

VUmc_CAT_MS_B15_2017-11-24_inzage

Tuesday, November 21, 2017 10:07

Block 1, 50 question(s), maximum score 50
CAT Metabole systemen B15 24-11-2017 INZAGE

1 of 50

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

Hoe veranderen arteriële bloedgaswaarden bij hyperventilatie?

- De zuurstofspanning daalt en de kooldioxidespanning stijgt.
- Zowel zuurstofspanning als kooldioxidespanning stijgen.
- Zowel zuurstofspanning als kooldioxidespanning dalen.
- De zuurstofspanning stijgt en de kooldioxidespanning daalt.

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

2 of 50

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

Welke reactie wordt direct gekatalyseerd door carbonzuur anhydrase?

- de vorming van carbaminohemoglobine
- de dissociatie van carbonzuur in bicarbonaat en H⁺
- de uitwisseling van bicarbonaat tegen chloride over de erythrocyt membraan
- de vorming van carbonzuur in de erythrocyten

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

3 of 50

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

Uit welke volumina is de totale longcapaciteit opgebouwd?

- het residuaal volume min de anatomische dode ruimte plus de vitale capaciteit
- de inspiratoire capaciteit plus het expiratoire reserve volume
- de functionele residuaal capaciteit plus de inspiratoire capaciteit
- het teugvolume plus de inspiratoire reserve capaciteit plus de expiratoire capaciteit

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

4 of 50

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

Wat is de belangrijkste determinant van luchtwegweerstand?

- het drukverschil over de luchtweg

- de diameter van de luchtweg
- de viscositeit van het stromende gas
- de lengte van de luchtweg

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

5 of 50

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

Welk gas wordt gebruikt om de diffusiecapaciteit van de long te bepalen?

- N₂
- CO₂
- NO
- CO
- O₂

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

6 of 50

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

Wat regelt de ademhaling direct?

- de zuurstofspanning in veneus bloed
- de zuurstofspanning in het brein
- de CO₂ spanning en pH in veneus bloed
- de zuurstofspanning, CO₂ spanning, en pH in arterieel bloed

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

7 of 50

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

Hoe onderscheiden restrictieve en obstructieve longaandoeningen zich?

- De totale longcapaciteit is groter bij obstructieve dan bij restrictieve longaandoeningen.
- Het forced expiratory volume na 1 seconde (FEV1) ten opzichte van de vitale capaciteit is kleiner bij restrictieve dan bij obstructieve longziekten.
- Inademen bij restrictieve longziekten kost minder energie dan bij obstructieve.
- De longcompliantie is kleiner bij obstructieve longziekten dan bij restrictieve.

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

8 of 50

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

CASUS

Tom is net 1 jaar oud, en komt met zijn ouders bij de huisarts. Hij is sinds 1 dag aan het hoesten. Bij onderzoek ziet de huisarts een kind dat verschrikt om zich heen kijkt, blauwe lippen heeft, en hevig huilt. Hij ziet intercostale intrekkingen. De temperatuur is 40.3 graden Celsius. Door het huilen zijn de longgeluiden bij auscultatie niet goed te beoordelen.

Op basis van welke **twee** bevindingen moet het kind ingestuurd worden naar de eerste hulp?

- blauwe lippen
- hevig huilen
- hoge temperatuur
- intercostale intrekkingen

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:

- blauwe lippen
- intercostale intrekkingen

9 of 50

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

Contracties die zorgen voor het mengen van de maaginhoud zijn:

- retrograde contracties
- mass movements
- segmentatie contracties
- peristaltische contracties

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

10 of 50

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

Welk van de volgende processen speelt een belangrijke rol bij de regulatie van de maagzuursecretie in de gastrische fase?

- stimulatie van de secretie van gastrine door rek van de maagwand
- stimulatie van de secretie van somatostatine door peptiden in de maag
- stimulatie van parasympatische neuronen door het denken aan voedsel
- stimulatie van de secretie van secretine door een stijging van de [H⁺] in het duodenum

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

11 of 50

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

Door welke twee van onderstaande factoren worden contracties van de maag gestimuleerd?

- acetylcholine
- cholecystokinine
- gastrine
- norepinephrine
- secretine
- serotonine
- stikstofmonoxide (NO)

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

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- acetylcholine
- gastrine

12 of 50

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

Het grootste gedeelte van de door darmepitheelcellen opgenomen vetten wordt afgegeven:

- aan lymfecapillairen, in de vorm van micellen
- aan bloedcapillairen, in de vorm van micellen
- aan bloedcapillairen, in de vorm van chylomicronen
- aan lymfecapillairen, in de vorm van chylomicronen

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

13 of 50

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

Een belangrijke oorzaak van refluxklachten tijdens de latere fase van de zwangerschap is:

- intrathoracale positie van de gastro-oesofageale sfincter
- verlaging van de tonus van het diafragma door progesteron
- verhoogde parasympatische activiteit
- verhoogde consumptie van zure voedingswaren

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

14 of 50

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

Een verhoogde spiegel van bilirubine in het bloed bij een lichte kleur van de ontlasting is kenmerkend voor:

- onvoldoende productie van cholecystokinine
- overmatige afbraak van erythrocyten
- verhoogde reabsorptie van galzouten in het ileum
- een galwegafsluiting

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

15 of 50

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

Welke factor uit het lumen van de maag zal - naast de lage pH - de epitheelcellen van de maag beschadigen als de bescherming van de mucuslaag wegvalt?

