

TEST – ŽIVOT A VZTAHY MEZI ORGANISMY

(správná je vždy pouze jedna odpověď, pokud není uvedeno jinak)

1. Pojmy přiřaď k odpovídajícímu popisu:

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| a) vylučování | I) zbavování se odpadních látek |
| b) dráždivost | II) nevratné změny ve stavbě těla |
| c) rozmnožování | III) reakce na podněty |
| d) růst a vývin | IV) vznik nových jedinců |

2. Napiš alespoň 2 další projevy života, které nebyly uvedeny v předchozím úkolu.

.....

3. Která skupina organismů si zajišťuje živiny pro svůj život prostřednictvím fotosyntézy? (zakroužkuj)

houby rostliny živočichové

4. Organismy dýchají, protože tak získávají:

- a) energii z organických látek
- b) živiny z půdy
- c) teplo ze sklepa
- d) pocit z dobře vykonané práce

5. Které z následujících látek jsou nezbytné, aby mohla probíhat fotosyntéza? (zakroužkuj 2)

oxid uhličitý voda živiny cukry kyslík půda

6. Doplň pojmy:

Při fotosyntéze vznikají 2 látky. Odpadní látkou je, který je vypouštěn do vzduchu. Druhou látkou je - základní živina.

7. Následující látky rozděľ na ústrojné (organické) a neústrojné (anorganické):

oxid uhličitý minerály bílkoviny cukry kyslík tuky

Organické látky:

Anorganické látky:

8. Minerální látky získávají rostliny:

- a) z půdy, rozpuštěné ve vodě
- b) ze vzduchu
- c) fotosyntézou
- d) dýcháním

9. Přiřaď organismy k pojmům:

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| a) konzumenti | I) zelené rostliny a sinice |
| b) rozkladači | II) houby a bakterie |
| c) producenti | III) živočichové |

10. Seřaď skupiny organismů podle četnosti (množství) v přírodě od nejméně početné skupiny (označ 1) po nejpočetnější skupinu (označ 3).

býložravci zelené rostliny masožravci

11. Uvedené pojmy doplň do textu. *producenti, konzumenti, rozkladači*

Z vody a oxidu uhličitého vytvářejí cukry a tím jsou schopni se sami žít. Odumřelé zbytky organismů mají na starost Protože si nedokážou vytvářet živiny, musípožírat rostliny a jiné živočichy.

12. Zařaď jednotlivé organismy do odpovídající skupiny.

Vrabc jetel liška choroš bakterie bříza smrk včela

Rozkladači:

Producenti:

Konzumenti:

13. Spoj odpovídající pojmy:

predátor	lovec
parazit	cizopasník

14. Soužití dvou různých organismů, kteří si navzájem prospívají, se nazývá:

- a) symfonie
- b) symbióza
- c) symnekróza
- d) harmonie

ŘEŠENÍ:

1. a) I, b) III, c) IV, d) II
2. pohyb, dědičnost, přijímání potravy, dýchání,
3. rostliny
4. a
5. oxid uhličitý, voda
6. kyslík, cukr
7. Organické látky: cukry, tuky, bílkoviny
Anorganické látky: kyslík, minerály, oxid uhličitý
8. a
9. a) III, b) II, c) I
10. 1) masožravci 2) býložravci 3) zelené rostliny
11. producenti, rozkladači, konzumenti
12. rozkladači: choroš, bakterie
producenti: jetel, bříza, smrk
konzumenti: vrabec, liška, včela
13. predátor = lovec parazit = cizopasník
14. b