

Eindexamen biologie 1-2 vwo 2003-II

havovwo.nl

Antwoorden

Deel-
scores

■ Neuronale schakelingen

22 ■ A

Maximumscore 2

23 □ Voorbeeld van een juist antwoord:

Als alleen neuron 1 of alleen neuron 2 wordt geprikkeld, wordt de drempelwaarde in neuron b en neuron c niet bereikt en ontstaan daar geen impulsen. Er zijn namelijk te weinig synapsen tussen de afzonderlijke neuronen om deze drempelwaarden te bereiken. Als neuron 1 en 2 tegelijkertijd worden geprikkeld, worden de drempelwaarden van b en c door optelling van de prikkeling wel bereikt.

- bij neuron b en c wordt de drempelwaarde niet bereikt na prikkeling door neuron 1 óf 2 (te weinig synapsen)
- bij neuron b en c wordt de drempelwaarde alleen bereikt door optelling van prikkeling door de neuronen 1 én 2

1

1