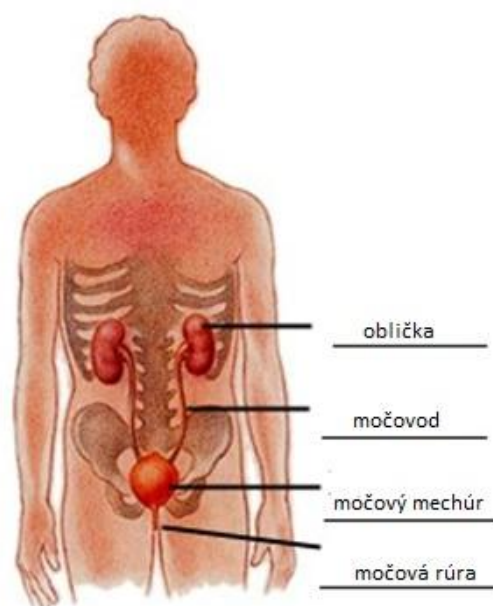


Test A

1, Pomocou anatomického obrázku pomenuj časti vylučovacej sústavy! (4b)



2, Zakrúškuj správnu odpoveď! (1b)

Obličky sú párne orgány, a ich základná funkčná jednotka sa nazýva:

a, Bowmanové vačky b, Henleho kľučka c, **nefron** d, stočený kanály I. rádu

3, Počiarknuj správnu odpoveď! (1b)

a, Močová rúra mužov je spoločný vývod pohlavnej a vylučovacej sústavy.

b, Ženská močová rúra je dlhšia ako mužská.

4, Vysvetli funkcie/úlohy vylučovacej sústavy! (3b)

Vylučuje z teľa škodlivé , alebo nepoužité látky.

.....

5, Zakrúškuj správnu odpoveď! (1b)

Kostra človeka pozostáva z kostí.

a, 206

b, 114

c, 256

d, 156

6, Vysvetli funkcie/úlohy opornej sústavy (kostra)! (3b)

Zabezpečuje oporu teľa, chráni niektoré orgány, pasívne sa súčastňuje pri pohybe.

7, Kostru hlavy môžeme rozdeliť na ...*tvárovú*..... a.....*mozgovú*..... časť. (2b)
/ dopíš správne odpovede /

8, Zakrúžkuj nesprávne tvrdenie týkajúce sa kostrovej sústavy! (1b)

a, tvoria ju kosti a ich spoje

b, kostnú dreň nazývame ľudovo špik.

c, okostica pokrýva celú kosť.

d, kostná dreň vyplňa vnútro dlhých kostí, ale nevznikajú v nej červené a biele krvinky.

9, Vymenuj zrohovatené kožné útvary, ktoré sa vyskytujú u človeka. (2b)

chlpy, vlasy, nechty

.....

10, Vymenuj funkcie kožnej sústavy! (3b)

Má ochrannú funkciu- chráni organizmus proti škodlivým mikroorganizmom, UV žiareniu; pomáha udržiavať telovú teplotu, vstrebáva a vylučuje látky.

11, Chrbticu človeka tvoria : *krčné, hrudníkové, driekové* stavce, *krížová kosť a kostrč*
/napíš správne odpovede / ! (3b)

12, Zakrúžkuj správnu odpoveď! (1b)

Stavba kože z vonka do vnútra:

a, zamša- pokožka- podkožné tkanivo

b, pokožka- podkožné tkanivo- zamša

c, pokožka- zamša- podkožné tkanivo

d, podkožné tkanivo -zamša- pokožka

Test B

1, Zakrúškuj správnu odpoveď! (1b)

Typ nervovej sústavy človeka je:

