**Verlies van water**

In een onderzoek wordt bij een groep proefpersonen het dagelijkse verlies van water onder verschillende omstandigheden gemeten. Drie processen worden gemeten: diffusie van water door de huid (niet zweten), ademhaling, en urineproductie.

De tabel geeft de resultaten in willekeurige volgorde weer.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Gemiddeld dagelijks verlies van water in mL/dag | | |
|  | lichte beweging  bij 20 °C | lichte beweging  bij 30 °C | intensieve beweging bij 20 °C |
| Proces I | 350 | 250 | 650 |
| Proces II | 50 | 50 | 50 |
| Proces III | 1400 | 1300 | 600 |

1. Welke processen komen overeen met de ademhaling en de urineproductie?

ademhaling urineproductie

A proces I proces II

B proces I proces III

C proces II proces III

D proces III proces I

**Water verlies**

7. B

Diffusie van water door de huid (niet te verwisselen met zweten) wordt niet beïnvloed door lichaamsactiviteit en moet dus constant zijn.

Dit is dus II → A en C zijn onjuist.

Intensieve activiteit zal resulteren in extra luchtinhalatie (ademhaling), waardoor extra waterverlies door longventilatie ontstaat. Dit moet proces I zijn.

Ondertussen zal dit extra waterverlies leiden tot vermindering van de urineproductie (proces III).