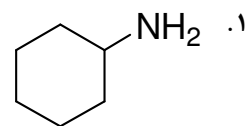
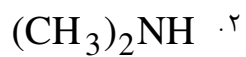
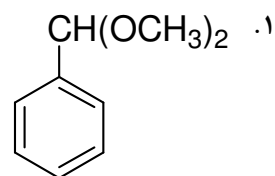
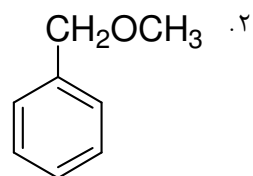
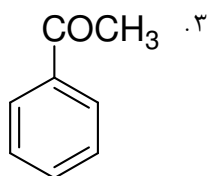


۱- کدامیک از ترکیبات زیر در واکنش با بنزالدهید ایمین تشکیل نمی دهد.

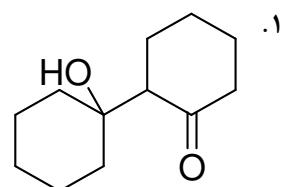
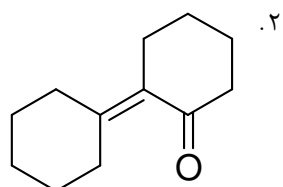
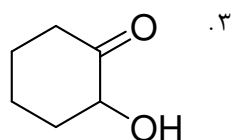
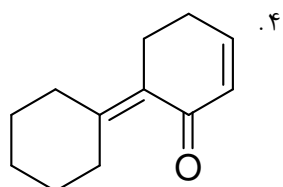
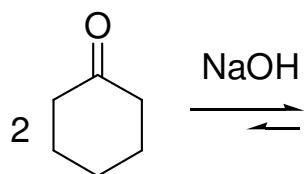


۲- محصول واکنش فنیل استالدهید با متانول و کاتالیزور اسیدی کدام ترکیب می باشد.

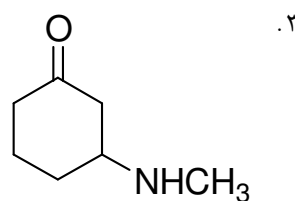
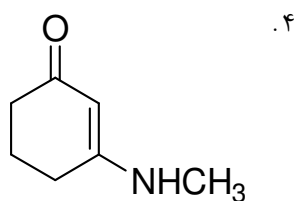
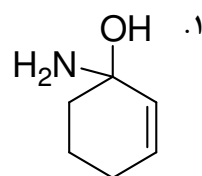
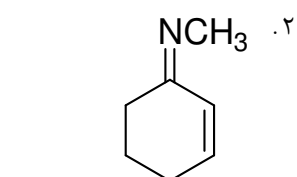
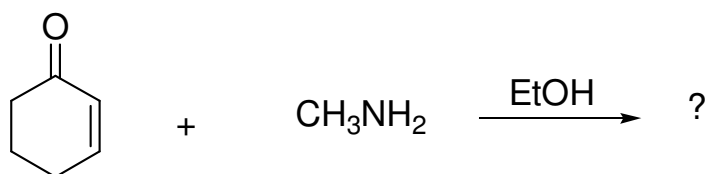
۴. هیچکدام



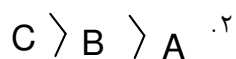
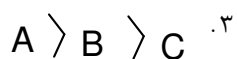
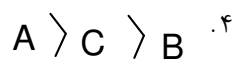
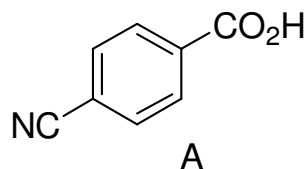
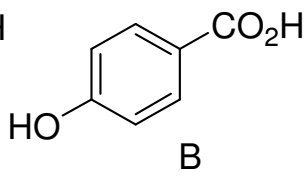
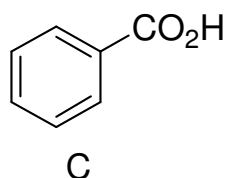
۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



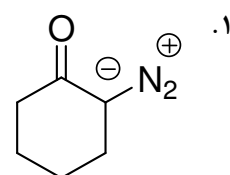
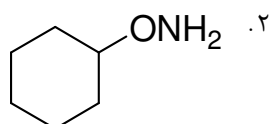
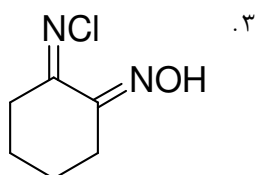
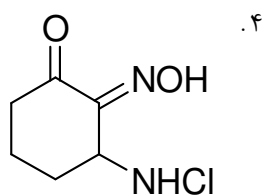
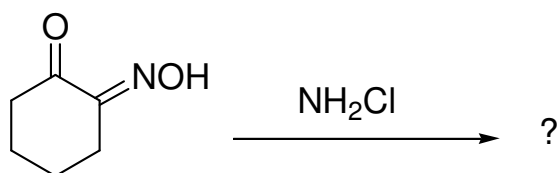
۴- محصول واکنش زیر چیست.



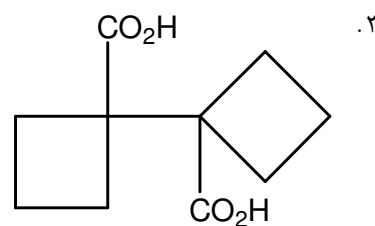
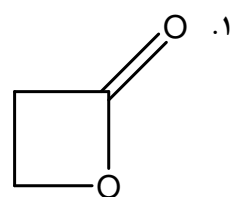
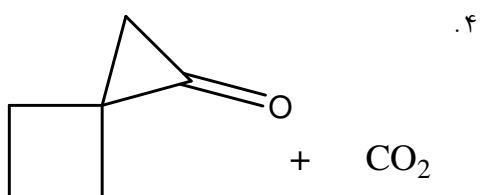
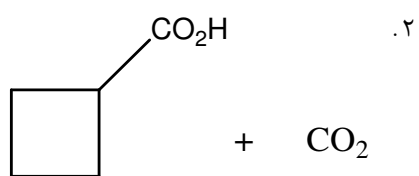
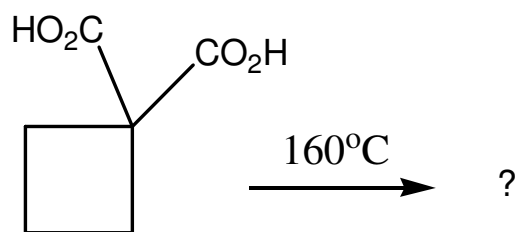
۵- ترتیب قدرت اسیدی در ترکیبات زیر به چه صورت می باشد.



