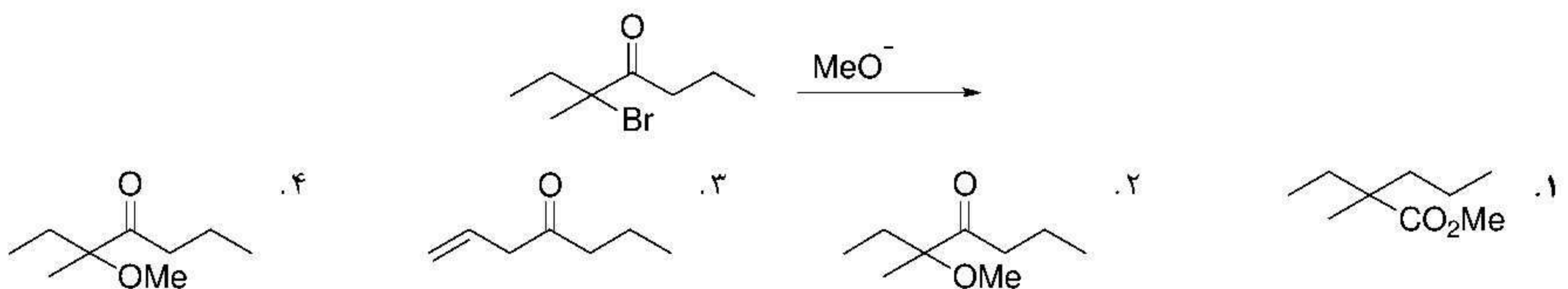
۳۰- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۱- در سنتز ترکیب زیر بر اساس واکنش دارزن، کدام گزینه غیر منطقی است؟



۳۲- بر اساس نوآرایی فاوورسکی، محصول واکنش زیر چیست؟



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

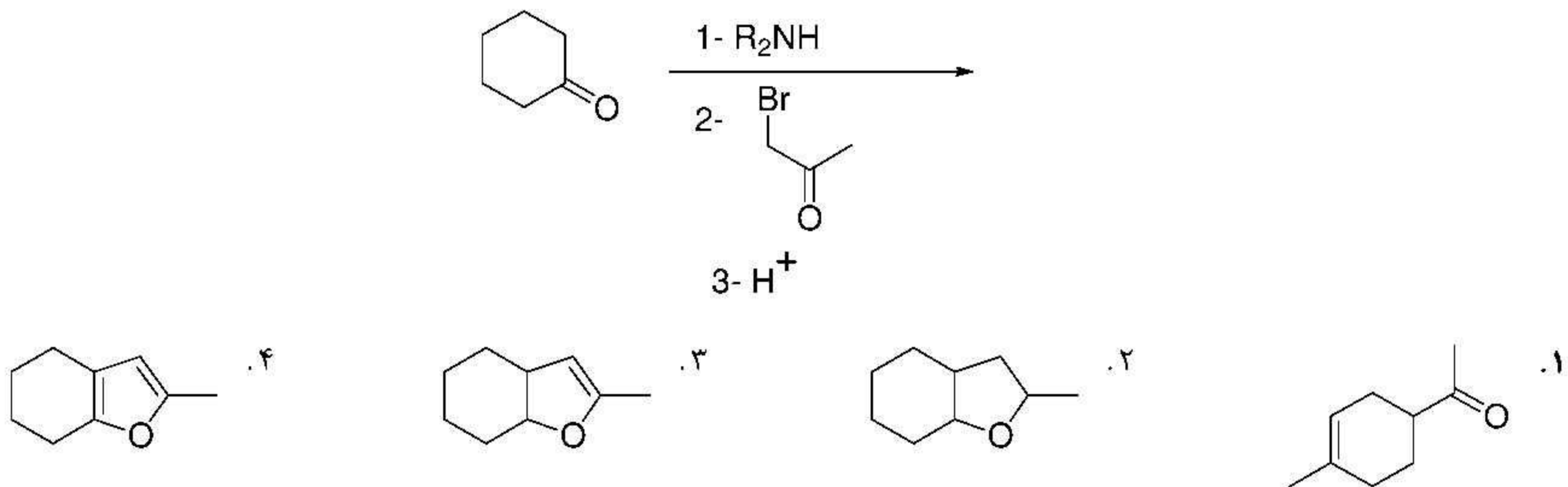
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

