

Welkom in **CORPUS** 'journey through the human body'

Wat leuk dat je meedoet aan de educatieve quiz. Je maakt alle vragen in het interactieve gedeelte dat volgt na de 'reis door de mens'. Omcirkel de antwoorden waarvan jij denkt dat ze goed zijn en lever de speurtocht weer in bij je docent. Hij of zij heeft de goede antwoorden.

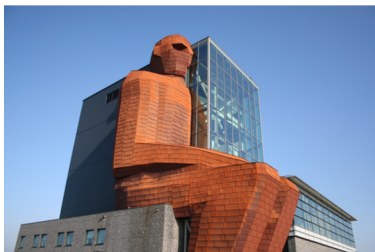
Wij wensen je veel plezier!

START: 6^E VERDIEPING

- 1** Het geslacht van een kindje wordt bepaald door een combinatie van geslachtschromosomen. Wat zijn de geslachtschromosomen van een meisje?

 - A. XX
 - B. XY
 - C. YY
- 2** Wat is een gen?

 - A. Een stukje DNA dat de specifieke code bevat voor een bepaalde erfelijke eigenschap.
 - B. Een stukje DNA dat de specifieke code bevat waardoor je bijvoorbeeld kunt zien of iemand een vrolijk karakter heeft, gevoelig is of moeite heeft met concentreren.
 - C. Een stukje eiwit dat de specifieke code bevat voor een bepaalde erfelijke eigenschap.
- 3** Op welke manier komt het beeld via het oog binnen op het netvlies?



- 4** De hersenen spelen een belangrijke rol in beweging. Welk proces vindt er in het lichaam plaats waardoor je kunt bewegen?
- A. Zintuigen geven signalen door aan de hersenen die worden omgezet in een impuls. De impuls wordt naar de spieren gestuurd waardoor ik kan bewegen.
 - B. Spieren geven signalen door aan de hersenen die worden omgezet in een impuls. De impuls wordt naar de zintuigen gestuurd waardoor ik kan bewegen.
 - C. Zintuigen geven signalen door aan de hersenen die worden omgezet in een impuls. De impuls wordt naar de botten gestuurd waardoor ik kan bewegen.

- 5** Het zenuwstelsel bestaat uit het perifere en centrale zenuwstelsel. Welke delen behoren tot het centrale zenuwstelsel?
- A. De grote hersenen, de kleine hersenen, de hersenstam en het ruggenmerg.
 - B. Zenuwbanen, grote hersenen, kleine hersenen en het ruggenmerg.
 - C. De grote hersenen, de kleine hersenen en de hersenstam.

- 6** Veel bewegen is goed voor je gezondheid! Daag je vrienden uit in de muurzit-challenge. Wie van jullie houdt het langer vol? Noteer je tijd!

_____ minuten
_____ seconden

5^E VERDIEPING

- 7** Hoe ziet de samenstelling van bloed eruit?
- A. Het bloed bestaat uit rode bloedcellen, witte bloedcellen en plasma.
 - B. Het bloed bestaat uit rode bloedcellen, witte bloedcellen, bloedplaatjes en plasma.
 - C. Het bloed bestaat uit rode en witte bloedcellen.
- 8** Wat is de functie van rode bloedcellen?
- A. Het transporteren van zuurstof.
 - B. Het transporteren van koolstofdioxide.
 - C. Het transporteren van zuurstof en koolstofdioxide.

- 9** Wat is het verschil tussen de grote en kleine bloedsomloop?
- A. De kleine bloedsomloop brengt bloed van het hart naar organen en weer terug. De grote bloedsomloop brengt bloed van het hart naar de longen en weer terug.
 - B. De kleine bloedsomloop brengt bloed van het hart naar je hersenen en weer terug. De grote bloedsomloop brengt bloed van je hart naar je longen en weer terug.
 - C. De kleine bloedsomloop brengt bloed van het hart naar de longen en weer terug. De grote bloedsomloop brengt bloed van het hart naar de organen en weer terug.

- 10** Wat is de rol van witte bloedcellen in het immuunsysteem?
- A. Het opeten van schadelijke bacteriën.
 - B. Het opruimen van afvalstoffen.
 - C. Het opruimen van lichaamseigen cellen.