- histamine
- HCO₃⁻
- trypsine
- pepsine

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

16 of 50

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

Een daling van de bloedplasma concentratie van glucose leidt tot een (i) afname (ii) toename van de bloedplasmaconcentratie van epinephrine,
wat bijdraagt aan de verhoogde (i) gluconeogenese (ii) glycogeen synthese .

IF choice a. matches "toename"
AND choice b. matches "gluconeogenese"
Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Een daling van de bloedplasma concentratie van glucose leidt tot een **[toename]** van de bloedplasmaconcentratie van epinephrine,
wat bijdraagt aan de verhoogde **[gluconeogenese]** door de lever.

17 of 50

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

De pentosefosfaat route (pentose phosphate pathway) is een metabole omleidingsroute van de glycolyse waarbij als belangrijk product het NADPH wordt gevormd.

Waarom is deze route met name in erythrocyten van groot belang om hemolyse te voorkomen?

- NADPH is een bestanddeel van de productie van Heinz bodies in de erythrocyt, door het neerslaan van gereduceerd glutathion met hemoglobine.
- NADPH zorgt voor de reductie van geoxideerd hemoglobine en voorkomt daarmee een afname van zuurstof transport door de erythrocyt.
- NADPH is een cofactor voor de vetzuursynthese en stabiliseert zo de fosfolipiden van de erythrocyt membraan door vervanging van beschadigde onverzadigde vetzuren.

- NADPH is nodig voor het reduceren van geoxideerd glutathion, en beschermt daardoor de erythrocyt tegen zuurstof radicalen.

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed

18 of 50

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

Verschillende organen hebben glucose transporters (GLUT) met een verschillende affiniteit voor glucose.

Waarom hebben de spiercellen het insuline-gevoelige GLUT4 met een hoge affiniteit voor glucose, dat echter alleen na een maaltijd op de plasmamembraan verschijnt?

- Spieren kunnen zo na een voeding tijdelijk veel glucose opslaan als glycogeen voor later gebruik.
 Onder invloed van insuline wordt spieropbouw en spieractiviteit verhoogd en hebben ze meer glucose nodig.
 Spieren kunnen daardoor snel het glucose opnemen om te voorkomen dat er teveel naar de hersenen gaat.
 Spieren zullen alleen na een voeding glucose gebruiken voor hun energievoorziening via de glycolyse.

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

19 of 50

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

Pyruvaat Dehydrogenase (PDH) zorgt voor de omzetting van pyruvaat naar Acetyl-CoA, de start van de citroenzuurcyclus. Een genetische mutatie/deficiëntie van het enzym pyruvaat dehydrogenase (PDH) of 1 van zijn regulatie-eiwitten leidt meestal tot hersenschade.

Wat is daarvoor de metabole oorzaak?

- Omdat dit leidt tot de vorming van grote hoeveelheden ketonlichamen (ketone bodies) in de hersenen, wat leidt tot pathologische verzuring
 Omdat nu alleen de inefficiënte anaerobe glycolyse voor de energievoorziening moet worden gebruikt, ontstaat er een pathologische overmaat aan lactaat (melkzuur).
 Omdat PDH nu pyruvaat zal moeten omzetten in lactaat (melkzuur) waardoor verzuring van de hersenen zal optreden.
 Omdat nu de citroenzuurcyclus niet kan plaatsvinden, is er niet voldoende ATP om de neuronen van energie te voorzien, dus die gaan in apoptose.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

20 of 50

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

Zolang een skeletspiercel nog voldoende glucose heeft voor zijn energievoorziening, gebruikt hij geen lange keten vetzuren en de bèta-oxidatie staat stil.

Hoe wordt dit gereguleerd op metabool niveau?

- De glycolyse levert voldoende Acetyl-CoA, waardoor de bèta-oxidatie wordt geremd middels negatieve feedback inhibitie.
 De bèta-oxidatie wordt geïnhibeerd, omdat de overmaat aan pyruvaat uit de glycolyse leidt tot remming van fatty acyl dehydrogenase, de eerste stap van de vetzuurafbraak.
 Bij voldoende glucose remt het in de glycolyse gevormde NADH de enzymen van de bèta-oxidatie via allosterie inhibitie.
 Bij lage concentraties AMP wordt de import van vetzuren in het mitochondrium geremd door inhibitie van carnitine palmitoyl transferase (CPT1).

