

Biosensorik Haupttermin SS25 Gedächtnisprotokoll

1a. Nenne die Formel für die Energie eines Photons.

2. Irgendwas mit einer Halbwertszeit berechnen (also aus der Reaktion 1. Ordnung oder 2. Ordnung davon die Formel halt anwenden)

2b. Wann ist der Stoff vollllständig zerfallen?

- ➔ Nie. Begründen über die Formel
- ➔ Annäherung gab keine Punkte

3a. Geschwindigkeitsdiagramme gegeben und wir mussten hinschreiben, was für ne Reaktion das ist. Also zb. $A \rightarrow B$, $A \leftarrow B$, $A \rightleftharpoons B$

3b. Selbst eine Geschwindigkeitsdiagramm einer Reaktion zeichnen.

- ➔ Keine Ahnung mehr wie genau, aber man musste 2 Geraden zeichnen. Kam glaube ich aber auch schonmal in einem Altprotokoll vor

4. Einmal ne ganz klassische Statistikaufgabe, in der man erst auf Varianz testen und dann einen t Test durchführen musste.

- ➔ Wichtig hier, einfach sauber alles aufschreiben und für jeden Test eine Nullhypothese

5a. Berechnung eines Energieniveaus

5b. Abbild von Fluoreszenz, Absorption (einfach das aus der VL), wo man die Strahlung zuordnen sollte (kam auch schon vorher in Altklausuren dran) und erklären warum

6. Lückentext zum Praktikum Immunreaktion

7a. Carnotprozess Aufgabe: Erst musste man ein gegebenes Diagramm beschriften (Achsenbeschriftung (v, p) und die Kurvebn (adiabatische Expansion etc.)

7b. Wirkungsgrad mit gegeben Werten berechnen

8. Normalwasserstoffzelle beschreiben und ihre Besonderheiten (also die Normwerte angeben)