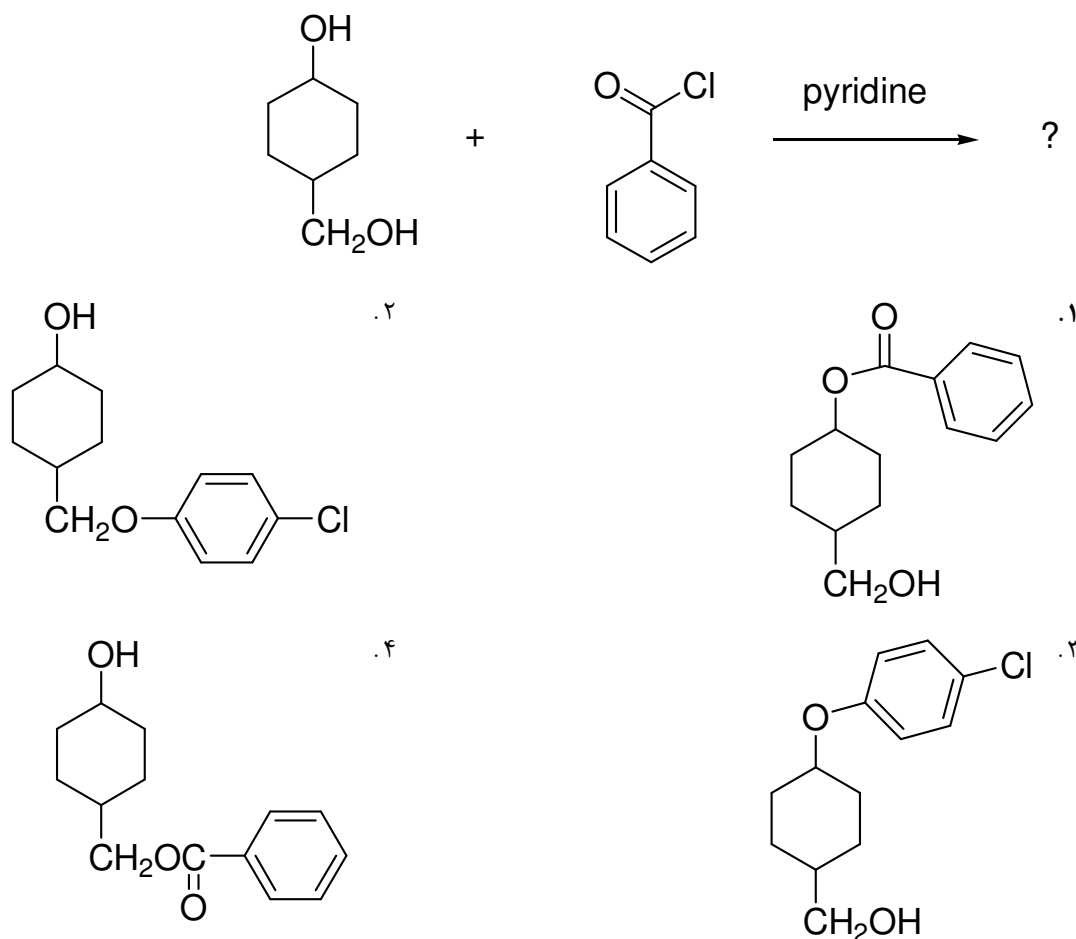
۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



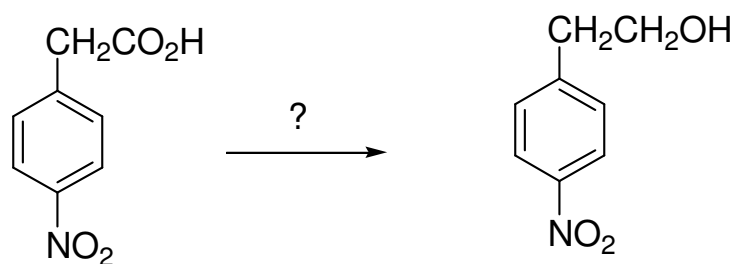
۷- محصول واکنش زیر کدام است.



۸- محصول واکنش زیر کدام است؟



۹- واکنشگر لازم جهت تبدیل زیر کدام مورد می باشد.



