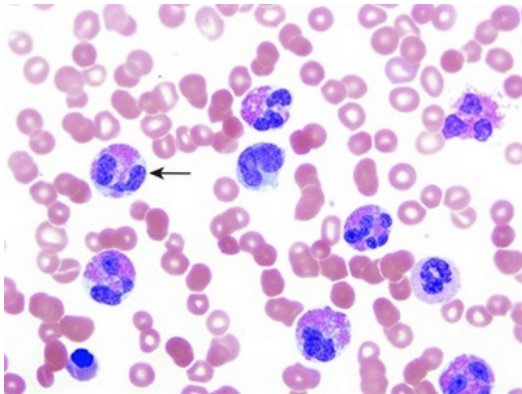


VUmc_CAT_HA_B15_2018-01-31_inzage

Tuesday, January 16, 2018 10:07

Block 1, 52 question(s), maximum score 52
CAT HA B15 31-01-2018 INZAGE

1 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Bron: J. van Horssen, eigen werk, 2016

U krijgt een ernstig zieke patiënt op uw spreekuur die net terug is van vakantie. Het bloedonderzoek laat het volgende beeld zien (figuur 1). Dit beeld past bij een

- bacteriële infectie
 virale infectie
 parasitaire infectie

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

2 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

B lymfocyten behoren tot het (i) aangeboren (ii) verworven immuunsysteem en worden aangemaakt in (i) het beenmerg (ii) de thymus .

IF choice a. matches "verworven"
AND choice b. matches "het beenmerg"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

B lymfocyten behoren tot het **[verworven]** immuunsysteem en worden aangemaakt in **[het beenmerg]**.

3 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Wat is een belangrijke functie van CD8-positieve T lymfocyten?

- CD8-positieve T lymfocyten binden aan een geïnfecteerde cel en vernietigen deze.

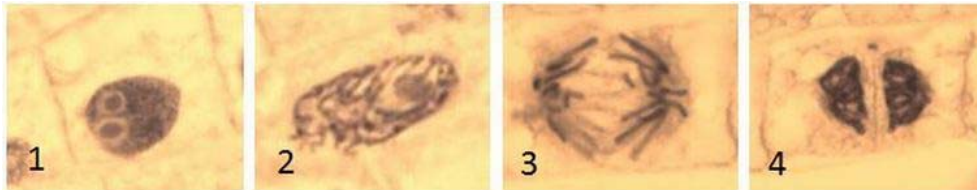
- CD8-positieve T lymfocyten remmen de activatie van CD4-positieve lymfocyten.
- CD8-positieve T lymfocyten remmen de differentiatie van B lymfocyten tot plasmacellen.
- CD8-positieve T lymfocyten stimuleren de productie van histamine door basofiele granulocyten.

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

4 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



Bron: J. van Horssen, eigen werk, 2014

U ziet hier afbeeldingen van een deel van de worteltop van een plant met daarin verschillende fases van de celdeling. Welk figuur vertoont een cel in de interfase?

- figuur 1
- figuur 2
- figuur 3
- figuur 4

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

5 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke eiwitten zijn van essentieel belang om eiwitten tijdens de vouwing te begeleiden en slecht gevouwen eiwitten te hervouwen?

- dynamin eiwitten
- chaperonne eiwitten
- rab eiwitten
- adaptin eiwitten

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

6 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welk van de volgende structuren zijn van essentieel belang in de afsluiting van intercellulaire ruimten?

- hemidesmosomen
- desmosomen
- gap junctions
- tight junctions

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

7 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

In welk van de onderstaande celtypen is het glad endoplasmatisch reticulum zeer sterk ontwikkeld?

- neuronen
 keratinocyten
 macrofagen
 levercellen

IF choice d. is selected
 Set score to 1

Goed.

8 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Hieronder staan vier processen die in de cel plaatsvinden.
 Geef bij elk proces aan in welk celcompartiment dit voornamelijk plaatsvindt.