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

21 of 50

Security Briefing : Briefing

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

De lever is in staat om glucose ook weer af te staan aan het bloed omdat de levercellen (hepatocyten) een uniek enzym tot expressie brengen: Glucose-6-fosfatase .

De genetische afwezigheid van dat enzym leidt juist tot glycogeenstapeling (von Gierke disease).

Door welk regulatieproces wordt dit versterkt?

- Door het gebrek aan vrij glucose als substraat stopt de glycolyse waardoor glucose-6-fosfaat nu moet worden opgeslagen als glycogeen.
- Glucose-6-fosfaat is een allosterische remmer van glycogeenfosforylase, zelfs als het enzym onder invloed van glucagon is gefosforyleerd.
- Glucose-6-fosfaat remt de glucagonreceptor, waardoor glycogeenfosforylase niet kan worden geactiveerd.
- De hoge concentratie Glucose-6-fosfaat stimuleert direct de glycogeen vorming door glycogeensynthase via metabool controle.

IF choice d. is selected
 Set score to 1

Goed.

22 of 50

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

Eén van de acute effecten van alcoholmisbruik is een verlaging van de pH van het bloed als gevolg van een deregulatie van het metabolisme in de lever, waardoor een hypoglycemie (laag bloedglucose) ontstaat.

Behalve melkzuur (lactaat) zijn ook ketonlichamen verantwoordelijk voor die verzuring, een zogenaamde keto-acidose.

Welke **twee** processen zijn verantwoordelijk voor die ketoacidose?

- Alcohol kan direct worden omgezet in ketonzuur door het isoenzym alcohol dehydrogenase-2, dat het nu overmatig geproduceerde NADH als cofactor gebruikt.
- Alcohol remt de vetzuursynthese door overmatige productie van NAD⁺, wat moet worden gerecycled tot NADH door vorming van ketonlichamen.
- Door een tekort aan NAD⁺ wordt het enzym acetaldehyde dehydrogenase geremd, waardoor acetoacetaat niet meer kan worden afgebroken.
- Door een overmaat aan gevormd acetaat, zullen alle weefsels liever acetaat omzetten in AcetylCoA in plaats van ketonlichamen gebruiken voor hun energievoorziening
- Door een overmaat aan NADH en tekort aan glucose wordt Acetyl-CoA niet omgezet in citraat (citroenzuurcyclus) maar in het ketonlichaam acetoacetaat
- Door een overmaat aan NADH wordt pyruvaat omgezet in lactaat (melkzuur), dat vervolgens wordt omgezet in acetoacetaat (ketonzuur)

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 NOT selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Door een overmaat aan gevormd acetaat, zullen alle weefsels liever acetaat omzetten in AcetylCoA in plaats van ketonlichamen gebruiken voor hun energievoorziening
- Door een overmaat aan NADH en tekort aan glucose wordt Acetyl-CoA niet omgezet in citraat (citroenzuurcyclus) maar in het ketonlichaam acetoacetaat

23 of 50

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

De activiteit van het enzym Fosfofructokinase-1 (PFK1) uit de glycolyse wordt strikt gereguleerd, en is daarmee het belangrijkste schakelpunt waar de snelheid van de glycolyse wordt bepaald.

In de lever en spieren kan het hormonaal worden gereguleerd door respectievelijk glucagon en epinephrine. (adrenaline). Het enzym kan echter ook door een intern metabool worden gereguleerd, dat ontstaat bij een energie tekort (laag ATP) in deze cellen.

Welke van onderstaande stoffen verhoogt in dat geval de activiteit van PFK1 door allosterische activatie?

- fructose 2,6-bisfosfaat (F2,6BP)
- Adenosine monofosfaat (AMP)
- Adenosine trifosfaat (ATP)
- citraat (citraenzuur)
- Acetyl-CoA
- fructose 6-fosfaat (F6P)

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

24 of 50

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

Welke rol speelt carnitine in de energievoorziening van de spiercel?

- Carnitine is een bron van snel beschikbare energie in de vorm van carnitine-fosfaat.
- Carnitine is nodig voor de omzetting van ketonzuren, zoals acetoacetaat, in acetyl-CoA.
- Carnitine is een essentiële cofactor tijdens de beta-oxidatie van vetzuren.
- Carnitine is nodig voor de import van vetzuren in het mitochondrium.

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

25 of 50

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

De hersenen gebruiken het enzym hexokinase voor de omzetting van glucose in glucose-6-fosfaat. Dit enzym heeft een zeer hoge affiniteit (lage K_m) voor glucose en werkt dus al op maximale snelheid bij lage bloed glucose concentraties.

Toch treedt er in de hersenen geen ophoping van glucose-6-fosfaat (G6P) op. Hoe komt dat?

