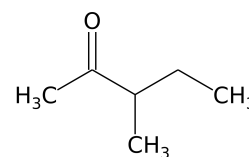
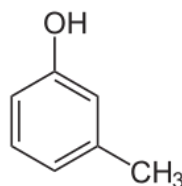
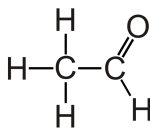
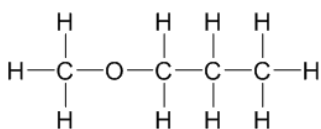
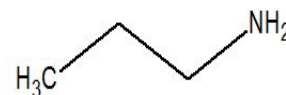
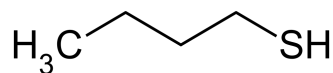
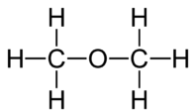
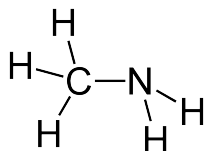


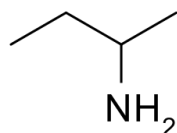
UPPGIFTER: ETRAR, ALDEHYDER, KETONER, TIOLER, FENOLER  
OCH AMINER

1. Ange ämnesklass och namn på nedanstående organiska föreningar:

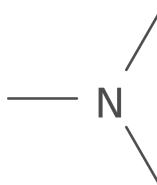


2. Avgör vilka typer av aminer som visas här nedanför (primär, sekundär, tertiär eller kvartär):

a)



b)



3. Rita nedanstående organiska föreningar:

a) 2-metyl-2-butenal

b) 2-pentanon

c) 2,6-dimetyl-4-heptanon

d) 2-metylfenol

e) 2-metylpropylamin

**UPPGIFTER: ETRAR, ALDEHYDER, KETONER, TIOLER, FENOLER  
OCH AMINER**

4. Genom en kondensationsreaktion mellan alkoholer kan olika etrar bildas. Rita den kondensationsreaktion som skapar etern "etylmetyleter" (rita strukturformeln för reaktanterna och produkterna och skriv deras namn).
  
5. När etanol oxideras i levern bildas det i första steget en aldehyd som senare oxideras vidare till en karboxylsyra.
  - a) Beskriv översiktligt hur reaktionen går till.
  
  - b) Namnge och rita strukturformeln för den aldehyd resp. karboxylsyra som bildas i de olika stegen.