



ANATOMIE



1. Z počátku se podíváme na opěrnou a pohybovou soustavu. Zaškrtněte pravdivé definice.

- a. Páteř člověka se skládá z krčních, hrudních a bederních obratlů, kosti křížové a kosti kostrční.
- b. Krčních obratlů je sedm, hrudních obratlů je dvanáct, bederních obratlů je šest, kost křížová se skládá z pěti obratlů a kost kostrční z 4-5 obratlů.
- c. Při svalovém stahu se aktin nasouvá na myozin a současně se zkracuje délka myofibrily.
- d. Osteoartritida je onemocnění kostí, kdy dochází k jejich opotřebení kvůli vyššímu věku.
- e. Pánevní kost se skládá z kosti kyčelní, kosti sedací, kosti hlezenní a kosti stydké.
- f. V těle máme svalstvo hladké, příčně pruhované a srdeční. Ale srdeční svalstvo je ve skutečnosti příčně pruhované, ale je složené z jednojaderných a dvoujaderných úseků spojených šikmými můstky.

2. Teď se budeme zabývat nervovou soustavou. Vyberte z nabídky správnou odpověď.

Prodloužená mícha	
Varolův most	
Mozeček	
Střední mozek	
Mezimozek	
Koncový mozek	

3. Hormony, které se vyskytují v našem těle, se dělí na adenohypofyzární a neurohypofyzární. Označte všechny adenohypofyzární hormony.

somatotropní hormon	Glukagon	luteotropní hormon	erythropoetin	gastrin
testosteron	renin	cholecystokinin	Oxytocin	Tyreotropní hormon
Tyroxin	androgeny a estrogeny	Adrenokortikotropní hormon	Antidiuretický hormon	Insulin
folikulostimulující hormon	Parathormon	choriogonadotropin	Kortisol	luteinizační hormon

4. V tomto cvičení se budeme věnovat dýchací a vylučovací soustavě. Spojte k sobě názvy, které spolu nějakým způsobem souvisí.

Dutina nosní	mezihrudní přepážka
Hrtan	nadměrná konzumace mléka a vitamínu D
Plíce	svalové svěrače
Ledviny	zhoršené dýchání
Zápal plic	Malpighické tělísko
Astma	chrupavka štítná, prstencová, hlasivková a hrtanová příklopka
Močový měchýř	viry, bakterie
Ledvinové kameny	skořepy nosní neboli boční stěny

5. Zde se budeme zajímat o oběhovou soustavou. Roztřídte následující názvy do tabulky tak, ať je zachována správnost.

červené krvinky	bílé krvinky	krvní destičky	krvní plazma	mimobuněčná tekutina

KREV EMBOLIE NAŽLOUTLÁ BARVA BEZJADERNÉ
 PRAVÉ BUŇKY TROMBOKINÁZA TKÁŇOVÝ MOK HEMOGLOBIN
 STÁLÉ PH IMUNITA AGRANULOCYTY OSMOTICKÝ TLAK
 FIBRINOGEN BILIRUBIN MÍZA

6. Poslední cvičení se týká trávicí soustavy. Doplňte nedokončené věty tak, aby byla opět zachována správnost.

- a. Trávicí trubice začíná _____ otvorem a končí _____ otvorem.
- b. Sliznice brání pronikání _____
- c. Podslizniční vazivo připevňuje _____
- d. Zuby se skládají z _____
- e. Existují 3 páry slinných žláz – _____
- f. Horní část jícnu se skládá z _____ svalstva a dolní část jícnu z _____ svalstva.
- g. Žaludek obsahuje 3 hlavní složky šťávy - _____
- h. Horní oddíl tenkého střeva (cca 3/5) se nazývá _____
- i. Pankreatická šťáva _____ štěpí bílkoviny.
- j. V tlustém střevě se často vyskytují _____ a _____ bakterie.

