

Yleisimmät virheet ja huomiot

Monivalinnat

Osat W-Ö

- Kohdassa W myös vaihtoehto 2 on oikein, vaikka mallivastauksissa ja korjauksissa se on merkitty vääräksi

Osat AB-AG

- Vastauksissa tulee käyttää “<”-merkkiä, vaikka vastaus olisi oikein, mutta on käytetty “>”-merkkiä, ei tehtävästä saa pisteitä

Fysiikka

Tehtävä 3

- Monella oli rivillä 1 vain A vaihtoehto, mutta C puuttui

Tehtävä 5

A-kohta

- Korkeus otettu jalan mitasta, ei massakeskipisteestä
- Ajateltu myös, että $W = Fs$, jossa s = nilkan tai painopisteen kulkema matka eli neljännesympyrä

B-kohta

- Unohdettu painovoiman aiheuttama momentti
- Ratkaistu patellajänteen jännitysvoiman pystykomponentti eikä itse jännitysvoimaa
- Moni jätti kunnolla ilmoittamatta/merkitsemättä momenttipisteen jonka suhteen laski, ja myös positiiviseksi valittu kiertosuunta puuttui monesti
- Momenttiyhtälöä osattiin käyttää, mutta muotoa $M(-tot)=0$ ei kirjoitettu tai sanallisesti perusteltu millään lailla

C-kohta

- Tavallaan tajuttiin, että lumpioon vaikuttavia voimia olivat vain Ty ja N. Vastauksessa kuitenkin ilmoitettiin suoraan tukivoimaksi Ty:n arvo ilman perustelua Newtonin lakien tai edes yhtälön $Ty=N$ kautta
- Kannattaa muistuttaa selkeiden voimakuvien piirtämisestä (sinne voi sitten valita kätevästi myös momenttipisteen ja suunnat jne.). Monilta puuttui erityisesti b- ja c-kohdissa, joissa niistä olisi varmasti ollut hyötyä itse kokeen tekijälle. Ei pakollista, mutta selkeyttää eikä vie paljoa aikaa.

Tehtävä 7

- Induktiolakia ei sijoitettu lainkaan, vaan supistettu ainoastaan tehtävänannon lausekkeita
- Jos induktiolaki sijoitettiin, usein unohdettiin termi -N
- Deltan merkitystä ei ymmärretty vaan se on vaivihkaa jätetty välivaiheissa pois

Tehtävä 9

- Jos tehtävässä ei ole käyttänyt termistähyötysuhdetta, on tehtävä arvioitu ankarasti
- Lämpövoimakoneen fysiikka tulisi kerrata
- Hyötysuhteen käyttäminen oli vaikeaa

Tehtävä 13

- Vastaukset oikein mutta kirjoitettu myös muuta kuin vastaus laatikkoon, jolloin pisteet menevät nolville
- neutriino ja antineutriino menevät sekaisin
- Harva sai oikein f-kohtaa, yleisin muoto oli $-\ln(R/R_0) * \tau$

Kemia

Tehtävä 2

C-kohta

- Vastaus usein 2,21g tai 2,19g, kun oikea olisi 2,20g

D-kohta

- Vastaus usein yli 6g, joten ilmeisesti ei olla ymmärretty että $n(\text{triglyseridi}) = \frac{1}{3} n(\text{alfalinoleenihappo})$

Tehtävä 8

A-kohta

- Titrauksen reaktioyhtälöt puuttuvat tai niistä puuttuu olo-
muotomerkinnät

B-kohta

- Moolimassat laskettu väärin/ epätarkoilla arvoilla
- Ratkaisut pyöristetty väärin
- Moni yrittänyt kirjoittaa yhden yhteisen reaktion kalsiumkarbonaatille ja magnesiumvetykarbonaatille, vaikka molemmille pitäisi kirjoittaa omat reaktiot

Tehtävä 11

- Metanoli ja etanoli A- ja B-kohdissa, tai ylipäätään väärä järjestys
- Lähtöaineet nimetty
- C nimetty metyylietyylieetteriksi

Tehtävä 14

- Suoran yhtälöä ei oltu osattu muodostaa
- a-kohtaan moni oli vastannut vain lämpötila eikä 1/T

Biologia

Tehtävä 4

- Kohdissa 4 ja 5 on huomioitava, että väittämässä on sekä mittoosin että meioosin osuudessa vääriä asioita
- Meioosin ensimmäinen vaihe on vähennysjako, josta syntyy kaksi haploidia tytärsolua. Tasausjaossa nämä solut jakautuvat ja lopulta tuloksena on neljä haploidia tytärsolua
- Meioosin tytärsolut eivät ole identtisiä emosolun kanssa koska ne ovat haploideja ja meioosissa on tapahtunut tekijänvaihduntaa.

Tehtävä 6

- Otsa- ja takaraivolohko on vastattu väärin päin
 - Pikkuaivot ovat takana
- Kohdat 3, 4, 5 ja 6 sekoitettu keskenään
 - Aivorungon rakenteet
- Otsalohkon tilalla etulohko ja takaraivolohkon tilalla takalohko
- Talamus keskiaivojen tai väliaivojen tilalla

Tehtävä 12

- Rokote ja seerumihoito ovat eri asioita

Tehtävä 15

- Huom! Tämän tehtävän lyhyt aineisto ja osa väittämistä tulivat lukio-oppimäärän ulkopuolelta. Tehtävässä kannatkin ensisijaisesti keskittyä lukio-oppimäärän mukaisiin helppoihin irtopisteisiin!
- Useat olivat vastanneet kahdella kirjoitusrivillä per viiva.

Tämä on ohjeiden vastaista.

- 7-kohta
- Monet sekoittaneet obligaatin aerobin ja obligaatit anaerobin ja perustelleet esim. "obligaatit aerobit kuolevat kaasumaisen hapen vaikutuksesta"

- 9-kohta
- Monet korjanneet väittämän "arkeonit ovat autotrofeja," vaikka arkeoneja on sekä auto- että heterotrofeja

- 10-Kohta
- Monilla väärin, kaipaa kertausta