۲. $\text{LiAlH}_4 / \text{NaOH}$

۴. $\text{BH}_3 / \text{NaOH}$

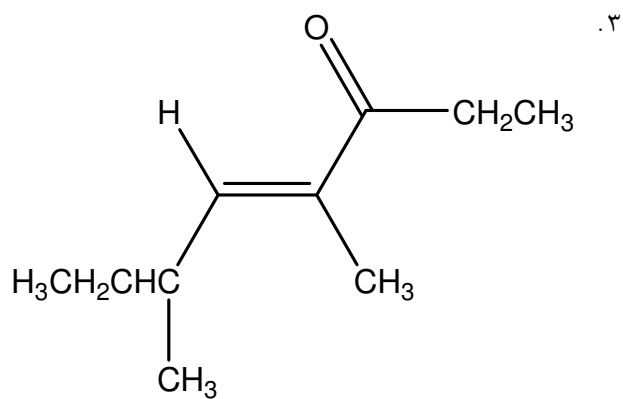
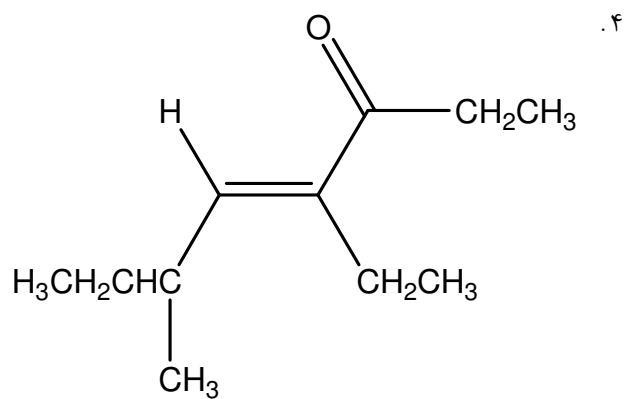
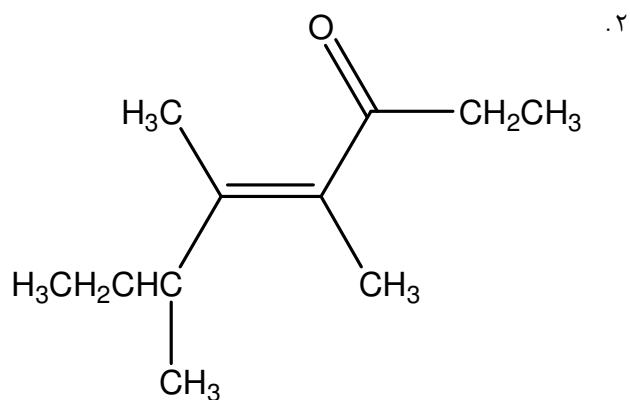
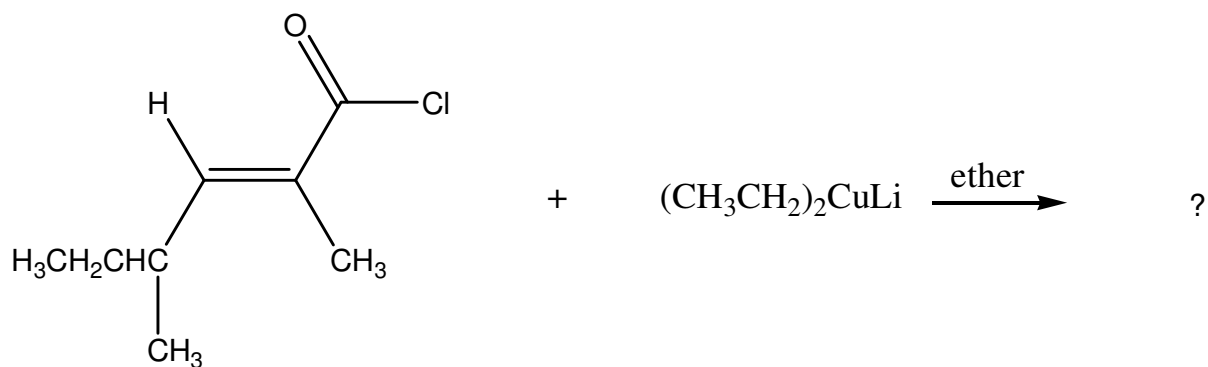
۱. $\text{BH}_3 / \text{H}_3\text{O}^+$

۳. $\text{NaBH}_4 / \text{H}_2\text{O}$

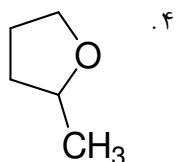
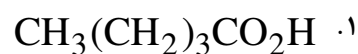
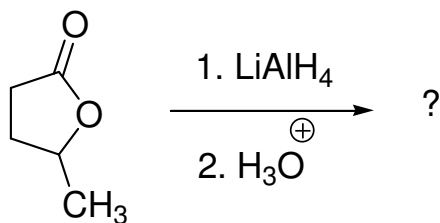
۱۰- بهترین گزینه برای تهیه بنزالدهید از بنزوئیک اسید کدام گزینه می باشد.

۱. $\text{SOCl}_2 / \text{LiAlH}(\text{OBut})_3$ ۲. NaBH_4
 ۳. $\text{SOCl}_2 / \text{LiAlH}_4$ ۴. $\text{LiAlH}_4 / \text{H}_2\text{O}$

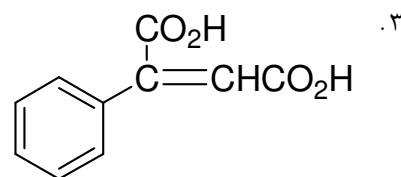
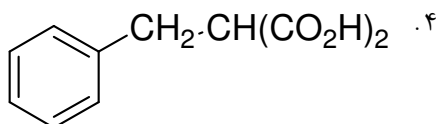
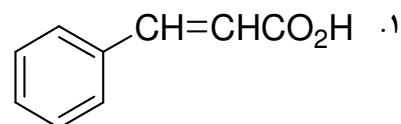
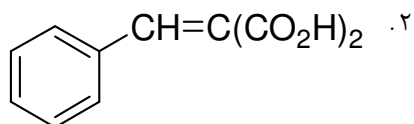
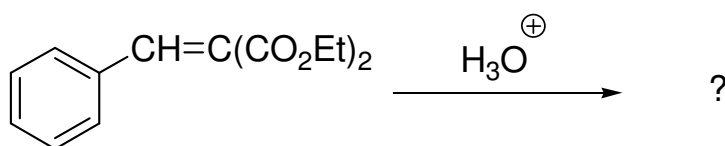
۱۱- محصول واکنش زیر چیست؟



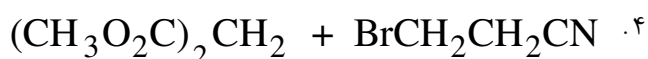
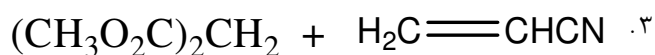
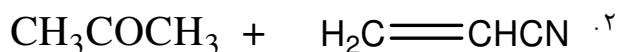
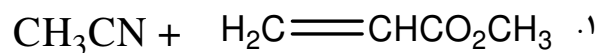
۱۲- محصول واکنش زیر کدام مورد می باشد.



