

EKOLOGICKÁ SOUTĚŽ – EKOMÁNIE

Jméno a příjmení:

** Správné odpovědi kroužkujte.*

1. Vyberte, co nepatří mezi význam zeleně v okolí:

- a) tlumí hlučnost
- b) zvyšuje množství oxidu uhličitého
- c) pohlcuje teplo

2. Půda je úrodná, pokud obsahuje dostatek vody, vzduchu, rozpustných nerostů (anorganických látek) a (Doplňte jednu důležitou součást půdy.)

3. Přiřaďte k sobě správně pojmenování půd:

- | | |
|-----------------|-------------|
| a) lehké půdy | 1. jílovité |
| b) těžké půdy | 2. hlinité |
| c) střední půdy | 3. písčité |

4. Roztříd' organismy do dvou skupin:

hrachor luční, kohoutek luční, klouzek obecný, jelec tloušť, ještěrka obecná

Autotrofní organismy:

Heterotrofní organismy:

STŘEDNÍ ŠKOLA RYBÁŘSKÁ A VODOHOSPODÁŘSKÁ JAKUBA KRČÍNA, TŘEBOŇ

☎ +420 384 721 216

✉ info@ssrv.cz

☞ Táboritská 688, 379 01 Třeboň

WWW.SSRV.CZ

5. Co je hybnou silou evoluce?

- a) přírodní výběr
- b) rozmnožování
- c) přizpůsobování

6. Která z rostlin má širší ekologickou valenci k teplotě prostředí?

- a) sněženka podsněžník
- b) růže šípková

7. Vytvořte správné trojice (termín-definice-organismus):

- a) homoiotermní
- b) poikilotermní

A organismus udržuje stálou tělesnou teplotu

B organismus má nestálou vnitřní teplotu

- 1 kukačka obecná
- 2 užovka obojková

8. Která složka slunečního záření dodává na Zemi teplo?

- a) UV záření
- b) viditelné světlo
- c) IF záření

9. Na základě obrázků příbuzných savců, kteří žijí v různých zeměpisných šířkách, popište jejich přizpůsobení prostředí (tělní výrůstky):



Fenek – pouštní liška:



Liška obecná:



Liška polární:

10. Která dvojice organismů žijících na stejném místě se nepřekrývá svými ekologickými nikami:

- a) káně a poštolka
- b) antilopa a žirafa
- c) mrkev a petržel

11. Uspořádejte sestupně množství zadržované sladké vody:

řeky, jezera, podzemní voda, ledovce

12. Voda má velkou měrnou tepelnou kapacitu. Jak ovlivňuje moře teplotu okolí v zimě?

ohřívá / ochlazuje.

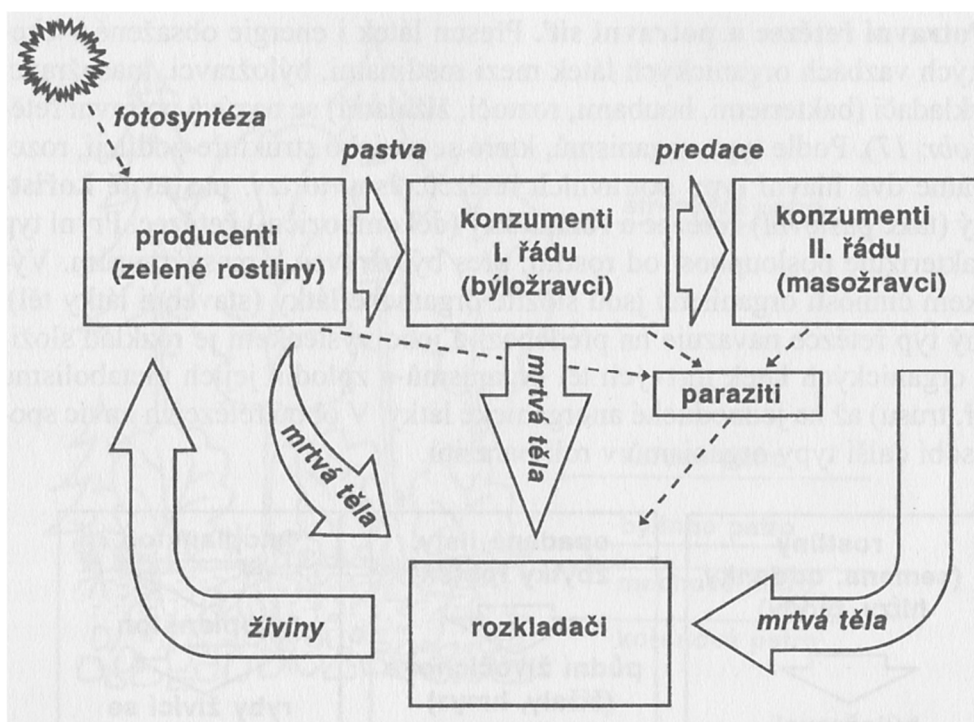
13. Jak se nazývá vztah, který je pro oba účastníky prospěšný?

- a) konkurence
- b) predace
- c) symbióza

14. Vyber příklad společenstva:

- a) smrky v NP Šumava
- b) smrky, borovice a jedle v NP Šumava
- c) smrky, borovice, jedle, hlinitá půda, vyvřelé horniny v NP Šumava

15. Na základě obrázku vyjmenujte tři typy potravních řetězců:



16. Jak se nazývá bezlesá krajina porostlá mechy, lišejníky, odolnými travinami a jen místy vrbami a břízami?

- a) tundra
- b) tajga
- c) polopoušť

17. Co znamená desertifikace?

- a) rozšiřování pouští
- b) vypalování lesů
- c) migrace velkých savců

18. Město má 12 000 obyvatel. Natalita v daném městě je průměrně 12 osob/měsíc. Mortalita má hodnotu 14 osob/měsíc. Jaký bude počet obyvatel v tomto městě za jeden rok?

19. Zařadte uvedené zdroje do příslušné kategorie:

- a) rudy
- b) vítr
- c) voda
- d) fosilní paliva
- e) sluneční energie
- f) diamanty

1. obnovitelné zdroje:

2. neobnovitelné zdroje:

20. Proč si myslíte, že je EKOLOGIE důležitá?