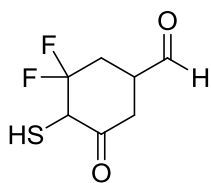
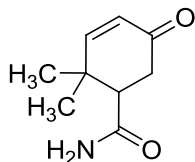


Při číslování klesá prioritita v tomto pořadí: **stanovené číslování** (například bicykly a spirocykly, naftalen,...) - **hlavní skupina - nenasycenost (en/yn) - skupina vyjádřená předponou** (viz přednáška OCHI, strana 33)



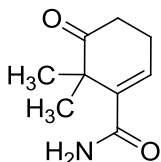
3,3-difluor-5-oxo-4-sulfanylcyklohexan-1-karbaldehyd

Aldehyd je hlavní skupina, přiřadíme co nejnižší číslo (v tomto případě vedlejšímu uhlíku). Dvojně ani trojně vazby (nenasycenost) nejsou přítomny. Dále tedy číslováme s ohledem na skupiny vyjádřené předponou, aby součet jejich lokantů byl co nejnižší. (3,3,4,5 vs. 3,4,5,5)



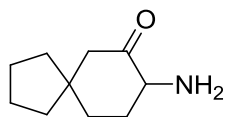
2,2-dimethyl-5-oxocyclohex-3-en-1-karboxamid

Amid je hlavní skupina, přiřadíme nejnižší číslo (opět vedlejšímu uhlíku). Dále číslováme tak, aby dvojná vazba měla co nejnižší číslo, což v tomto případě odpovídá i nejnižšímu součtu lokantů skupin vyjádřených předponou (2,2,3,5)



6,6-dimethyl-5-oxocyclohex-1-en-1-karboxamid

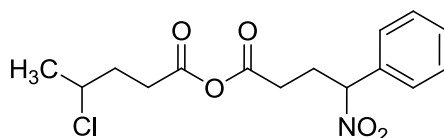
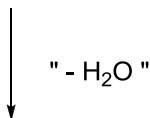
Amid je hlavní skupina, přiřadíme nejnižší číslo (opět vedlejšímu uhlíku). Dále číslováme tak, aby dvojná vazba měla co nejnižší číslo, přestože v tomto případě to znamená, že skupiny vyjádřené předponou mají „vysoké“ lokanty.



8-aminospiro[4.5]dekan-7-on

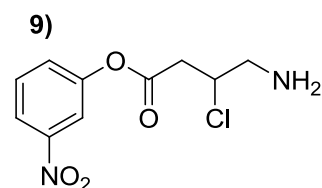
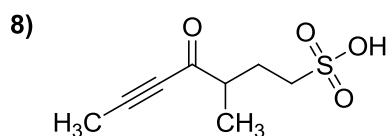
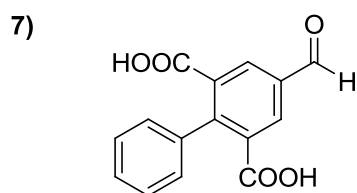
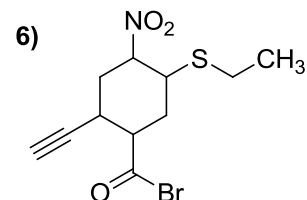
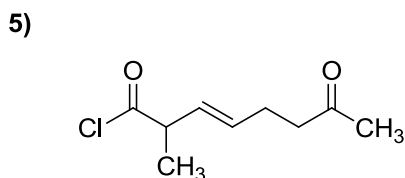
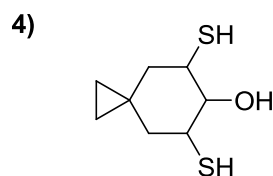
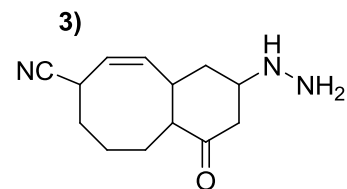
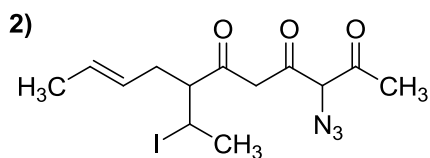
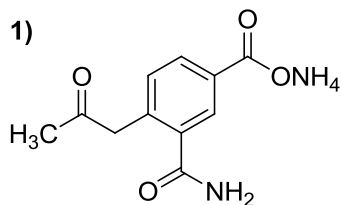
I když je hlavní skupina na větším kruhu, pravidla pro číslování spirocyklů mají přednost (stanovené číslování) - nejprve číslováme menší kruh, poté větší. Při číslování většího jdeme takovým směrem, aby hlavní skupina měla nižší lokant.

Při tvorbě názvů smíšených anhydridů můžeme použít opisný název vycházející z názvů kyselin. Názvy kyselin se uvádí v abecedním pořadí:



anhydrid 4-chlorpentanové a 4-fenyl-4-nitrobutanové kyselin

Identifikujte funkční skupiny a pojmenujte:



Nakreslete vzorce:

- 1) methyl-4-methoxy-6-sulfanylbicyklo[4.2.0]oktan-2-karboxylát
- 2) 2-(3-oxobutyl)-5-sulfocyklohexan-1-karboxylová kyselina
- 3) 4-amino-7-methoxy-2-methylsulfanyl-6-sulfanylspiro[2.4]heptan-1,5-diol
- 4) ethyl-2-(chlorkarbonyl)-5-formylokt-7-en-1-oát
- 5) 5,6-dihydroxy-4-(1-nitroethyl)hexan-1-nitril

Zapište obecně tyto funkční skupiny (pro uhlovodíkový zbytek použijte symbol R):

- 1) acetal
- 2) hemiacetal (poloacetal)
- 3) ether
- 4) oxim
- 5) karbamát

Doplňte volné elektronové páry. U atomů označených šipkou uveďte hybridizaci:

