

## Tentamen Van mens tot cel

**Doormiddel van merkel lichaampjes kan men drukveranderingen en vervormingen voelen (de tastzin). Deze lichaampjes bevinden zich in de huid, maar in welk deel van de huid bevinden zich de merkel lichaampjes?**

- A: Epidermis
- B: Dermis
- C: Hypodermis

**Antwoord: A**

**De darmen hebben verschillende liggingen, welk deel van de darmen ligt intraperitoneaal gelegen?**

- A: Colon ascendens
- B: Colon sigmoideus
- C: Rectum
- D: Duodenum

**Antwoord: B**

**Het colon ascendens en het duodenum liggen secundair retroperitoneaal en het rectum heeft sub peritoneale ligging.**

**Paracelluair transport is transport van moleculen dat tussen de cellen door gaat. Welk eiwit heeft een belangrijke rol in dit paracellulaire transport?**

- A: Connexine
- B: Integrine
- C: Cadherine
- D: Claudine

**Antwoord: D**

**Claudine (tevens ook occludine, echter is dit niet een antwoordmogelijkheid) is een onderdeel van de tight junction. Paracellulaire transport vindt plaats langs/door de tight junctions.**

**Nadat een bot gebroken is zijn er in het herstelproces verschillende stadia van elkaar te onderscheiden. Ook zijn er verschillende cellen aanwezig in bepaalde perioden nadat het bot gebroken is. Één type cel dat als eerste verschijnt op de plek van een botbreuk in het herstelproces is:**

- A: Fibroblast
- B: Neutrofiele granulocyt
- C: Osteoprogenitor cel
- D: Chondroblast

**Antwoord: C**

**Vul de juiste structuur in op de ontbrekende puntjes:**

**..... levert een bijdrage aan het maternale deel van de placenta.**

- A: Trophoblast
- B: Epiblast
- C: Decidua
- D: Allantois

**Antwoord: C**

**De trophoblast levert een bijdrage aan het foetale deel van de placenta.**

**Tijdens de vorming van collageen wordt een bepaald aminozuur gehydroxyleerd, welk aminozuur wordt gehydroxyleerd bij de vorming van collageen?**

- A: Cysteine
- B: Methionine
- C: Proline
- D: Glycine

**Antwoord: C**

**De N. laryngeus recurrens heeft een belangrijke rol bij de aansturing en de coördinatie van het slikproces. Een enkelzijdige uitval van deze nervus heeft een kenmerkend klachtenpatroon.**

**Welke klacht kan een enkelzijdige uitval van de N. laryngeus recurrens geven tijdens het slikken?**

- A: Gestoorde passage van de voedselbolus
- B: Nasale regurgitatie
- C: Aspiratie
- D: Reflux van de maaginhoud

**Antwoord: C**

**Bij aspiratie is er sprake van een verslikking. Dit komt doordat bij een enkelzijdige uitval van de N. laryngeus recurrens de stembanden niet worden aangestuurd en dus stil staan. Hierdoor kan de larynx zich niet goed sluiten.**

**Geef de juiste omschrijving van het begrip 'mediane halscyste'**

- A: Een kieuwboog afwijking
- B: Een uiting van een vergrote lymfeknoop
- C: Een aanlegstoornis van de schildklier
- D: Een maligne aandoening met vochtholte

**Antwoord: C**

**Men spreekt van een 'laterale halscyste' wanneer er een afwijking in de kieuwboog is.**

**De ondergrens van de longen verschilt bij inspiratie (inademen) en expiratie (uitademen). Op welke hoogte naast de wervelkolom bevindt zich de ondergrens van de longen bij diepe inspiratie?**

- A: 6<sup>e</sup> rib
- B: 8<sup>e</sup> rib
- C: 10<sup>e</sup> rib
- D: 12<sup>e</sup> rib

**Antwoord: D**

**Bij normale inspiratie (ademhaling in rust) ligt de grens bij de 10<sup>e</sup> rib.**

**In welke volgorde vindt lichamelijk onderzoek plaats wanneer men de buik wilt onderzoeken? Zet de volgende begrippen in de juiste volgorde, noem het onderdeel wat je als eerste uitvoert als eerste. Inspectie, palpatie, percussie, auscultatie.**

**Antwoord: inspectie, auscultatie, percussie, palpatie.**

**Inspectie: kijken.**

**Auscultatie: luisteren**

**Percussie: kloppen**

**Palpatie: voelen**