- 11** Welke route legt ingeademde lucht af naar de longblaasjes?
- A. Luchtpijp → Bronchioli → Bronchiën → Longblaasjes
 - B. Luchtpijp → Bronchiën → Bronchioli → Longblaasjes
 - C. Bronchiën → Luchtpijp → Bronchioli → Longblaasjes

- 12** Wat is het effect van roken op de gezondheid van de longen?
- A. De longen kunnen minder efficiënt zuurstof en koolstofdioxide uitwisselen met het bloed omdat de cellen in de longblaasjes beschadigd raken door roken.
 - B. De longen kunnen efficiënter zuurstof en koolstofdioxide uitwisselen met het bloed omdat de cellen in de longblaasjes vermenigvuldigen door roken.
 - C. Roken heeft geen effect op de gezondheid van de longen.

4^E VERDIEPING

- 13** In de blaas wordt urine opgeslagen. Kun je uitrekenen hoeveel vocht er maximaal in de blaas van een 14-jarige past?

Tip: ga opzoek in de ruimte naar de juiste formule!

_____ mL

- 14** Wat is de functie van de nieren?
- A. De nieren filteren afvalstoffen uit het bloed.
 - B. De nieren reguleren het zout- en vochtgehalte in het lichaam.
 - C. De nieren filteren afvalstoffen uit het bloed en reguleren het zout- en vochtgehalte in het lichaam
- 15** Afvalstoffen worden door de levercellen afgebroken. Wat wordt niet door de lever afgebroken?
- A. Medicijnen
 - B. Alcohol
 - C. Glucose
- 16** Voedingsstoffen uit de darmen worden via de poortader naar de lever gestuurd. Wat gebeurt er met de voedingsstoffen in de lever?
- A. Voedingsstoffen worden tijdelijk opgeslagen in de lever of worden direct opgenomen in de grote bloedsomloop zodat ze door het lichaam kunnen worden verbruikt.
 - B. Voedingsstoffen worden tijdelijk opgeslagen in de lever.
 - C. Voedingsstoffen worden opgenomen in de grote bloedsomloop zodat ze door het lichaam kunnen worden verbruikt.
- 17** Juist of onjuist: wanneer je een deel van je lever doneert, groeit de lever uit zichzelf weer aan tot een normaal formaat.
- A. Juist
 - B. Onjuist
- 18** Jouw bloedgroep bepaalt van wie je bloed kunt ontvangen. Jij hebt bloedgroep AB+. Van welke donor kun je geen bloed ontvangen?
- A. Bloedgroep A- en A+
 - B. Bloedgroep B- en B+
 - C. Ik ben een universele ontvanger en kan van alle bloedgroepen bloed ontvangen.

- 19** Welk orgaan maakt enzymen aan die een rol spelen in de spijsvertering?
- A. Dikke darm
 - B. Dunne darm
 - C. Alvleesklier

- 20** Waarvoor dienen voorbehoedsmiddelen?
- A. Het beschermen tegen soa's.
 - B. Het beschermen tegen soa's en voorkomen van een zwangerschap.
 - C. Het voorkomen van een zwangerschap.

- 21** Welk stuk fruit werd in 1800 gebruikt als voorbehoedsmiddel?
- A. Citroen
 - B. Limoen
 - C. Sinaasappel

3^E VERDIEPING

- 22** Loop naar Kantine 'De Dag' op de 3^e verdieping en breng met behulp van de game jouw voedingspakket in kaart. Bevat jouw voedingspakket alle belangrijke voedingsstoffen, en waarom?

- 23** Wat kun je doen om jouw voedingspakket aan te passen zodat hier alle voedingsstoffen: koolhydraten, eiwitten, vetten, vitaminen en mineralen in voorkomen?

24 Welk voedingsproduct bevat veel eiwitten?

- A. Tofu
- B. Aardbei
- C. Paprika

25 Welk voedingsproduct bevat geen gezonde vetten?

- A. Vlees
- B. Sinaasappel
- C. Vis

WIL JE NOG MEER LEREN OVER JOUW LICHAAM?

Wil jij na jouw bezoek nog meer weten over het lichaam en gezond leven? Volg ons dan op Instagram; hier post CORPUS regelmatig leuke weetjes, verdiepende kennis en updates over onze evenementen.