- | | |
|--|---|
| glycolyse | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) cytosol <input type="radio"/> (ii) glad endoplasmatisch reticulum <input type="radio"/> (iii) golgi-complex <input type="radio"/> (iv) lysosoom <input type="radio"/> (v) mitochondrion <input type="radio"/> (vi) peroxisoom <input type="radio"/> (vii) ruw endoplasmatisch reticulum |
| oxidatie van lange keten vetzuren | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) cytosol <input type="radio"/> (ii) glad endoplasmatisch reticulum <input type="radio"/> (iii) golgi-complex <input type="radio"/> (iv) lysosoom <input type="radio"/> (v) mitochondrion <input type="radio"/> (vi) peroxisoom <input type="radio"/> (vii) ruw endoplasmatisch reticulum |
| proteolyse van eiwitten tot actieve vorm | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) cytosol <input type="radio"/> (ii) glad endoplasmatisch reticulum <input type="radio"/> (iii) golgi-complex <input type="radio"/> (iv) lysosoom <input type="radio"/> (v) mitochondrion <input type="radio"/> (vi) peroxisoom <input type="radio"/> (vii) ruw endoplasmatisch reticulum |
| start eiwitsynthese | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> (i) cytosol <input type="radio"/> (ii) glad endoplasmatisch reticulum <input type="radio"/> (iii) golgi-complex <input type="radio"/> (iv) lysosoom <input type="radio"/> (v) mitochondrion <input type="radio"/> (vi) peroxisoom <input type="radio"/> (vii) ruw endoplasmatisch reticulum |

IF choice a. matches "cytosol"
 AND choice b. matches "peroxisoom"
 AND choice c. matches "golgi-complex"
 AND choice d. matches "ruw endoplasmatisch reticulum"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:
 glycolyse - **cytosol**
 oxidatie van lange keten vetzuren - **peroxisoom**
 proteolyse van eiwitten tot actieve vorm - **golgi-complex**
 start eiwitsynthese - **ruw endoplasmatisch reticulum**

9 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Welk molecuul diffundeert praktisch niet via passieve diffusie over een artificiële celmembraan?

- koolstofdioxide
 water
 cysteïne
 testosteron

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

10 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Welke component van de celmembran bevindt zich onder fysiologische condities aan de extracellulaire zijde?

- fosfatidylserine
- glycolipide
- cholesterol
- lamine

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

11 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke immuuncellen in de epidermis spelen een belangrijke rol in de bescherming tegen pathogenen?

- cellen van Langerhans
- mestcellen
- epidermale B cellen
- cellen van Merkel

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

12 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke cellen komen voor in de reticulare dermis?

- cellen van Merkel
- fibroblasten
- melanocyten
- cellen van Langerhans

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

13 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Apocriene zweetklieren komen voornamelijk voor (i) onder de oksel (ii) op de rug en geven een (i) eiwitrijk (ii) waterig secret af.

IF choice a. matches "onder de oksel"
AND choice b. matches "eiwitrijk"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Apocriene zweetklieren komen voornamelijk voor **[onder de oksel]** en geven een **[eiwitrijk]** secret af.

14 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Secretie van moedermelk is een voorbeeld van:

- apocriene secretie

- merocriene secretie
- holocriene secretie
- autocriene secretie
- paracriene secretie

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

15 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Wat is het voornaamste cytoskelet eiwit dat in ciliën voorkomt?

- tubuline
- flagelline
- myosine
- actine

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

16 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke twee componenten behoren tot het cytoskelet?

- actine
- adenosine
- dyneïne
- kinesine
- tubuline

IF choice a. is selected
AND choice b. is NOT selected
AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is NOT selected
AND choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

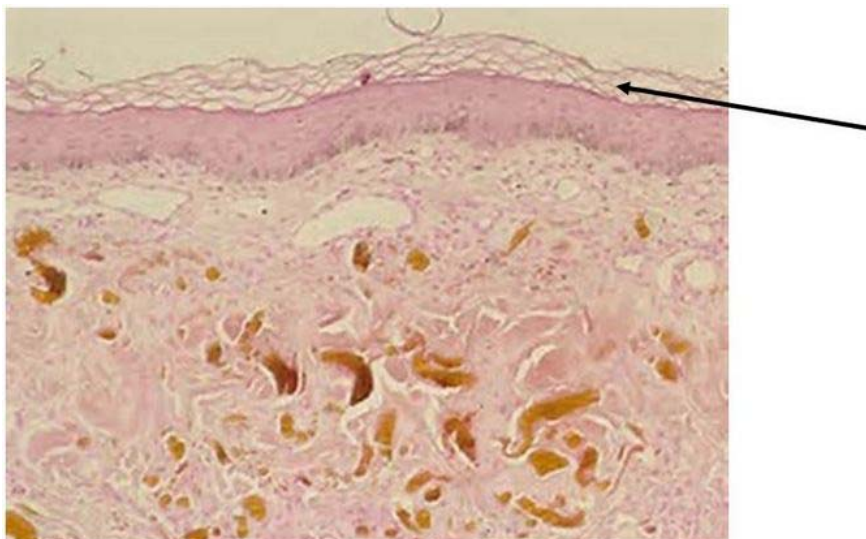
Fout.

