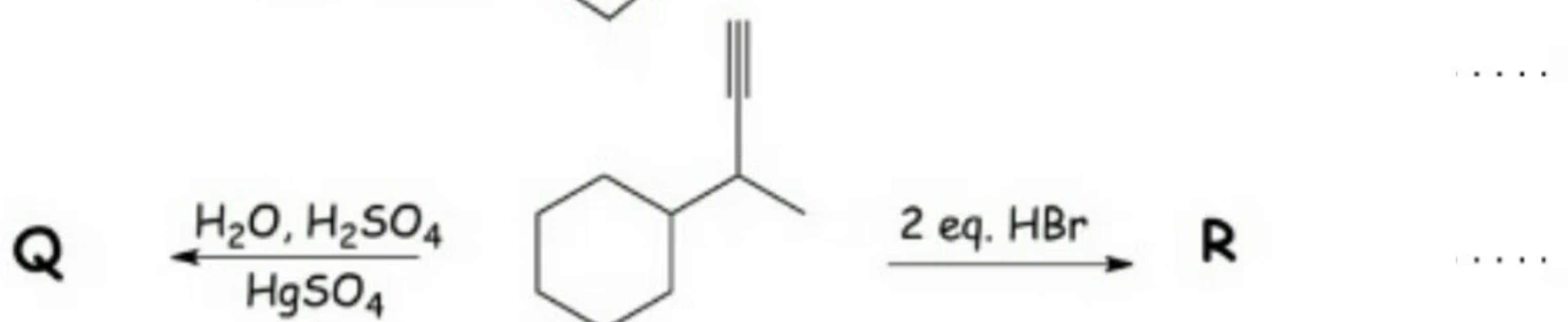
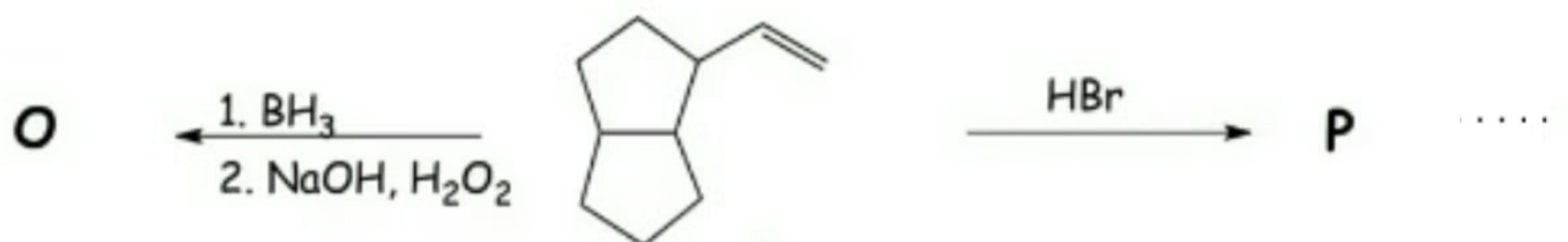
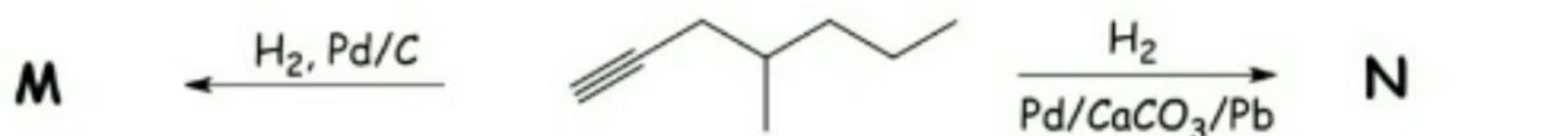
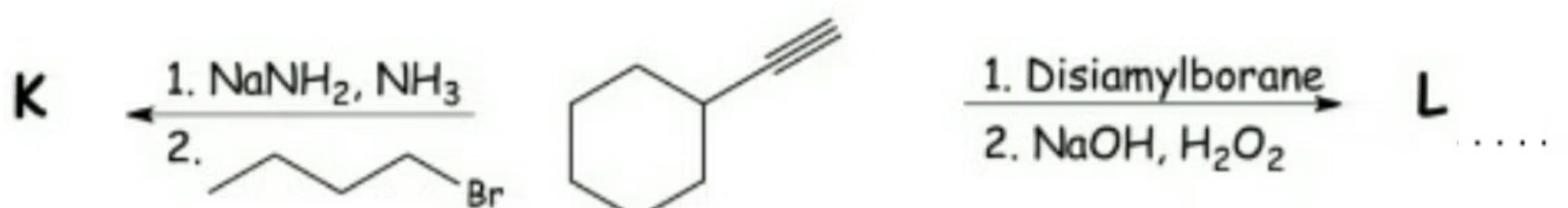
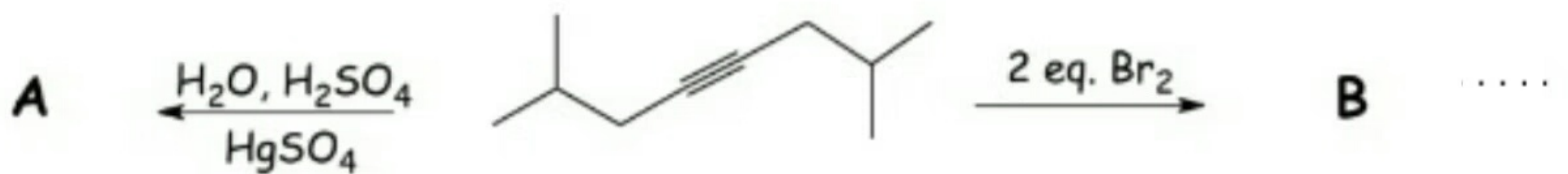