- De activiteit van hexokinase wordt geremd als gevolg van product-inhibitie
- Hersenen slaan het teveel aan glucose-6-fosfaat meteen op als glycogeen
- De activiteit van hexokinase wordt gestimuleerd door glucose-6-fosfaat
- Hersenen verbranden al het teveel aan glucose-6-fosfaat meteen tot CO_2 en H_2O

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

26 of 50

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

Galzouten

De functie van galzouten is het:

- stimuleren van de pancreassecretie
- afvoeren van bilirubine
- emulgeren van vetten

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

27 of 50

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

Naar welke primaire lymfeklierstations draineert lymfe van de mammae?
 Kies **twee** juiste antwoorden.

- axillaire lymfeklieren
 iliacaal lymfeklieren
 lies lymfeklieren
 parasternale lymfeklieren
 retro-auriculaire lymfeklieren
 submandibulaire lymfeklieren

IF choice a. is selected
 AND choice b. is NOT 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.

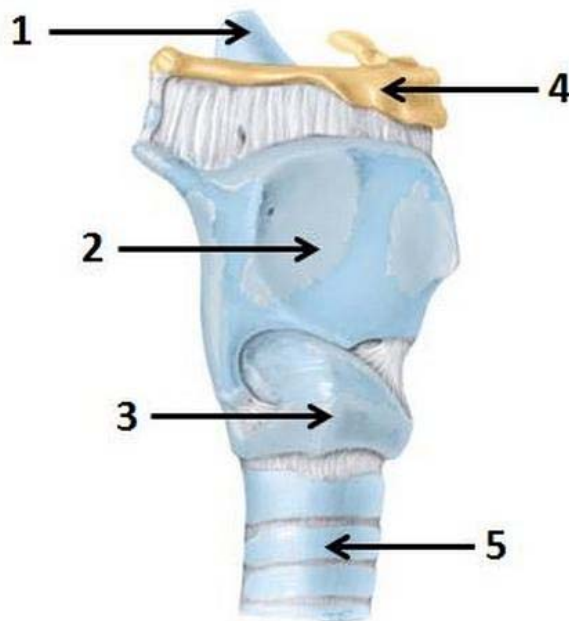
Juiste antwoord:

- axillaire lymfeklieren
- parasternale lymfeklieren

28 of 50

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

Bekijk de afbeelding.



[Bron: Moore et al. Essential Clinical Anatomy Wolters Kluwer 2015]

Met welk nummer zijn de volgende structuren aangeduid?

Cartilago cricoideum (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5

(i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5
 Os hyoideum (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4 (v) 5

IF choice a. matches "3"
 AND choice b. matches "2"
 AND choice c. matches "4"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Cartilago cricoideum – 3
- Cartilago thyroideum – 2
- Os hyoideum – 4

29 of 50

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

Door welke structuur wordt tijdens slikken voorkomen dat er voedsel in de trachea komt?

- palatum durum
 m. constrictor pharyngeus
 palatum molle
 epiglottis
 oesophagus

IF choice d. is selected
 Set score to 1

Goed.

30 of 50

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

Het diafragma ontwikkelt uit 4 verschillende embryonale structuren.
 Geef **twee** juiste structuren aan.

- mediastinum
 peritoneum
 pleura parietalis
 pleuroperitoneale membraan
 septum transversum
 voordarm

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 NOT selected
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- pleuroperitoneale membraan
- septum transversum

31 of 50

Security Briefing : Briefing

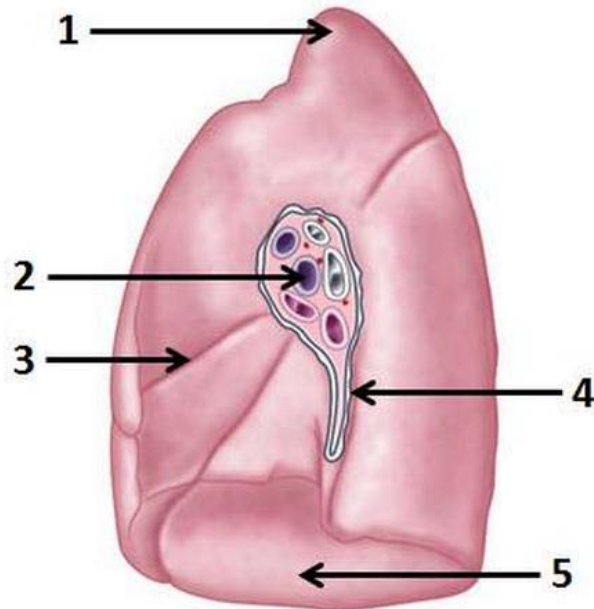
LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Bekijk de afbeelding.



[Bron: Moore et al. Essential Clinical Anatomy Wolters Kluwer 2015]

Met welk nummer zijn de structuren aangeduid?

Apex (i) 1. (ii) 2. (iii) 3. (iv) 4. (v) 5.Fissura horizontalis (i) 1. (ii) 2. (iii) 3. (iv) 4. (v) 5.Hilum pulmonis (i) 1. (ii) 2. (iii) 3. (iv) 4. (v) 5.

