



Biológia

Skúška preveruje znalosti z biológie v rozsahu gymnaziálnych osnov. Test obsahuje úlohy z oblasti všeobecnej biológie, biológie človeka, botaniky, zoológie, genetiky a ekológie. Počas riešenia testu nie sú povolené žiadne pomôcky okrem písacích potrieb.

Pokyny

- Test obsahuje 8 úloh
- Na ich riešenie máte 10 minút
- Vždy len jedna odpoveď je správna
- Na dosiahnutie dobrého výsledku nie je potrebné odpovedať na všetko

1.

Neodarvinizmus oproti klasickej Darwinovej evolučnej teórii prichádza s ďalším determinaçným vývojovým činiteľom, ktorý predstavuje:

- (A) variabilita
 - (B) prírodný výber
 - (C) mutácia
 - (D) gradualizmus
-

2.

Určte, ktoré tvrdenie o mitóze nie je správne.

- (A) Mitózou vznikajú bunky, ktoré vytvárajú mnohobunkový organizmus z oplodneného vajíčka.
 - (B) Mitózou vznikajú bunky potrebné na hojenie zranenia.
 - (C) Mitózou vznikajú bunky nahrádzajúce odumreté červené krvinky.
 - (D) Mitózou vznikajú zrelé vajíčka, ktoré je možné oplodniť.
-

3.

Príkladom organely typickej predovšetkým pre živočíšne bunky je:

- (A) chitínová bunková stena
 - (B) mitochondrie
 - (C) plastid
 - (D) lyzozóm
-

4.

Doplňte vhodné slová tak, aby nasledujúca veta dávala zmysel a bola pravdivá:

Oplodnenie vajíčka a vznik _____ je predpokladom k následnému ryhovaniu, ktoré vyústi do__.

- (A) moruly, štádia blastuly
 - (B) zygoty, štádia moruly
 - (C) embrya, rozmnožovania
 - (D) blastomér, gonochorizmu
-

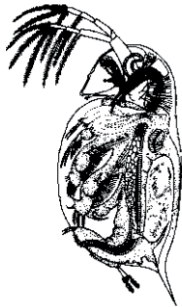
5.

Nešpecifickú bunkovú imunitu zabezpečujú napríklad:

- (A) B lymfocyty
- (B) T lymfocyty
- (C) trombocyty
- (D) makrofágy

6.

Na obrázku je prvoústy živočích s pravou druhotnou telovou dutinou.



Typickým znakom tohto živočícha je:

- (A) ambulakrálna a pseudohemálna sústava
 - (B) stála telesná teplota
 - (C) prhlivé bunky (tzv. knidocyty)
 - (D) heteronómna segmentácia tela
-

7.

Borelióza prenášaná kliešťami je spôsobená:

- (A) vírusmi
 - (B) prvokmi
 - (C) baktériami
 - (D) baktériofágmi
-

8.

Čo majú spoločné: iskerník prudký (*Ranunculus acer*), divozel veľkokvetý (*Verbascum thapsiforme*), prvosenka jarná (*Primula veris*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*)?

- (A) dve maternice v zárodku
- (B) listy so sperenou žilnatinou
- (C) pravidelné päťpočetné kvety
- (D) žltú farbu kvetu