در هر یک از موارد زیر، محصول عمده را تعیین کنید.....



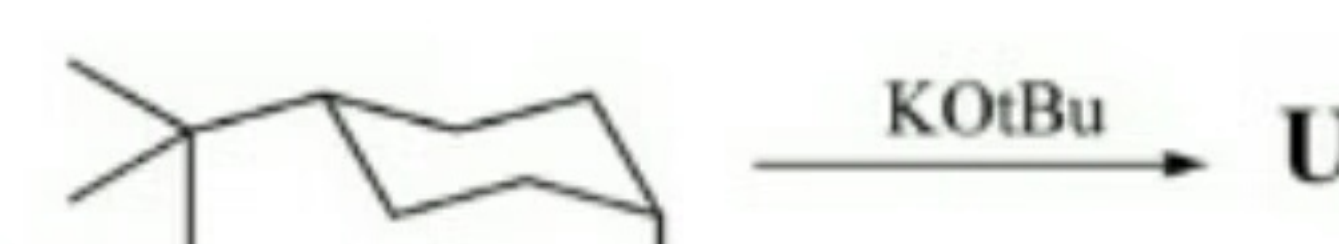
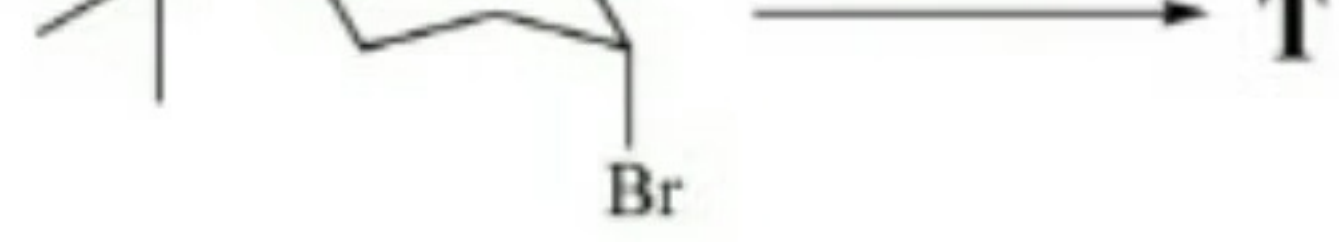
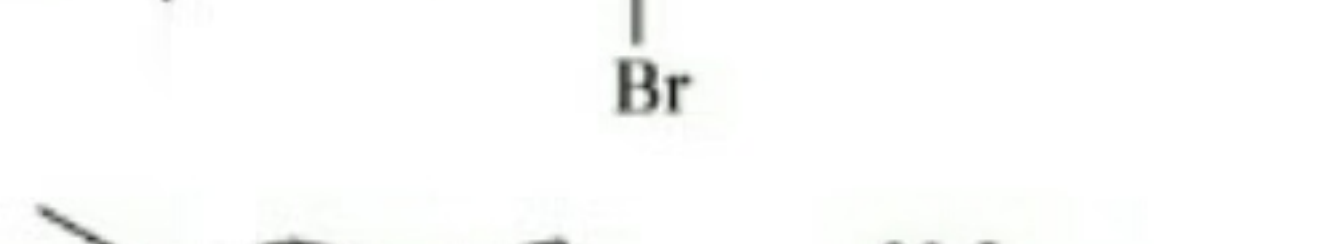
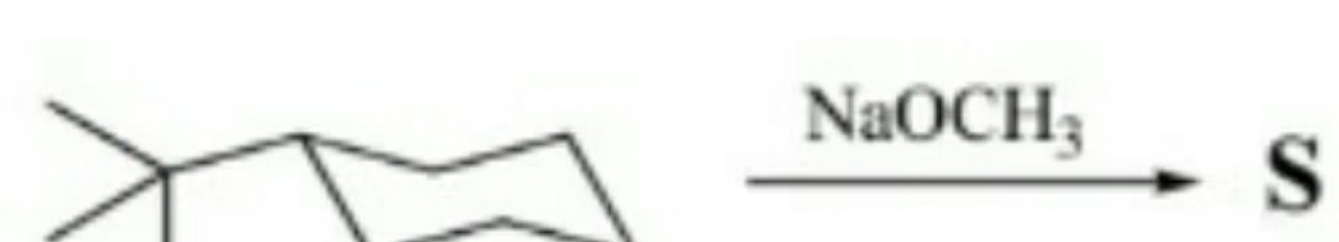
