

INFO Onderwerp BLOED en BLOEDTRANSFUSIE**Instructie:**

Bij deze oefening werk je alleen. Je mag gebruik maken van de katern Bloed (Kenmerk-reeks) en je theorieboek Biologie voor jou. Als je INTERNET kunt raadplegen, mag dat ook. Je kunt de vragen dan het beste in WORD typen. De katern mag je na afloop houden.

Opdrachten:

- 1 Wat zijn donoren?
- 2 Geef tenminste drie redenen voor het feit, dat steeds nieuwe donoren nodig zijn.
- 3 Wat wordt verstaan onder 'ritueel slachten'?
- 4 Hoe lang duurt het voordat het bloed helemaal de bloedsomloop doorlopen heeft?
- 5 Waaruit bestaat bloed (in procenten)?
- 6 Wat zijn erythrocyten en welke functie hebben ze?
- 7 Welke taak hebben trombocyten? Wat is de Nederlandse naam voor trombocyten?
- 8 Neem onderstaande tabel over en maak deze af:

	Rode bloedcellen	Witte bloedcellen	Bloedplaatjes
andere naam		Leukocyten	
vorm	ronde platte schijfjes		
celkern		ja	
plaats van aanmaak	rode beenmerg		
aantal per ml bloed		5.000	300.000
functie	transport van zuurstof en beetje koolstofdioxide		

- 9 Welke bloedgroepen zijn er en in welke percentages komen ze onder de Nederlandse bevolking voor? Schrijf je antwoorden op in een overzichtelijke tabel.
- 10 Bij welke ziektes of welke gebeurtenissen heeft men meer behoefte aan bloed of bloedbestanddelen? Beschrijf in het kort hoe het geven van bloed in z'n werk gaat.
- 11 Leg uit wat er gebeurt als de 'verkeerde bloedgroepen' gemengd worden.
- 12 Wat wordt er verstaan onder de Rhesus-factor?
- 13 'Antagonisme' betekent dat het in tegengestelde richting werkt. Wat zou de term Rhesus-antagonisme betekenen als je kijkt naar de verschillende bloedgroepen?
- 14 Wanneer kan de Rhesus-factor problemen opleveren?
- 15 Wat is 'hemofilie'?
- 16 In het verleden had hemofilie nogal eens te maken met de ziekte AIDS. In Duitsland en Frankrijk zijn hier enorme schandalen om geweest. Kun je uitleggen waarom het zich hier waarschijnlijk handelde?
- 17 Welke bloedgroepen kun je zonder problemen mengen, met andere woorden, welke bloedgroepen kun je aan welke bloedgroepen toevoegen?
- 18 Noem een viertal gevallen waarbij mensen (soms) niet geschikt zijn om bloed af te staan. Licht je antwoord kort toe.
- 19 Geef een andere naam voor bloedeiwit dat helpt bij de stolling.

- 20 Noem vier stoffen die opgelost zijn in het bloedplasma.
- 21 Wat verstaat men onder serum?
- 22 Welke bloedbestanddelen vervoeren voornamelijk zuurstof?
- 23 Waar vindt de aanmaak van rode bloedcellen plaats?
- 24 Waar worden rode bloedcellen afgebroken?
- 25 Welke stof in de rode bloedcel bezit het vermogen om zuurstof te binden?
- 26 Op welke wijze kan het hemoglobine de gebonden zuurstof bij een weefsel loslaten?
- 27 Waar worden witte bloedcellen gevormd?
- 28 Welke twee oorzaken kun je noemen voor het feit dat witte bloedcellen de haarvaten kunnen verlaten?
- 29 Hoe heet het proces waarbij witte bloedcellen een bacterie of andere ziekteverwekkers kan insluiten en verteren?
- 30 Wat is etter?
- 31 Behalve het bestrijden van ziekteverwekkers, hebben witte bloedcellen nog een andere functie. Welke?
- 32 Welke bloedbestanddelen helpen mee met de bloedstolling?
- 33 Welke eiwit in het bloedplasma vormt samen met stoffen uit de bloedplaatjes trombine?
- 34 Wat vormt trombine samen met fibrinogeen?
- 35 Uit welke bloedvaten stroomt bloed vanuit het lichaam het hart binnen?
- 36 Welke kleppen verhinderen dat er bloed terugstroomt naar de kamers?
- 37 Van welke slagaders krijgt de hartspier zelf zijn zuurstof?
- 38 Tijdens welke fase van de werking van het hart zijn zowel de hartkleppen als de halvemaanvormige kleppen geopend?
- 39 Welke hartkamer is het meest gespierd?
- 40 Welke slagader bevat geen zuurstofrijk-bloed?
- 41 Welke ader bevat geen zuurstof-arm bloed?
- 42 Welk bloedvat bevat veel glucose maar nauwelijks zuurstof?
- 43 Tussen welke organen vormt de poortader een verbinding?
- 44 Is deze bewering juist of onjuist: Er bestaat geen darmader.
- 45 In welke bloedvaten bevinden zich over de gehele lengte kleppen?
- 46 Juist of onjuist. In zowel weefselvloeistof als lymfe als bloedplasma komen witte bloedcellen voor.
- 47 Waar wordt de lymfe van allerlei ziektekiemen gezuiverd?
- 48 Waar in het bloedvatenstelsel is er een verbinding tussen bloed en lymfe?
- 49 Welke functie behalve het zuiveren van lymfe hebben lymfeklieren nog meer?
- 50 Op welke manier wordt voorkomen dat lymfe de "verkeerde kant" opstroomt?
- 51 Hoe noemt men het binnendringen van ziekteverwekkers binnen het lichaam?
- 52 Wat zijn antigenen?
- 53 Wat betekent het dat de werking van antistoffen specifiek is?
- 54 Een kind krijgt de mazelen. Wordt hiertegen wordt een natuurlijke of kunstmatige immuniteit opgebouwd?
- 55 Van welke donor kan iemand met bloedgroep A bloed ontvangen?