

Otázky pro písemnou část přijímací zkoušky pro obor: Zoologie

Univerzita Palackého v Olomouci

datum:

číslo:

1. **Uved'te co je partenogeneze?**
-
2. **K čemu slouží malphigické trubice hmyzu (doplňte):**.....
-
3. **Plíce hadů (vyberte správnou odpověď):**
 - a) Jsou vždy párovité vakovité útvary
 - b) Jsou tvořeny zpravidla pouze protáhlým levým lalokem, pravý zakrněl
 - c) Jsou tvořeny zpravidla pouze protáhlým pravým lalokem, levý zakrněl
 - d) Nejsou vyvinuty, neboť hadi dýchají celým povrchem těla
 - e) Nejsou vyvinuty, dýchají vzdušnicemi
4. **Slinivka břišní (pankreas) ústí u savců do (doplňte):**
5. **Jak jsou velké a jaká je životnost červených krvinek (erytrocytů) člověka? Vyberte správnou odpověď:**

a) 0,2 μm / 10 dnů	e) 0,2 μm / 400 dnů
b) 7 μm / 120 dnů	f) 7 μm / 400 dnů
c) 50 μm / 300 dnů	g) 50 μm / 5 dnů
d) 150 μm / 400 dnů	h) 150 μm / 2 dny
6. **Krebsův cyklus probíhá obecně v buňce v (doplňte):**
7. **Protilátky jsou v těle člověka produkovány**
-
8. **Čeho se týká Hardy-Weinbergův zákon?**
-

9. **Které krevní skupiny mohou zdědit děti rodičů, z nichž jeden rodič má krevní skupinu A a druhý B?**

- a) Všechny typy krevních skupin (A, B, AB, O)
- b) Pouze skupiny A, B a AB
- c) Pouze krevní skupinu AB a O
- d) Všechny krevní skupiny kromě B
- e) Pouze krevní skupiny A a B
- f) Pouze skupiny A, B a O

10. **V průběhu oogeneze (meiotického dělení) vzniká z jedné nezralé oogonie (2n) jedno zralé - plnohodnotné vajíčko (1n), které obsahuje cytoplazmu, organely atd. Současně při meiotickém dělení vznikají polová tělíska (1n). Kolik polových tělísek vznikne maximálně (obecně) v průběhu celého meiotického dělení z jedné základní (prvotní) oogonie?**

- a) celkem vzniká 1 polové tělísko
- b) celkem vznikají 2 polová tělíska
- c) celkem vznikají 3 polová tělíska
- d) celkem vznikají 4 polová tělíska

11. **Epifýza (šišinka; *corpus pineale*) produkuje hormon (doplňte):**

.....

12. **Hormon erythropoetin, který stimuluje tvorbu erytrocytů, je produkován u člověka v (doplňte):**

.....

.....

13. **Hlavním čichovým orgánem u hadů je (doplňte):orgán. Pomocí jazyka hadi zachycují pachové informace, které přenášejí na tento čichový orgán.**

14. **Larva škeble rybničné se nazývá (doplňte):**

15. **Žihadlo se vyskytuje u následujících pohlavních kast včelstva:**

- a) u trubců a dělnic
- b) u matky (královny) a trubců
- c) pouze u matky (královny)
- d) pouze u trubců
- e) u dělnic a matky (královny)
- f) u všech pohlavních kast

16. **Ještěrky mají schopnost v nebezpečí odvrhnout ocas. Této schopnosti říkáme (doplňte):**

.....

17. Uved'te, která recentní skupina zvířat je nejbliže příbuzná ptákům.

18. Uved'te tři naše zástupce řádu srostloprstých – Coraciformes

19. Vysvětlete, co je to sexuální imprinting

20. Vysvětlete pojmy r a K strategie a příklad takového druhu

.....
.....