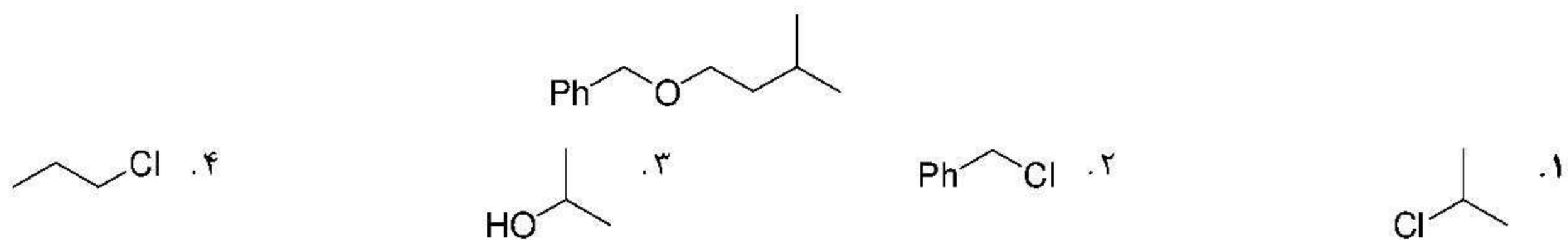
عنوان درس: سنتز مواد آلی، سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹ - شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۳۲۰

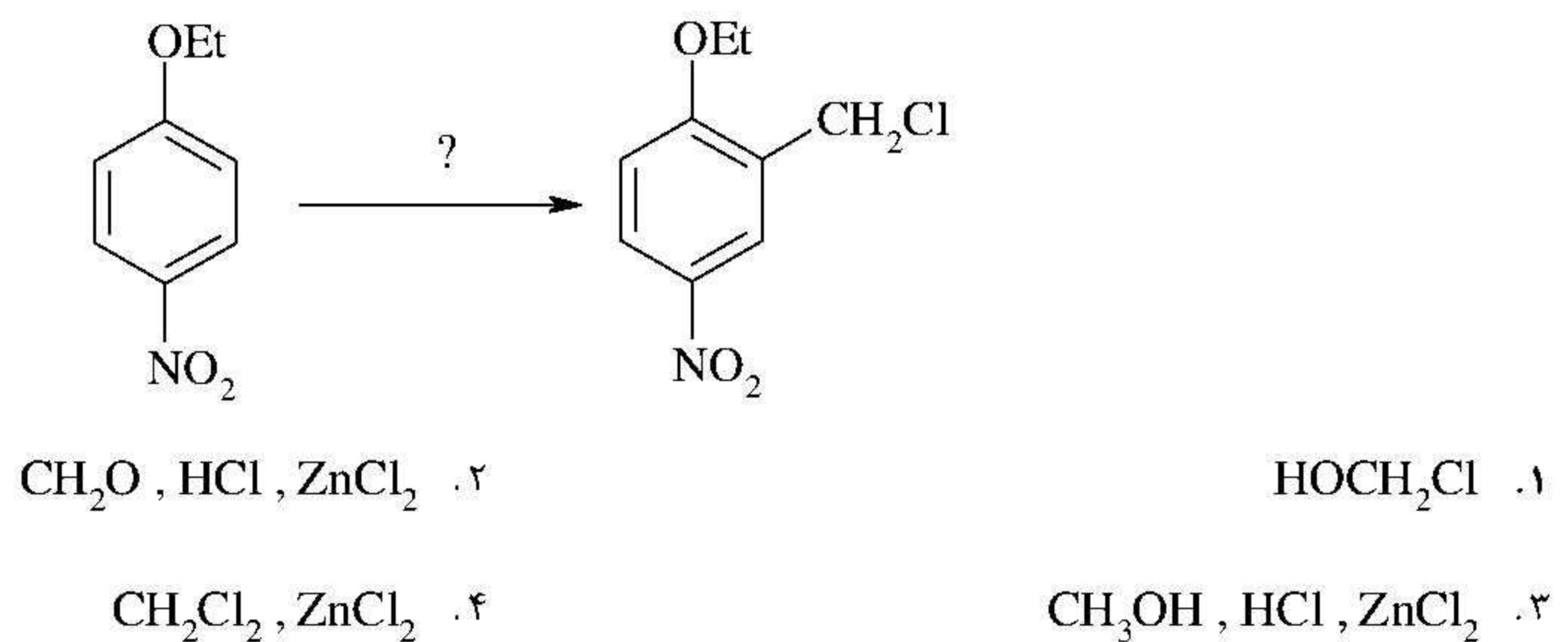
۳۳- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۴- در مسیر سنتز ترکیب زیر، کدام ماده می تواند حضور داشته باشد؟



۳۵- واکنشگر لازم برای تبدیل زیر کدام است؟



1114320 - 00-01-3

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