Les 2. Anatomie en fysiologie bloedvaten.

1. **Begrippenlijst**

|  |  |
| --- | --- |
| O2 |  |
| CO2 |  |
| Arteria  |  |
| Arteriole  |  |
| Vene |  |
| venulen |  |
| Capillairen  |  |
| Bloedplasma  |  |
| Weefselvloeistof  |  |
| Lymfe (vloeistof) |  |
| Aorta  |  |
| Aorta ascedens |  |
| Aorta descendens |  |
| v. portae |  |
| Spierpomp  |  |
| ABO systeem |  |
| Antigen  |  |
| Antistof  |  |
| Universele donor |  |
| Universele ontvanger |  |
| Bloedtransfusie |  |
| Transfusiereactie |  |
| Resusfactor |  |

1. **Bloedsomloop**

Leg uit wat het verschil is tussen de grote- en de kleine bloedsomloop.

|  |
| --- |
|  |

1. **Bloedvaten**

Vul de kenmerken van de verschillende soorten bloedvaten in.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kenmerk | Arteriën  | Venen  | Capillairen  |
| Stroomrichting  |  |  |  |
| Vaatwand  |  |  |  |
| Bloeddruk  |  |  |  |
| Bijzondere structuren |  |  |  |

1. **Bloed en cellen**
2. Het bloed brengt voedingsstoffen en O2 naar de cellen toe. Leg uit hoe deze stoffen bij de cellen komen.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit op welke twee manieren afvalstoffen van cellen afgevoerd worden.

|  |
| --- |
|  |

1. **Bijzondere bloedvaten**
2. Alle arteriën zijn O2- rijk. Welke arterie is een uitzondering? Benoem in het Latijn

|  |
| --- |
|  |

1. Alle venen zijn O2- arm. Welke venen zijn een uitzondering? Benoem in het Latijn

|  |
| --- |
|  |

1. Van welke organen voert de v. portae bloed af?

|  |
| --- |
|  |

1. Welke stoffen bevat het bloed in de v. portae wel en niet? Kies uit: O2, CO2, voedingsstoffen

|  |
| --- |
|  |

1. **Bloed terug naar het hart.**

Het bloed is via de arteriën onder grote druk naar de organen vervoerd. Daarna moet het bloed weer terug naar het hart. Maar het lichaam heeft te maken met de zwaartekracht en de druk in de venen is zeer laag. Leg uit op welke drie manieren het bloed weer terug stroomt naar het hart.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Naamgeving van bloedvaten.**
2. Benoem de bloedvaten- en hartruimten in de afbeelding.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | NL | Latijn |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |

1. Een rode bloedcel reist van je duim naar je grote teen. Benoem alle bloedvaten en hartruimten in het Latijn waar deze bloedcel doorheen gaat.

|  |
| --- |
|  |

1. **Bloedgroepen**
2. Kunnen de volgende donoren bloed geven aan de onderstaande ontvangers? Leg je antwoord kort uit. Geef ook aan of er een transfusiereactie plaatsvindt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Donor | Ontvanger | Match?(ja/ nee) | Transfusiereactie?(ja/ nee) | Korte uitleg |
| O | A |  |  |  |
| B | A |  |  |  |
| AB | O |  |  |  |
| O- | A+ |  |  |  |
| B+ | AB- |  |  |  |
| B- | O- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Een vrouw is zwanger van haar eerste kind; het kind is Rh+. De moeder zelf is Rh-. Leg uit waarom dit kind geen gevaar loopt tijdens de zwangerschap.

|  |
| --- |
|  |

1. Zie vraag b. Hoe kan voorkomen worden dat een volgende kind tijdens de zwangerschap wel gevaar loopt?

|  |
| --- |
|  |