

۱- هیبرید اتم اکسیژن در اترها چیست؟

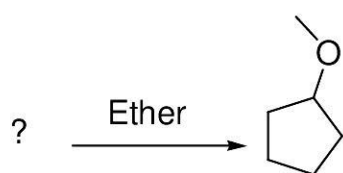
۱. sp

۲. sp²

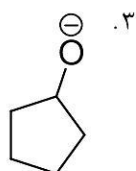
۳. sp³

۴. sp یا sp²

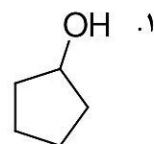
۲- کدام گزینه برای تهیه ترکیب زیر کاملترین است؟



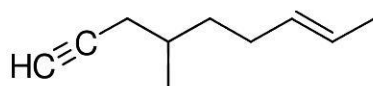
۴. گزینه های ۲ و ۳



۲. CH₃I



۳- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست؟



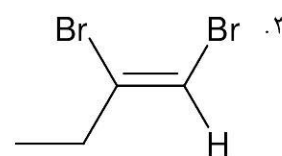
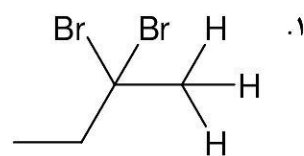
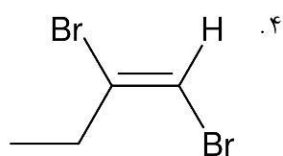
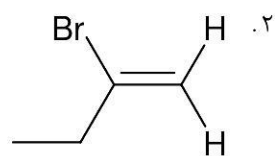
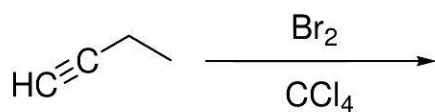
۲. ۶-متیل-۲-نونن-۸-این

۴. ۶-متیل-۲-نونن-۱-این

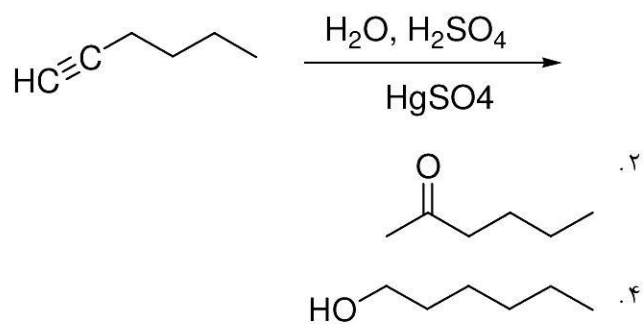
۱. ۴-متیل-۷-نونن-۱-این

۳. ۶-پروپارژیل-۲-هپتن

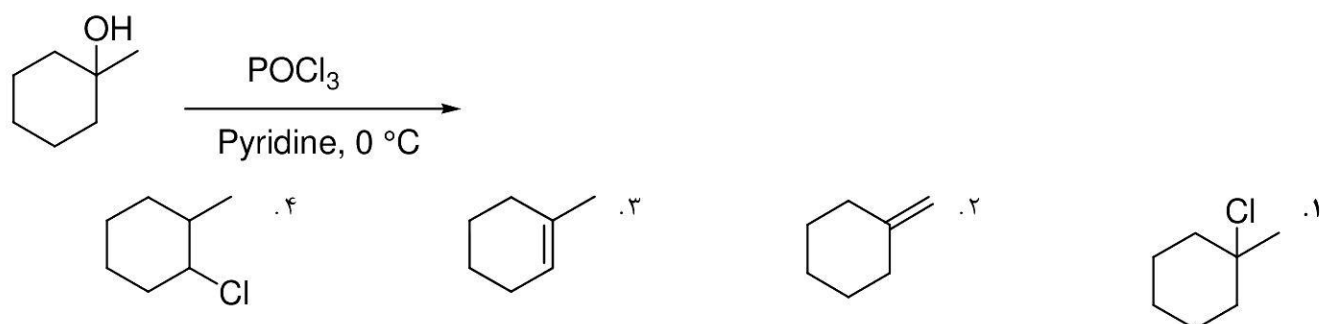
۴- محصول واکنش زیر چیست؟



۵- محصول واکنش زیر چیست؟



۶- محصول واکنش زیر چیست؟



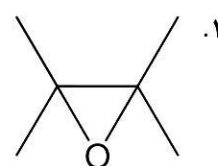
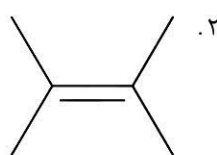
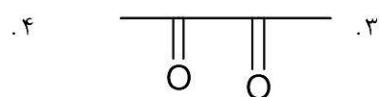
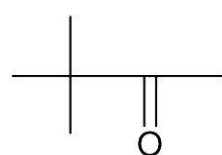
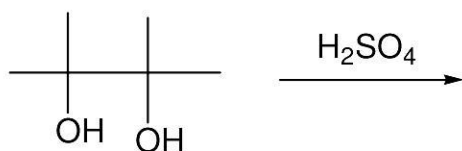
۷- کدام هسته دوست قویتری است؟

