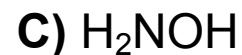
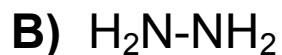
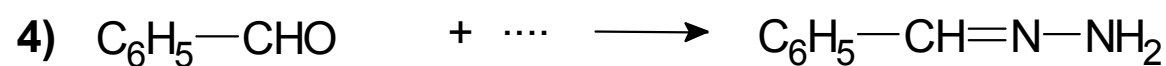
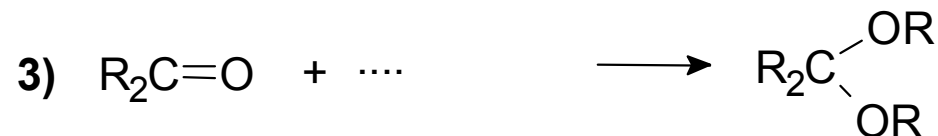
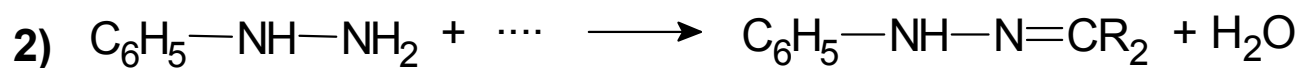
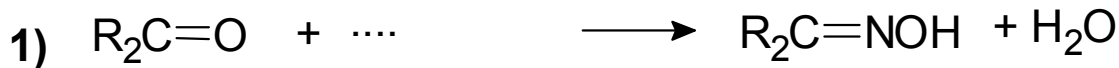


21) Mit welchen Verbindungen der Liste 1 werden welche der Reaktionen der Liste 2 korrekt? (Es sind 3 Kreuze zu machen!)

Liste 1

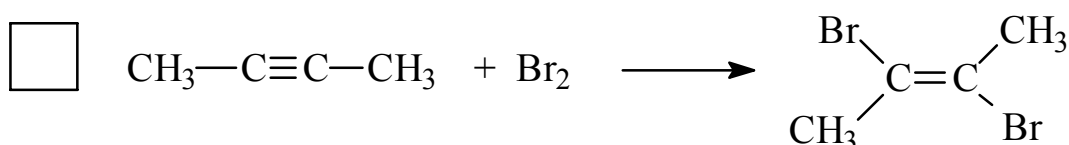
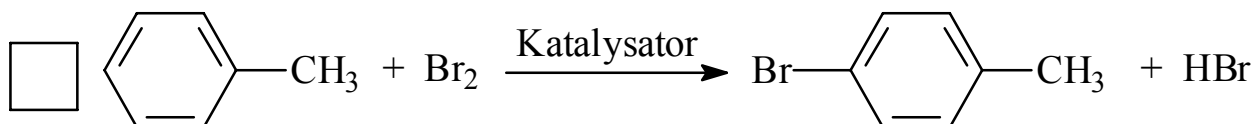
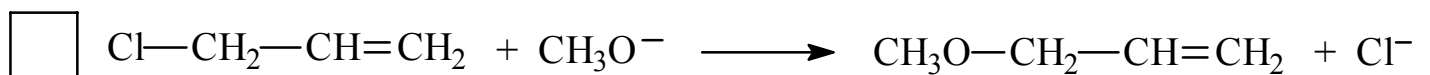
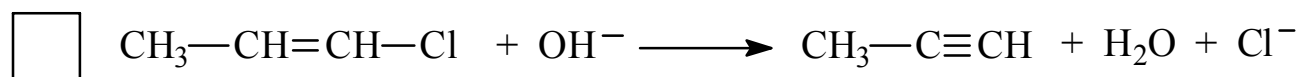


Liste 2

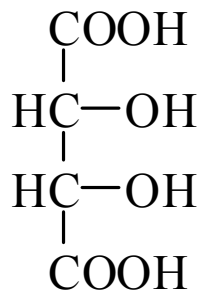


	1	2	3	4	5
A					
B					
C					

22) Welche Formel beschreibt eine **elektrophile Substitution**?

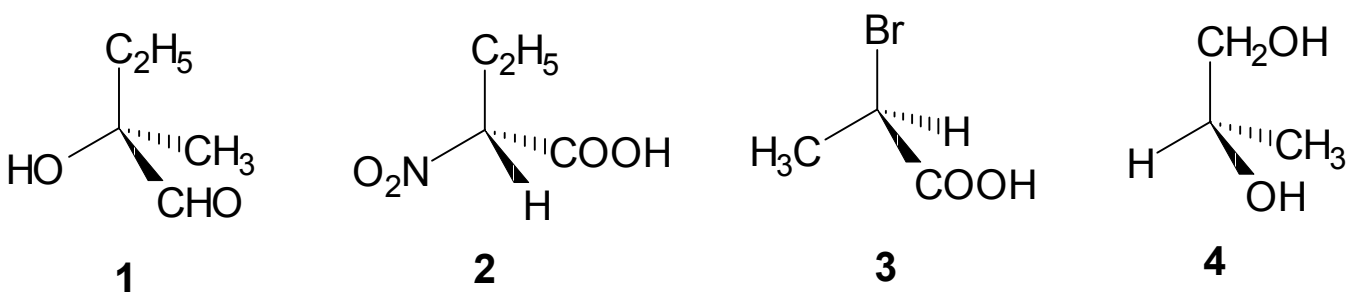


23) Welche Aussage zur Chiralität von Weinsäure ist **falsch**?



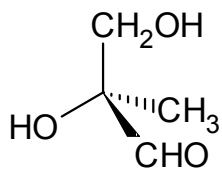
- Von Weinsäure gibt es eine optisch nicht aktive *meso*-Form.
 - Beide Enantiomere drehen die Schwingungsebene von polarisiertem Licht um den gleichen Betrag, aber in entgegengesetzter Richtung.
 - Weinsäure hat zwei sp^3 -hybridisierte Asymmetriezentren (chirale C-Atome).
 - Beide Enantiomere stehen miteinander im Gleichgewicht.
 - Beide Enantiomere haben den gleichen Energieinhalt.
-

24) Welche Verbindung(en) hat (haben) **S**-Konfiguration?

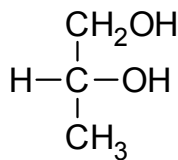


- nur 1 nur 3 2,3 keine alle
-

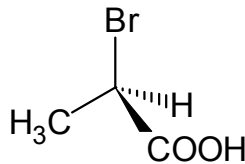
25) Welche Verbindungen haben **S**-Konfiguration?



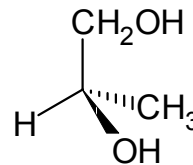
1



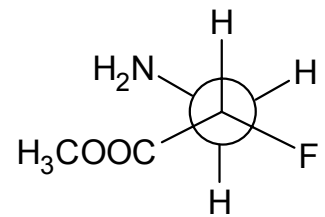
2



3



4



5

1,5

1,4

1,3

2,4

2,3,5

26) Was bedeutet das "D" im Namen α -D-(+)-Glucose?
Welche Aussage ist **richtig**?

- Diese Form der Glucose wird enzymatisch aus *Dextrose* gebildet.
- Alle Chiralitätszentren haben D-Konfiguration.
- Entsprechend der Fischer-Projektion wird die Konfiguration von C-5 gekennzeichnet, die analog der von C-2 im Glycerinaldehyd ist.
- Bei der Bildung des cyclischen Halbacetals entsteht ein neues Chiralitätszentrum mit D-Konfiguration.
- Die Verbindung dreht die Ebene des polarisierten Lichtes im Rechtssinn (Uhrzeigersinn).