

Polytematické zadanie

Úloha č.1

(Úloha je zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva (prevláda forma monológu.)

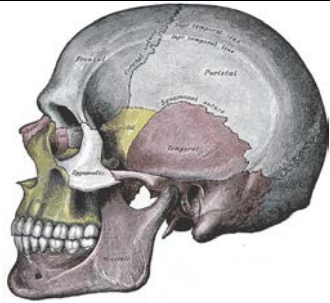
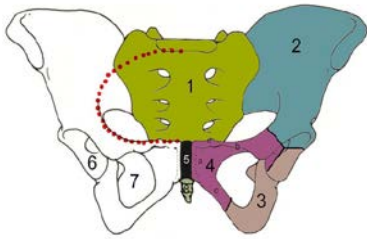

Biológia človeka.

Základom opornej sústavy je kostra.

- Objasnite význam spojenia opornej a pohybovej funkcie kostry ľudského tela.
- Pomocou modelu pomenujte jednotlivé celky kostry ľudského tela.



- Do tabuľky doplňte spôsoby spojenia kostí.

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | | |

Úloha č. 2

(Úloha je zameraná na porozumenie a hodnotenie poznatkov – špecifický transfer (prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.)

Biológia bunky a všeobecné vlastnosti živých sústav.

Živé sústavy sa od neživých predmetov odlišujú zložitou organizáciou. Živá hmota podlieha fyzikálnym a chemickým zákonom, ale riadi sa aj vlastnými biologickými zákonitostami.

Porovnajzte vlastnosti, ktorými môžeme živé sústavy odlišiť od objektov neživej prírody, podľa:

- chemického zloženia,
- štruktúry,
- vzťahu k vonkajšiemu prostrediu – tok látok, energie a informácií,
- regulácie,
- reprodukcie, vývinu a vývoja.

Úloha č. 3

(Úloha je zameraná na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, na interpretáciu pozorovaní a pokusov s dôrazom na schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zadané problémy – nešpecifický transfer (prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.)

Maturitná práca.

- Prezentujte svoju samostatnú maturitnú prácu z biológie.
- Diskutujte o výsledkoch (záveroch), ktoré ste získali v praktickej časti vašej práce.

vypracovala: RNDr. Renáta Kunová, PhD.

upravila: PaedDr. Mariana Páleníková