

**VUmc\_CAT\_INF\_B15\_2017-07-14\_inzage**

Monday, July 10, 2017 11:35

Block 1, 52 question(s), maximum score 52  
CAT SSR B15 14-07-2017 INZAGE**1 of 52**Security Briefing : Briefing  
LC : y  
Test name : Test 1 or 2  
Difficulty : CTT Level  
PorterGamGad : include

In welke gevallen bepaal je de concentratie van gentamicine in het bloed van de patiënt?

- Bij nierfalen  
 Bij leverfalen  
 Bij hartfalen

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**2 of 52**

Koppel het antibioticum aan de verwekker.

- Anaerobe mengflora  (i) flucloxacilline  (ii) metronidazol  (iii) penicilline  
*Staphylococcus aureus*  (i) flucloxacilline  (ii) metronidazol  (iii) penicilline  
*Streptococcus pneumoniae*  (i) flucloxacilline  (ii) metronidazol  (iii) penicilline

IF choice a. matches "metronidazol"  
AND choice b. matches "flucloxacilline"  
AND choice c. matches "penicilline"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Anaerobe mengflora - **metronidazol**
- *Staphylococcus aureus* - **flucloxacilline**
- *Streptococcus pneumoniae* - **penicilline**

**3 of 52**

Koppel de bijwerking aan het antibioticum.

- Co-trimoxazol  (i) nier- en gehoorschade  (ii) toxische hepatitis  (iii) verkleuring van gebit (bij kind)  
Doxycycline  (i) nier- en gehoorschade  (ii) toxische hepatitis  (iii) verkleuring van gebit (bij kind)  
Tobramycine  (i) nier- en gehoorschade  (ii) toxische hepatitis  (iii) verkleuring van gebit (bij kind)

IF choice a. matches "toxische hepatitis"  
AND choice b. matches "verkleuring van gebit (bij kind)"  
AND choice c. matches "nier- en gehoorschade"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Co-trimoxazol - **toxische hepatitis**
- Doxycycline - **verkleuring van gebit (bij kind)**
- Tobramycine - **nier- en gehoorschade**

#### 4 of 52

Mannen met een urineweginfectie met weefselinvasie worden anders behandeld dan vrouwen met een urineweginfectie met weefselinvasie.

Mannen krijgen namelijk

- een ander antibioticum
- een andere toedieningsweg (intraveneus i.p.v. oraal)
- een hogere dosis van het antibioticum
- een langere duur van het antibioticum

IF choice d. 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

In Nederland vallen de resistentiepercentages van antibiotica tegen *Escherichia coli* nog mee in vergelijking met die in Zuid- of Oost-Europa. Koppel het juiste gevoeligheidspercentage aan het betreffende antibioticum.

- Amoxicilline   (i) 50% *E. coli* gevoeligheid  (ii) 85% *E. coli* gevoeligheid  (iii) meer dan 95% *E. coli* gevoeligheid
- Augmentin   (i) 50% *E. coli* gevoeligheid  (ii) 85% *E. coli* gevoeligheid  (iii) meer dan 95% *E. coli* gevoeligheid
- Nitrofurantoïne   (i) 50% *E. coli* gevoeligheid  (ii) 85% *E. coli* gevoeligheid  (iii) meer dan 95% *E. coli* gevoeligheid

IF choice a. matches "50% *E. coli* gevoeligheid"  
AND choice b. matches "85% *E. coli* gevoeligheid"  
AND choice c. matches "meer dan 95% *E. coli* gevoeligheid"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:  
Amoxicilline **50%** *E. coli* gevoeligheid  
Augmentin **85%** *E. coli* gevoeligheid  
Nitrofurantoïne meer dan **95%** *E. coli* gevoeligheid

#### 6 of 52

Keuze uit antibioticum

Casus:

- Een 30-jarige 20 weken zwangere vrouw met een cystitis   (i) : Amoxicilline  (ii) : Amoxicilline/clavulaanzuur  (iii) : Ciprofloxacine  (iv) : Nitrofurantoïne .
- Een zwangere met een groep B bètahemolytische streptokok in de urinekeweek   (i) ; Amoxicilline  (ii) ; Amoxicilline/clavulaanzuur  (iii) ; Ciprofloxacine  (iv) ; Nitrofurantoïne .

IF choice a. matches " : Nitrofurantoïne"  
AND choice b. matches " : Amoxicilline"  
Set score to 1

Goed.

Anything else

No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Een 30-jarige 20 weken zwangere vrouw met een cystitis [; **Nitrofurantoïne**].  
Een zwangere met een groep B bètahemolytische streptokok in de urinekweek [; **Amoxicilline**].

7 of 52

Een 63-jarige man komt terug van twee weken vakantie in Kroatië met een vervelende hoest, hoofdpijn en koorts. De huisarts is drie dagen geleden gestart met amoxicilline. Nu zit de patiënt op de SEH met toenemend ziekzijn.

Aldaar wordt de volgende diagnostiek verricht:  (i) Coxiella burnetti PCR op sputum  (ii) Legionella pneumophila antigeentest op urine  (iii) Ziehl-Neelsen kleuring op sputum .

De patiënt wordt opgenomen en er wordt gestart met  (i) ceftriaxon  (ii) gentamicine  (iii) levofloxacin  (iv) meropenem .