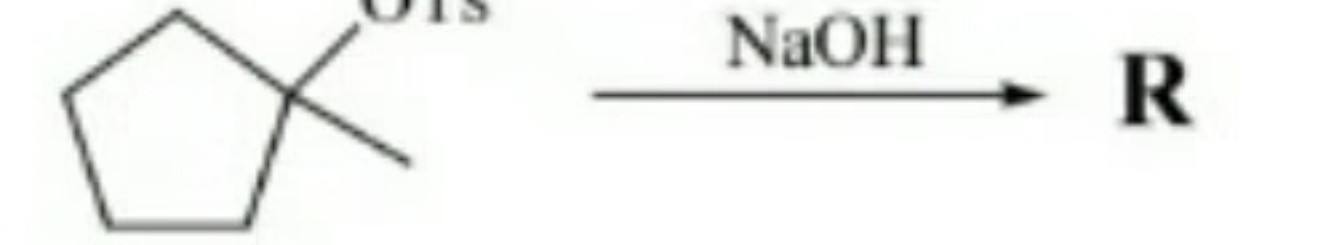
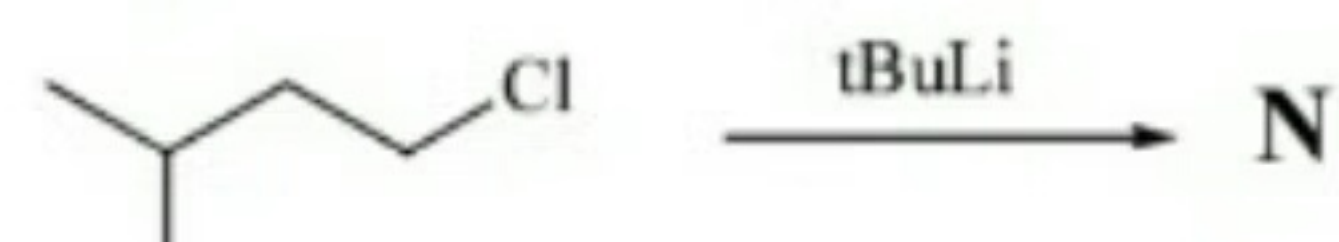
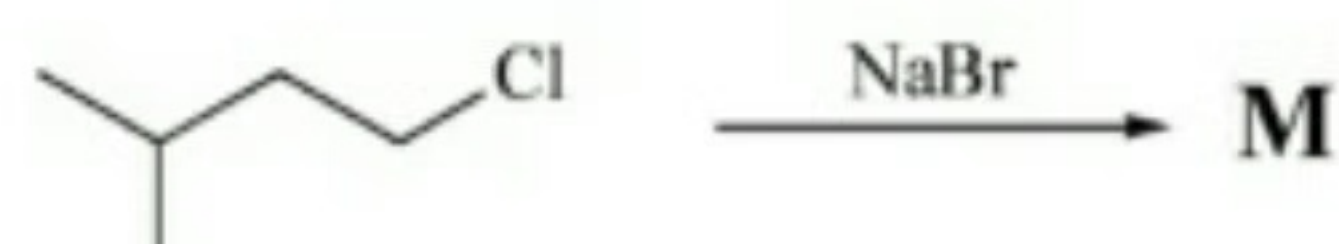
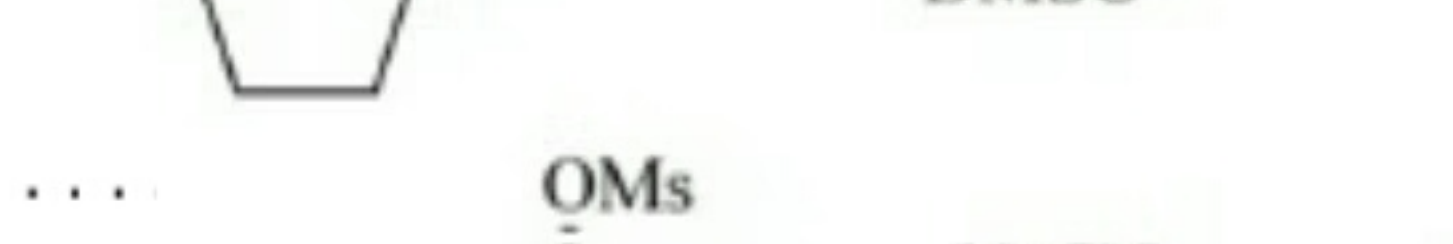
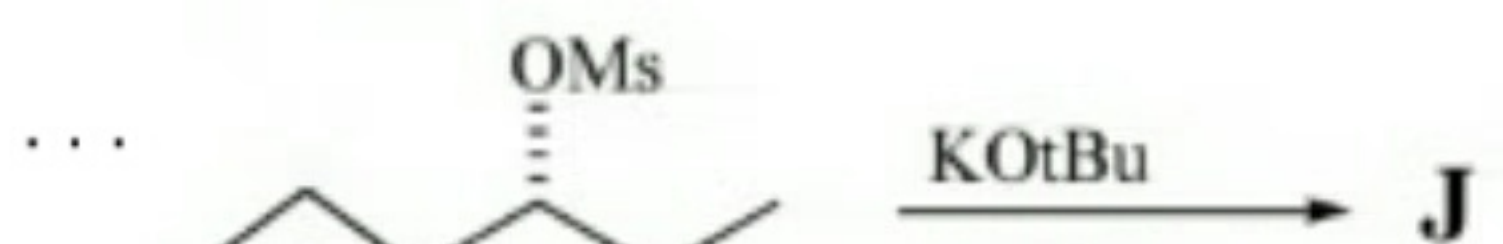
