

TEST – VIRY, BAKTERIE A SINICE

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

1. Srovnejte následující pojmy od největšího k nejmenšímu: (největší 1, nejmenší 4)

bakterie rostlinná buňka virus živočišná buňka

2. Virus je tvořen:

- a) jednou buňkou
- b) více buňkami
- c) není tvořen z buněk

3. Z následující pojmů vyber ty, které patří k virům: (zakroužkuj)

**kapsida bičík buněčná stěna slizovité pouzdro nukleová kyselina plazmatická
membrána**

4. Vyber správná tvrzení: (více správných možností)

- I) Viry se množí pouze v hostitelské buňce.
- II) Viry parazitují pouze v buňkách rostlin a bakterií.
- III) Mimo buňku viry neprojevují žádné známky života.
- IV) Viry se dobře množí ve vzduchu málo větraných místností.

5. Očísluj věty tak, aby byly ve správném pořadí.

- Hostitelská buňka hyne.
- Virus proniká přes plazmatickou membránu.
- Buňka hostitele vytváří nové viry.
- Z bílkovinného obalu se uvolňuje nukleová kyselina.
- Virus se přichytí na povrchu buňky.
- Nové viry se uvolňují z buňky.

6. K virovému onemocnění přiřaď projevy:

- | | |
|--------------------|---|
| a) AIDS | I) onemocnění jater |
| b) plané neštovice | II) poškození nervových buněk |
| c) dětská obrna | III) selhání obranyschopnosti (imunity) |
| d) žloutenka | IV) vyrážka na kůži |

7. Doplň pojmy:

Sinice a některé bakterie mají na svém povrchu pouzdro. Pod ním je buněčná a dále je plazmatická Buňka bakterie je vyplněna a v ní se nalézá nepravé

8. V nepříznivých podmínkách vytvářejí bakterie a sinice:

- a) póry
- b) spory
- c) rozpory
- d) odbory

9. Přiřaď:

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| a) hniložijné bakterie | I) původci nemocí |
| b) laktobacily | II) výroba mléčných výrobků |
| c) cizopasně bakterie | III) obsahují chlorofyl |
| d) sinice | IV) rozkládají zbytky těl organismů |

10. Lékům, kterými se léčí nemoci způsobené bakteriemi, se říká**11. Buňky sinic a bakterií se rozmnožují:**

- a) uvnitř virů
- b) nejvíce za soumraku při úplňku
- c) dělením svých buněk
- d) rozpadem svých buněk na 10 částí

12. Jednobuněčné sinice jsou často ve shlucích. Jejich buňky drží při sobě díky:

- a) slizovitému obalu
- b) háčkům na povrchu
- c) gravitaci
- d) svému různému tvaru

13. Přemnožení sinic na hladině stojatých vod se říká

14. K přemnožení sinic na hladině dochází za těchto podmínek:

- a) teplo a nedostatek živin ve vodě
- b) zima a nedostatek živin ve vodě
- c) zima a přebytek živin ve vodě
- d) teplo a přebytek živin ve vodě

15. Vyber správná tvrzení: (více správných možností)

- I) Sinice nežijí pouze ve vodě, ale i na souši.
- II) Rudé moře se jmenuje podle sinice, která je červeně zbarvená.
- III) Buňky sinic jsou větší než rostlinné buňky.
- IV) Sinice si dokáží sami vyrobit ústrojné látky.

ŘEŠENÍ:

1. rostlinná b., živočišná b., bakterie, virus
2. c
3. viry: kapsida, nukleová kyselina
4. I, III
5.
 - Virus se přichytí na povrchu buňky.
 - Virus proniká přes plazmatickou membránu.
 - Z bílkovinného obalu se uvolňuje nukleová kyselina.
 - Buňka hostitele vytváří nové viry.
 - Nové viry se uvolňují z buňky.
 - Hostitelská buňka hyne.
6. a III, b IV, c II, d I
7. slizovité, stěna, membrána, cytoplazmou, jádro
8. b
9. a IV, b II, c I, d III
10. antibiotika
11. c
12. a
13. vodní květ
14. d
15. I, II, IV