IF choice a. matches "Legionella pneumophila antigeentest op urine"  
AND choice b. matches "levofloxacin"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

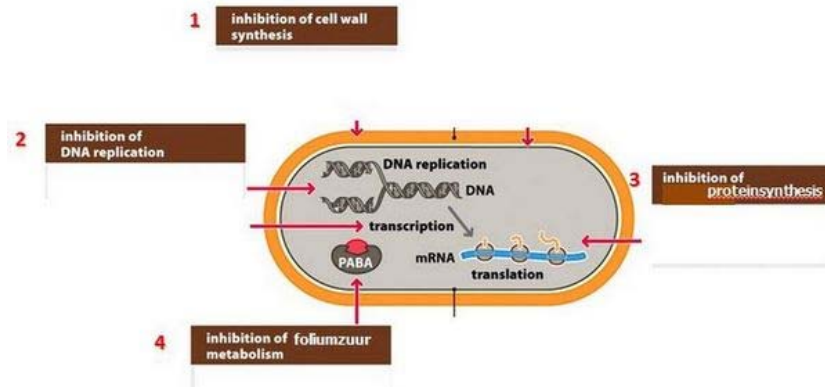
Fout.

Juiste antwoord:

Aldaar wordt de volgende diagnostiek verricht: [**Legionella pneumophila antigeentest op urine**].  
De patiënt wordt opgenomen en er wordt gestart met [**levofloxacin**].

8 of 52

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



Zet de verschillende antibiotica bij hun aangrijpingspunt op de bacterieel

- 1=  (i) Azitromycine  (ii) Ciprofloxacine  (iii) Co-trimoxazol  (iv) Penicilline  
 2=  (i) Azitromycine  (ii) Ciprofloxacine  (iii) Co-trimoxazol  (iv) Penicilline  
 3=  (i) Azitromycine  (ii) Ciprofloxacine  (iii) Co-trimoxazol  (iv) Penicilline  
 4=  (i) Azitromycine  (ii) Ciprofloxacine  (iii) Co-trimoxazol  (iv) Penicilline

IF choice a. matches "Penicilline"  
AND choice b. matches "Ciprofloxacine"  
AND choice c. matches "Azitromycine"  
AND choice d. matches "Co-trimoxazol"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1= Penicilline
- 2= Ciprofloxacine
- 3= Azitromycine
- 4= Co-trimoxazol

### 9 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Een driejarig meisje met blanco voorgeschiedenis heeft meer dan 5 dagen koorts en een pijnlijke rode keel die niet reageert op een kuur amoxicilline van de huisarts.

Ze wordt zieker en moet worden opgenomen in het ziekenhuis. De werkdiagnose is ziekte van Kawasaki.

Welke drie andere verschijnselen zouden voor deze diagnose pleiten?

- Aneurysma aortae
- Artritis
- Cervicale lymfadenopathie
- Conjunctivitis
- Icterus
- Myocarditis
- Oedemateuze handpalmen en voetzolen

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- cervicale lymfadenopathie
- conjunctivitis
- oedemateuze handpalmen en voetzolen

### 10 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Bij vasculitisyndromen kunnen verschillende histopathologische beelden gezien worden.

Welke vorm van vasculitis wordt gekenmerkt door het voorkomen van reuscellen en granuloomvorming bij histologisch onderzoek van het ontstekingsinfiltraat?

- Henoch-Schönlein vasculitis
- Arteriitis temporalis
- Ziekte van Kawasaki

---

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



De afwijkingen aan de handgewrichten op deze röntgenfoto zijn karakteristiek voor een reumatologische aandoening. Om welke aandoening gaat het hier?

- Ankylosing spondylitis (M. Bechterew)
- Sclerodermie (systemic sclerosis)
- Reumatoïde artritis
- Artrose (osteoarthritis)

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

**12 of 52**

Welke factor is geassocieerd met een verhoogd risico op het krijgen van reumatoïde artritis?

- Roken
- Aanwezigheid van HLA B27 antigeen
- Alcoholgebruik
- Gebruik van orale anticonceptiva

---

IF choice a. 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



Een 26-jarige vrouw heeft sinds 3 maanden klachten van pijn in polsen, knieën en handgewrichten en haaruitval. Sinds een week heeft ze links thoracaal pijn bij de ademhaling.

Bij lichamelijk onderzoek worden artriden van polsen en kniegewrichten en een huidafwijking in het gelaat vastgesteld (zie afbeelding).

Laboratoriumonderzoek toont een verhoogde bloedbezinking, normaal crp-gehalte en een verlaagd aantal leukocyten. Ook worden antinucleaire antistoffen (ANA) aangetoond.

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

- Systemische lupus erythematosus  
 Sclerodermie  
 Dermatomyositis  
 Reumatoïde artritis

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 14 of 52

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Bij diverse gewrichtsaandoeningen kunnen ook huidafwijkingen worden gezien.

Welke afwijking hoort bij welke aandoening?

- Erythema nodosum   (i) Jicht  (ii) Reumatoïde artritis  (iii) Sarcoidose  (iv) SLE  
 Fotosensitiviteit   (i) Jicht  (ii) Reumatoïde artritis  (iii) Sarcoidose  (iv) SLE  
 Noduli   (i) Jicht  (ii) Reumatoïde artritis  (iii) Sarcoidose  (iv) SLE  
 Tophi   (i) Jicht  (ii) Reumatoïde artritis  (iii) Sarcoidose  (iv) SLE

IF choice a. matches "Sarcoidose"

AND choice b. matches "SLE"

AND choice c. matches "Reumatoïde artritis"

AND choice d. matches "Jicht"

Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Erythema nodosum - **Sarcoidose**
- Fotosensitiviteit - **SLE**
- Noduli - **Reumatoïde artritis**
- Tophi - **Jicht**

**15 of 52**

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

Welke biological is geschikt voor de behandeling van ankyloserende spondylitis (Morbus Bechterew)?