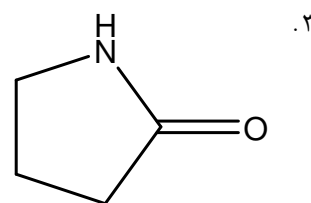
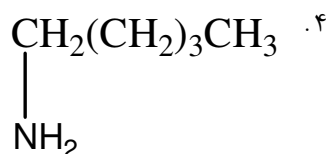
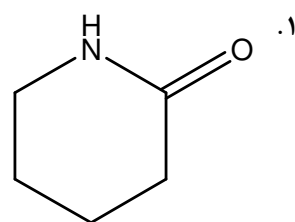
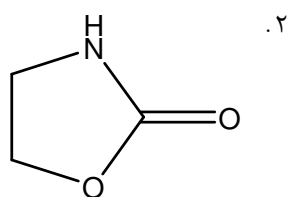
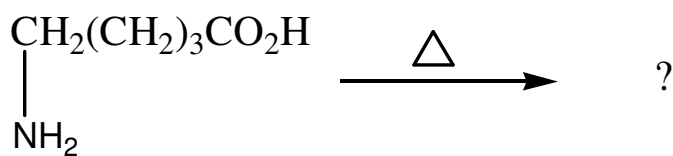
۱۳- ساختار محصول هیدرولیز اسیدی واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



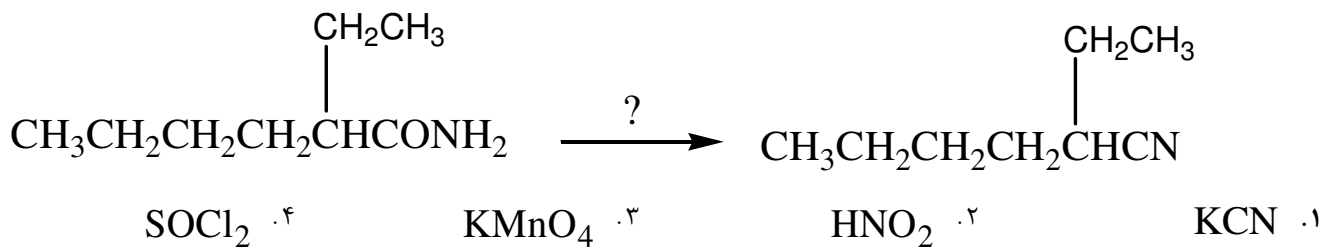
۱۴- واکنشگرهای لازم برای تولید محصول زیر با استفاده از واکنش مایکل کدام گزینه می باشد.



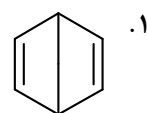
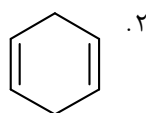
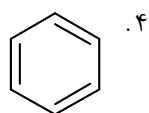
۱۵- محصول واکنش زیر چیست؟



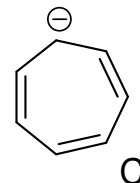
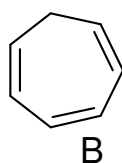
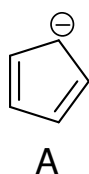
۱۶- واکنشگر لازم جهت تبدیل زیر کدام مورد می باشد.



۱۷- ساختار بنزن ککوله کدامیک از موارد زیر می باشد.



۱۸- کدامیک از ترکیبات زیر آروماتیک میباشد.



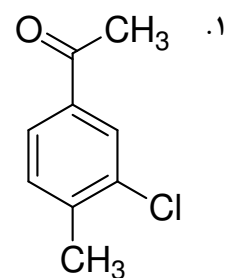
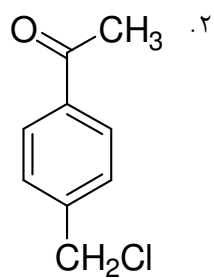
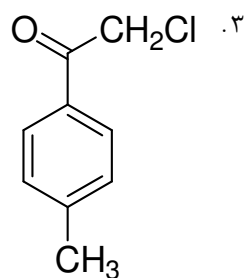
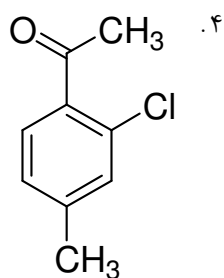
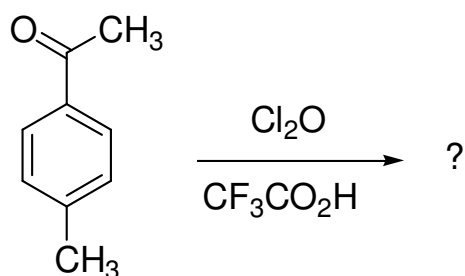
۴. C و B