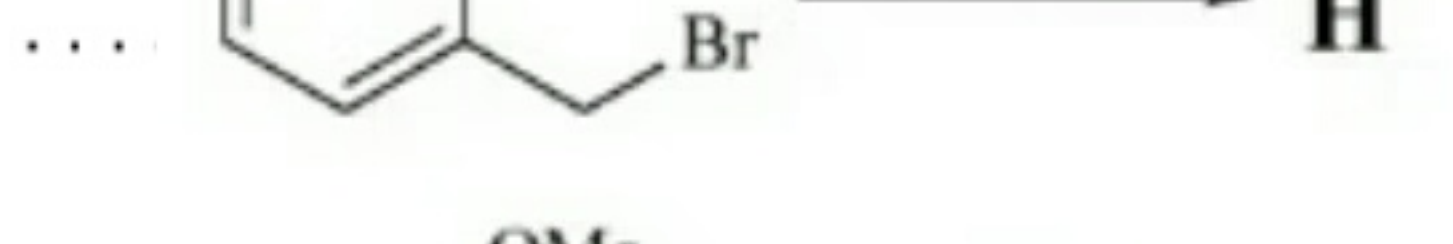
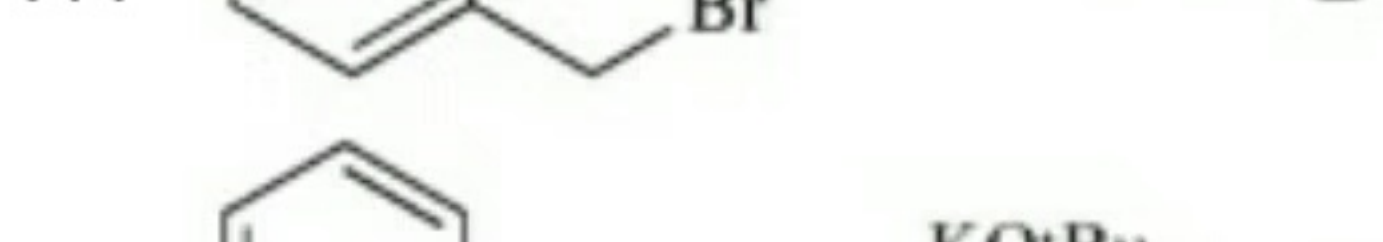
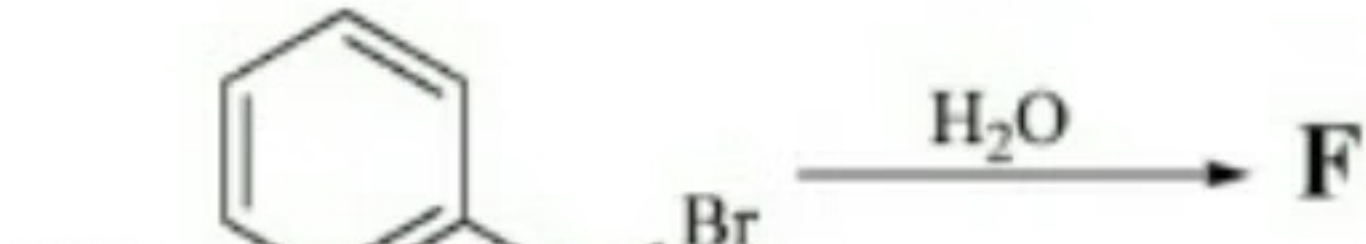
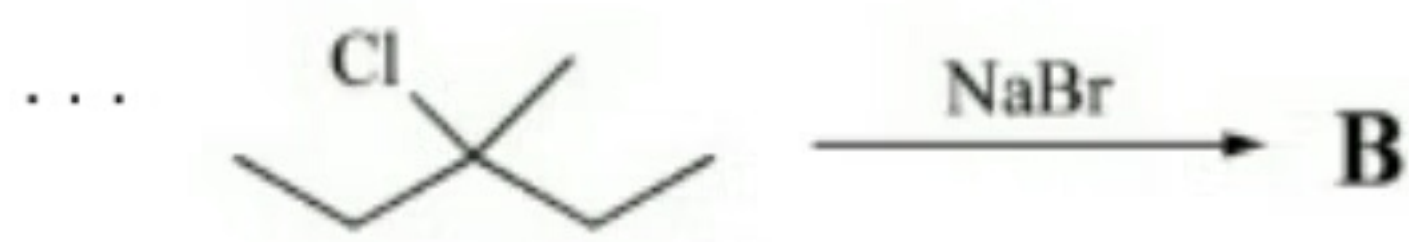
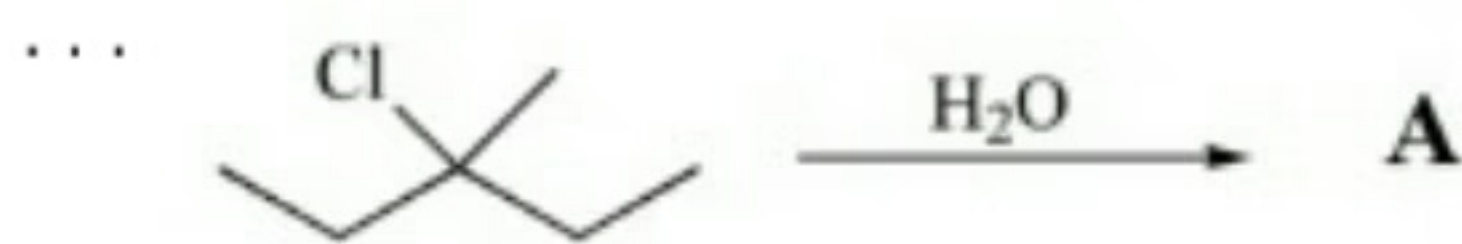