- Rituximab
- Natalizumab
- Anakinra
- Adalimumab

---

IF choice d. 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

Tot welke complicatie kan arteriitis temporalis leiden?

- Sensibiliteitsstoornis
- Visusverlies
- Gehoorverlies
- Evenwichtverlies

---

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**17 of 52**

Welke klinische verschijnselen zijn karakteristiek voor een inflammatoire gewrichtsziekte, zoals bijvoorbeeld reumatoïde artritis?

De patiënt heeft last van:

(i) ochtendstijfheid  (ii) startstijfheid en   (i) pijn bij belasten en aan het einde van de dag  (ii) pijn in rust

---

IF choice a. matches "ochtendstijfheid"  
AND choice b. matches "pijn in rust"  
Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:  
De patiënt heeft last van:  
**[ochtendstijfheid]** en **[pijn in rust]**

**18 of 52**



Bron: dermnet.com

Voor de diagnostiek van deze huidafwijking zijn  (i) bloedtesten (op specifiek IgE)  (ii) epicutane testen (plakproeven)  (iii) intracutane testen (priktesten) het meest zinvol.

---

IF choice a. matches "epicutane testen (plakproeven)"

Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Voor de diagnostiek van deze huidafwijking zijn [epicutane testen (plakproeven)] het meest zinvol.

**19 of 52**

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include





Bron: Afd dermatologie Vumc (met toestemming)

Wat is de juiste therapie voor de huidandoening op deze foto?

- Triamcinolon zalf
- Fusidinezuur crème
- Miconazol crème
- Metronidazol crème

---

IF choice d. is selected  
Set score to 1

Goed.

[20 of 52](#)



Bron: Afd dermatologie Vumc

De getoonde efflorescentie is een

- crusta
- pustel

- hyperkeratose  
 squama

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 21 of 52

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



Bron: afid dermatologie Vumc

In de differentiële diagnose van deze patiënt behoren de volgende twee diagnoses te staan:

- constitutioneel eczeem  
 pityriasis rosea  
 seborroïsch eczeem  
 toxicodermie

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- constitutioneel eczeem
- toxicodermie

### 22 of 52

Noem drie voorkeursplaatsen van eczema seborroïcum adultorum.

- interdigitaal

- nagels
- narcosekapje-gebied perioraal
- nasolabiaal plooien
- navel
- wenkbrauwen

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- nasolabiaal plooien
- navel
- wenkbrauwen

### 23 of 52

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

Tot de drie mogelijke oorzaken van acrovesiculeus eczeem behoren

- atopie
- contactallergie
- hyperhidrose
- mykide reactie
- orthoergische factoren

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- atopie
- contactallergie
- mykide reactie

### 24 of 52



A



B



C

Bron: afd Dermatologie VUmc

Plaats de juiste diagnose bij elke foto.

- A   (i) acne vulgaris  (ii) dermatitis perioralis  (iii) rosacea  
 B   (i) acne vulgaris  (ii) dermatitis perioralis  (iii) rosacea  
 C   (i) acne vulgaris  (ii) dermatitis perioralis  (iii) rosacea

IF choice a. matches "rosacea"  
 AND choice b. matches "dermatitis perioralis"  
 AND choice c. matches "acne vulgaris"  
 Set score to 1

Goed.

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- A rosacea
- B dermatitis perioralis
- C acne vulgaris

**25 of 52**

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



Bron: Dermnet.com

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose van deze huidafwijking ter plaatse van de elleboog?

- Constitutioneel eczeem
- Orthoergisch contacteczeem
- Seborroïsch eczeem
- Allergisch contacteczeem

---

IF choice a. 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





A



B

Geef de juiste diagnose bij deze twee afbeeldingen

- A  (i) Pityriasis rosea     (ii) Psoriasis vulgaris  
B  (i) Pityriasis rosea     (ii) Psoriasis vulgaris

---

IF choice a. matches "Psoriasis vulgaris"  
AND choice b. matches "Pityriasis rosea"  
Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- A Psoriasis vulgaris
- B Pityriasis rosea

**27 of 52**

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



Wat is de eerste keus behandeling bij deze in Nederland opgelopen huidandoening?

- Fusidinezuurcrème
- Mupirocinecrème (Bactroban®)
- Flucloxacilline oraal
- Amoxicilline oraal

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

**28 of 52**

De heer Klaver, 63 jaar, komt bij de huisarts omdat hij sinds gisteren pijn heeft bij het plassen. Ook moet hij vaak plassen. Daarnaast heeft hij koorts 39.5° C. Zijn pols is 78 slagen/minuut. De bloeddruk is 115/75 mmHg. Er is geen slagpijn in de nierloges. De nitriet is positief.

Op basis van welke bevinding dient de huisarts ciprofloxacine voor te schrijven?

- Mannelijk geslacht
- Koorts 39.5°C
- Systole <120 mmHg
- Positieve nitrietest

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

**29 of 52**

In het proces van conjugatie kunnen antibiotica-resistentiegenen van de ene bacterie op de andere worden overgedragen door  (i) bacteriofagen  (ii) plasmiden .