Juiste antwoord:

- actine
- tubuline

17 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



Bron: J. van Horssen, eigen werk, 2016

Hoe heet het fenomeen dat wordt aangeduid met de pijl?

- hypergranulose
- orthokeratose
- acanthose
- hyperkeratose

IF choice b. is selected

Set score to 1

Goed.

18 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Bron: M. Wintzen, eigen werk, 2016

Wat is op deze foto de meest kenmerkende efflorescentie?

- nodulus
- papel
- vesikel
- erytheem

IF choice c. is selected

Set score to 1

Goed.

19 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



Bron: M. Wintzen, eigen werk, 2016

Wat is de histologische verklaring voor de efflorescentie bij de pijl?

- het perivasculaire lymfocytair ontstekingsinfiltraat gelegen in de dermis
- spongiose in de epidermis
- lekkage van erythrocyten uit de capillairen in de dermis
- vasodilatatie van de capillairen in de epidermis

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

20 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Wat zijn twee typische efflorescenties van een chronisch eczeem?

- erosies
- lichenificatie
- pustels
- schilfering
- urtica
- vesikels

IF choice a. is NOT selected
AND choice b. is selected
AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is selected
AND choice e. is NOT selected
AND choice f. is NOT selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- lichenificatie
- schilfering

21 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

U bent huisarts en ziet een kindje van 2 jaar met een onbehandeld en uitgebreid atopisch eczeem. De ouders hebben er tot nu toe weinig aan gedaan en zijn erg huiverig voor het starten met behandeling. Zij denken dat het aan de voeding ligt, maar een echte duidelijke uitlokkende factor hebben ze nog niet kunnen ontdekken en mijden daarom nog niets in het dieet.

Wat is naast een goede voorlichting aan ouders over deze huidaanandoening hier de meest aangewezen therapie?

- zowel een basiszalf als een mild lokaal corticosteroid

- alleen een basiszalf volstaat bij peuters
 zowel een mild lokaal corticosteroid als een koemelkvrij dieet
 zowel een basiszalf als een koemelkvrij dieet

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

22 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Het acrolentigineus melanoom bevindt zich typisch op (i) de bovenrug (ii) de onderbenen (iii) de tenen (iv) het gelaat en heeft een (i) gunstige (ii) ongunstige prognose.

IF choice a. matches "de tenen"
AND choice b. matches "ongunstige"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Het acrolentigineus melanoom bevindt zich typisch op **[de tenen]** en heeft een **[ongunstige]** prognose.

23 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include



U bent coassistent op de poli dermatologie. Op het spreekuur komt een patiënt met de getoonde huidafwijking. Wat is het eerste aangewezen beleid hierbij?

- antibiotische zalf vanwege het geïnfecteerde aspect
 biopt uit het donkerste gedeelte
 biopt uit het dikste gedeelte
 diagnostische excisie

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

24 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Een huidtype 1 bevat met name (i) eumelanine (ii) phaeomelanine en dat beschermt (i) veel (ii) weinig tegen de zon.

IF choice a. matches "phaeomelanine"

AND choice b. matches "weinig"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Een huidtype 1 bevat met name [**phaeomelanine**] en dat beschermt [**weinig**] tegen de zon.

25 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Waar wordt de prognose bij een melanoom op gebaseerd?

- aanwezigheid van palpabele lymfeklieren
 - de Breslowdikte
 - de grootte van het melanoom
 - melanoom in de voorgeschiedenis
-

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

26 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Bron: M. Wintzen, eigen werk, 2016

Welk type brandwond is zichtbaar op de foto?

- eerstegraads
 - tweedegraads
 - derdegraads
-

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

27 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Bron: M. Wintzen, eigen werk, 2016

Bij het type brandwond op de foto is er typisch sprake van (i) geen pijn (ii) veel pijn en is de capillary refill (i) aanwezig (ii) afwezig .

