Oefenvragen toets Bi5b:

1. Gegeven zijn 4 eiwitten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Molecuul gewicht** | **pI** |
| **A** | 20 kD | 5 |
| **B** | 15 kD | 7,0 |
| **C** | 90 kD | 6 |

1. Welke eiwit wordt komt het laatste van een size exclusion kolom af? Leg uit.
2. Welk eiwit is onderaan een SDS-polyacrylamide gel zichtbaar na afloop van gel electroforese? Leg uit.
3. Waar vind ik bovenstaande eiwitten na afloop van de scheiding op de 2D gel? Maak een tekening inclusief lading.
4. In welke volgorde komen de eiwitten van een anion exchanger af als de begin-pH 5 is en langzaam wordt verhoogd naar pH10?
5. Wat gebeurt er met de oplosbaarheid van een eiwit als de pH gelijk is aan de pI?
6. Leg uit hoe zuurstof aan hemoglobine gebonden wordt.