Hier is sprake van  (i) horizontale  (ii) verticale genoverdracht.

IF choice a. matches "plasmiden"  
AND choice b. matches "horizontale"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

In het proces van conjugatie kunnen antibiotica resistentiegenen van de ene bacterie op de andere worden overgedragen door [plasmiden]. Hier is sprake van [horizontale] genoverdracht.

### 30 of 52

Een 2-jarig meisje heeft hoge koorts en is suf een paar dagen na een otitis media acuta. Bij lichamelijk onderzoek constateert de huisarts nekstijfheid. Zij denkt aan meningitis.

Wat is de meest waarschijnlijke verwekker?

- Neisseria meningitidis*  
 *Streptococcus agalactiae*  
 *Streptococcus pneumoniae*  
 *Streptococcus pyogenes*

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

### 31 of 52

Een 35-jarige vluchteling uit Somalie komt op de SEH met bloed ophoesten, nachtzweeten en koorts. Hij zou in de laatste twee maanden 6 kilo afgefallen zijn. Het Grampreparaat van zijn sputum laat veel witte bloedcellen en een mengflora aan bacteriën zien.

Je zou een  (i) methyleenblauwpreparaat van sputum  (ii) urineantigeentest  (iii) Ziehl-Neelsenkleuring van sputum moeten aanvragen, omdat de meest waarschijnlijke verwekker  (i) *Legionella pneumophila*  (ii) *Mycobacterium tuberculosis*  (iii) *Mycoplasma pneumoniae*  (iv) *Streptococcus pneumoniae* is.

IF choice a. matches "Ziehl-Neelsenkleuring van sputum"  
AND choice b. matches "*Mycobacterium tuberculosis*"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Je zou een [Ziehl-Neelsenkleuring van sputum] moeten aanvragen, omdat de meest waarschijnlijke verwekker [*Mycobacterium tuberculosis*] is.

### 32 of 52

Een 15-jarige jongen werd door de huisarts gezien in verband met koorts en een pijnlijke rode keel. De huisarts dacht aan een virale faryngitis en voerde een afwachting beleid. Hij ontwikkelt twee weken daarna weer koorts en dikke, pijnlijk gezwollen knieën. De huisarts stuurt hem in.

De meest waarschijnlijke diagnose is  (i) acuut reuma  (ii) artralgie  (iii) artritis  (iv) artrose en het ziektebeeld wordt veroorzaakt door kruisreagerende antistoffen tegen welk micro-organisme?  (i) Groep A bètahemolytische streptokokken  (ii) *Haemophilus influenzae*  (iii) Influenzavirus  (iv) *Staphylococcus aureus*

IF choice a. matches "acuut reuma"  
AND choice b. matches "Groep A bètahemolytische streptokokken"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

De meest waarschijnlijke diagnose is [acuut reuma] en het ziektebeeld wordt veroorzaakt door kruisreagerende antistoffen tegen welk micro-organisme? [Groep A bètahemolytische streptokokken]

### 33 of 52

Vink het juiste antwoord aan.  
Koorts en hyperthermie moeten elk vier keer gebruikt worden.



- a. Amfetamine intoxicatie  hyperthermie  koorts
- b. Circadiaanritme is meestal behouden  hyperthermie  koorts
- c. Circadiaanritme is meestal verloren  hyperthermie  koorts
- d. Pancreatitis  hyperthermie  koorts
- e. Polymyalgia rheumatica  hyperthermie  koorts
- f. Thyreotoxicose  hyperthermie  koorts
- g. Verhoogde lichaamstemperatuur bij een onveranderde instelling van het setpoint in de hypothalamus  hyperthermie  koorts
- h. Verhoogde lichaamstemperatuur (> 38,0°C) bij een verhoogde instelling van het setpoint in de hypothalamus  hyperthermie  koorts

---

IF choice a.(i) is selected  
 AND choice b.(ii) is selected  
 AND choice c.(i) is selected  
 AND choice d.(ii) is selected  
 AND choice e.(ii) is selected  
 AND choice f.(i) is selected  
 AND choice g.(i) is selected  
 AND choice h.(ii) is selected  
 Add 1 to score. Continue evaluating.

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Amfetamine intoxicatie - **hyperthermie**
- Circadiaanritme is meestal behouden - **koorts**
- Circadiaanritme is meestal verloren - **hyperthermie**
- Pancreatitis - **koorts**
- Polymyalgia rheumatica - **koorts**
- Thyreotoxicose - **hyperthermie**
- Verhoogde lichaamstemperatuur bij een onveranderde instelling van het setpoint in de hypothalamus - **hyperthermie**
- Verhoogde lichaamstemperatuur (> 38,0°C) bij een verhoogde instelling van het setpoint in de hypothalamus - **koorts**

### 34 of 52

Erysipelas is een infectie van de  (i) bovenste  (ii) diepere lagen van de dermis,  
 daardoor is de roodheid vaak  (i) onscherp  (ii) scherp ;  
 de belangrijkste verwekker is  (i) Enterococcus faecium  (ii) Staphylococcus epidermidis  (iii) Streptococcus pyogenes .

---

IF choice a. matches "bovenste"  
 AND choice b. matches "scherp"  
 AND choice c. matches "Streptococcus pyogenes"  
 Set score to 1

Goed.

