Monivalintoja kudoksista, ja elimistön toiminnasta:

1. Mistä rauhaset ovat peräisin

a. hermokudos.

b. sidekudos.

c. lihaskudos.

d. epiteelikudos.

2. Mille kudokselle tiiviisti yhteen liitetyt solut ovat ominaisia

a. hermokudos.

b. sidekudos.

c. lihaskudos.

d. epiteelikudos.

3. Solujen välissä paljon solunulkoista nestetilavuutta.

a. hermokudos.

b. sidekudos.

c. lihaskudos.

d. epiteelikudos.

4. Verisuonia ja hermoja on yleensä

a. hermokudos.

b. sidekudos.

c. lihaskudos.

d. epiteelikudos.

5. Useimmat elimet koostuvat

a. epiteelikudos.

b. lihaskudos.

c. sidekudos.

d. kaikkea edellä mainittua.

6. Hiki erittyy eksokriinisista rauhasista. Tämä tarkoittaa, että

a. sitä tuottavat endokriiniset solut.

b. se on hormoni.

c. se erittyy kanavaan.

d. sitä tuotetaan kehon ulkopuolella.

7. Mikä näistä homeostaasia koskevista väitteistä on *totta?*

a. Sisäinen ympäristö pidetään täysin vakiona.

b. Negatiiviset takaisinkytkentämekanismit korjaavat poikkeamia

normaalilta alueelta sisäisessä ympäristössä.

c. Homeostaasia ylläpidetään kytkemällä efektorit päälle ja pois päältä.

d. Kaikki nämä ovat totta

8. Negatiivisessa palautesäätelyssä efektori tuottaa muutoksia, jotka ovat

a. samaan suuntaan kuin alkuperäinen ärsyke.

b. vastakkaiseen suuntaan kuin alkuperäinen ärsyke.

c. ei liity alkuperäiseen ärsykkeeseen.

9. Lisäkilpirauhashormoni auttaa nostamaan veren kalsiumpitoisuutta. Johtuen negatiivisesta palautesäätelystä, tehokas ärsyke lisäkilpirauhashormonin erityksen lisääntymiselle olisi

a. veren kalsiumpitoisuuden lasku.

b. veren kalsiumpitoisuuden nousu.

10. Mikä näistä koostuu tiheistä rinnakkain järjestetyistä kollageenikuiduista?

A. Luustolihaskudos

b. hermokudos

C. Jänteet

d. iho

11. Hengitys nostaa veren happitasoa, alentaa veren hiilidioksidipitoisuus ja nostaa

veren pH. Negatiivisen palautesäätely perusteella hengitystä säätelevien reseptorien tulisi reagoida

a. veren hapen nousu.

b. veren pH:n nousu.

c. veren hiilidioksidipitoisuuden nousu.

d. kaikki nämä.

12. Aikuisten kantasolut, kuten luuytimessä ja aivoissa olevat kantasolut, voidaan parhaiten kuvata \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kun alkiorakkulan kantasolut ovat \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

a. totipotentti; pluripotentti

b. pluripotentti; multipotentti

c. multipotentti; pluripotentti

d. totipotentti; multipotentti

Vastaukset: 1.d 2. d 3. b 4. b 5. d 6. c 7. b 8. b 9. a 10. c 11. c 12. c