

MEERKEUZE VRAGEN

A.2.3. Passieve Transport Systemen

1. Welke van de volgende transportsystemen hebben energie nodig?
 - a) Diffusie
 - b) Gefaciliteerde diffusie
 - c) Exocytose
 - d) Osmose
 - e) Filtratie

2. De snelheid waarmee diffusie plaatsvindt wordt bepaald door de volgende voorwaarden BEHALVE:
 - a) de temperatuur
 - b) het concentratieverschil
 - c) de afstand voor diffusie
 - d) de grootte van het diffusiegebied
 - e) de richting van de diffusie

3. Bij welke temperatuur stopt de diffusie (=Browniaanse beweging) volledig?
 - a) 0°C
 - b) 0°F
 - c) -100°K
 - d) -100°F
 - e) 0°K

4. Wat is het belangrijkste verschil tussen diffusie en gefaciliteerde diffusie?
 - a) Vereist energie
 - b) Vereist geen energie
 - c) Werkt alleen in een cel
 - d) Werkt over een celmembraan
 - e) Vereist een specifieke vervoerder

5. Wat is het grote verschil tussen diffusie en osmose?
 - a) Osmose kost energie
 - b) Osmose kost geen energie
 - c) Voor diffusie is geen energie nodig
 - d) Osmose transporteert water terwijl diffusie opgeloste stof transporteert
 - e) Osmose transporteert opgeloste stof terwijl diffusie water transporteert

6. Wat is het grote verschil tussen filtratie en osmose?
 - a) Filtratie kost energie
 - b) Osmose kost energie
 - c) Osmose transporteert water terwijl filtratie dat niet doet
 - d) Filtratie transporteert water door een drukverschil
 - e) Osmose transporteert water door een drukverschil

7. Wat is een semi-permeabel membraan?

- a) Een membraan dat doorlaatbaar is voor een opgeloste stof maar niet voor water
- b) Een membraan dat doorlaatbaar is voor water maar niet voor een opgeloste stof
- c) Een membraan dat doorlatend is afhankelijk van externe prikkels
- d) Een membraan dat doorlaatbaar is in de ene richting maar niet in de andere richting
- e) Een membraan dat doorlatend is voor een bepaalde opgeloste stof

8. Wat is een hypotone oplossing?

- a) Een externe oplossing met een hogere concentratie dan in een cel
- b) Een externe oplossing met een lagere concentratie dan in een cel
- c) Een externe oplossing met dezelfde concentratie als in de cel
- d) Een externe oplossing van 0,9% NaCl.
- e) Een interne oplossing met 0,9% NaCl.

Antwoorden:

1. c.
2. e.
3. e.
4. e.
5. d.
6. d.
7. b.
8. b.