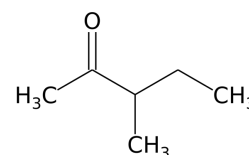
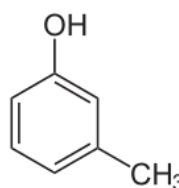
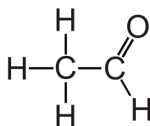
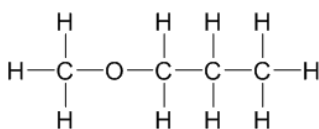
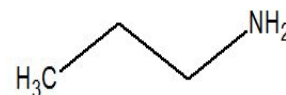
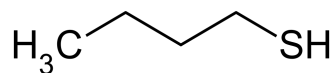
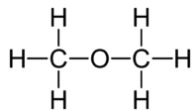
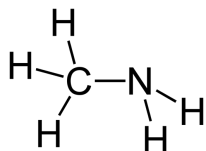


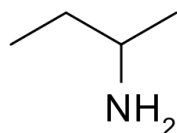
UPPGIFTER: ETRAR, ALDEHYDER, KETONER, TIOLER, FENOLER, NITROFÖRENINGAR OCH AMINER

1. Ange ämnesklass och namn på nedanstående organiska föreningar:

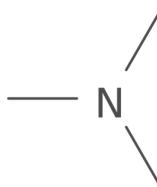


2. Avgör vilka typer av aminer som visas här nedanför (primär, sekundär, tertiär eller kvartär):

a)



b)



3. Rita nedanstående organiska föreningar:

a) 2-metyl-2-butenal

b) 2-pentanon

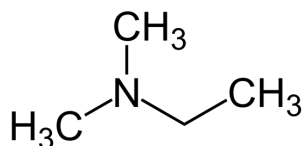
c) 2,6-dimetyl-4-heptanon

d) 2-metylfenol

e) 2-metylpropylamin

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

- 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).
- När etanol oxideras i levern bildas i det första steget en aldehyd (som senare oxideras vidare till en karboxylsyra). Beskriv översiktligt hur reaktionen går till i det första steget och namnge och rita strukturformeln för den aldehyd som bildas.
- Namnge och rita den förening som bildas när 2-propanol oxideras.
- Förklara varför fenoler kan fungera som svaga syror medan alkoholer inte gör det.
- Nitroglycerin tillverkas genom nitrering av glycerol. Vad innebär nitrering?
- Varför är nitroföreningar explosiva?
- Studera följande molekyl:



- Vilken ämnesgrupp tillhör molekylen?
- Ange molekylens systematiska/rationella namn?
- Har molekylen sura eller basiska egenskaper (kan sänka eller höja pH-värdet i en lösning)? Motivera.