IF choice a. matches "geen pijn"
AND choice b. matches "afwezig"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Bij het type brandwond op de foto is er typisch sprake van **[geen pijn]** en is de capillary refill **[afwezig]**.

28 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Bij welk type brandwond dien je bij een volwassene bedacht te zijn op een hypovolemische shock?

- bij brandwonden ten gevolge van elektriciteit
- bij brandwonden met bijkomend inhalatietrauma
- bij brandwonden die meer dan 15% van het lichaamsoppervlak betreffen
- bij alle derdegraads brandwonden

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

29 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welk DNA-repair systeem is defect bij patiënten met Xeroderma Pigmentosum?

- replication strand repair
- homologous recombination repair
- thymin dimer repair
- nucleotide excision repair

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

30 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

X-inactivatie bij vrouwen wordt gereguleerd door Xist, dit is een:

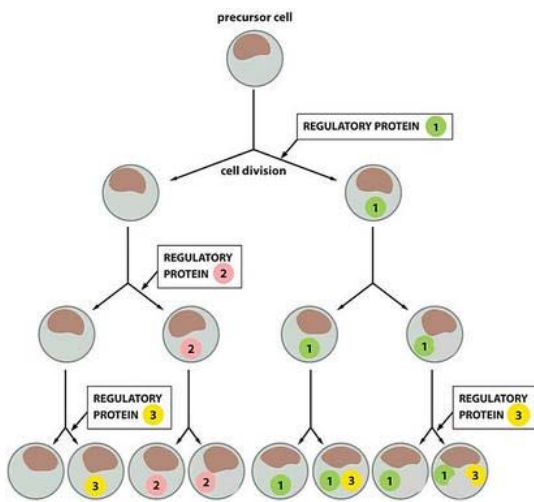
- MicroRNA
- Transfer RNA
- Non-coding RNA
- Messenger RNA
- Ribosomaal RNA

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

31 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include



Adapted from
 Figure 8-17 Essential Cell Biology, 4th ed. (© Garland Science 2014)
 Bron: 4th edition Essential Cell Biology, Alberts, ISBN 978-0-8153-4455-1

Combinaties van een paar transcriptie regulatoren kunnen verschillende celtypen genereren tijdens de ontwikkeling. In onderstaande figuur ziet u de betrokkenheid van 3 regulatie-eiwitten.

Hoeveel verschillende celtypen ontstaan er door toedoen van deze 3 regulatie-eiwitten?

- 5
- 3
- 6
- 8
- 2

IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

32 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Wanneer vindt transcriptie controle plaats?

- bij transport van RNA naar het cytosol
- bij de vorming van het primaire transcript
- vlak voor de start van de translatie
- bij splicing van het primaire transcript

IF choice b. is selected
 Set score to 1

Goed.

33 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

Veel genen coderen voor eiwitten. Om van DNA naar eiwit te komen zijn drie processen essentieel. Dit zijn (in willekeurige volgorde):

- transcriptie, splicing, recombinatie
- translatie, activatie, transcriptie
- splicing, recombinatie, activatie
- translatie, splicing, transcriptie
- recombinatie, activatie, translatie

IF choice d. is selected
 Set score to 1

Goed.

34 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

DNA is een dubbelstrands molecuul. In een enkel geval coderen beide strands voor een eiwit. Stel dat je in zo'n gebied een mutatie vindt in het DNA, hoeveel verschillende reading frames moet je dan controleren om te kijken wat het effect van deze mutatie is?

- 1
- 2
- 3
- 6
- 9

IF choice d. is selected
 Set score to 1

Goed.