۳. A و B

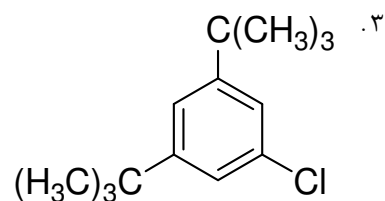
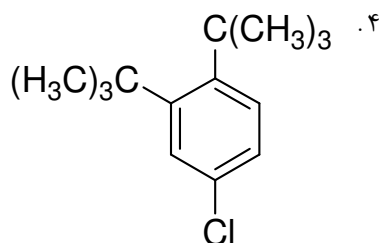
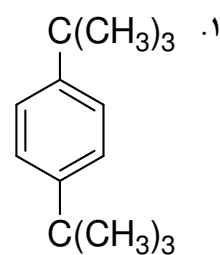
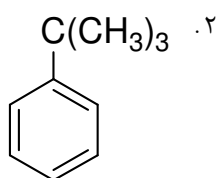
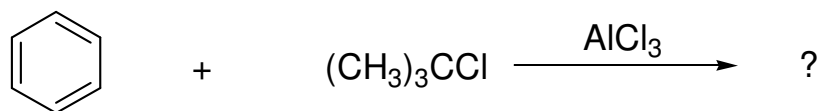
۲. A

۱. C و A

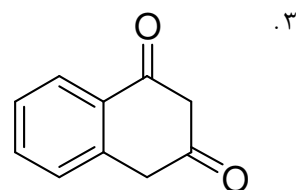
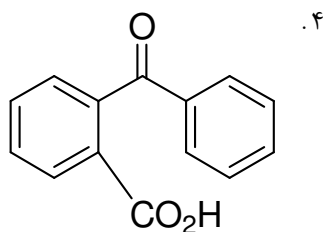
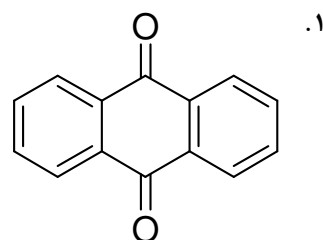
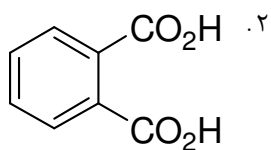
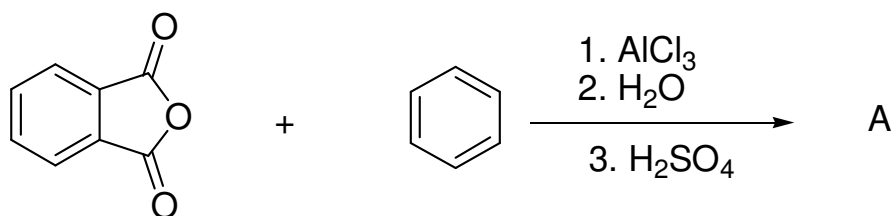
۱۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



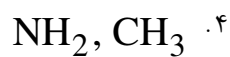
۲۰- محصول عمده واکنش زیر کدام ترکیب است.



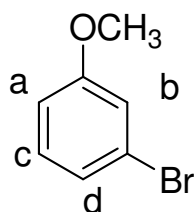
۲۱- ساختار محصول A کدام است.



۲۲- کدامیک از استخلافهای زیر هدایت کننده متا می باشند.



۲۳- در ترکیب زیر واکنش جایگزینی الکترون دوستی در کدام موقعیت انجام می شود.



