

Vraag \_ Antwoord

01 \_ 3

02 \_ 2

03 \_ 1 (was 2)

04 \_ VERVALLEN

05 \_ 2

06 \_ 2

07 \_ 2

08 \_ 1

09 \_ VERVALLEN

10 \_ VERVALLEN

11 \_ 1

12 \_ 3

13 \_ 3

14 \_ 3

15 \_ 1

16 \_ 2

17 \_ 2

18 \_ 2

19 \_ 2

20 \_ VERVALLEN

21 \_ 3

22 \_ 2

23 \_ VERVALLEN

24 \_ 2

25 \_ VERVALLEN

26 \_ 3

27 \_ 1

28 \_ 3

29 \_ 2

30 \_ 2

31 \_ 4

32 \_ VERVALLEN

33 \_ 1

34 \_ 3

35 \_ 1

36 \_ 3

37 \_ 4

38 \_ 3

39 \_ 3



**BLOKTOETS (met antwoorden)**

**PATHOFYSIOLOGIE (50MZ1) 2012-2013**

**D.D.**

Vraag 39

**Tumoren worden onderverdeeld op basis van het weefsel waaruit zij zijn ontstaan. Welke van de onderstaande alternatieven hoort in een classificatie op deze basis in dit rijtje niet thuis; (4 punten)**

1. Myoom
2. Fibroom
3. *Papilloom*
4. Osteoom

Vraag 40



Hierboven ziet u een microscopische opname van een coupe van een weefselfragment van een humane slokdarm. Rechts van het fragment bevindt zich het lumen van de slokdarm.

1. Het weefselfragment in de coupe is rechts onder bekleed met een dunne blauwpaarse structuur. Hoe heet het weefseltype waarmee het fragment rechts onder bekleed is? Benoem dit weefseltype zo nauwkeurig mogelijk. (3 p)
2. Als u deze laag weefsel van onder naar boven volgt, ziet u dat dit weefseltype van bouw verandert. Hoe heet zo'n proces waarbij het weefsel van bouw verandert? Benoem het voor dit orgaan zo precies mogelijk. (4 p)
3. Ondanks dat het een goedaardig proces betreft, wordt het toch in de regel chirurgisch verwijderd. Wat is hier de reden van? (3 p)

Antwoord:

1. Niet verhoornend plaveiselepitheel
2. Intestinale metaplasie

3. Kan via dysplasie tot maligniteit leiden

#### Vraag 41

**Nondisjunction gedurende meiosis leidt tot een afwijkend aantal chromosomen. Deze uitkomst wordt een aneuploidie genoemd. In vrijwel alle gevallen is het missen van een compleet chromosoom lethaal.**

1. In welke fase van de meiose worden de chromosoomparen van elkaar gescheiden? (4 pt)
2. Welk aneuploidie is vrijwel de enige monosomie die in de natuur voorkomt? (4 pt)
3. Hoe kan het komen dat er soms toch andere monosomieën gevonden in een pasgeboren kindje met een ontwikkelingsachterstand en meerdere aangeboren afwijkingen? (4 pt)

1. *Anafase I*
2. *Turner syndrome (45,X)*
3. *Mozaïcisme (postnataal vastgesteld)*

#### Vraag 42

**Noem 4 risicofactoren voor het optreden van atherosclerotisch vaatlijden vóór het vijftigste levensjaar. (8 pt)**

Antwoord:

*Vier van de volgende factoren: hypercholesterolemie, diabetes mellitus, hypertensie, nicotine abuis, te weinig lichaamsbeweging, (centrale) adipositas, leeftijd, geslacht.*

Vraag 43

**Als oorzaak van een veneuze thrombose wordt vaak het ‘trias van Virchow’ genoemd. Noem de drie onderdelen waaruit dit trias is opgebouwd. 9 pt**

Antwoord:

*Bloedstase (of een term die hierop neer komt, bv vertraagde bloedstroom), afwijking in de veneuze vaatwand, gestoorde samenstelling van het bloed.*

Vraag 44

**Om invasief te kunnen groeien, moeten tumorcellen over 4 verschillende eigenschappen bezitten. Welke 4 zijn dit? (8 pt)**

*1: verlies van intercellulaire cohesie, 2: verwerving van mobiliteit 3: oplossing van intercellulaire matrix, 4: hechten aan extracellulaire matrix*

Vraag 45

**In het brein verliezen de zenuwcellen al in het jonge kind het vermogen om nog te delen. Toch zien we hersentumoren ook nog optreden bij volwassenen. Geef hiervoor een verklaring (8 pt)**

*In het brein zitten ook gliacellen, die hun vermogen tot deling niet verliezen. Zij zijn de bron van de hersentumoren op volwassen leeftijd.*