35 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

codons	AGA															UUA					AGC				
	AGG															UUG					AGU				
	GCA CGA							GGA							CUA					CCA UCA ACA					
	GCC CGC							GGC	AUA							CUC					CCC UCC ACC				
	GCG CGG	GAC AAC	UGC UGC	GAA CAA			GGG CAC	AUC CUG	AAA			UUC CCG	UCG ACG			UAC GUG			UAA						
	GCU CGU	GAU AAU	UGU UGU	GAG CAG			GGU CAU	AUU CUU	AAG AUG			UUU CCU	UCU ACU	UGG UAU	GUU			UGA							
amino acids	Ala	Arg	Asp	Asn	Cys	Glu	Gln	Gly	His	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Pro	Ser	Thr	Trp	Tyr	Val	stop				
	A	R	D	N	C	E	Q	G	H	I	L	K	M	F	P	S	T	W	Y	V					

Figure 7-25 Essential Cell Biology, 4th ed. (© Garland Science 2014)
 Bron: 4th edition Essential Cell Biology, Alberts, ISBN 978-0-8153-4455-1

In een gen zit een CTG codon (op mRNA niveau is dat een CUG codon). In uw laboratorium verandert u dit codon. In buis 1 verandert u de eerste C in een T, in buis 2 verandert u de tweede T in een C, in buis 3 verandert u de laatste G in een A. In welke buis verwacht u het grootste effect op het eiwit te meten?

- buis 1
- buis 2
- buis 3

IF choice b. is selected
 Set score to 1

goed.

36 of 52

Security Briefing : Briefing
 LC : y
 Test name : Test 1 or 2
 Difficulty : CTT Level
 PorterGamGad : include

In een DNA molecuul ligt een A altijd tegenover een T, en een G altijd tegenover een C. Welke twee factoren zijn hiervoor verantwoordelijk?

- een purine paart altijd met een pyrimidine, en het aantal waterstofbruggen
- een purine paart alleen met een andere purine, en het aantal fosfaatbruggen
- een purine paart altijd met een pyrimidine, en het aantal fosfaatbruggen
- de suikerfosfaat backbone, en het aantal waterstofbruggen
- de suikerfosfaat backbone, en het aantal fosfaatbruggen

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

37 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Atrofie ten gevolge van verhoogde mechanische druk op het weefsel ('drukatrofie') ontstaat primair door:

- mechanische celbeschadiging
- chronische ontsteking
- verminderde doorbloeding
- verminderde innervatie

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

38 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welke bewering over metaplasie is altijd juist?

- Metaplasie is het gevolg van tijdelijke DNA schade.
- Metaplasie is reversibel.
- Metaplasie wijst op een hormonale dysbalans.
- Metaplasie is een gunstige stress-respons, die bijdraagt aan de gezondheid.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

39 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Welk proces is verantwoordelijk voor de afname van de grootte van een atrofische cel?

- diffusie van water en elektrolyten, de cel uit
- apoptose
- verlies van cytoplasmatische glycogeen voorraad
- verminderde activiteit van de Na⁺K⁺- pomp
- toegenomen autofagie
- necrose

IF choice e. is selected
Set score to 1

Goed.

40 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Bij werk proces spelen caspases een rol?

- het verlagen van de cytoplasmatische calciumspiegel
- de remming van de afbraak van het cytoskelet
- het verlagen van de cytoplasmatische calciumspiegel
- de initiatie van apoptose
- het afbreken van cytoplasmatisch cytochroom c

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

41 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Casus

Ibrahim is een zesjarige jongen die recentelijk naar Nederland is gekomen. Zijn ouders zijn met de status vluchteling toegelaten in Nederland. In het weekend bezoekt moeder de Huisartsenpost. Ibrahim had blauwe plekken aan de linkerkant van de hals en op zijn linkerwang. Moeder vertelde dat de blauwe plekken waren ontstaan toen Ibrahim tijdens het spelen gevallen was. Opvallend was dat moeder pas daags na het ongeluk hulp heeft ingeroepen en niet overdag naar de eigen huisarts is gegaan. Verder maakt Ibrahim op de waarnemende collega een bijzonder timide indruk. Het gezin staat bekend als een probleemgezin. Beide ouders bezoeken geregeld het spreekuur en komen erg dwingend en intimiderend over.

Wat is de eerste stap die de dienstdoende huisarts (op de Huisartsenpost) moet zetten volgens de Meldcode bij huiselijk geweld en kindermishandeling?

- Hij moet niet langer wachten en direct een melding doen bij Veilig thuis.
- Hij moet een gesprek met de cliënt voeren.
- Hij moet op grond van de signalen overleggen met een collega of Veilig Thuis.
- Hij moet direct hulp aanbieden.

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

42 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

De hoofdregel is dat de arts een beroepsgeheim heeft tegenover derden. Op deze hoofdregel bestaan een aantal uitzonderingen. In welke van de onderstaande situaties mag het beroepsgeheim wel worden doorbroken?