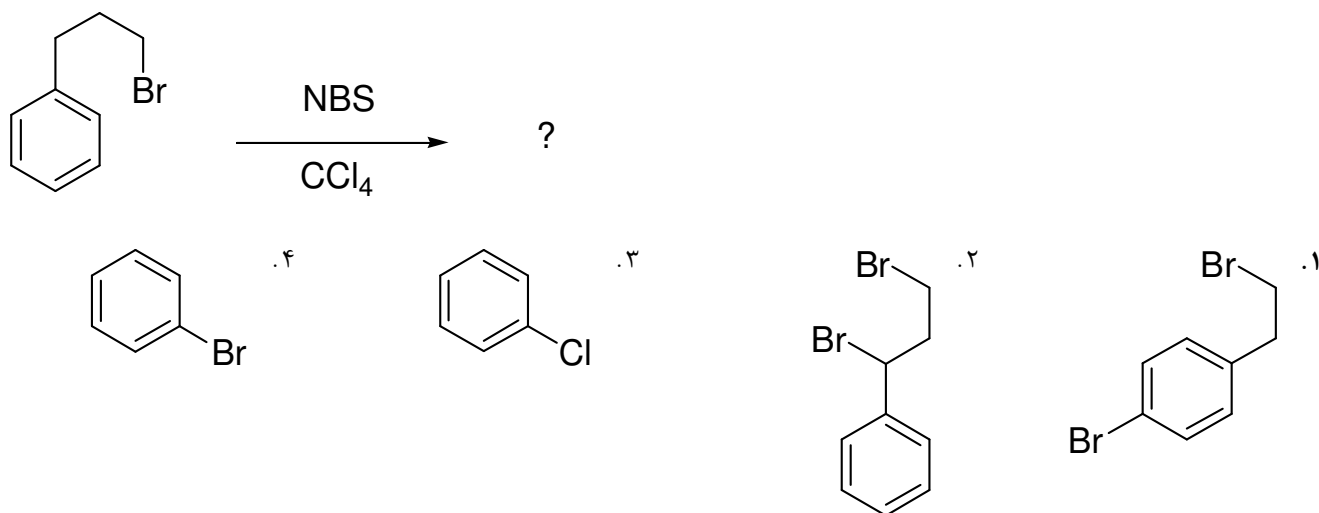
۴. d

۳. c

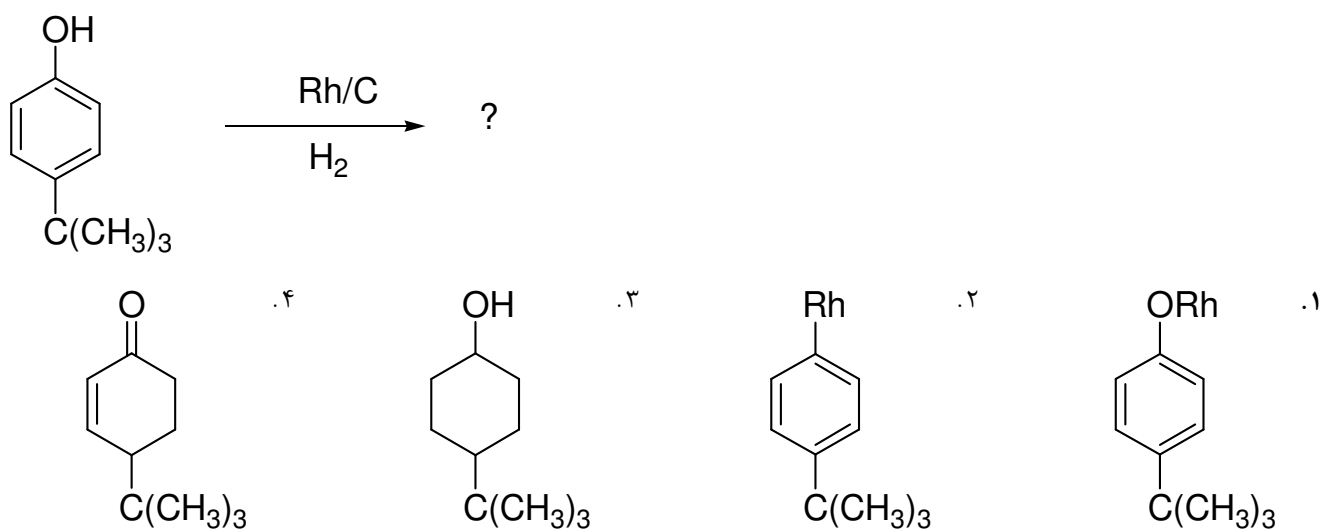
۲. b

۱. a

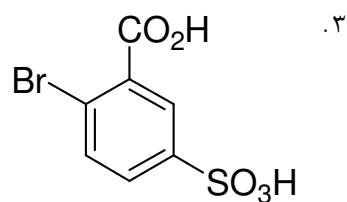
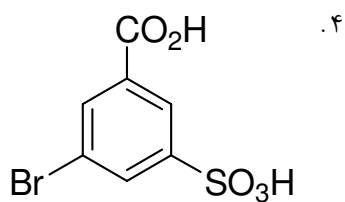
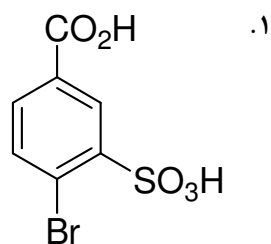
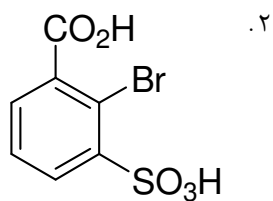
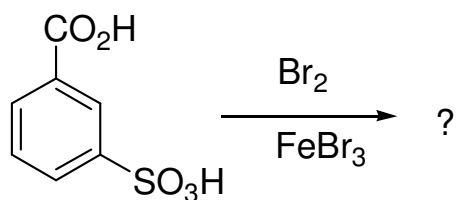
۲۴- محصول واکنش زیر کدام است.



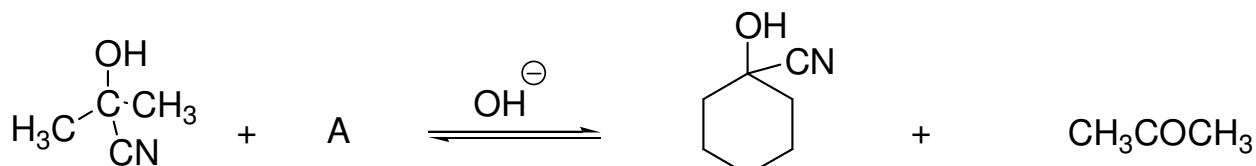
۲۵- محصول حاصل از واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



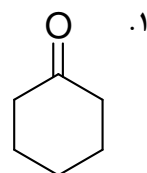
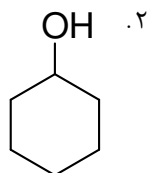
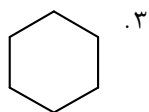
۲۶- محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است.



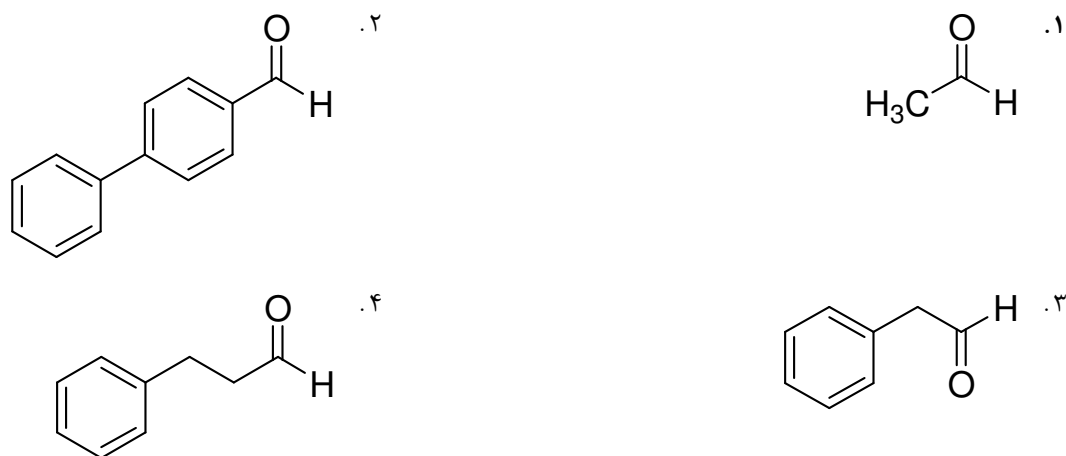
۲۷- ترکیب A کدام گزینه می باشد.