---

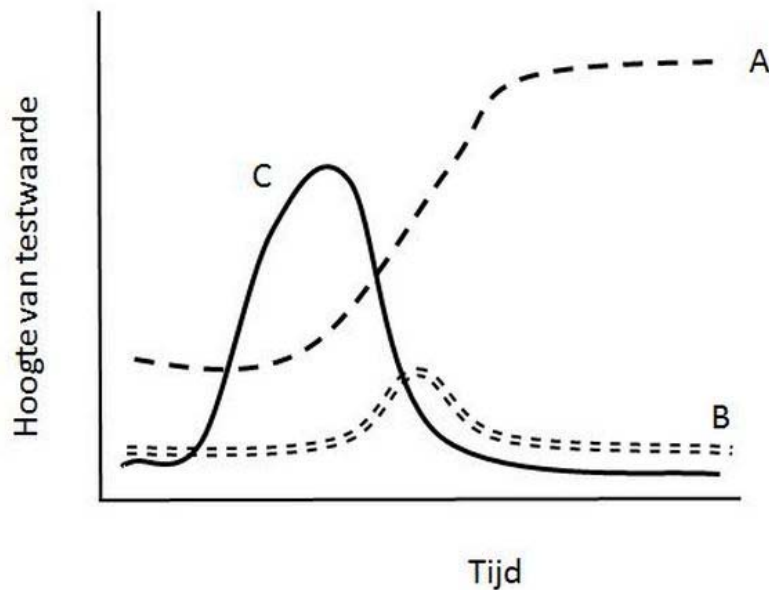
Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:  
 Erysipelas is een infectie van de [**bovenste**] lagen van de dermis,  
 daardoor is de roodheid vaak [**scherp**] begrensd;  
 de belangrijkste verwekker is [**Streptococcus pyogenes**].

### 35 of 52

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



Welke curve geeft de IgM respons van een herinfectie het beste weer?

- A  
 B  
 C

IF choice b. is selected  
 Set score to 1

Goed.

**36 of 52**

Koppel het ziektebeeld in de linker kolom aan de verwekker in de rechterkolom.

- |                           |                                     |   |  |   |   |
|---------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|
| karbunkel                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) <i>Bordetella pertussis</i> | <input type="radio"/> (ii) <i>Candida albicans</i> | <input type="radio"/> (iii) Epstein-Barrvirus | <input type="radio"/> (iv) <i>Staphylococcus aureus</i> |
| kinkhoest                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) <i>Bordetella pertussis</i> | <input type="radio"/> (ii) <i>Candida albicans</i> | <input type="radio"/> (iii) Epstein-Barrvirus | <input type="radio"/> (iv) <i>Staphylococcus aureus</i> |
| mononucleosis infectiosum | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) <i>Bordetella pertussis</i> | <input type="radio"/> (ii) <i>Candida albicans</i> | <input type="radio"/> (iii) Epstein-Barrvirus | <input type="radio"/> (iv) <i>Staphylococcus aureus</i> |
| spruw                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="radio"/> (i) <i>Bordetella pertussis</i> | <input type="radio"/> (ii) <i>Candida albicans</i> | <input type="radio"/> (iii) Epstein-Barrvirus | <input type="radio"/> (iv) <i>Staphylococcus aureus</i> |

IF choice a. matches "Staphylococcus aureus"  
 AND choice b. matches "Bordetella pertussis"  
 AND choice c. matches "Epstein-Barrvirus"  
 AND choice d. matches "Candida albicans"  
 Set score to 1

Goed.

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- karbunkel - *Staphylococcus aureus*
- kinkhoest - *Bordetella pertussis*
- mononucleosis infectiosum - Epstein-Barrvirus
- spruw - *Candida albicans*

**37 of 52**

Een 65-jarige vrouw wordt door de ambulance naar de SEH gebracht i.v.m. een pneumonie. Patiënte imponeert ernstig ziek; ze is al 4 dagen ziek met hoge koorts tot boven de 40°C, ze heeft weinig gegeten en gedronken en ze is benauwd. Bij lichamelijk onderzoek zie je een versufte vrouw met hypotensie en tachycardie. Haar ademhaling is versneld; er is weinig diurese (10 ml/u). Het bloedonderzoek toont een CRP van 380 mg/l en leukocytengetal van  $27 \times 10^9/l$ . Op de thoraxfoto is een groot infiltraat te zien in de rechteronder- en middenkwab.

Welk gegevens baren je het meest zorgen?

- CRP 380 mg/l, L 27x10<sup>9</sup>/l  
 Sufheid, oligurie  
 Al 4 dagen koorts > 40°C, weinig gegeten en gedronken  
 Groot infiltraat in zowel onder- als middenkwab

IF choice b. is selected  
Set score to 1

Goed.

38 of 52

Koppel transmissieroute aan micro-organisme.

