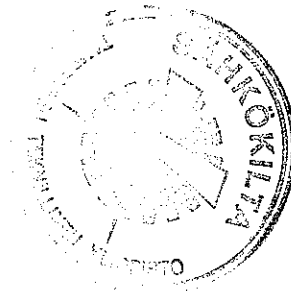


Ihmisen anatomia ja fysiologia
Välitentti 12.3.2009
klo 16-18

- (1) Millaisia ovat lysosomit ja peroksisomit ja miten ne toimivat?
- (2) Millainen on sydämen impulssinjohtojärjestelmä ja miten se toimii?
- (3) Miten verihütaletulppa muodostuu ja kehittyy?
- (4) Miten veri kuljettaa hiilidioksidia?
- (5) Mitkä tekijät vaikuttavat primaarivirtsan muodostumiseen munuaiskeräsissä ja miten ne vaikuttavat?

Vastaukset arvostellaan asteikolla 0-5 p.



LTT-1010 Ihmisen anatomia ja fysiologia

Välitentti I 13.03.2008

- (1) Millainen on mitokondrioiden rakenne ja mitä tehtäviä niillä on?
- (2) Millainen on hermo-lihasliitos ja miten se toimii?
- (3) Millaista on ns. REM-uni (paradoksinen uni)? Miten EEG vaihtelee eri valve- ja unitiloissa?
- (4) Millainen on sisäkorvan kaarikäytävien rakenne ja miten ne toimivat?
- (5) Mitä hormoneja istukka tuottaa ja mitkä ovat niiden vaikutukset?



LTT-1010 Ihmisen anatomia ja fysiologia

2. Välitentti 10.5.2006

Vastaa kysymyksiin ytimekkäästi, maksimissaan yksi sivu kysymystä kohti.

1. Piirrä havaintokuva pienestä ja isosta verenkiertojärjestelmästä ja nimeä kuvaan järjestelmien osat
2. Piirrä tyypillinen normaali EKG ja nimeä siinä esiintyvät polarisaatiovaiheet.
3. Luettele valkosolutyypit
4. Miksi K-vitamiini on tärkeä veren hyytymisessä?
5. Mitä tarkoittavat kefaalinen, gastrinen ja intestinaalinen vaihe ruoansulatuksen säätelyssä?
6. Mitä tarkoittaa keuhkojen komplianssi?
7. Missä sijaitsee Henlen linko ja mikä on sen tarkoitus?
8. Mitkä hormonit säätelevät siittiöiden tuotantoa?

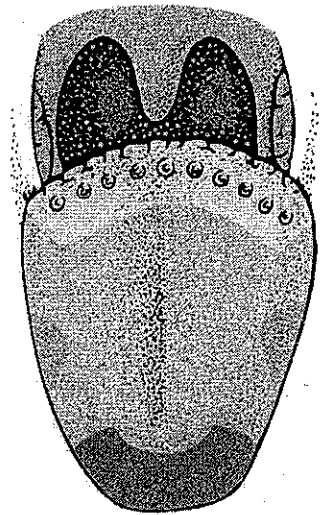
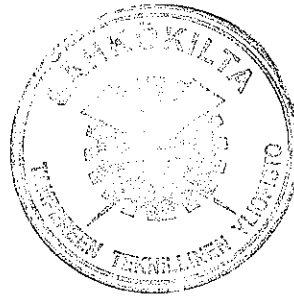


LTT-1010 Ihmisen anatomia ja fysiologia

1. Välikoe 29.3.2006

Vastaa kaikkiin kysymyksiin lyhyesti ja ytimekkäästi, maksimissaan yksi sivu kokonaista kysymystä kohti. Huomioi, että käytettävissäsi on kaksi tuntia vastaamiseen.

- 1.a Luettele RNA-molekyylin emäkset.
- 1.b Mitä RNA-tyyppejä on?
2. Selitä, mitä hermosolun sähköisen toiminnan osalta tarkoittavat käsitteet:
 - a Kalvojännite
 - b Kynnysarvo
 - c Absoluuttinen refraktaariaika
 - d Suhteellinen refraktaariaika
 - e Depolarisaatio
 - f Repolarisaatio
 - g Hyperpolarisaatio
3. Mitä tarkoittaa
 - a Keskushermosto
 - b Ääreishermosto
 - c Aistinsolu
 - d Sensorinen hermosyy
 - e Motorinen hermosyy
 - f Efektorisolu
 - g Synapsi
4. Nimeä ja sijoita kuvaan kielen neljä perusmakualuetta. (Jäljennä kuva vastauspaperille ja merkitse makualueet ja niiden nimet siihen)
5. Mitä tarkoittavat käsitteet
 - a Äänen taajuus
 - b Äänen aallonpituus
 - c Äänenpaine
 - d Sävel
 - e Melu
 - f Desibeliasteikko
 - g Audiogrammi
6. Nimeä aivolisäkkeen etulohkon tuottamat hormonit ja kuvaile lyhyesti niiden vaikutukset.
ADH Maito kasv
7. Selosta, mitä poikkijuovaisen lihaksen (luustolihas) osalta tarkoittavat käsitteet
 - a Lihassy
 - b Fibrilli
 - c Filamentti
 - d Aktiini
 - e Myosiini
 - f T-putki
 - g Sarkomeeri
8. Selosta ATP:n tehtävät lihassupistuksessa.



Kuva: Kieli