

# Eindexamen biologie 1-2 vwo 2003-II

havovwo.nl

---

Antwoorden	Deel-scores
<b>Bloedgroepen</b>	
<b>Maximumscore 2</b>	
28 <input type="checkbox"/> 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.	<u>1</u>
• bij een positief resultaat zijn de bloedgroepen overeenkomstig, maar er zijn slechts vier AB0-bloedgroepen en zeer veel mensen, dus bewijs je daarmee niet dat de verdachte ook de misdaad heeft gepleegd	<u>1</u>
<b>Maximumscore 2</b>	
29 <input type="checkbox"/> Een juist antwoord moet de volgende noties bevatten:	
• de donor met bloedgroep 0 bezit geen A- of B-antigenen, de antistof B van de acceptor kan dus geen klontering veroorzaken (van de rode bloedcellen van de donor)	<u>1</u>
• de donor met bloedgroep 0 bezit wel antistoffen tegen antigeen A van de acceptor, maar door verdunning tijdens de transfusie leidt dat niet tot merkbare klontering	<u>1</u>
30 <input checked="" type="checkbox"/> c	
<b>Maximumscore 2</b>	
31 <input type="checkbox"/> Een voorbeeld van een juist antwoord is:	
Het voordeligst is een combinatie van ouders met bloedgroep A en bloedgroep B waarbij beide ouders homozygoot zijn. Alle kinderen hebben dan bloedgroep AB en zijn resistent tegen cholera. Als in de volgende generatie twee ouders met bloedgroep AB kinderen krijgen, hebben deze kinderen bloedgroep AB (voordelig) of A of B waarvan de laatste het meest kwetsbaar is.	
• Het voordeligst is een combinatie van een ouder homozygoot voor bloedgroep A en een ouder homozygoot voor bloedgroep B. Alle kinderen hebben dan bloedgroep AB.	<u>1</u>
• voor de volgende generatie (één of beide ouders bloedgroep AB) en kinderen met bloedgroep A en/of B waarvan de laatste het meest kwetsbaar zijn.	<u>1</u>