

Piaristická stredná odborná škola Františka Hanáka v Prievidzi
Prijímacia skúška z biológie
Vzorové úlohy

1. Ako nazývame cievy, ktorými prúdi krv zo srdca?

- a) vlásoknice
- b) žily
- c) tepny
- d) miazgové cievy

Odpoveď: **C**

2. Napíšte, ktorá žľaza s vnútorným vylučovaním produkuje:

- a) inzulín -
- b) rastový hormón -
- c) mužský pohlavný hormón -

Odpoveď:

- a) pankreas/podžalúdková žľaza**
- b) hypofýza**
- c) semenníky**

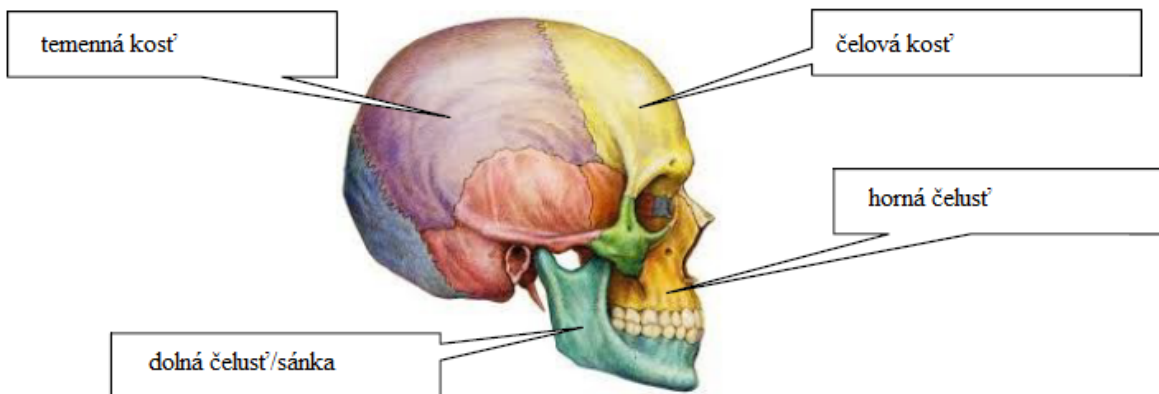
3. Pozorne si prečítajte nasledujúce výroky a rozhodnite, či sú pravdivé alebo nepravdivé.
(Ak je výrok pravdivý, zakrúžkujte „áno“, ak je nepravdivý, zakrúžkujte „nie“.)

- a) Sklovec je miesto najostrejšieho videnia. áno nie
- b) V strede dúhovky sa nachádza otvor – zrenica. áno nie
- c) Sietnica obsahuje tyčinky a čapíky. áno nie
- d) Bielko zabezpečuje výživu oka. áno nie

Odpoveď:

- a) nie**
- b) áno**
- c) áno**
- d) nie**

4. Pomenujte označené kosti lebky. Správne odpovede vyberte z nasledujúcich možností:
klinová kosť, temenná kosť, čelová kosť, záhlavná kosť, sánka, nosová kosť, spánková kosť, jarmová kosť, čeľusť



5. Aký enzým obsahujú sliny?

- a) pepsín
- b) glykogén
- c) inzulín
- d) ptyalín

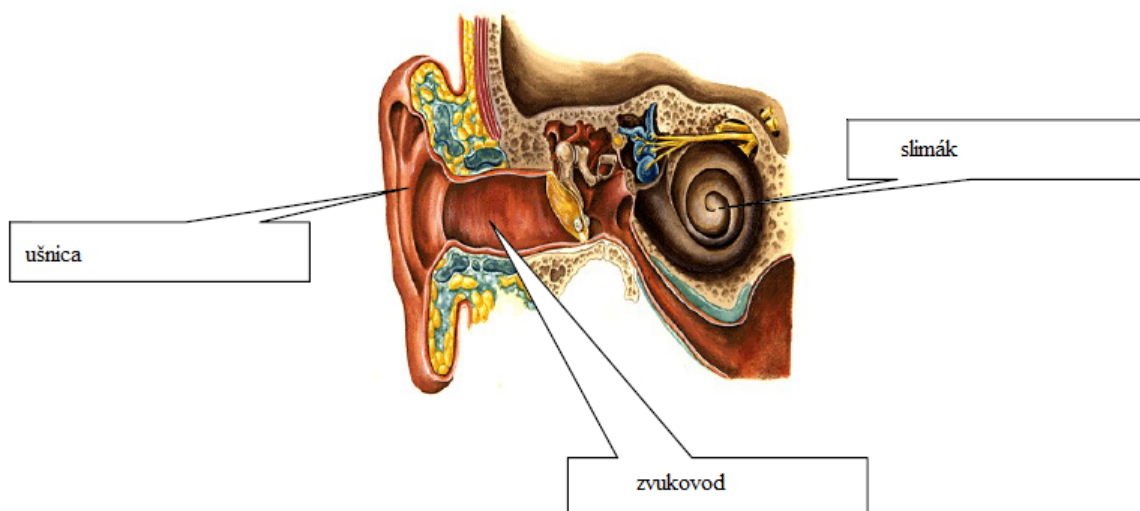
Odpoveď: **D**

6. Ktorá kosť nepatrí do kostry dolnej končatiny človeka?

- a) ihlica
- b) píšťala
- c) vretenná
- d) priehlavková

Odpoveď: **C**

7. Pomenujte časti ucha označené šípkou:



8. Doplňte správne výrazy zo zátvorky!

(podmienené, reflex, mozog, druhá, nepodmienené, miecha)

Odpoveď organizmu na podnet je **reflex**.

Ústrednú nervovú sústavu tvoria **mozog a miecha**.

Podmienené reflexy sú reflexy, ktoré získavame počas života a **nepodmienené**

reflexy sú vrodené .

Základom myslenia, učenia a reči je **druhá** signálna sústava.

9. Poskytnutie prvej pomoci je občianskou a morálnou povinnosťou každého občana. Ak postihnutá osoba nedýcha a je v bezvedomí, je potrebné začať s oživovaním. Súčasťou oživovania je aj masáž srdca a dýchanie z úst do úst. Tieto dve činnosti sa vykonávajú v pomere:

- a) 15 stlačení hrudníka : 2 vdychy
- b) 2 stlačenia hrudníka : 15 vdychov
- c) 30 stlačení hrudníka : 2 vdychy
- d) 2 stlačenia hrudníka : 30 vdychov

Odpoveď: **C**

10. Pomenujte svaly označené šípkou. Správne odpovede vyberte z nasledujúcich možností:

trojhlavý sval ramena, trojhlavý sval lýtky, dvojhlavý sval ramena, sedací sval, najširší sval chrbta, lichobežníkový sval, krajčírsky sval, deltový sval