..... موضوع: .....

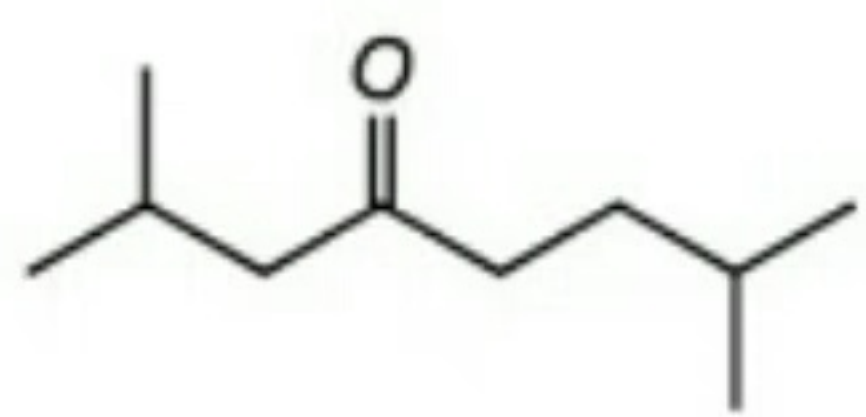
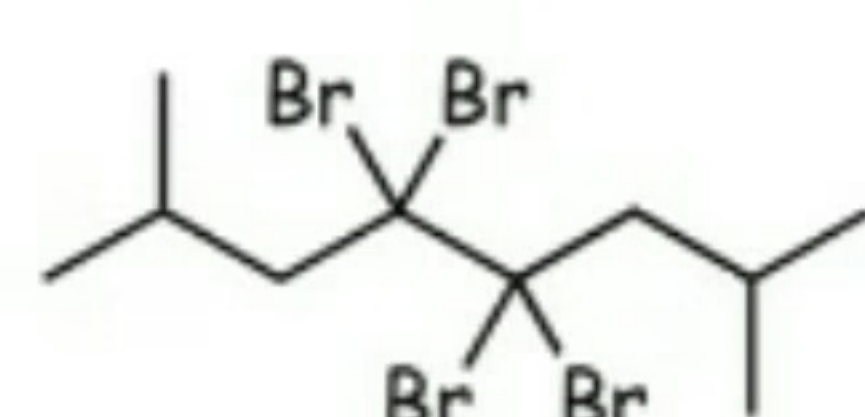
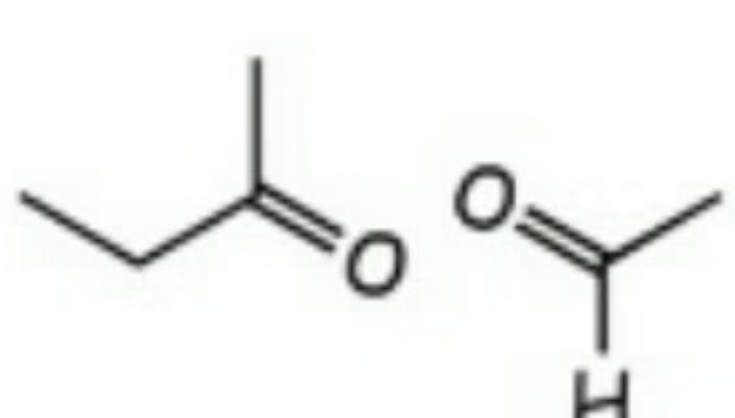
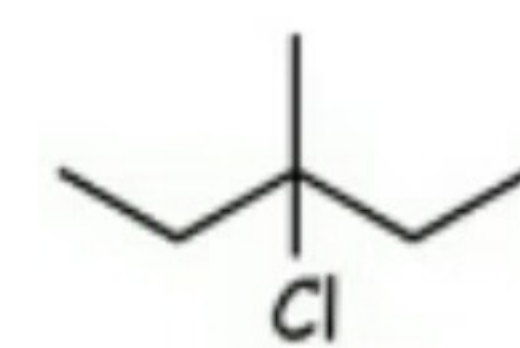
