

TEST – BUŇKA

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

1. Robert Hooke poprvé pozoroval mikroskopem buňky:

- a) lidské kůže
- b) korku
- c) betonu
- d) železa

2. Některé organismy mají na povrchu buněk buněčnou stěnu. Zakroužkuj je.

rostliny houby živočichové bakterie sinice

3. Vyber k pojům odpovídající tvrzení:

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| a) buněčná stěna | I) Vyplňuje vnitřek buňky. |
| b) buňka | II) Základní jednotka organismů. |
| c) cytoplazma | III) Vymezuje tvar buňky. |
| d) plazmatická membrána | IV) Je polopropustná. |

4. Struktury uvnitř buňky se nazývají:

- a) součástky
- b) orgány
- c) orgánky
- d) organely

5. Vyber správná tvrzení: (více možností)

- I) Rostlinná buňka bývá větší než živočišná.
- II) Živočišná buňka neobsahuje chloroplasty.
- III) Bakteriální buňka je zhruba stejně velká jako živočišná buňka.
- IV) Živočišná a bakteriální buňka mají nedokonale vytvořené jádro.

6. Řídí životní děje a podílí se na rozmnožování. Jeho součástí jsou chromozómy, které umožňují přenos dědičných vlastností. O kterou buněčnou strukturu se jedná?

.....

7. Doplň pojmy do textu.

fotosyntéza buněčné dýchání tyčinkovitý čočkovitý

Chloroplasty mají tvar a jejich hlavním úkolem je

Mitochondrie mají tvar a jejich hlavním úkolem je

8. Přřad' k sobě odpovídající pojmy:

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| a) mitochondrie | I) měchýřky a váčky |
| b) chloroplast | II) odpadní látky |
| c) endoplazmatické retikulum | III) kyslík |
| d) vakuola | IV) chlorofyl |

9. Ribozómy se nacházejí na povrchu:

- a) endoplazmatického retikula
- b) vakuol
- c) plazmatické membrány
- d) mitochondrií

10. Vyber správné tvrzení: (více možností)

- I) Endoplazmatické retikulum propojuje jádro a plazmatickou membránu.
- II) Ve vakuolách probíhá tvorba bílkovin.
- III) Buněčná stěna nepropouští vodu.
- IV) Vakuoly obsahují rozpuštěné ústrojné a neústrojné látky.

11. Které z těchto pojmů nepatří k popisu živočišné buňky: (*zakroužkuj*)

mitochondrie chloroplast buněčná stěna cytoplazmatická membrána jádro
endoplazmatické retikulum

12. Rozmnožování buněk se nazývá:

- a) buněčné dělení
- b) buněčné půlení
- c) buněčné rozdělování
- d) buněčný zrod

13. Při rozmnožování buněk se nejprve uvnitř buňky rozdělí:

- a) mitochondrie
- b) jádro
- c) vakuoly
- d) úkoly

14. Jaké znáš projevy života buňky? (*až 8 odpovědí*)

ŘEŠENÍ:

1. b
2. rostliny, houby, bakterie, sinice
3. a III, b II, c I, d IV
4. d
5. I, II
6. jádro
7. čočkovitý, fotosyntéza tyčinkovitý, buněčné dýchání
8. a III, b IV, c I, d II
9. a
10. I, IV
11. chloroplast, buněčná stěna
12. a
13. b
14. příjem, přeměna a vylučování látek, růst, vývin, reakce na podněty, pohyb, rozmnožování