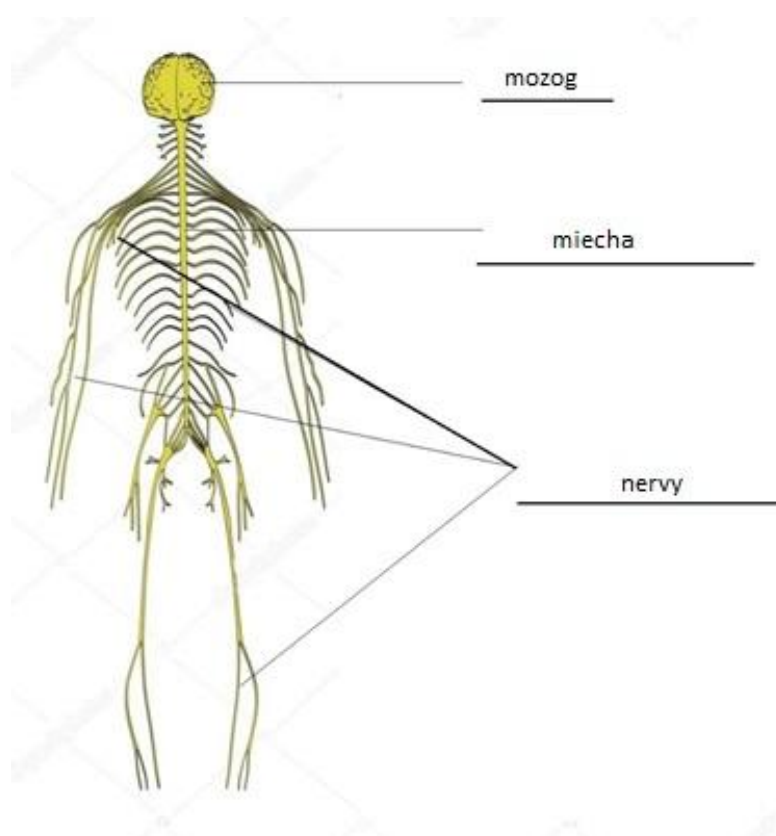
a, ganglionová *b*, rebríčková *c*, *rúrkovitá* *d*, difúzna

2, Základnou jednotkou nervovej sústavy sú*neuróny*..... (1b)

3, Pomocou anatomického obrázku

pomenuj časti nervovej sústavy!

(3b)

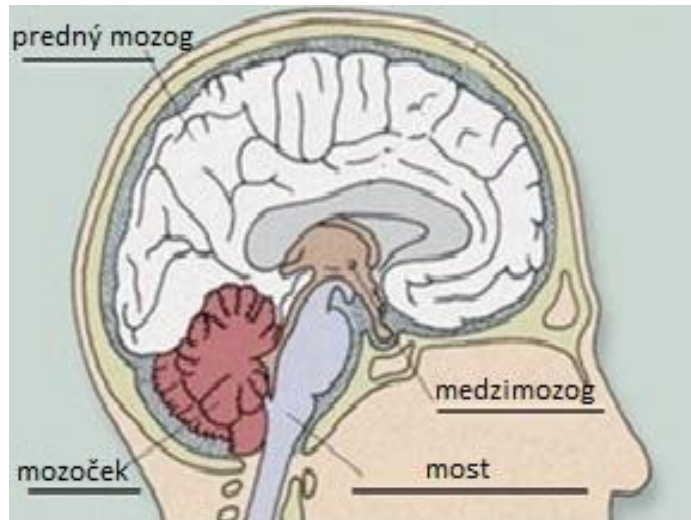


4, Vysvetli nasledovné pojmy! (4b)

Reflexný oblúk- receptor zachytá podnet, nervová dráha vedie podnet centrálnej nervovej sústavy, centrum vytvorí odpoveď, nervová dráha vedie odpoveď do efektora.

Podmiený reflex- tvorí sa počas života s učením. K podnetu vyvolávajúcemu nepodmienenému reflexu opakovaním pridružuje nový podnet, ktorý neskoršie sám vyvoláva reflexnú odpoveď.

5, Pomocou anatomického obrázku doplň části mozgu! (4b)



6, Napíš hlavné funkcie miechy! (2b)

.Je centrom jednoduchých reflexov. Spojí nervy s mozgom.

