

## Test: Vybraná témata z biologie PS 07

Jméno:

UČO:

### 1) Rozhodni pravdivost tvrzení:

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

### 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:**

**4) Definujte pojem parazit:**

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

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

**Uved'te příklady vnějších parazitů (5):**

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 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) vztekлина

b) akutní průjmová onemocnění

c) botulismus

d) příklady akutních respiračních onemocnění bakteriálního původu

e) druhy hepatitidy:

hepatitida A

hepatitida B

hepatitida C

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:**

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)

**11) Popište první pomoc při otravě houbami:**

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

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

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

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

- 8)
- 9)
- 10)

**14) uveďte příklady alergizujících rostlin (5):**

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 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)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

b) plodem (5)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

c) natí (5)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)