

OBEČNÁ BIOLOGIE

1. Autotrofní organismy

- a) získávají organické látky z prostředí pouze paraziticky
- b) vytvářejí pouze organické látky jen za přítomnosti energie slunečního záření
- c) vytvářejí organické látky fotosyntézou nebo chemosyntézou
- d) získávají organické látky z odumřelých organických zbytků

2. Co je charakteristické pro heterotrofní organismus?

- a) pomocí chlorofylu absorbuje sluneční záření
- b) je konzumentem organické hmoty
- c) přijímá výhradně živočišné bílkoviny
- d) získává energii rozkladem organických látek přijatých z prostředí

3. Vyber děje, které probíhají výhradně v buňkách s chloroplasty:

- a) pohyb
- b) dělení
- c) fotosyntéza

4. Seřad' součásti těl rostlinných organismů podle stupně složitosti:

- a) buněčné organely
- b) buňky
- c) molekuly
- d) organismus
- e) atomy prvků
- f) pletiva, tkáně
- g) makromolekuly
- h) orgány

5. Mezi eukaryotní organismy patří:

- a) bakterie
- b) řasy
- c) houby a lišejníky
- d) mechorosty

6. Vyber prokaryotní organismy:

- a) sinice
- b) houby
- c) řasy
- d) plísně
- e) viry
- f) bakterie

7. Urči, které děje jsou společné všem organismům:

- a) látkový a energetický metabolismus
- b) krvetvorba
- c) rozmnožování a dědičnost
- d) dráždivost

8. Přiřad' výroky k buňce prokaryotické (1) nebo eukaryotické (2):

- a) je menší, má méně organel
- b) okolo chromozómů je jaderná membrána
- c) v cytoplazmě jsou mitochondrie
- d) v cytoplazmě je mnoho organel
- e) plastidy a mitochondrie se nevyskytují
- f) v jádře se nachází jedno i více jadérek
- g) má jeden kruhovitý chromozóm
- h) je vývojově starší

9. V eukaryotické buňce nemusí vždy být:

- a) mitochondrie
- b) plastidy
- c) vakuoly
- d) bičíky nebo brvy

10. V prokaryotické buňce chybí:

- a) mitochondrie
- b) endoplazmatické retikulum
- c) jaderná membrána
- d) buněčná stěna

ŘEŠENÍ: 1b, c; 2b, d; 3c; 4e-c-g-a-b-f-h-d; 5b, c, d; 6a,f; 7a, c, d; 8(1): a, e, g, h, (2): b, c, d, f; 9b, c, d; 10a, b,