.....

7, Zakrúškuj správnu odpoveď! (1b)

Obvodovú nervovú sústavu tvorí/ia:

a, nervy b, mozog c, miecha d, mozog a miecha

8, Vysvetli aké funkcie a vlastnosti majú svaly! (3b)

..Zabezpečí pohyb tela. Svaly sa sťahujú a uvoľňujú.

.....

9, Napíš čo zabezpečuje dýchacia sústava! (1b)

....Výmenu dýchacích plynov.....

10, Napíš ako môžeme členiť dýchacie cesty (podľa ich umiestnenie v organizme): (2b)

.....Horné dýchacie cesty, dolné dýchacie cesty.

11, Zakrúškuj správnu odpoveď! (2b)

Pri vznikaní zvuku nehrá dôležitú úlohu:

a, hlasivkové chrupky b, zuby c, jazyk d, nos

Výmena dýchacích plynov prebieha : (1b)

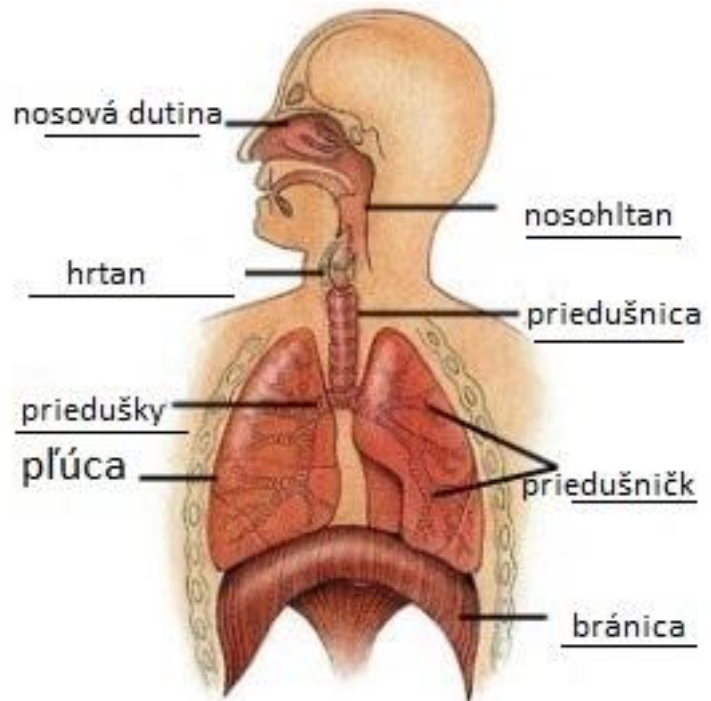
a, v priedušnici *b*, v prieduškách *c*, v hltani *d*, v **pľúcnych mechúrikoch**.

/25 bodov

Test C

1, Pomocou anatomického obrázku pomenuj časti dýchacej sústavy!

(6b)



2, Doplň chýbajúce pojmy vo vetách! (5b)

a, Prenos kyslíka krvou zabezpečujú**červené krvinky**..... .

b, Základná stavebná a funkčná jednotka živých organizmov je.....**bunka**..... .

c, Najdôležitejšie bunkové organely sú: (aspoň 3.)**bunkové jadro, ribozómy, mitochondrie**..... .

3, Napíš/ vysvetli malý krvný obeh! (5b)

Odovzdáva odkysličený krv do pľúc, kde sa okysličuje. Pravá komora-pľúcna tepna-pľúca- ľavá predsieň.

4, Vymenuj základné pocity chuti na jazyku ! (4b)

.....**horká, kyslá, slaná, sladká**.....

5, Vymenuj aspoň 3 rozdiely medzi rastlinnými a živočíšnými bunkami! (3b)

Rastlinná bunka má bunkovú stenu, chloroplasty a vakuoly. Živočíšná bunka nie.

.....

6, Vymenuj dýchacie plyny! (2b)

.....*oxid uhličitý CO₂, kyslík O₂*

/25 bodov