- een moeder belt met een vraag over haar zoon
- er is toestemming van een patiënt die wilsonbekwaam ter zake is
- een patiënt heeft zeer hoge koorts
- bij een zwaarwegend belang

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

43 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Wat is volgens Fragstein et al. (2008) de belangrijkste voorwaarde voor effectieve communicatie?

- goede medische kennis
- geduld
- empathie
- respect

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

44 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Wat zijn twee voorbeelden van een secundaire eiwitstructuur?

- alpha-helix
- beta-sheet
- delta-rings
- gamma-loops

IF choice a. is selected
AND choice b. is selected

AND choice c. is NOT selected
AND choice d. is NOT selected
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- alpha-helix
- beta-sheet

45 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De pathofysiologische veranderingen van de samenstelling van bloed door metabole ziektes vormen een aangrijpingspunt voor het ontwikkelen van diagnostische testen. Een daarvan is de chemische verandering van eiwitstructuren door metabolieten. Voor het monitoren van het verloop van diabetes (suikerziekte) wordt bijvoorbeeld de concentratie van post-translatieel gemodificeerd hemoglobine bepaald (HbA1c). Hoe hoger dit niveau hoe ernstiger de verstoring van de glucose huishouding.

Welke vorm chemische, d.w.z. niet-enzymatische, modificatie wordt hier gemeten?

- glycosylering
- aminering
- fosforylering
- prenilylering

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

46 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke cofactor is noodzakelijk voor de posttranslationele modificatie van proline tot hydroxyproline?

- coenzym-Q (vitamine Q10)
- alpha-tocopherol (vitamin E)
- thiamine (vitamine B1)
- ascorbinezuur (vitamin C)

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

47 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

De energiebehoefte van de cel (ATP verbruik) bepaalt direct de snelheid van de reacties van de citroenzuurcyclus.

Welke verbinding die een lage energietoestand van de cel aangeeft, reguleert rechtstreeks de snelheid van de citroenzuurcyclus?

- NAD+
- ADP
- Pyruvaat
- Acetyl-CoA

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

48 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Pijn- of noci(re)ceptors in de huid komen voor in:

- de epidermis
- de dermis

zowel de dermis als de epidermis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

49 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Depurineren van adenine heeft ernstige gevolgen, want het leidt tot ernstige mutaties in genen.
Welk effect heeft depurineren van adenosine op genen die coderen voor eiwitten?

- Depuro-Adenine basepaart met Cytosine, waardoor na een volgende replicatieronde dus een Guanine wordt ingebouwd.
- Door het verlies van de base, zal bij replicatie een willekeurige base worden ingebouwd in de nieuwe streng waardoor een aminozuur triplet verandert.
- Depuro-Adenine lijkt sterk op Cytosine, waardoor bij replicatie dus een Guanine wordt ingebouwd in de nieuwe streng.
- Door het verlies van de base, ontstaat bij replicatie DNA waarin 1 basepaar is verwijderd (deletie), wat leidt tot een frame-shift mutatie.

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

50 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Het extracellulaire vochtcompartiment wordt gerekend tot het (i) milieu interieur (ii) milieu exterieur en bevat meer (i) kaliumpionen dan natriumpionen (ii) natriumpionen dan kaliumpionen .

IF choice a. matches "milieu interieur"
AND choice b. matches "natriumpionen dan kaliumpionen"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Het extracellulaire vochtcompartiment wordt gerekend tot het **[milieu interieur]** en bevat meer **[natriumpionen dan kaliumpionen]** .

51 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Pijn- of noci(re)ceptors in de huid komen voor in:

- alleen in de dermis
- alleen in de vetlaag van de huid
- in alle weefsellagen van de huid
- alleen in de epidermis

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

52 of 52

Security Briefing : Briefing
LC : y
Test name : Test 1 or 2
Difficulty : CTT Level
PorterGamGad : include

Door welke structuren wordt het centraal zenuwstelsel geïnformeerd over de schiltemperatuur?

- zintuigelementen in het hart
- thermosensoren in de hypothalamus
- infrarood sensoren in het trommelvlies

warmte- en koude-sensoren in de huid

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

Feedback
0% to 100%

Je hebt %SESSION.SCORE% van de %SESSION.MAX% vragen juist beantwoord.

