Biologie · 1. ročník SŠ

Úlohy 1–2

Jméno: _____

1 Systém živočichů a jejich orgánové soustavy

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 Čím se srdce ptáků a savců liší od srdce obojživelníků?

a Nemá chlopně | b Má jen jednu síň a jednu komoru | c Leží na hřbetní straně těla | d Má dvě úplně oddělené komory, takže se okysličená a odkysličená krev nemísí

2 Kteří obratlovci patří mezi amnioty (zárodek chrání zárodečné obaly včetně amnia)?

a ryby a obojživelníci | b plazi, ptáci a savci | c jen savci | d obojživelníci, plazi a ptáci

3 Který soubor znaků mají všichni strunatci alespoň v části vývoje?

a uzavřená cévní soustava se čtyřdílným srdcem | b struna (chorda), hřbetní nervová trubice a žaberní štěrbiny | c páteř z obratlů a lebka | d čtyři končetiny a plíce

4 Kteří obratlovci mají vzdušné vaky napojené na plíce, takže vzduch proudí plícemi jedním směrem?

a ptáci | b obojživelníci | c ryby | d savci

5 Do které skupiny savců patří ptakopysk?

a placentálové | b vejcorodí | c vačnatci | d hmyzožravci

6 Jaké vylučovací orgány má hmyz?

a ledviny | b protonefridie | c metanefridie | d Malpighiho trubice

7 Jak se nazývá forma učení, kdy se mládě v krátkém citlivém období naváže na první pohybující se objekt?

a habituace (navykání) | b vtištění (imprinting) | c učení pokusem a omylem | d podmíněný reflex

8 Která skupina bezobratlých patří spolu se strunatci mezi druhoústé?

a kroužkovci | b členovci | c měkkýši | d ostnokožci

2 Seřaď: dělení buňky a proteosyntéza

Seřaďte správně. Do okének napište pořadí 1, 2, 3…

a Buněčný cyklus (od vzniku buňky)

☐ M-fáze – mitóza a rozdělení cytoplazmy

☐ G1-fáze – buňka roste a tvoří organely | ☐ S-fáze – replikace DNA

☐ G2-fáze – příprava na dělení