- Borrelia burgdorferi*   (i) Aerogene transmissie  (ii) Directe inoculatie  (iii) Feco-oraal  (iv) Vector-borne  
*Clostridium tetani*   (i) Aerogene transmissie  (ii) Directe inoculatie  (iii) Feco-oraal  (iv) Vector-borne  
 Mazelenvirus   (i) Aerogene transmissie  (ii) Directe inoculatie  (iii) Feco-oraal  (iv) Vector-borne  
*Vibrio cholerae*   (i) Aerogene transmissie  (ii) Directe inoculatie  (iii) Feco-oraal  (iv) Vector-borne

IF choice a. matches "Vector-borne"  
AND choice b. matches "Directe inoculatie"  
AND choice c. matches "Aerogene transmissie"  
AND choice d. matches "Feco-oraal"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- *Borrelia burgdorferi* - **Vector-borne**
- *Clostridium tetani* - **Directe inoculatie**
- Mazelenvirus - **Aerogene transmissie**
- *Vibrio cholerae* - **Feco-oraal**

39 of 52

Koppel het veroorzakend micro-organisme aan het bijpassende ziektebeeld in onderstaande drie casus.

Een vermagerde 28-jarige man met gegeneraliseerde lymfadenopathie en meerdere Kaposi sarcomen op de onderbenen, komt op de eerste hulp met sinds een 2 weken toenemende koorts, een droge hoest en dyspnoe d'effort. Op de thoraxfoto zie je bilateraal, zich vanuit de hili naar perifeer verspreidende infiltraten.

- (i) *Aspergillus fumigatus*  (ii) *Mycobacterium tuberculosis*  (iii) *Pneumocystis jiroveci*

Een 47-jarige vluchteling uit sub Sahara Afrika komt bij de kruispost i.v.m. sinds 3 maanden afvallen (6 kg gewichtsverlies), nachtzweeten en hoesten met een spootje bloed.

- (i) *Aspergillus fumigatus*  (ii) *Mycobacterium tuberculosis*  (iii) *Pneumocystis jiroveci*

Een 43-jarige patiënte die recent een allogene stamceltransplantatie heeft ondergaan is nu al ruim 3 weken neutropeen en houdt koorts ondanks brede antibacteriële therapie; ze is ook benauwd, heeft pijn aan de thorax en heeft ook een spootje bloed opgegeven. De Ct scan van de thorax laat 3 consolidaties zien met holtevorming.

- (i) *Aspergillus fumigatus*  (ii) *Mycobacterium tuberculosis*  (iii) *Pneumocystis jiroveci*

IF choice a. matches "Pneumocystis jiroveci"  
AND choice b. matches "Mycobacterium tuberculosis"  
AND choice c. matches "Aspergillus fumigatus"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Een vermagerde 28-jarige man met gegeneraliseerde lymfadenopathie en meerdere Kaposi sarcomen op de onderbenen, komt op de eerste hulp met sinds een 2 weken toenemende koorts, een droge hoest en dyspnoe d'effort. Op de thoraxfoto zie je bilateraal, zich vanuit de hili

naar perifeer verspreidende infiltraten. ***Pneumocystis jiroveci***

- Een 47-jarige vluchteling uit sub Sahara Afrika komt bij de kruispost i.v.m. sinds 3 maanden afvallen (6 kg gewichtsverlies), nachtzweeten en hoesten met een spoortje bloed. ***Mycobacterium tuberculosis***
- Een 43-jarige patiënte die recent een allogene stamceltransplantatie heeft ondergaan is nu al ruim 3 weken neutropeen en houdt koorts ondanks brede antibacteriële therapie; ze is ook benauwd, heeft pijn aan de thorax en heeft ook een spoortje bloed opgegeven. De Ct scan van de thorax laat 3 consolidaties zien met holtevorming. ***Aspergillus fumigatus***

#### 40 of 52

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

Een 25 jarige student is een aantal weken op familiebezoek geweest in Pakistan.  
Een maand na terugkomst krijgt ze progressief pijn in de bovenbuik, koorts en leverenzymstoornissen. Een echo van de lever toont een leverabces.

Wat is de meest waarschijnlijke verwekker?

- Salmonella typhi*
- Entamoeba histolytica*
- Mycobacterium tuberculosis*
- Staphylococcus aureus*

---

IF choice b. 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

De verpleegkundige meet een aantal parameters bij een man met verdenking pneumonie op de SEH. Het is een zieke 60-jarige man, alert, heeft 40°C koorts, een pols van 120/min., zijn tensie meet 80/40 mmHg en hij ademt 30/min. Zijn nierfunctie is normaal.

Wat is de AMBU65 score?

- 1
- 2
- 3
- 4

---

IF choice b. 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

In Nederland is percentage van penicilline-resistente pneumokokken

- <1%
- 10%
- 20%

---

IF choice a. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 43 of 52

Een 22-jarige student krijgt koorts, koude rillingen een week na thuiskomst van een festival met veel alcohol en drugs in India.  
Hij heeft al langere tijd diarree en beweert altijd zijn malariaprofylaxe te hebben ingenomen.

Noem twee redenen waarom hij toch malaria zou kunnen hebben.

- Alcohol
- Diarree
- Drugs
- Resistentie

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Diarree
- Resistentie

#### 44 of 52

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

Welke drie bevindingen passen bij malaria tropica (*Plasmodium falciparum*)?

- Artritis
- Coma
- Diffuse intravasale stolling
- Glomerulonefritis
- Icterus
- Meningitis

---

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

Goed.

---

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Coma
- Diffuse intravasale stolling
- Icterus

#### 45 of 52

Een 62-jarige man met een mitraliskunstklep meldt zich bij de huisarts met sinds 3 weken toenemende koorts. Aanvankelijk voelde hij zich nog wel redelijk, nu is hij steeds meer vermoeid, hij transpireert veel en is rillerig. Bij lichamelijk onderzoek is de man matig ziek; de huisarts hoort een soufflé over de apex en ziet enkele splinterbloedinkjes onder het nagelbed van de tenen. De linkerschouder is iets rood en opgezet. Het bloedonderzoek toont een hoge bezinking (BSE 70 mm/u, een milde anemie (Hb 7.2 mmol/l) en het urinesediment laat 20 erythrocyten per gezichtsveld zien.