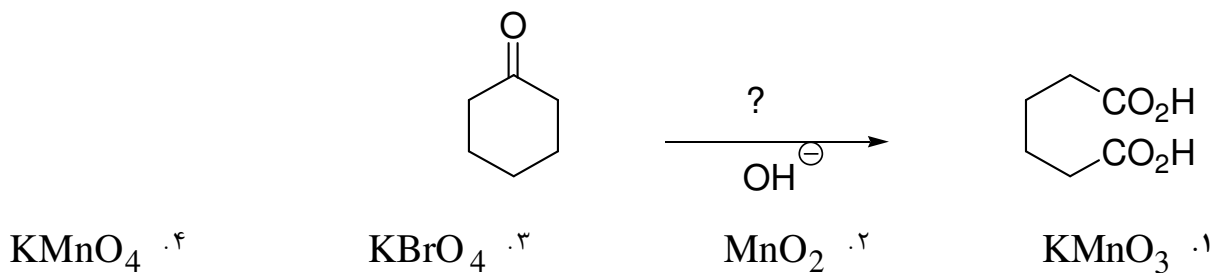
۴. NaCN



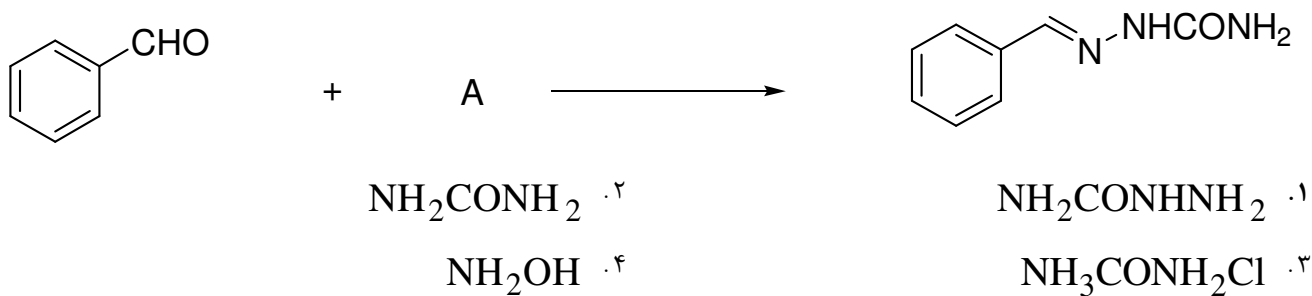
۲۸- ساختار ترکیب فنیل استالدهید کدام گزینه می باشد.



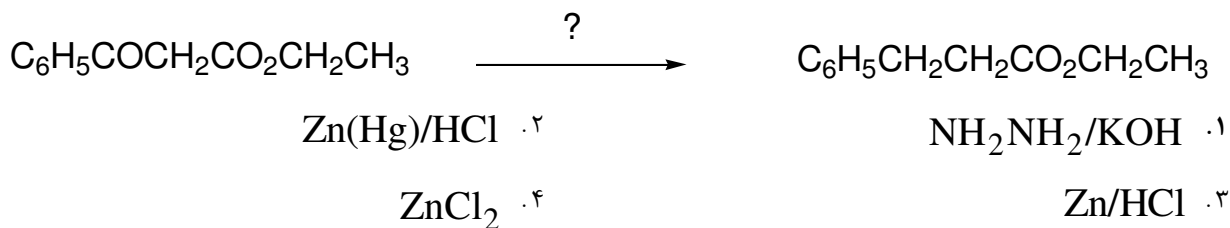
۲۹- واکنشگر لازم جهت انجام اکسیداسیون زیر کدام گزینه میباشد.



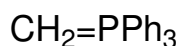
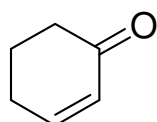
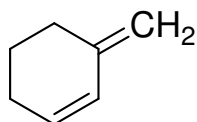
۳۰- واکنشگر A کدام گزینه میباشد.



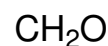
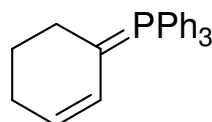
۳۱- معرف لازم جهت انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



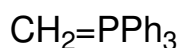
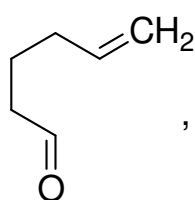
۳۲- ترکیبات کربنیل دار و ایلید فسفر مناسب برای تهیه ترکیب زیر کدام گزینه میباشد.



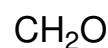
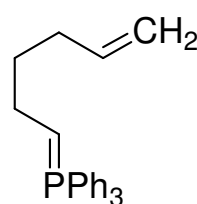
۲.



۱.



۴.



۳.

۳۳- واکنش ویتیک روش عمومی و مناسبی برای تهیه میباشد.

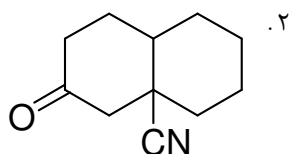
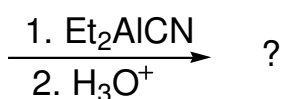
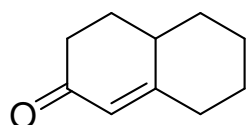
۱. آلکنها

۲. بتا هیدروکسی استرها

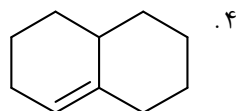
۳. کتونهای حلقوی

۴. کتونهای آلفا و بتا اشباع نشده

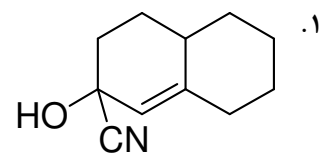
۳۴- محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه میباشد



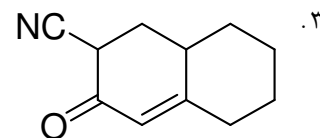
۲.



