**SACHARIDY\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Jméno:**

**1)Napište vzorec glukosy:**

a)molekulový vzorec glukosy: b) strukturní vzorec glukosy:

c) strukturní vzorec ribosy: d) strukturní vzorec deoxy -D- ribosy:

e) strukturní vzorec fruktosy: f) strukturní vzorec galaktosy:

g) molekulový vzorec sacharosy:

**2) Napište rovnici:**

a) fotosyntézy:

b) vzniku polysacharidu z monosacharidu (př. glukosa ---- škrob)

**3) Doplňte:**

a) Disacharid laktosa se skládá z těchto monosacharidových jednotek\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Molekuly glukosy jsou v polysacharidech spojené pomocí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vazby

c) Cukry, které jsou součástí nukleových kyselin se nazývají\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Mezi stavební polysacharidy řadíme\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, protože\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Zásobním polysacharidem živočichů je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
f) Zahříváním glukosy vzniká \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) Reakcí glukosy s Fehlingovým činidlem vzniká\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,což je důkaz\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) Jako buničina je nazýván následující sacharid\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ch) K důkazu škrobu se používá\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,protože\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i)Rostliny, ze kterých se vyrábí cukru se nazývají\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

j) Cukr krystal, moučka atd. je z hlediska chemického\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4) Vysvětlete, proč řadíme cukry mezi polyhydroxykarbonylové sloučeniny?**

**5) Vysvětlete následující pojmy:**

trisacharid asimilace

aldosa ketosa

papyrus melasa

**6) Napište, co víte o těchto zástupcích sacharidů:**

a)celulosa

b)glukosa