IF choice a. matches "1."
 AND choice b. matches "3."
 AND choice c. matches "2."
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Apex – 1.
- Fissura horizontalis – 3.
- Hilum pulmonis – 2.

32 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

CASUS

De heer Al-Azazi, 22 jaar, komt op het spreekuur van de huisarts. Hij heeft een blanco voorgeschiedenis. Hij is sinds 5 dagen veel aan het hoesten, en hoest daarbij geel-groen slijm op.

Sinds drie dagen heeft hij daarbij koorts variërend tussen 38.2-39.1 graden Celsius.

Bij auscultatie van de longen hoort de huisarts rhonchi links en rechts, en ook een verlengd expirium en piepen links en rechts. Hij hoort geen crepitaties. Via een sneltest bepaalt de huisarts het CRP, deze blijkt 20 mg/L (normaal 0-10 mg/L).

Wat is de meest waarschijnlijke diagnose op dit moment?

- pneumonie
 longembolie
 acute bronchitis
 astma

IF choice c. is selected
 Set score to 1

Goed.

33 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welk delen van de tractus digestivus ontstaan uit de volgende delen van de embryologische darm?

- Achterdarm: (i) appendix (ii) colon descendens (iii) ileum (iv) lever (v) pancreas
 Middendarm: (i) blaas (ii) colon ascendens (iii) colon sigmoideum (iv) oesophagus (v) rectum
 Voordarm: (i) caecum (ii) colon descendens (iii) jejunum (iv) maag (v) sinus urogenitalis

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

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Achterdarm: **colon descendens**
- Middendarm: **colon ascendens**
- Voordarm: **maag**

34 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Hoe zijn de organen ten opzichte van het peritoneum hoofdzakelijk gelegen?

- Colon descendens: (i) intraperitoneaal (ii) primair retroperitoneaal (iii) secundair retroperitoneaal
 Milt: (i) intraperitoneaal (ii) primair retroperitoneaal (iii) secundair retroperitoneaal
 Pancreas: (i) intraperitoneaal (ii) primair retroperitoneaal (iii) secundair retroperitoneaal

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

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Colon descendens: **secundair retroperitoneaal**

- Milt: **intra**peritoneaal
- Pancreas: **secundair retro**peritoneaal

35 of 50

Security Briefing : Briefing

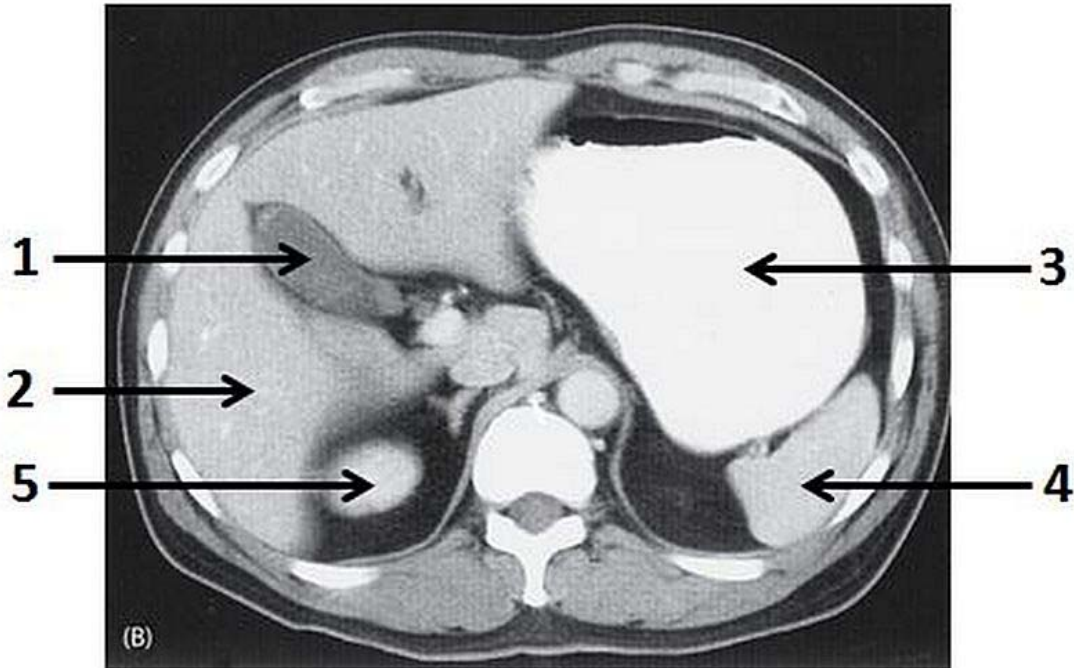
LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Bekijk de afbeelding.



[Bron: Moore et al. Essential Clinical Anatomy Wolters Kluwer 2015]

Met welk nummer worden de volgende structuren aangeduid?

