

Harjoituskoe 6

Tarkastajien huomioita kokeesta 6

Yleisiä huomioita kokeesta

Koe oli tällä kertaa melko haastava. Muista, että jos koe tuntuu vaikealta, se on luultavasti oikeasti vaikea. Se on silloin myös kaikille vaikea. Tällaisessa tilanteessa tärkeintä on muistaa, että osaamisesi ei ole lähtenyt mihinkään. Tee parhaasi, vaikka useampi tehtävä ei tuntuisi ratkeavan.

Vaikeisiin kokeisiin asennoitumista tulee myös harjoitella! Siksi tästä kokeesta oli tehty tarkoituksella hankala!

Biologia

Biologian osuus oli työläs ja testasi useammassa tehtävässä kokelaan kykyä soveltaa lukiobiologian perustietoja. Pysähdy henkilökohtaisessa koeanalyysissä pohtimaan, miten ajankäyttö onnistui näissä tehtävissä. Soveltavat tehtävät eivät nimestään huolimatta välttämättä ole erityisen vaikeita, vaan testaavat ennen kaikkea kokelaan kykyä luottaa hyvään perusosaamiseen tiukoissa tilanteissa (oudon tuntuinen tehtävänäanto esseetehtävässä, ikävät merkitsemistavat risteytystehtävässä ym.). Pyri soveltavissa tehtävissä korostuneen suoraviivaiseen ajatteluun: ihminen on tutkitusti etenkin paineen alla taipuvainen ajattelemaan liian monimutkaisesti!

Harjoituskoe 6

Kemia

Tehtävä A2

Tyypillinen virhe tässä tehtävässä oli ilmoittaa vastauksena oksalaatti-ionin konsentraatio kalsiumionin sijaan tai unohtaa perustella kalsiumionin ainemäärä tehtävässä tarkastellun oksalaatti-ionin ainemäärän avulla. Muista tarkistaa tehtävän lopuksi, että vastasit kysytyyn asiaan.

Tehtävä A3

Tässä tehtävässä haastavaa oli ison reaktiokaavion tarkasteleminen kokonaisuutena. Muista hyödyntää suttupaperia, jotta et kuormita turhaan työmuistiasi jo tekemilläsi päätelmillä.

Lisäksi reaktiosarjoissa ja kaavioissa kannattaa muistaa, että yhdisteitä ei ole pakko selvittää järjestyksessä vasemmalta oikealle, ylhäältä alaspäin tai alusta loppuun. Esimerkiksi tässä tehtävässä oli jopa välttämätöntä ratkaista yhdisteen H rakenne ennen yhdisteiden D-G rakenteiden selvittämistä.

Tehtävä A5 a)

Monissa vastauksissa oli tehty hienosti oikea loppupäätelmä ja perusteltu hyvin trivetypyrofosfaatti-ionin ainemäärä pisteessä D. Koska tehtävässä pyydettiin vertailemaan ainemääriä pisteissä C ja D, tulisi täysien pisteiden vastauksessa tarkastella trivetypyrofosfaatin ainemäärää myös pisteessä C.

Tehtävä A6 a)

Tehtävän pisteytyslinja oli tällä kertaa melko tiukka eikä osapisteitä jaettu osittain oikeista nimistä. Huomaa, että tavujen heks- ja -di- väliin tulee a-kirjain lausumisen helpottamiseksi.

Harjoituskoe 6

Tehtävä A7

Tehtävä oli haastava aineistotehtävä hiilihydraattien infrapunaspektroskopiasta. Tehtävän kuudes alakohta kannattikin jopa jättää aluksi ratkaisematta ja palata siihen lopuksi vain, jos aikaa jäi.

Fysiikka

Tehtävä B2

Tehtävässä haastavaa oli epäideaalinen jännitemittari. Tehtävässä piti soveltaa fysiikan tietoja, jotta oli mahdollista päätellä, että jännitemittari käyttäytyi tässä tehtävässä kuten tavallinen 30 ohmin vastus! Tehtävä mittasi erityisesti sitä, onko ymmärtänyt virtapiirien keskeiset käsitteet ja laskukaavat.

Pääsykokeessakin voi tulla vastaan tilanteita, jotka eivät ole sinulle tuttuja entuudestaan. Tällöin on tarkoitus osata päätellä tehtävässä annetuista tiedoista, miten tehtävän voi ratkaista osaamillasi lukiofysiikan tiedoilla. Tätä on soveltaminen parhaimmillaan (tai hankalimmillaan)!

Tehtävä B4 a)

Yleinen virhe tehtävässä oli jättää lausekkeen sieventäminen hieman kesken. Lopullisessa lausekkeesta tulisi mm. supistaa osoittajassa ja nimittäjässä olevat luvut 2 ja 4, jolloin nimittäjään jää luku 2.

Tehtävä B5 b)

Tyypillinen virhe oli ajatella, että varjostimella näkyvien sivumaksimien lukumäärä vähenee tai taipumiskulma muuttuu, kun varjostinta tuodaan lähemmäs.

Harjoituskoe 6

Tehtävä B6

Tämän tehtävän tilanne oli tunnistettu hyvin. Tässä korostui kuitenkin kuvan piirtäminen, jotta geometrian tai lausekkeiden kanssa ei tule huolimattomuusvirheitä. Lisäksi harmillisia virheitä oli tullut monelle lukuarvosijoitusten tai laskimen käytön kanssa.

Nyrkkisääntö: Tiedät, että olet piirtänyt tehtävään riittävän ison kuvan, jos se näkyy oman nyrkkisi alta.