Wat is je werkdiagnose?

- Systemische Lupus Erythematosus
- Endocarditis
- Vasculitis

- Septische artritis  
 Pyelonefritis

---

IF choice b. 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 bacteriële verwekker van gastroenteritis komt in Nederland het meeste voor?

- Shigella* spp.  
 *Salmonella typhi*  
 *Campylobacter* spp.  
 *Yersinia enterocolitica*

---

IF choice c. is selected  
 Set score to 1

Goed.

#### 47 of 52

LPS (lipopolysaccharide) is een  (i) endotoxine  (ii) exotoxine dat voorkomt in de celwand van  (i) Gramnegatieve  (ii) Grampositieve bacteriën, zoals  (i) *Escheria coli*  (ii) *Streptococcus pyogenes* .  
 Tetanustoxine en botulinetoxine zijn voorbeelden van  (i) endotoxinen  (ii) exotoxinen , die geproduceerd worden door verschillende  (i) *Clostridium* spp.  (ii) *Neisseria* spp.  (iii) *Vibrio* spp. , dit zijn  (i) Grampositieve kokken  (ii) Grampositieve staven .

---

IF choice a. matches "endotoxine"  
 AND choice b. matches "Gramnegatieve"  
 AND choice c. matches "Escheria coli"  
 AND choice d. matches "exotoxinen"  
 AND choice e. matches "Clostridium spp."  
 AND choice f. matches "Grampositieve staven"  
 Set score to 1

Goed.

---

Anything else  
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

LPS (lipopolysaccharide) is een **[endotoxine]** dat voorkomt in de celwand van **[Gramnegatieve]** bacteriën, zoals **[Escheria coli]**.  
 Tetanustoxine en botulinetoxine zijn voorbeelden van **[exotoxinen]**, die geproduceerd worden door verschillende **[Clostridium spp.]**, dit zijn **[Grampositieve staven]**.

#### 48 of 52

Zet in de goede kolom.

- |  |  |
|--|--|
| Een stoornis in de cellulaire afweer   | <input checked="" type="checkbox"/> (i) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Clostridium difficile</i> <input type="checkbox"/> (ii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> <input type="checkbox"/> (iii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) ernstig verlopende malaria tropica <input type="checkbox"/> (iv) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| Een stoornis in de darmmicrobiota      | <input checked="" type="checkbox"/> (i) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Clostridium difficile</i> <input type="checkbox"/> (ii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> <input type="checkbox"/> (iii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) ernstig verlopende malaria tropica <input type="checkbox"/> (iv) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| Een stoornis in de functie van de milt | <input checked="" type="checkbox"/> (i) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Clostridium difficile</i> <input type="checkbox"/> (ii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> <input type="checkbox"/> (iii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) ernstig verlopende malaria tropica <input type="checkbox"/> (iv) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| Een stoornis in de neutrofielenfunctie | <input checked="" type="checkbox"/> (i) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Clostridium difficile</i> <input type="checkbox"/> (ii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Mycobacterium tuberculosis</i> <input type="checkbox"/> (iii) geeft een verhoogde kans op (infectie met) ernstig verlopende malaria tropica <input type="checkbox"/> (iv) geeft een verhoogde kans op (infectie met) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |

---

IF choice a. matches "geeft een verhoogde kans op (infectie met) *Mycobacterium tuberculosis*"  
 AND choice b. matches "geeft een verhoogde kans op (infectie met) *Clostridium difficile*"

AND choice c. matches "geeft een verhoogde kans op (infectie met) ernstig verlopende malaria tropica"

AND choice d. matches "geeft een verhoogde kans op (infectie met) *Pseudomonas aeruginosa*"

Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Een stoornis in de cellulaire afweer - **geeft een verhoogde kans op (infectie met) *Mycobacterium tuberculosis***
- Een stoornis in de darmmicrobiota - **geeft een verhoogde kans op (infectie met) *Clostridium difficile***
- Een stoornis in de functie van de milt - **geeft een verhoogde kans op (infectie met) ernstig verlopende malaria tropica**
- Een stoornis in de neutrofielenfunctie - **geeft een verhoogde kans op (infectie met) *Pseudomonas aeruginosa***

#### 49 of 52

Juist of onjuist ..

- a. De incidentie van tuberculose is in Nederland momenteel zeer laag, maar wereldwijd zijn er bijna 2 miljard mensen besmet.  juist  onjuist
- b. Een cruciaal onderdeel van de afweerreactie tegen *Mycobacterium tuberculosis* is de interactie tussen T-cellen en makrofagen met behulp van interferon-gamma.  juist  onjuist

IF choice a.(i) is selected  
AND choice b.(i) is selected  
Add 1 to score. Continue evaluating.

