

## Yleisimmät virheet ja huomiot

### Fysiikka

#### Tehtävä 10

- Logaritmien laskusääntöjen kanssa tehtiin usein virheitä.
- Intensiteettitasoa kaavaa ei muistettu.

#### Tehtävä 13

- Kohdassa e tehtiin paljon virheitä.

#### Tehtävä 14

- *Osa kokeista tarkistettiin virheellisen mallivastauksen perusteella, joka on sittemmin korjattu. Pahoittelemme tätä!*
- Tehtävän oikeat vastaukset ovat katsottavissa Mafynetissä.
- Pisteytyksestä: tehtävässä kaikki vastaukset piti antaa kahden merkitsevän numeron tarkkuudella.
- Kohdassa c elektronivolteina ja megaelektronivolteina annetut vastaukset ovat molemmat oikein.
- Lähtökohtaisesti lukuarvovastausten kymmenpotenssit voi ilmaista monella eri tavalla.

### Kemia

#### Tehtävä 2

##### a-kohta

- Empiirinen kaava kirjoitettiin usein ilman sulkeita tai O:n jälkeen kirjoitettiin numero 1 (eli  $(C_3H_6O)_x$ ).

##### b-kohta

- Usein käytettiin viivakaavaa tai sekoituksia viiva- ja rakennekaavoista.

**Tehtävä 8****a-kohta**

- Annettiin vastaukseksi 0,10M, eikä huomattu, että konsentraatio liuoksessa Y on kaksinkertainen verrattuna puskuriliuokseen, eli 0,20M.

**b-kohta**

- Monilla vastauksena jokin logaritmilasku.

**Tehtävä 11****b-kohta**

- Sakkaroosin massaksi saatiin usein 0,017 grammaa.

## Biologia

**Tehtävä 4**

- Vastauksessa oli usein vastattu tehtävänannon ohi.
- Merien saastuminen tai lannoitteet menivät vähän liian kauaksi tehtävänannosta.
- Vaadittuja avainsanoja puuttui, jolloin tehtävästä ei saanut täysiä pisteitä.

**Tehtävä 5****c-kohta**

- Väittämässä ”eritty eksokriinisesti” hyväksytään lukiotiedon pohjalta myös entsyymi A. Entsyymien A on voinut myös jättää valitsematta saadakseen pisteen.
- Väittämässä ”ei erity avorauhassoluista” on niin ikään voinut valita entsyymien A (edelliseen nojaten) tai jättää sen valitsematta, ja molemmissa tapauksissa saa pisteen.
  - Syy: Mahan ja pohjukaissuolen eritustoiminta on eksokriinista, mutta lukiokirjoissa tämä määrittely jätetään yleensä tekemättä, ja siksi hyväksymme molemmat vastaukset.

**Tehtävä 15****a-kohta**

- 5. suurimmalla osalla väärin, monet olivat vastanneet mikroviillus. Kuvassa viitataan suolen limakalvon epiteelisoluihin (tummat erottuvat mustina pisteinä).
- Mikroviillukset ovat huomattavan pieniä rakenteita (kokoluokkaa 1 mikrometri), jotka erottuvat vain elektronimikroskoopilla!
- Lisäkives oli sekoitettu lisämunuaiseen tai eturauhaseen.

**b-kohta**

- Huom! Vastausmonisteesta oli jäänyt pois sarake, johon merkitään epätodet väittämät. Tästä syystä oli mahdoton erottaa, milloin opiskelija oli vastannut epätosi ja milloin jättänyt vastamatta väitteeseen. Koska virhe oli tehtävän laadinnassa, tehtävä pisteytettiin opiskelijoiden eduksi.
- Kokeen korjauksessa noudatettiin oheista pisteytystä:
  - Tehtävän kokonaispistemäärä 0 p., mikäli ei merkitty ainuttakaan raksia eli tehtävä jätetty tekemättä.
  - Mikäli vastausmonisteesta löytyi yksikin raksi, tulkittiin myös muut kohdat vastatuiksi. Esim. mikäli B raksittu ja muut kohdat tyhjiä, opiskelija sai 4,5 p. (5 p. oikeista vastauksista, -0,5 p. väittämästä E, joka jäänyt valitsematta).
  - Perustelu tälle pisteytyslinjalle on se, että haluamme kannustaa kokeilaita vastaamaan rohkeasti koetehtäviin!
- Kokelas voi palautuksen jälkeen pisteyttää tehtävän omaa tulkintaansa parhaiten vastaavalla tavalla, mikäli koki omasta mielestään pisteytyksessä vääryyttä.