

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Doplň vhodná slova:

Srdeční a) ..... vznikají při zpětném nárazu krve na chlopně. První ozva- systolická vzniká při uzavření cípatých b)..... a je delší a c) ..... . Druhou ozvu- d) ..... slyšíme při uzavření chlopní e)..... Je vyšší a f) .....

Průměrná hodnota systolického tlaku u dospělého člověka je g) ..... a diastolického h) ..... . Přestože se měření udává většinou bez jednotek, není to zcela správné. Hodnoty jsou udávány v i) .....

Projevem činnosti srdce na obvodových tepnách je j) ....., který se šíří jako pulsová vlna. Nejčastěji ho lze nahmatat na vřetenní tepně, či k) .....

Červené krvinky mají na svém povrchu l) .....- semipermeabilní membránu. Jestliže je umístíme do m) ..... Prostředí (čistá voda), voda začne do krvinek vnikat, až n) ..... . Hovoříme o takzvané hemolýze. Při pozorování v mikroskopu se to projeví jejich „zmizením“. V hypertonickém prostředí (roztok chloridu sodného) z nich naopak voda o) ....., což se projeví p) ..... jejich objemu.

2. Uveď naměřené hodnoty:

krevní tlak v klidu	
krevní tlak při chladovém testu	
klidová tepová frekvence za minutu	
tepová frekvence po zátěži- půlminutová	
tepová frekvence 1 minutu po zátěži- půlminutová	
tepová frekvence 2 minuty po zátěži- půlminutová	
tepová frekvence 3 minuty po zátěži- půlminutová	
tepová frekvence 4 minuty po zátěži- půlminutová	

3. Grafické vyjádření změny tepové frekvence v závislosti na čase, který uplynul po zátěži

U trénovaných jedinců by mělo dojít k návratu tepové frekvence na klidovou úroveň rychleji. V mém případě

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

**Biologie – cévní soustava**

Pracovní list 2

4. Popiš pozorování z úkolu, který souvisel s vlivem gravitace na žíly.

5. Vyjádři výsledek z průzkumu krevních skupin:

skupina	zjištěný počet	procentuální zastoupení	statistika
A			43%
B			13%
AB			6%
O			38%
celkem			100%

skupina	zjištěný počet	procentuální zastoupení	statistika
Rh pozitivní			85%
Rh negativní			15%

Zjištěné hodnoty

5. Nakresli červené krvinky v daném prostředí, uveď zvětšení při pozorování.

IZOTONICKÉ

HYPOTONICKÉ

HYPERTONICKÉ

Závěr: V dnešním laboratorním cvičení mne nejvíce zaujalo...