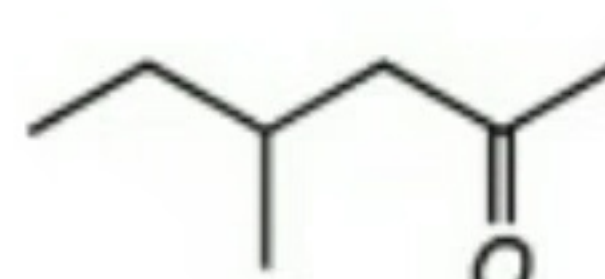
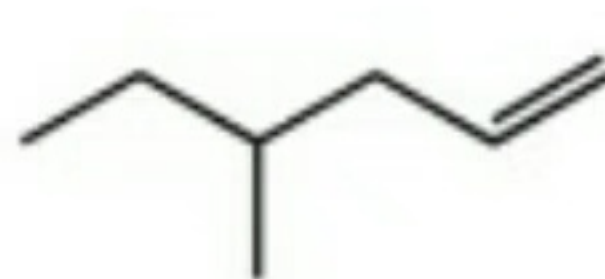
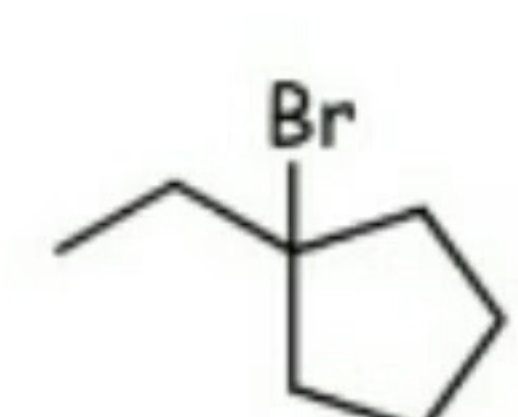
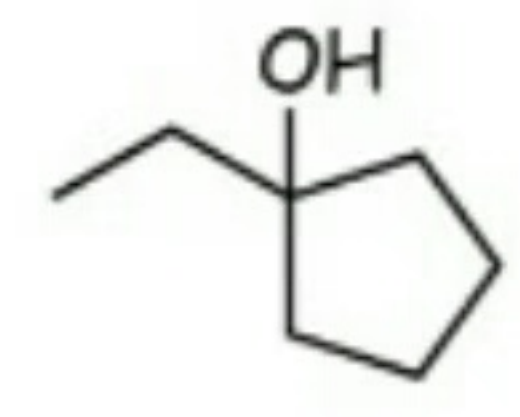
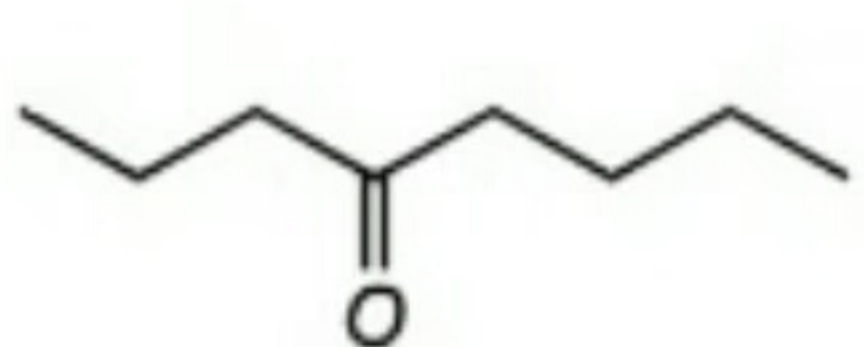