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- De incidentie van tuberculose is in Nederland momenteel zeer laag, maar wereldwijd zijn er bijna 2 miljard mensen besmet. **[Juist]**
- Een cruciaal onderdeel van de afweerreactie tegen *Mycobacterium tuberculosis* is de interactie tussen T-cellen en makrofagen met behulp van interferon-gamma. **[Juist]**

#### 50 of 52

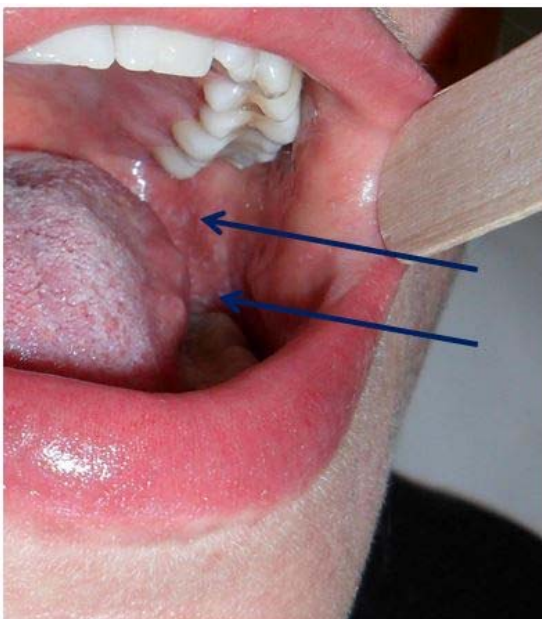
Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include



Een 23-jarige studente komt eerder terug van een backpackreis door Zuid-Europa omdat ze ziek is. De klachten zijn ca 4 dagen eerder begonnen met moeheid en koorts, hoesten, conjunctivitis en een loopneus. Drie dagen na start symptomen heeft ze een rash gekregen, beginnend in het gelaat en toen afdalend naar beneden, waarbij de vlekjes nu confluëren. Bij lichamelijk onderzoek imponeert ze ziek en valt op dat er op het wangslimvlies tegenover de molaren witte vlekjes te zien zijn (Zie foto). Bij navraag vertelt ze op de kinderleeftijd niet volgens het Rijks Vaccinatie Programma te zijn gevaccineerd. Wat is uw diagnose?

- Kinkhoest  
 Rode hond  
 Mazelen  
 Difterie  
 Bof

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

#### 51 of 52

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

Koppel het ziektebeeld aan de verwekker.

- kraamvrouwenkoorts  (i) rubellavirus  (ii) schurftmijt  (iii) Streptococcus pyogenes  (iv) Tinea pedis  
 rode hond  (i) rubellavirus  (ii) schurftmijt  (iii) Streptococcus pyogenes  (iv) Tinea pedis  
 scabies  (i) rubellavirus  (ii) schurftmijt  (iii) Streptococcus pyogenes  (iv) Tinea pedis  
 zwemmerseczeem  (i) rubellavirus  (ii) schurftmijt  (iii) Streptococcus pyogenes  (iv) Tinea pedis

IF choice a. matches "Streptococcus pyogenes"  
AND choice b. matches "rubellavirus"  
AND choice c. matches "schurftmijt"  
AND choice d. matches "Tinea pedis"  
Set score to 1

Goed.

Anything else  
No score defined.

Fout.

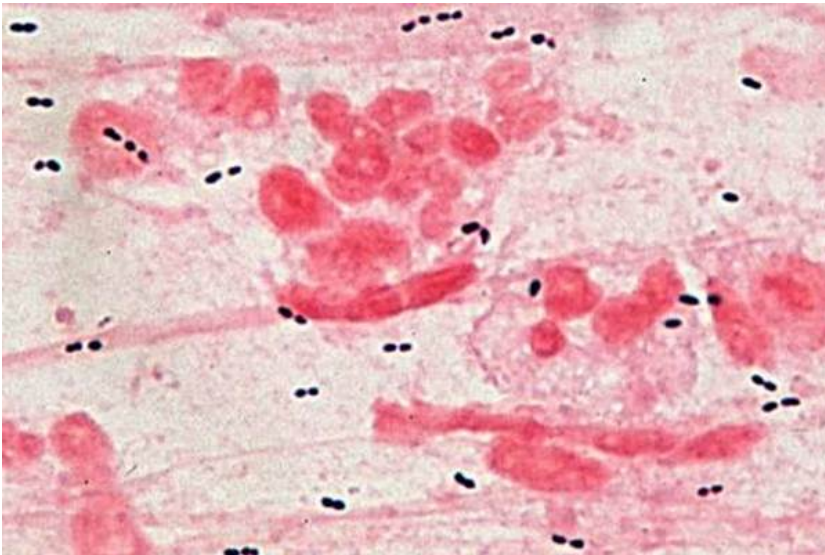
Juiste antwoord:

- kraamvrouwenkoorts - *Streptococcus pyogenes*
- rode hond - rubellavirus
- scabies - schurftmijt
- zwemmerseczeem - *Tinea pedis*

#### 52 of 52

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





Een 76-jarige man met COPD komt bij de huisarts i.v.m. sinds een dag plots begonnen ziek-zijn, koorts tot 39,6°C, hoesten en thoracale pijn links bij het ademen.

De thoraxfoto laat een lobair infiltraat in de rechter middenkwab zien. De foto toont het Grampreparaat van door hem uit de diepte opgehoest sputum. Wat is de meest waarschijnlijke verwekker?

- Haemophilus influenzae*
- Cryptococcus neoformans*
- Streptococcus pneumoniae*
- Mycobacterium tuberculosis*

---

IF choice c. is selected  
Set score to 1

Goed.

Feedback  
0% to 100%

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

