

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Vogelgriepvirus

31 maximumscore 1

Het vogelgriepvirus heeft andere bindingseiwitten/glycoproteïnen/hemagglutinenen / heeft soms een ander type neuraminidase / heeft ander RNA.

Opmerking

Voor het antwoord: 'Het vogelgriepvirus heeft andere membraaneiwitten' wordt één punt gegeven.

32 maximumscore 2

- celtypen: NK-cellen/fagocyten/macrofagen 1
- stoffen: interferon/cytokinen/lysozymen/complementeiwitten/mediatoren 1

33 maximumscore 2

voorbeelden van belangrijke verschillen:

- Tamiflu heeft een tijdelijke effect en de griep prik werkt langdurig / Tamiflu werkt alleen indien regelmatig ingenomen en de griep prik werkt door na de eenmalige injectie.
- Tamiflu werkt onmiddellijk en de griep prik pas na een tijdje / Tamiflu werkt meteen, maar na vaccinatie moet de antistofproductie eerst op gang komen.
- Tamiflu werkt tegen een groot aantal virussen, de griep prik slechts tegen de in het vaccin aanwezige (bewerkte) griepvarianten.
- Tamiflu voorkomt dat nieuw gevormde virusdeeltjes in het bloed terechtkomen; de griep prik zorgt voor antistoffen die de virusdeeltjes in het bloed wegvangen.

per juist verschil 1

34 maximumscore 2

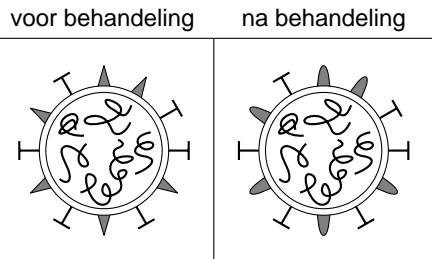
De notie dat

- door willekeurige mutatie in het erfelijk materiaal van het vogelgriepvirus een resistente variant kan ontstaan 1
- die zich kan verspreiden in een milieu waar de concurrentie van de niet-resistente virussen wegvalt door overmatig Tamiflu-gebruik 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

35 maximumscore 3

voorbeeld van twee juist aangevulde tekeningen:



Legenda:

T = Neuraminidase

▲▲ = Hemagglutinine

- vóór behandeling zijn er twee verschillend gevormde oppervlakte-eiwitten (N en H) 1
- na behandeling is ten minste één type van de oppervlakte-eiwitten, het hemagglutinine, van vorm veranderd / verdwenen 1
- de oppervlakte-eiwitten zijn benoemd in een legenda: neuraminidase en hemagglutinine 1