

TEST BIOLOGIE, EKOLOGIE

- 1) **Vyjmenuj základní znaky živých soustav (min. 5):**
.....
.....
- 2) **Výživově soběstačné organismy označujeme jako:**
a) Autotrofní
b) Heterotrofní
Uved'te příklad, které organismy do skupiny patří
- 3) **Fotosyntéza** (uved'te, jaké látky do ní vstupují, jaké vznikají)
- 4) **Přiřaď, co patří k eukaryotické (E), a co k prokaryotické buňce (P):**
a) Nemá buněčné jádro
b) Je vývojově mladší
c) Tvoří tělo bakterií a sinic
d) Je vývojově starší
e) Je součástí rostlin a živočichů
f) DNA je v jádře
- 5) **Živočišná buňka se liší od rostlinné tím, že neobsahuje:** (vyberte z odpovědí)
a) Buněčnou stěnu
b) Jádro
c) Chloroplasty
d) Mitochondrie
- 6) **Ke způsobu získávání energie přiřaď správné odpovědi:**
Aerobní a) je energeticky výhodnější
Anaerobní b) jeho produktem je alkohol
c) jeho produktem je oxid uhličitý a voda
d) tímto způsobem odbourávají rostliny a živočichové
e) tímto způsobem odbourávají bakterie a kvasinky
- 7) **Viry řadíme mezi:**
a) Buněčné organismy b) nebuněčné organismy
- 8) **Do které orgánové soustavy člověka patří štítná žláza, jaká je hlavní funkce této orgánové soustavy?**
- 9) **Vyjmenujte další orgánové soustavy člověka (min. 8):**
.....
.....
.....
- 10) **Jedinci vzniklí pohlavním rozmnožováním:**
a) Jsou geneticky totožní s mateřským organismem
b) Mají geny od otce a matky

11) Mezi abiotické faktory nepatří: (vyberte správné odpovědi)

- a. Světlo
- b. Živočichové
- c. Vzduch
- d. Voda

12) Obsah dusíku v atmosféře činí: (vyberte správnou odpověď)

- a) 21 %
- b) 78%
- c) 48%

13) Vysvětlete pojem:

Populace:

14) Symbióza je: (vyberte správnou odpověď)

- a) Soutěžení mezi populacemi o potravu
- b) Vztah populace hostitele a parazita
- c) Soužití nezbytné pro obě populace

15) Soubor všech populací, rostlin i živočichů na určitém místě označujeme: (vyberte správnou odpověď)

- a) Biotop
- b) Biocenóza
- c) Ekosystém
- d) Biom

16) Uveďte příklad přirozeného a umělého ekosystému:

.....
.....

17) Přiřaďte k pojmům organismus:

- | | |
|-------------|-------------------|
| 1.Producent | a)houba |
| 2.Konzument | b)zelená rostlina |
| 3.Reducent | c)masožravec |

18) Vysvětlete pojem biogenní prvek, uveďte příklad:

.....

19) Do kulturní krajiny patří: (vyberte správné odpovědi)

- a) Tropický prales
- b) Pole
- c) Městský park
- d) Pastvina
- e) Poušť

20) Rekultivace znamená:

- a) Vyčištění těžební oblasti od škodlivých látek
- b) Zemědělskou činnost ve dříve těžebních oblastech
- c) Obnovení biologických funkcí v krajině a nové využití krajiny, která byla zničena lidskou činností

21) Mezi biomy patří:

- a) Pouště, savany, stepi
- b) Bažiny, rašeliniště, bukový les
- c) Pole, louky, rybníky