

ZOFI KOLOKVIJ – 23.1.2013

1. Nariši mehansko akcijo žabjega srca ter označi vzdražnost oz. nevzdražnost ventrikov.
2. Imel si naslednje podatke:  
 $Q_{10}(20^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C})=2$   
 $v(20^{\circ}\text{C})=40\text{min}^{-1}$   
Ter si mogel izračunati  $Q_{10}(10^{\circ}\text{C}-20^{\circ}\text{C})$  ter  $v(10^{\circ}\text{C})$  in  $v(30^{\circ}\text{C})$   
Potem pa še, da pri  $10^{\circ}\text{C}$  traja sistola ventrikla 1,5s, koliko časa traja disistola?
3. QRS sta si na II. In III. odvodu enaka, I. odvod je zmanjšan, koliko naj bi znašal na te podatke kot srca ter ali smo/nismo (obkroži) to pričakovali? Od koliko do koliko lahko znaša kot srca?
4. Narisati si moral kaj se zgodi po draženju vagusa, če smo prej dodali atropin.
5. Na dolžino kompenzatorične pavze po ekstrasistoli vpliva ... (za obkrožit)!
6. Narisati si moral potek utrujanja nezastrupljene mišice (2min utrujanje – 1min odmor – 2min – 1min - ...). Kaj so značilne faze utrujanja in vzroki zanje?
7. Dražili smo skeletno mišico D1 – 250ms pavze – D2. Nariši potek sile, če se zgodi nepopolna tetanizacija pri 4 Hz!
8. Za narisati je bil še "nerve box", potem fazičen in toničen tip receptorja!
9. Za napisati je bilo koliko znaša molarost izotonične raztopine NaCl in kaj se zgodi s celico v hipertoničnem okolju?
10. Narisati si moral graf odvisnosti jakost svetlobnega dražljaja od ERG muhe brenčičke!
11. Napiši od česa je odvisno hitrost prevajanja po živcu?