

# Antwoorden toets A

*Alle meerkeuzevragen zijn 2 punten waard, tenzij anders is aangegeven.*

- 1p **1** mechanische afweer
- 1p **2** Voorbeelden van een juist antwoord (max. 1p):  
hygiëne bij het behandelen van voedsel in acht nemen (1p)  
goed gesloten riolering aanleggen (1p)  
voedsel goed koken (1p)  
*Opmerking: een antwoord als 'immuniseren' kan ondanks het anachronisme ook goed worden gerekend.*
- 1p **3** Voorbeelden van een juist antwoord (max. 1p):  
een behandeling met antibioticum 1p  
inspuiten met antistof 1p
- 1p **4** Het antwoord bevat de notie dat antibiotica niet tegen virussen werken.
- 5** A
- 6** C
- 2p **7** Een juist antwoord moet de volgende noties bevatten:  
Bij een negatief resultaat zijn de bloedgroepen verschillend en is het uitgesloten dat de verdachte en degene die de misdaad heeft gepleegd dezelfde persoon zijn. 1p  
Bij een positief resultaat zijn de bloedgroepen overeenkomstig. Echter, er zijn slechts vier AB0-bloedgroepen en zeer veel mensen, dus bewijs je daarmee niet dat de verdachte ook de misdaad heeft gepleegd. 1p
- 8** B
- 1p **9** nee  
Uit de uitleg moet blijken dat antigeen-antistofreacties specifiek zijn.
- 1p **10** Het antwoord bevat de notie dat er sprake is van erfelijke invloed als de overeenkomst in besmettingspercentage bij eeneiige tweelingen groter is dan bij twee-eiige tweelingen.
- 11** E
- 2p **12** Uit het antwoord moet het blijken dat:  
bij gebruik van antibiotica alleen de resistente bacteriën overleven, (1p)  
en doordat die resistente bacteriën zich delen, zij de overhand krijgen. 1p
- 1p **13** Voorbeelden van juiste antwoorden (max. 1p):  
bloedtransfusie met besmet bloed 1p  
levertransplantatie 1p  
*Het antwoord dient de notie te bevatten dat hiervoor contact met door de malariaparasiet besmet bloed noodzakelijk is.*

2p **14** Het antwoord bevat de notie dat:

- (de patiënt het koud heeft doordat) bij koorts de norm voor de lichaamstemperatuur verhoogd is: de patiënt heeft het koud zolang die norm nog niet is bereikt; (1p)
- (de patiënt rilt) om een hogere temperatuur te krijgen / voor warmte-opwekking. 1p

**15** C

**16** B

**17** B

**18** F

**19** D

1p **20** antigenen / allergenen

2p **21** Het antwoord dient de volgende twee noties te bevatten:

Bij actieve immunisatie maak je zelf de antistoffen / ben je blijvend immuun. 1p  
Er is dan dus een gastheer minder voor het virus. 1p

**22** C

**Mogelijke normering (cesuur 60%)**

*De leerling kan maximaal 36 punten behalen.*

Cijfer =  $1 + (\text{score} \times 9) / \text{aantal te behalen punten}$ .