**VODNÍ REŽIM, FOTOSYNTÉZA, DÝCHÁNÍ Jméno:**

1) Napište základní rovnici fotosyntézy (popište, za jakých podmínek probíhá)

2) Napište základní rovnici dýchání (popište)

3) Vysvětlete tyto pojmy:

autotrofní organismy koenzym Q 10

Rubisco fosforylace

symplastická cesta příjmu vody transpirace

gutace Calvinův cyklus

4) Doplňte:

1. Výsledkem primární fáze fotosyntézy je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Specifickým akceptorem CO2 v Calvinově cyklu u C3 rostlin je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Fotosyntéza probíhá v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Výsledkem sekundární fáze fotosyntézy je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Specifickým akceptorem CO2 v Hatch - Slackově cyklu u C4 rostlin je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Dýchání je lokalizováno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a má následující význam\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Respirace se skládá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Při fotolýze vody vzniká \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Jak spolu souvisí fotosystém I a II?

6) Popište dýchací řetězec:

7) Jak pracují průduchy při nedostatku vody v rostlině?