

Lyhyt ja ytimekäs n. ½-1 sivun vastaus tuottaa parhaan tuloksen vastauksissa.

Vastaukset 1  
ja  
2 - 5 eri konseptipaperille

Muista laittaa myös nimesi ja opiskelijanumerosi molemmille tarkastajille meneviin vastauspapereihin.

=====

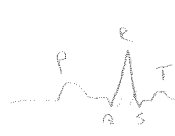
Make short and exact answers, about ½-1 page per question

Answers 1  
and  
2-5 on different papers

Kindly remember to write your name and student number on each answer paper.

(Question 1 and questions 2-5 are checked by different teachers)

1. Kuinka hermoärsyke saa aikaan lihassupistuksen?  
How does a nerve activation elicit a muscle contraction?  
*aktivaation, Na<sup>+</sup>-ionit, ekso- ja endosytoosi, Ca<sup>2+</sup>-ionit, ATP:n rooli, energia, jalkuu*
2. Sydämen sähköinen toiminta.  
The electrical activity of the heart.  
*sinussolmu, EKG*


3. Hengityskaasujen kuljetus veressä.  
Ventilatory gas transport in the blood.  
*O<sub>2</sub>: hemoglobiinin sitoutuminen, nemo- ja pino-  
CO<sub>2</sub>: CO<sub>2</sub>, bikarbonaatti, pino-*
4. Kilpirauhasen erittämät hormonit ja niiden vaikutus.  
Thyroid hormones and their effects on the body.  
~~\_\_\_\_\_~~
5. Miten munuaiset osallistuvat elimistön happo-emäs tasapainon säätelyyn?  
How do kidneys participate in the control of body pH regulation.  
*Na<sup>+</sup> - pitoisuus, kortikoidit*