

Oporná a pohybová sústava
Variant 1

Ročník: siedmy

Max. počet bodov: 50

1. Doplňte chýbajúci text:

Kosť sa skladá z dvoch chemických zložiek. Jedna prevláda v dospelom veku a tvoria ju zlúčeniny Nazýva sa Druhá prevláda v mladosti a je z látok. Dodáva kostiam, preto kosti mladých ľudí na rozdiel od starších vydržia aj silnejšie nárazy.

2. Napíš, aký je význam opornej a pohybovej sústavy.

1.
2.
3.
4.

3. Ku každej časti kosti správne priradi, kde sa nachádza.

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. hubovité kostné tkanivo | A. v strede kosti |
| 2. okostica | B. medzi okosticou a hubovitým kostným tkanivom |
| 3. hutné kostné tkanivo | C. na povrchu kosti |
| 4. kostná dreň | D. medzi hubovitým tkanivom a kostnou dreňou |
| | E. medzi hutným kostným tkanivom a kostnou dreňou |

4. Kostná dreň má v mladosti farbu:

- A. bielu
- B. červenú
- C. žltú

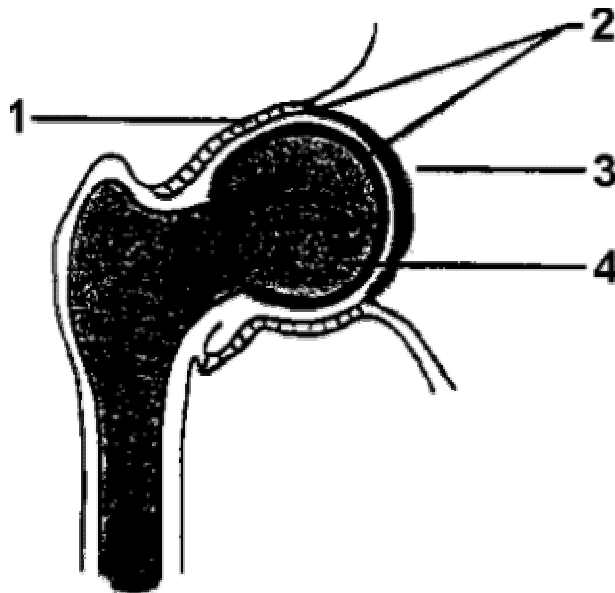
Zdôvodni, prečo má farbu, pre ktorú si sa rozhodol.

.....

.....

.....

5. Pomenuj jednotlivé časti kĺbu podľa obrázka



6. Ku každému číslu pripíš názvy kostí, ktoré sa na kostre nachádzajú v danom počte:

- 7 -
- 2 -
- 3 -
- 12 -
- 5 -

7. Zakrúžkuj písmená označujúce kosti, ktoré tvoria panvu.

- A. kostrč
- B. driekové stavce
- C. krížová kosť
- D. stehnová kosť
- E. dve panvové kosti

8.

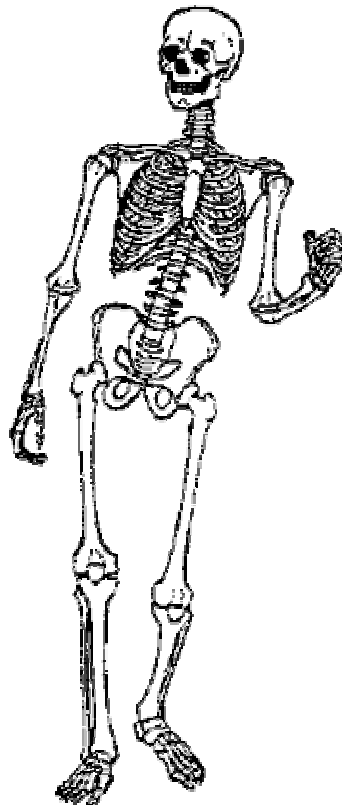
a) Ktoré z týchto kostí nie sú súčasťou tvárovej časti lebky, zakrúžkuj.

- A. čeľusť
- B. jarmová
- C. klinová
- D. čelová
- E. čuchová
- F. podnebná
- G. slzná

b) Ktoré z kostí si vybral sú párové ?

9. Na obrázku kostry človeka označ a pomenuj

- a. kosti pletenca hornej končatiny
- b. kosti predkolenia



10. Vysvetli, prečo sa stavce chrbtice človeka zväčšujú od krčných po driekové ?

.....
.....
.....

11. Usporiadaj nasledujúce výrazy označujúce časti kostrového svalu v poradí od najmensej časti po najväčšiu.

- | | |
|-------------------|----|
| A. snopec | 1. |
| B. svalové vlákna | 2. |
| C. snopčeky | 3. |
| D. svalové bunky | 4. |
| E. sval | 5. |

12. Svaly pre svoju činnosť potrebujú energiu. Čo je zdrojom energie pre svalovú činnosť?

.....
.....

13. Na pohybe sa podieľajú najmenej:

- A. tri svaly
- B. jeden sval
- C. dva svaly
- D. rôzne, niekedy jeden, niekedy dva alebo tri svaly

14. Vymenuj tri svaly končatín.

- 1.
- 2.
- 3.