Galblaas: (i) 1- (ii) 2- (iii) 3- (iv) 4- (v) 5-Lever: (i) 1- (ii) 2- (iii) 3- (iv) 4- (v) 5-Milt: (i) 1- (ii) 2- (iii) 3- (iv) 4- (v) 5-

IF choice a. matches "1-"
 AND choice b. matches "2-"
 AND choice c. matches "4-"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- Galblaas: 1-
- Lever: 2-
- Milt: 4-

36 of 50

Security Briefing : Briefing

LC : y

Test name : Test 1 or 2

Difficulty : CTT Level

PorterGamGad : include

Welke morfologische kenmerken zijn typerend voor het colon? Kies **twee** juiste kenmerken.
 appendices omentales

- area nuda
 cisterna chyli
 haustrae
 linea anocutanea
 linea pectinata

IF choice a. is selected
 AND choice b. is NOT 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:

- appendices omentales
- haustrae

37 of 50

Vumc_cursus : B113

Galsteen in de ductus choledochus

Een patiënte van 39 jaar bezoekt het spreekuur van haar huisarts vanwege aanvallen van pijn in de rechter bovenbuik, uitstralend naar de rug. De klachten blijken veroorzaakt te worden door een galsteen in de ductus choledochus.

Welke symptomen zijn kenmerkend voor dit ziektebeeld?

- a. urine: kleurloos donkerbruin onveranderd van kleur
 b. sclerae: geel rood onveranderd van kleur
 c. ontlasting: grijs/kleurloos zwart onveranderd van kleur

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

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- ontlasting: grijs/kleurloos
- urine: donkerbruin
- sclerae: geel

38 of 50

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

Roken verhoogd de kans op het ontstaan van longkanker.

Toxische stoffen in de rook veranderen het cilindrisch epitheel in (i) overgangsepitheel (ii) plaveiselepitheel een proces wat (i) hyperplasie (ii) metaplasie genoemd wordt.

IF choice a. matches "plaveiselepitheel"
 AND choice b. matches "metaplasie"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
No score defined.

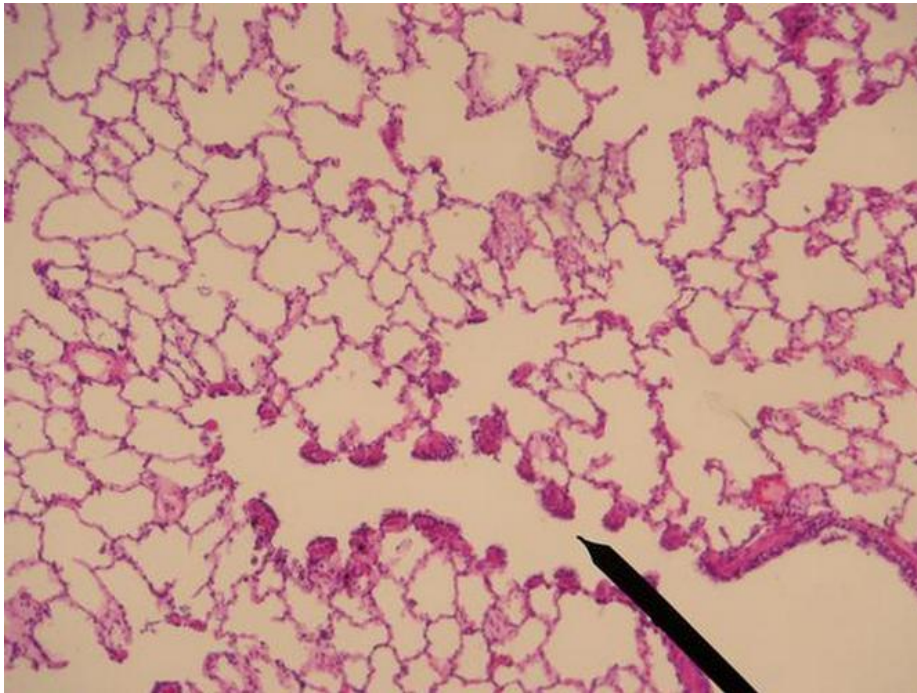
Fout.

Juiste antwoord:
Toxische stoffen in de rook veranderen het cilindrisch epitheel in [plaveiselepitheel] een proces wat [metaplasie] genoemd wordt.

39 of 50

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

Bekijk de afbeelding.



[Bron: Junqueira's Basic Histology, 2016, ISBN: 978-0071842709]

U ziet hier een histologisch preparaat van een onderdeel van de long. Welke structuur wordt aangegeven met de pijl?

- sacculus alveolaris
- terminale bronchiolus
- ductus alveolaris
- respiratoire bronchioles

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

40 of 50

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

Welk van de onderstaande bewering over sinusoidale endotheelcellen is juist?

