

Test: Vybraná témata z biologie PS 08

Jméno:

UČO:

1) Rozhodni pravdivost tvrzení:

- a) Virus je nebuněčný organismus
- b) Virus je organismus, protože je vůči okolí zřetelně oddělen, strukturně a funkčně jednotný, má nukleovou kyselinu, kontroluje reprodukci a podléhá evoluci
- c) Virus může obsahovat RNA
- d) Bakteriofág je virus napadající bakterie
- e) Mezi virová onemocnění patří spalničky
- f) Mezi virová onemocnění patří vzteklna
- g) TBC je virového původu
- h) Mezi virová onemocnění patří pásový opar
- i) Antibiotika jsou účinná proti virům
- j) Poliomyelitida je dětská obrna
- k) Virus rýmy obsahuje RNA
- l) Gramnegativní bakterie mají silnou vrstvu peptidoglykanu
- m) Escherichia coli poskytuje člověku vitamin A
- n) Obligátně aerobní bakterie nevyžadují kyslík v prostředí
- o) Streptokoky tvoří hrozny
- p) Clostridium tetani působí smrtelné křeče vyloučeným toxinem
- q) Původce syfilis je Neisseria gonorrhoeae

2) Vysvětli pojmy:

- a) patogenita
- b) virulence
- c) desinfekce
- d) sterilizace
- e) dekontaminace
- f) asepse
- g) antisepse

3) Vysvětli princip obarvení u gramnegativních a grampozitivních bakterií:

Grampozitivní bakterie

Gramnegativní bakterie

4) Definujte pojem parazit:

5) Uved'te příklady vnitřních parazitů (5):

Uved'te příklady vnějších parazitů (5):

6) Popište životní cyklus :

a) tasemnice

Jak se můžeme bránit před nákazou tasemnicí?

b) roupa

c) škrkavky

Jak se můžeme bránit proti nákaze škrkavkou?

Do které skupiny živočichů škrkavku a roupa řadíme?

7) Nemoci: stručně charakterizujte – původce, popis nemoci, možnosti přenosu, prevence:

a) vzteklina

b) akutní průjmová onemocnění

c) botulismus

d) příklady akutních respiračních onemocnění bakteriálního původu –

e) druhy hepatitidy:

f) infekční mononukleóza

g) syfilis

8) Proti kterým nemocem jsme povinně očkováni? – u každé nemoci uveďte původce:

9) Proti kterým nemocem máme možnost se očkovat? – u každé nemoci uveďte původce:

10) Uveďte alespoň 8 druhů jedovatých hub:

11) Popište první pomoc při otravě houbami:

12) Uveďte příklady pokojových rostlin (10 + část rostliny) způsobující otravy:

13) uveďte příklady exteriérových rostlin (10 + část rostliny) způsobující otravy:

14) uveďte příklady alergizujících rostlin (5):

15) Popište poskytnutí první pomoci při otravě rostlinami

16) Uveďte příklady léčivých rostlin, u každé rostliny uveďte nemoc, kterou tato rostlina léčí.

a) květem (5)

b) plodem (5)

c) natí (5)