۱. آب ۲. اتانول ۳. فنل ۴. اسید استیک

۸- کدام ترکیب زیر جزء خانواده اترها نیست؟

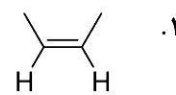
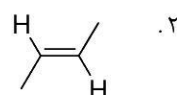
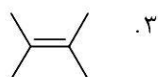


۹- محصول واکنش زیر چیست؟



۱۰- کدام ماده پایدارتر است؟

۴. تفاوتی با هم ندارند



۱۱- دو مرحله ای بودن، راسمیک شدن محصول و سینتیک درجه اول از مشخصات کدام مکانیسم است؟

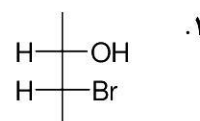
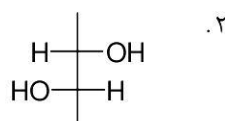
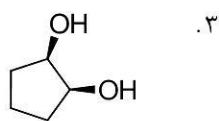
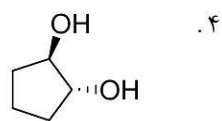
۴. E1

۳. E2

۲. SN2

۱. SN1

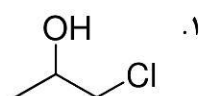
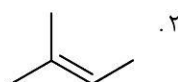
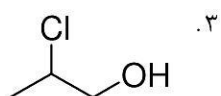
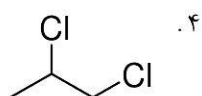
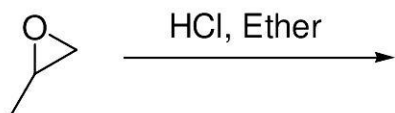
۱۲- کدام ترکیب مزو است؟



۱۳- کدام صورتبندی پایدارترین است؟



۱۴- محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟



۱۵- مولکول پنتان چند ایزومر ساختاری دارد؟

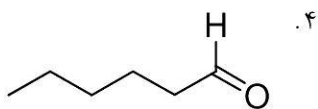
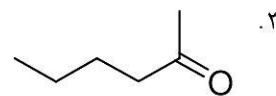
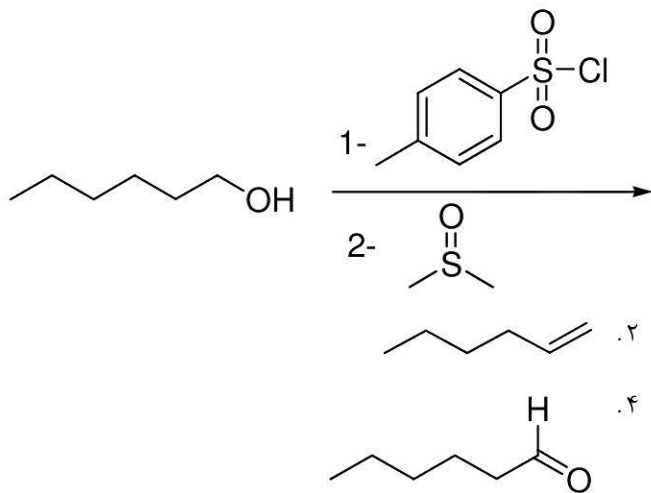
۴. ۵

۳. ۴

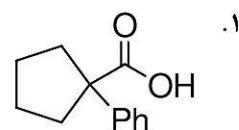
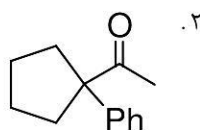
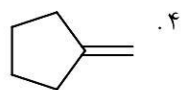
۲. ۳

۱. ۲

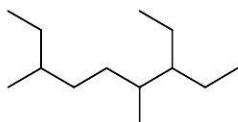
۱۶- محصول نهایی واکنش زیر چیست؟ (توجه شود بعد از واکنش با دی متیل سولفید به محیط واکنش آب اضافه می شود)



۱۷- محصول واکنش زیر چیست؟



۱۸- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست؟



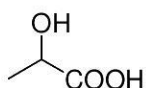
۲. ۳-اتیل-۴-دی متیل نونان

۴. ۲-۶-دی اتیل - ۵- متیل نونان

۱. ۳و۷-دی اتیل - ۴- متیل اکتان

۳. ۲و۶-دی اتیل - ۵- متیل اکتان

۱۹- در مورد مولکول زیر کدام گزینه صحیح است.



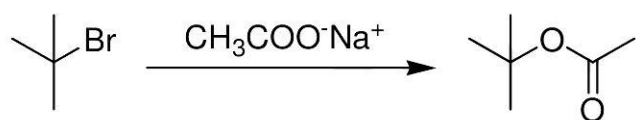
۲. مرکز تقارن ندارد و کایرال نیست.

۴. کربن شماره ۳ مرکز کایرال است.

۱. مولکول کایرال می باشد.

۳. کربن شماره یک مرکز کایرال است.

۲۰- مکانیسم واکنش زیر چیست؟



۴. E2

۳. E1

۲. SN2

۱. SN1

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