

## Próbna Matura z Chemii u Przyrodników - 11 Marca 2017 - arkusz

### ERRATA

**Autor:** użytkownik forum **pesel**

Strona tytułowa. Ja bym raczej napisał "17 Marca 2017" niż "17 Marzec 2017". W pkt. 1 "zawiera 22 strony".

W kluczu w **5.** źle przekształcone równanie Clapeyrona.

W **10.** przy tak dużym stężeniu kwas siarkowy (VI) nie będzie całkowicie zdysocjowany. W kluczu nieuzgodniona reakcja i pH źle zaokrąglone.

W **15.** w kluczu oznaczenia jakby hydrat był jednowodny.

W **16.** graniczne pH r-ru wodorowęglanu sodu (dla "dużych" stężeń) wynosi  $\text{pH}=8.34$ . Policzyłem je znając stałą dysocjacji wodorowęglanu. Tyle, że w "*Wybranych wzorach...*" jest podana stała dysocjacji tylko dla kwasu węglowego więc nie wiem jak oszacowano, że  $\text{pH}>7.6$ . O ile pamiętam, w tamtym roku też dali zadanie z wodorosolami do którego można było mieć takie same wątpliwości.

W **17.1** w kluczu, po obu stronach równania żelazo (III).

W **17.2** w kluczu dziwne działanie  $1.95/2=97.44\%$

Nie doliczono się węgli w kluczu w **19.** dla izomeru II.

W **32.** raczej powinni ten węgiel przy  $=\text{O}$  zrobić z "kolanka"  $>=\text{O}$ .

Moim zdanie arkusz raczej za prosty na rozszerzenie (to ten łatwiejszy z lubelskich arkuszy). Poza tym rozwiązania niektórych zadań zaprezentowane w kluczu mało optymalne (można szybciej i zgrabniej).

Na deser chyba najładniejszy kwiatek tegorocznych arkuszy próbnych.

#### 22.1

Przeanalizuj wzory związków organicznych. Wpisz do tabeli literowe oznaczenia związków spełniających postawione warunki...

#### Polecenie 1

Związki będące izomerami, które należą do różnych szeregów homologicznych.

Jak wiadomo szereg homologiczny jest pełen izomerów.

Uwaga adamantana: W tym zadaniu jest to zbędne, natomiast w danym szeregu homologicznym, gdy atomów węgla  $> 3$ , są takie dwa związki, których relacja jest izomeryczna (np. n-butan i 2-metylopropan  $\Rightarrow$  szereg alkanów, cyklobutan i metylocyklopropan  $\Rightarrow$  szereg cykloalkanów, i inne z dalszych szeregów).