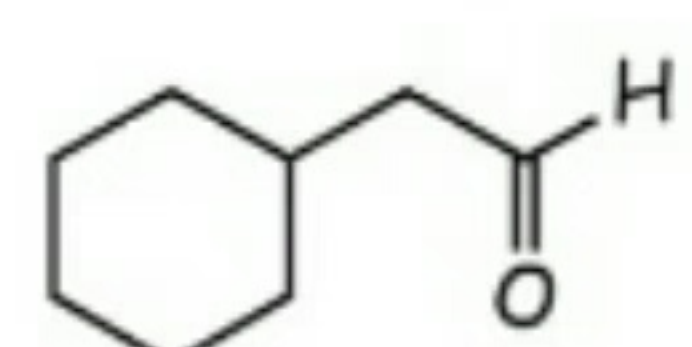
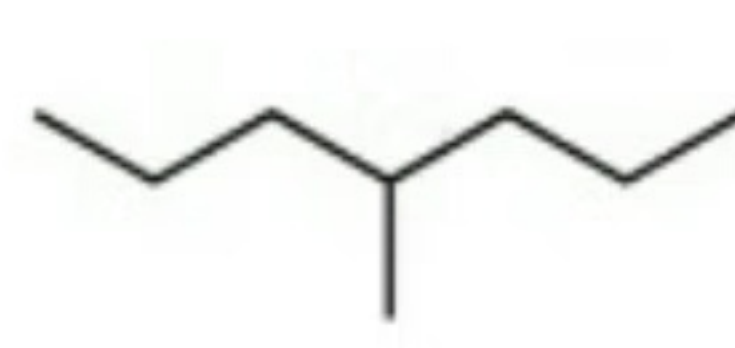
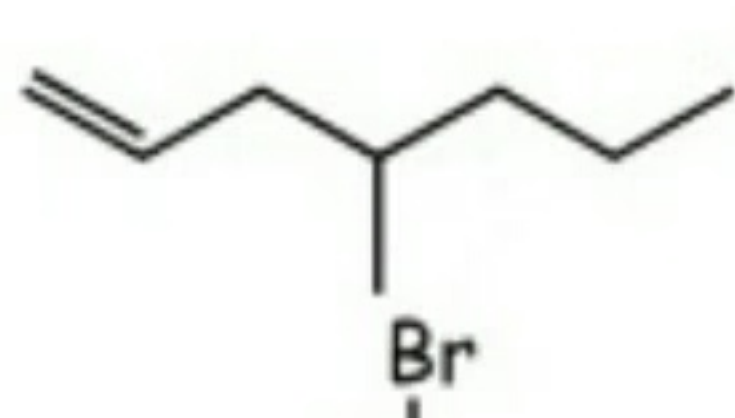
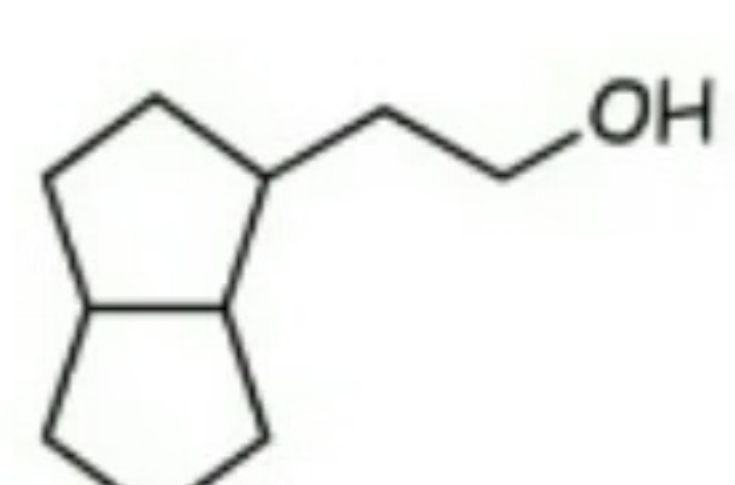
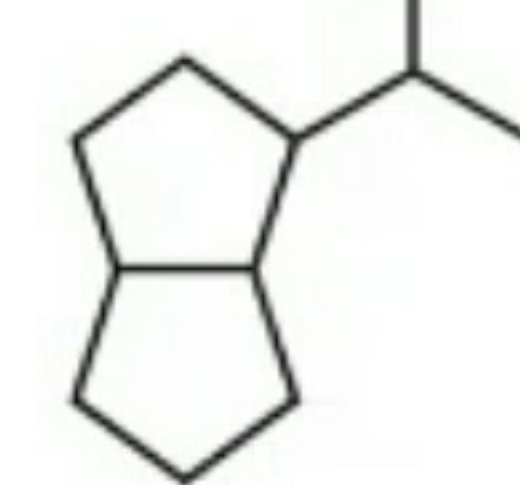
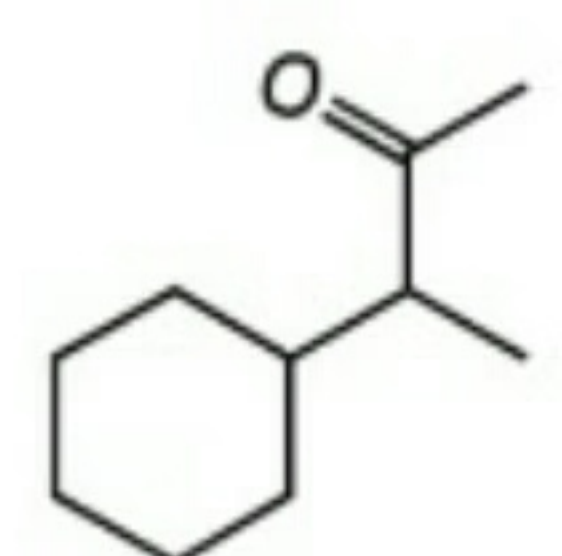
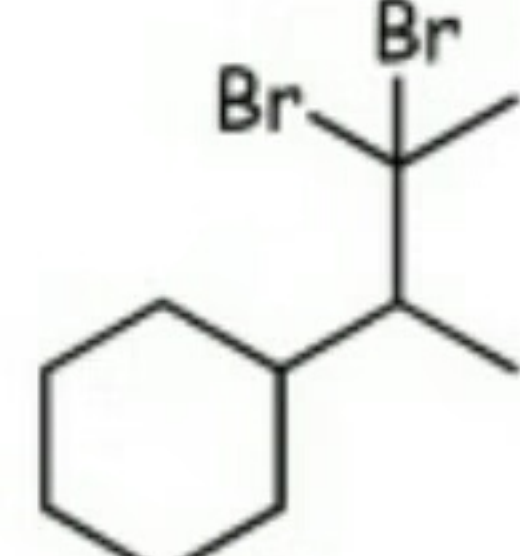
..... تاریخ: .....

