

Bloedtransfusies tijdens de Eerste Wereldoorlog

7 C

8 maximumscore 2

(armader -) bovenste holle ader - rechterboezem - rechterkamer - longslagader - longhaarvaten - longader - linkerboezem - linkerkamer - aorta - halsslagader/hersenslagader (- bloedvaten van de hersenen)

Opmerking

Voor elk ontbrekend of onjuist bloedvat/hartdeel en bij elke verwisseling van twee bloedvaten/hartdelen 1 scorepunt in mindering brengen.

9 A

10 maximumscore 1

(42% + 3% =) 45% of 0,45

11 maximumscore 2

voorbeeld van een juist antwoord:

Rode bloedcellen uit de ene druppel bloed plakken aan elkaar doordat hun antigenen binden aan antistoffen uit de andere druppel bloed.

Uit het antwoord moet blijken dat:

- de antistoffen (in het bloedplasma) hechten aan antigenen (van rode bloedcellen) 1
- (waardoor) rode bloedcellen samenklonteren / aan elkaar blijven plakken 1

12 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- In het bloed van Tom zitten ook antistoffen tegen het bloed van Michael.
- Bij bloedtransfusies wordt het donorbloed tijdens het toedienen sterk verdund door het bloed van de ontvanger.
- In dit proefje is niet duidelijk wie donor is en wie ontvanger.

Opmerking

Als de kandidaat andere bloedgroepsystemen geeft als verklaring, het scorepunt alleen toekennen wanneer ook een eerder bloedcontact (waardoor antistoffen gemaakt zijn tegen de betreffende bloedgroep) wordt benoemd.

13 maximumscore 1

Voorbeelden van juiste veiligheidsrisico's:

- infectiegevaar via de prikwond
- besmettingsgevaar door bloed-bloedcontact van leerlingen
- flauwvallen van leerlingen na het zien van bloed (waarna mogelijk letsel)