

EU_OPVK_I/2_11_Př8_Stavba kosti – řešení

Úkol: V textu vyhledejte odpovědi na jednotlivé otázky a doplňte je do příslušných řádků doplňovačky. Číslice v závorce za zadáním legendy určuje, které písmeno z řešení bude použito pro odhalení tajenky. V tajence vyjdou dva pojmy, které se stavbou a fungováním kosti velice úzce souvisí.

A)

1. Jak souhrnně označujeme lopatku a kost kyčelní? Jaké jsou to kosti? (3) - ploché
2. Jak se nazývá kompaktní vrstva kosti tvořená soustřednými lamelami podobnými letokruhům? (1) - kůra
3. Jaká je nejdůležitější funkce kostry? (1) - opěrná
4. Jak se nazývají buňky, které z kosti odebírají minerální látky? (2) - osteoklasty
5. Jak se nazývá chrupavčitá elastická destička mezi obratli? (4) - ploténka
6. Kost je vůči zátěži stejně odolná jako jeden kov – který? (3) - hliník
7. Jak se odborným pojmem označuje nahrazování chrupavky kostí, kostnatění? (8) - osifikace
8. Jak se nazývá základní část kostry (je společná všem obratlovcům)? (4) - páteř

Řešení:

OKOSTICE

Vysvětlete tento pojem:

povrchová vrstva kosti – obsahuje velké množství nervů a krevních cév, kterým zajišťují výživu kosti

B)

1. Jak se jiným souhrnným pojmem označují dlouhé kosti končetin? (6) - podpěrné
2. Jak se nazývá nemoc, jejímž projevem je úbytek kostní hmoty? (4) - osteoporóza
3. Jak se jmenuje bílkovina, bez které by byla kost křehká jako sklo? (5) - kolagen
4. Jak se nazývá vnitřní část kosti, která buď obsahuje tuk, nebo se v ní tvoří červené krvinky? (3) - dřev
5. Jak se česky označuje houbová kostní tkáň (spongióza)? (7) - trámčina
6. Jak se nazývá vědní obor, který kromě jiného zkoumá chemické složení kosti? (5) - biochemie
7. Kostí plní řadu funkcí, kromě funkce opěrné je velice důležitá i funkce ... - doplňte. Tato funkce se týká např. srdce, plic, mozku. (3) - ochranná
8. Co kromě minerálních a organických (ústrojných) látek tvoří podstatnou část kosti? (4) - voda
9. Odborné označení kostních buněk. (6) - osteocyty
10. Druh spojení kostí (např. na lebce). (2) - šev

Řešení:

REGENERACE

Vysvětlete tento pojem:

schopnost kosti se obnovovat a hojit (např. zlomeniny)