- Sinusoidale endotheelcellen rusten op een basaalmembraan.
- Sinusoidale endotheelcellen bevatten veel lysosomen.
- Sinusoidale endotheelcellen hebben een lage pinocytose-activiteit.

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

41 of 50

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

In welke structuur vinden we de klieren van von Ebner?

- tong
- duodenum
- maag
- colon
- lever

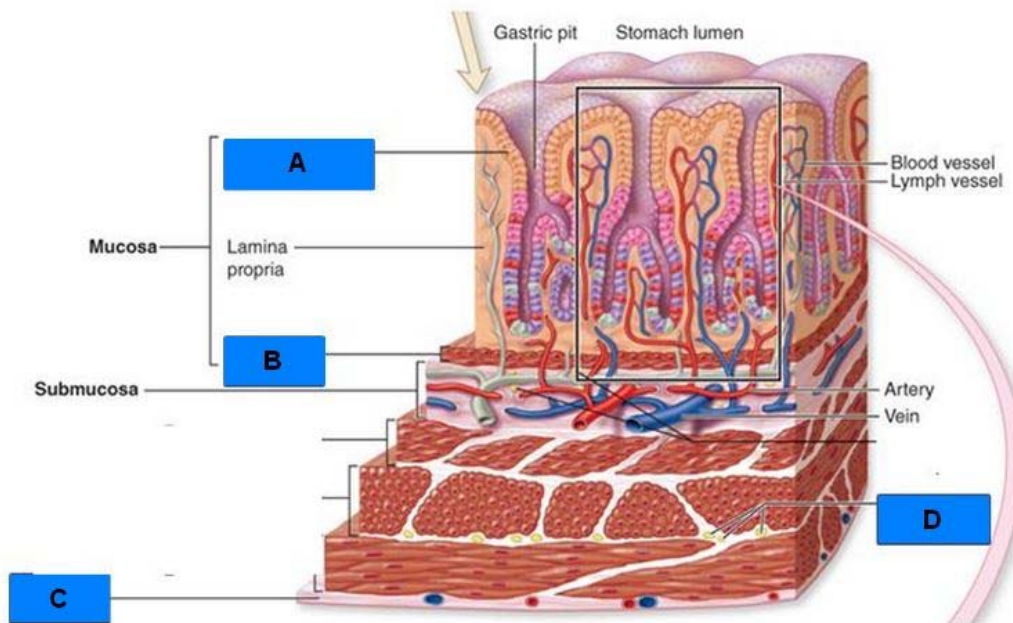
IF choice a. is selected
 Set score to 1

Goed.

42 of 50

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

Bekijk de afbeelding.



[Bron: Junqueira's Basic Histology, 2016, ISBN: 978-0071842709]

U ziet hier een schematische weergave van een onderdeel van de maag. Plaats de volgende onderdelen in het juiste kader:

- A= (i) cilindrisch epitheel (ii) meerrijig epitheel (iii) muscularis mucosa (iv) plexus myentericus (v) plexus submucosa (vi) serosa (vii) tunica muscularis
- B= (i) cilindrisch epitheel (ii) meerrijig epitheel (iii) muscularis mucosa (iv) plexus myentericus (v) plexus submucosa (vi) serosa (vii) tunica muscularis
- C= (i) cilindrisch epitheel (ii) meerrijig epitheel (iii) muscularis mucosa (iv) plexus myentericus (v) plexus submucosa (vi) serosa (vii) tunica muscularis
- D= (i) cilindrisch epitheel (ii) meerrijig epitheel (iii) muscularis mucosa (iv) plexus myentericus (v) plexus submucosa (vi) serosa (vii) tunica muscularis

IF choice a. matches "cilindrisch epitheel"

AND choice b. matches "muscularis mucosa"
 AND choice c. matches "serosa"
 AND choice d. matches "plexus myentericus"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- A= cilindrisch epitheel
- B= muscularis mucosa
- C= serosa
- D= plexus myentericus

43 of 50

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

CASUS

U loopt uw tweedejaars stage bij de huisarts en observeert het volgende gespreksfragment:
 Patiënt: "Ik ben al een tijdje niet in orde. Het begon gewoon met een verkoudheid." Arts: "Wat bedoelt u met 'niet in orde'?"

Vraag 1

De vraag die de arts stelt is een voorbeeld van een (i) gesloten (ii) open vraag.

Vraag 2

De vraag die de arts stelt ligt (i) binnen (ii) buiten het referentiekader van de patiënt.

IF choice a. matches "open"
 AND choice b. matches "binnen"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

Vraag 1

De vraag die de arts stelt is een voorbeeld van een **[open]** vraag.

Vraag 2

De vraag die de arts stelt ligt **[binnen]** het referentiekader van de patiënt.

44 of 50

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

Hoesten is een van de meest voorkomende klachten in de bevolking.