..... تهیه کننده: .....

نوع واکنش (جذب یا جانشینی) و محصول یا محصولات پس از دست آورده را تعیین کنید.





A		B	
C		D	
E		F	
G		H	
I		J	
K		L	
M		N	
O		P	
Q		R	



موضوع: .....

تاریخ: .....

تهیه کننده: .....

(A) ... CC(C)(O)CC CC(C)=CC ...  
 کربن نوع سوم، نوکلئوفیل ضعیف ( $S_N1$ )، باز ضعیف ( $E_1$ )

(B) ... CC(C)CC ...  
 کربن نوع سوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$  - اتفاق نمی افتد) ← و آنس نمی دهد

(C) ... CC(C)=CC ...  
 کربن نوع سوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$  - اتفاق نمی افتد)، باز قوی ( $E_2$ )

(D) ... CC(C)=CC ...  
 کربن نوع سوم، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E_2$ ، هافمن)

(E) ... CC(C)=CC ...  
 کربن نوع سوم، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E_2$ ، زائیتسف)

(F) ... c1ccc(O)cc1 ...  
 کربن نوع یک بنزیلی، نوکلئوفیل ضعیف ( $S_N1$ )، باز ضعیف ( $E_1$  - اتفاق نمی افتد)

(G) ... c1ccc(OC)cc1 ...  
 کربن نوع یک بنزیلی، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )، باز قوی ( $E_2$  - اتفاق نمی افتد)

(H) ...  
 کربن نوع یک بنزیلی، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E_2$  - اتفاق نمی افتد) ← و آنس نمی دهد

(I) ... CC=C1CCCC1 ...  
 کربن نوع دوم، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E_2$ ، هافمن)

(J) ... CC=C1CCCC1 ...  
 کربن نوع دوم، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E_2$ ، زائیتسف)

(K) ... CC(C)C1CCCC1 CC=C1CCCC1 ...  
 کربن نوع دوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )، باز قوی ( $E_2$ )

... CC(O)C1CCCC1 CC=C1CCCC1 ...  
 کربن نوع دوم، نوکلئوفیل ضعیف ( $S_N1$ )، باز ضعیف ( $E_1$ )



موضوع: .....

تاریخ: .....

تهیه کننده: .....

..... (M) CC(C)CCBr کربن نوع اول، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )

..... (N) CC(C)=C کربن نوع اول، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E2$ )

..... (O) CC(C)C(O)CC کربن نوع دوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )، باز قوی ( $E2$ )

..... (P) CC(C)=CC کربن نوع دوم، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E2$ )، زائیسف

..... (Q) کربن نوع سوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$  - اتفاق نمر افتد) ← واکنش نمر دهد.

..... (R) CC1=CCCC1 کربن نوع سوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$  - اتفاق نمر افتد)، باز قوی ( $E2$ )

..... (S) CC1(C)C=CCCC1 کربن نوع دوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )، باز قوی ( $E2$ )

..... (T) CC1(C)C(I)CCCC1 کربن نوع دوم، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )

..... (U) CC1(C)C=CC=C1 کربن نوع دوم، باز قوی غیر نوکلئوفیل ( $E2$ )

..... (V) CC(C)C(I)C=C کربن نوع دوم آللی، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )

..... (W) CC(C)C(O)C=C کربن نوع دوم آللی، نوکلئوفیل قوی ( $S_N2$ )، باز قوی ( $E2$ )

.....

.....