

## otestujte sami sebe ROZMNOŽOVÁNÍ

### 1) Podstatou pohlavního rozmnožování je ...

- a) spojení pohlavních buněk dvou jedinců stejného druhu
- b) vznik nového jedince z jediného rodičovského organismu
- c) vznik jedince s jedinečnou genetickou informací
- d) vznik jedince s genetickou informací stejnou jako u rodiče

### 2) Podstatou nepohlavního rozmnožování je ...

- a) spojení pohlavních buněk dvou jedinců stejného druhu
- b) vznik nového jedince z jediného rodičovského organismu
- c) vznik jedince s jedinečnou genetickou informací
- d) vznik jedince s genetickou informací stejnou jako u rodiče

### 3) K pohlavnímu rozmnožování gonochoristů je vždy zapotřebí ...

- a) dvou libovolných jedinců
- b) dvou jedinců stejného druhu
- c) dvou jedinců stejného druhu a rozdílného pohlaví

### 4) K pohlavnímu rozmnožování hermafroditů je vždy zapotřebí ...

- a) jen jediný zástupce
- b) dvou jedinců stejného druhu
- c) dvou jedinců stejného druhu a rozdílného pohlaví

### 5) Genetická informace je ukryta v buněčné organelle zvané ...

- a) ribozom
- b) jádro
- c) centriol

### 6) Genetická informace je uložena ...

- a) ve šroubovici DNA
- b) v chromozomech
- c) bílkovinách

### 7) Tělní buňky lidského těla obsahují...

- a) 23 chromozomů
- b) 32 chromozomů
- c) 46 chromozomů

### 8) Pohlavní buňky lidského těla obsahují ...

- a) 23 chromozomů
- b) 32 chromozomů
- c) 46 chromozomů

### 9) Pohlavní buňky obsahují ...

- a) stejný počet chromozomů jako buňky tělní
- b) poloviční počet chromozomů jako buňky tělní
- c) dvojnásobný počet chromozomů jako buňky tělní

### 10) Každá tělní buňka obsahuje ...

- a) jen 1 pohlavní chromozom
- b) 2 pohlavní chromozomy
- c) 23 pohlavních chromozomů

### 11) Pohlavní buňka obsahuje ...

- a) jen 1 pohlavní chromozom
- b) 2 pohlavní chromozomy
- c) 23 pohlavních chromozomů

### 12) Dělení buněk, při kterém vznikají tělní buňky se nazývá ...

- a) amitóza
- b) mitóza
- c) meióza

### 13) Dělení buněk, při kterém vznikají pohlavní buňky se nazývá ...

- a) amitóza
- b) mitóza
- c) meióza

### 14) Genetická informace obsažená v našich buňkách může být poškozena...

- a) některými chemickými látkami
- b) některými typy záření (např. rentgenové, radiace, ...)
- c) některými nemocemi

**Správné řešení:**

1 a)+c)

2 b)+d)

3 c)

4 b)

5 b)

6 a) +b)

7 c)

8 a)

9 b)

10 b)

11 a)

12 b)

13 c)

14 a)+b)+c)