



KANDIAKATEMIA

KANDIKLINIKKA

PÄÄSYKOEKIRJAN VIRHEET

PÄÄSYKOEKIRJAN VIRHEET

Tämä dokumentti on kokoelma lääketieteen pääsykoekirjan, Galenoksen (8.-9. Painos), sisältämistä virheistä. Pääsykokeen pisteytyksen katsotaan perustuvan siihen, että koe on kaikille osallistujille sama. Näin ollen on siis hyvä ymmärtää Galenoksen sisältämät virheet ja opetella asiat alusta asti oikein.

Sivu 22:

OH-ryhmä määrää kemiallisen luonteen huolimatta hiilirungosta tai rengasrakenteesta. Aromaattisessa rengasrakenteessa -OH ryhmä käyttäytyy eri tavoin kuten esim bentseenissä.

Sivu 23:

Yleensä sanotaan amidi- eikä amidoryhmä

Sivu 28:

eksergoninen = lämpöä vapauttava endergoninen = lämpöä sitova. Termien käyttö tekstissä hieman sekavaa.

Sivu 31:

Huoneenlämpötilaa ei ilmoitettu - käytetty 25,52C.

Sivu 36:

(Kuva 1.7.3) Glykogeenin rakennekuvassa vetyatomeja ei piirrettynä. Ne on syytä lisätä, jottei sekoiteta metyyliiryhmään (CH₃).

Sivu 41:

(Kuva 1.7.5) Seriininiin piirretty yksi CH₂-ryhmä liikaa. Kts.

<http://fi.wikipedia.org/wiki/Seriini>

Sivu 58:

Tekstissä monovetyfosfaatin pKa on 11,8 – kemiallisissa kaavoissa 12,7..

Sivu 87:

(Kuva 2.1.1) Kuvatekstissä viitataan väärään kuvaan. Kuva 2.4.3 pitäisi ilmeisesti olla 2.4.2.

Sivu 118:

Infoaatikossa *molekyyliuon yksikkö* pitäisi olla *molekyyliuontiheyden yksikkö*.

Sivu 130:

Nernstin yhtälöstä puuttuu miinus.

Sivu 136:

Kloorin ja kaliumin pitäisi vaihtaa paikkaa ensimmäisen kokonaisen kappaleen loppupuolella. Näin oikein: Na- ja K-kanavat ovat suurimman osan ajasta kiinni, mutta kloori pääsee kulkemaan suhteellisen vapaasti.

Sivu 155:

Elektronin aallonpituusyhtälö väärin.

Sivu 186:

Viittaus veri-aivoesteeseen väärin. Sivun 447 pitäisi olla 445.

Sivu 226:

Hapettuneessa glutathionin muodossa (GSSG) yksi ylimääräinen hiili.

Sivu 229:

"Sähköisesti neutraalin ytimen..." Ydin ei ole neutraali vaan positiivisesti varautunut.

Sivu 235:

Keskimmäisestä yhtälöstä (hajoamisvakio) puuttuu miinusmerkki oikean puolen alusta eli $-1/\lg e...$ (laskeva suora)

Sivu 257:

Mikroaaltojen pituuden pitäisi olla 1 mm - 1 m.

Sivu 262:

"Jos seinä koostuu rinnakkaisista eri materiaaleista, saadaan kokonaiseristävyys..." Pitäisi olla kokonaisläpäisyysuhde.

Sivu 270:

Haihtumisesta johtuvan lämpövirrantiheyden lausekkeessa pitäisi olla $p_{\text{iho}} - p_{\text{ilma}}$ eikä toisinpäin.

Sivu 315:

Tehtävä laskettu väärin. Oikea vastaus $I=2,4 \times 10^{27}$ cd ja $E=110$ klx

Sivu 317:

Viimeisen kappaleen viimeisellä rivillä $a \rightarrow n_1 r / (n_1 - n_2)$ perästä puuttuu $=f_1$.

Sivu 330:

(Kuva 8.3.2) *Takajuuren hermosolmu* eli spinaaliganglio.

Sivu 361:

TDT-tumake = LDT-tumake.

Sivu 379-380:

Tehtävä laskettu väärin väärällä ilmanpaineella. Pitäisi olla 101,3 kPa eikä 95,1 kPa, jolloin vastaus $V_2 = 0,37 \text{ dm}^3$.

Sivu 410:

Keskimääräisen tehon kaavassa pitäisi olla symbolit π ja p_p eikä p_1 ja p_2 .

Sivu 432:

V_p pitäisi olla merkattuna V_s SVR-kaavassa. Suhteellinen viskositeetti on tehtävässä väärin. Pitäisi olla 4,4 eikä 1,2.

Sivu 533:

Pepsiinin hydrolysoidessa aromaattista aminohappoa edeltävän peptidisidoksen jää aromaattiselle aminohapolle vapaa amino- eikä karboksyyli-ryhmä.

Sivu 537:

Sivun puolivälissä sanotaan, että "useat ruuansulatuskanavan erittämistä hormoneista, etenkin GIP ja glukagoni", vaikka glukagoni erittyy GI-kanavan sijaan haimasta.