۴.

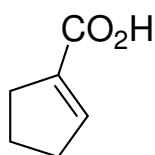


۱.



۳.

۳۵- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست؟



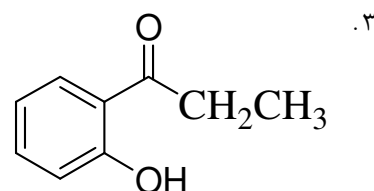
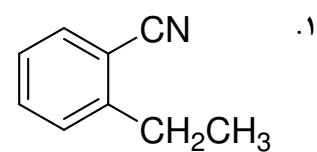
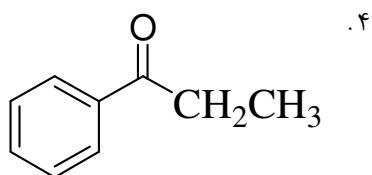
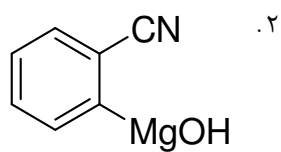
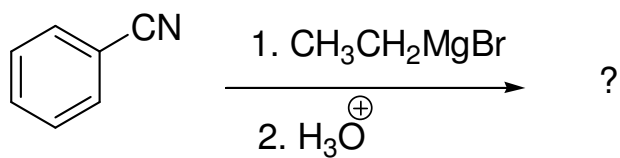
۱. سیکلوپنتانوئیک اسید

۲. ۱-سیکلوپنتن کربوکسیلیک اسید

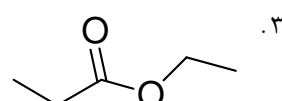
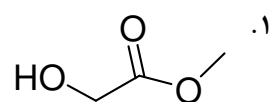
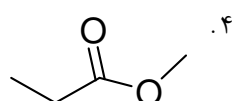
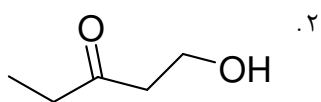
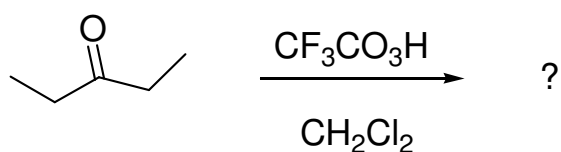
۳. سیکلوپنتنوئیک اسید

۴. ۲-سیکلوپنتن کربوکسیلیک اسید

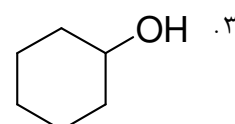
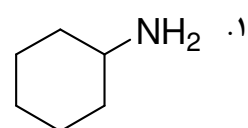
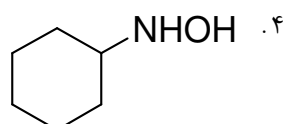
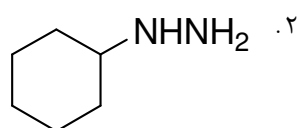
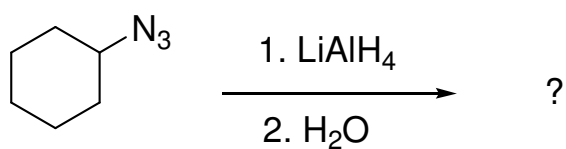
۳۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



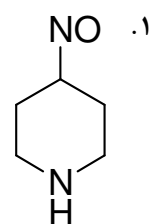
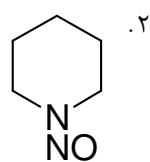
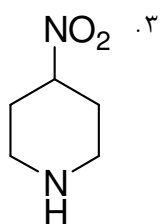
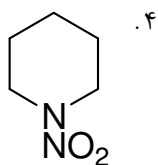
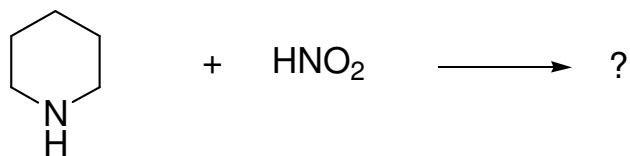
۳۷- محصول حاصل از انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



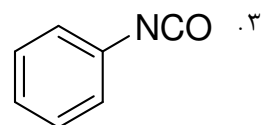
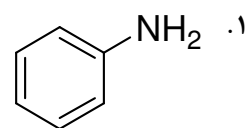
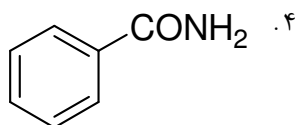
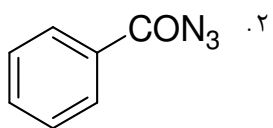
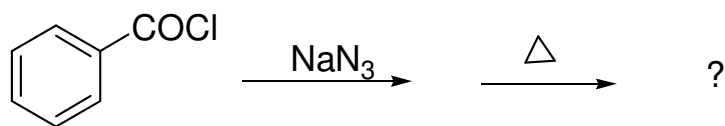
۳۸- محصول نهایی واکنش زیر چیست.



۳۹- محصول واکنش زیر کدام ترکیب است.



۴۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



سوال	جواب
21	الف
22	ب
23	الف
24	ب
25	ج
26	د
27	الف
28	ج
29	د
30	الف
31	ب
32	ب
33	الف
34	ب
35	ب
36	د
37	ج
38	الف
39	ب
40	ج

سوال	جواب
1	ب
2	د
3	الف
4	ج
5	د
6	الف
7	ب
8	د
9	الف
10	الف
11	ج
12	ب
13	الف
14	ج
15	الف
16	د
17	د
18	ب
19	الف
20	الف