Zet de volgende leeftijdscategorieën in de volgorde met bovenaan de hoogste incidentie van de klacht hoesten en onderaan de laagste incidentie:

1. (i) 25-44 jaar (ii) jonger dan 4 jaar (iii) ouder dan 75 jaar
2. (i) 25-44 jaar (ii) jonger dan 4 jaar (iii) ouder dan 75 jaar
3. (i) 25-44 jaar (ii) jonger dan 4 jaar (iii) ouder dan 75 jaar

IF choice a. matches "jonger dan 4 jaar"
 AND choice b. matches "25-44 jaar"
 AND choice c. matches "ouder dan 75 jaar"
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:

- 1. Jonger dan 4 jaar
- 2. 25-44 jaar
- 3. Ouder dan 75 jaar

45 of 50

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

Wat is een predisponerende factor voor een refluxoesophagitis?

- barrett oesophagus
- maagcarcinoom
- hernia diafragmatica
- helicobacter infectie

IF choice c. is selected
Set score to 1

Goed.

46 of 50

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

Welk middel is eerste keus de behandeling van refluxoesophagitis?

- antiflogistica
- protonpompremmer
- antacida
- H₂ antagonisten

IF choice b. is selected
Set score to 1

Goed.

47 of 50

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

Wat is het eerst aangewezen onderzoek bij slik en passageklachten?

- oesophagusmanometrie
- X-thorax
- X-oesophagus
- gastroscopie

IF choice d. is selected
Set score to 1

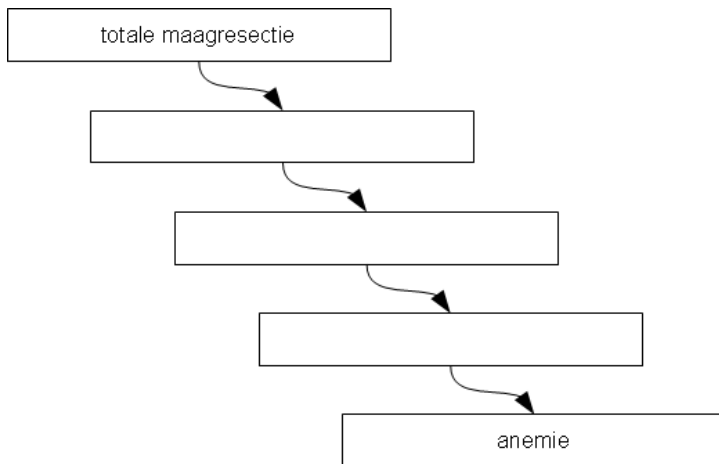
Goed.

48 of 50

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

Anemie na totale maagresectie

Plaats in de juiste volgorde:



- a. vitamine B₁₂ deficiëntie
- b. ontbreken van intrinsic factor
- c. gestoorde erythrocytvorming

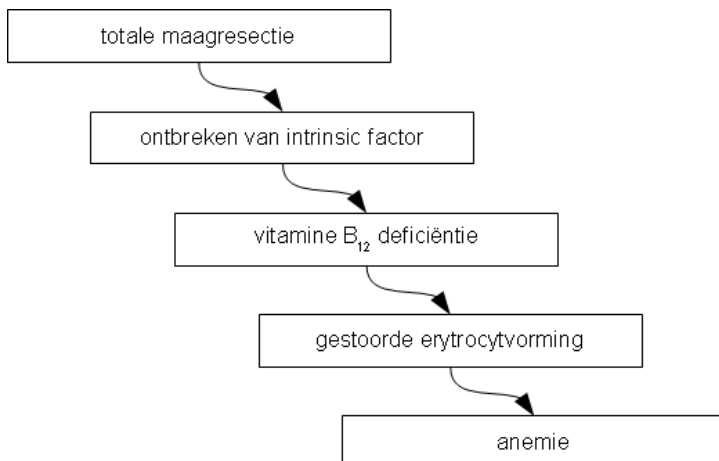
IF a. is bound by the rectangle 121,146 399,186
 AND b. is bound by the rectangle 60,74 338,112
 AND c. is bound by the rectangle 182,219 461,259
 Set score to 1

Goed.

Anything else
 No score defined.

Fout.

Juiste antwoord:



49 of 50

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

Welke uitspraak over een Barrett oesophagus is onjuist?

- roken, obesitas en manlijk geslacht zijn risicofactoren voor het ontstaan van een Barrett oesophagus
- chronische reflux kan leiden tot een Barret oesophagus
- langdurige bestaande Barrett oesophagus kan leiden tot een maligniteit in 5%

een Barrett oesophagus met een lengte van 5 cm behoeft geen follow up

IF choice d. is selected
Set score to 1

Goed.

50 of 50

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

Welke van onderstaande virale hepatitis infecties wordt orofaecaal overgedragen?

- hepatitis A
- hepatitis B
- hepatitis C
- hepatitis D

IF choice a. is selected
Set score to 1

Goed.

Feedback
0% to 100%

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

