

# 2017 juni examen

## VRAAG 1:

*In bijlage zit een Engelse tekst waarin de procedure van een ELISA-test (vaste drager, sandwich) beschreven staat.*

- A. Stel de situatie (teken well met moleculen) voor op het moment net voor toevoegen van substraat
- B. Is deze test direct of indirect?
- C. Waarom stopreagens toevoegen? + voorbeeld van een stopreagens geven en werking uitleggen
- D. Meting bij 2 verschillende golflengten, waarom?
- E.
- F. High dose hook effect:

1) Wanneer komt dit voor?

2) Hoe ziet de dosis-respons curve er dan uit?

3) Hoe kan je dit voorkomen?

G. Er worden monoklonale AL gebruikt. Wat zijn dit? Wat zijn antigen determinanten? Voor- en nadelen van monoklonaal tegenover polyklonaal? Techniek geven die AL maakt.

## VRAAG 2:

Zwangerschapstesten zijn gebaseerd op het opsporen van LH (Luteïniserend Hormoon). Omschrijf de verschillende stappen die bij deze passieve inhibitie-agglutinatie test doorlopen worden (reagentia benoemen!)

## VRAAG 3:

*Waar of niet waar? Verbeter de fouten. (5 stellingen waarbij soms 3 stellingen in 1 stelling zaten)*

- ?

- Agglutinatie is gevoeliger dan precipitatie; direct Coombs test is agglutinatietest; inhibitie-nefelometrie en Fahey-test zijn precipitatietesten.

- IgM is pentameer dus decavalent, daarom beter voor precipitatie dan IgG.

- Digitale ELISA is beter dan de klassieke ELISA?

- FPIA is omgekeerde evenredig bij concentratie en signaal.

#### **VRAAG 4:**

*Definieer volgende begrippen:*

- Fab

- Prozone

- Hapteen

- Adjuvans (+ geef een voorbeeld)

#### **VRAAG 5:**

- Wat zijn de effectorfuncties van antilichamen?

- Omcirkel waar deze antilichamen bij horen:

☐Aangeboren immuniteit

☐Verworven immuniteit

☐Humorale immuniteit

☐Celgededieerde immuniteit

#### **VRAAG 6:**

- Wat zijn MHC-moleculen en wat is hun rol in het immuunsysteem?

- Geef een vergelijkend overzicht van MHC I-moleculen en MHC II-moleculen. Bespreek hierbij de structuur, werking (beknopt), type cel waarop ze voorkomen, type cel waarmee ze communiceren, uiteindelijke effect

- Benoem de verschillende delen op onderstaande prent

(afbeelding met T-killer-cel en antigenpresenterende cel, B7 en CD28 (zijn al benoemd) en MHC II molecule)

---

Revision #1

Created 4 December 2021 16:01:14 by Jasper G.

Updated 4 December 2021 16:13:33 by Jasper G.