

Bloktoets : **BKVS-Q9, Klinische vraagstukken, Q9**
Datum : 10 november 2017
Aanvang : 13:00 uur

Tijdens de toets is het gebruik van een rekenmachine van het type CASIO fx-82MS toegestaan

Deze tentamenset kunt u na afloop meenemen

ALGEMENE AANWIJZINGEN EN INSTRUCTIE:

- Dit tentamen bestaat uit **112** meerkeuzevragen.
- De beschikbare tijd voor het gehele tentamen is **2,5** uur.
- De pagina's 1 t/m 3 bevatten een lijst met afkortingen, een lijst met normaalwaardes en een zuur/base nomogram waarvan tijdens de toets gebruik gemaakt kan worden.
- Controleer of uw tentamenset compleet is.
- Vermeld op het antwoordformulier duidelijk uw naam en studentnummer.
- Bij iedere vraag is slechts één alternatief het juiste of het beste.
- U geeft het naar uw mening juiste antwoord aan door het CIJFER voor het betreffende alternatief te omcirkelen.
- Vragen waar u door tijdnood niet aan toekomt, laat u onbeantwoord. Acht u alle alternatieven, na zorgvuldige bestudering, even juist, dan moet u de vraag niet beantwoorden. Kunt u één of meerdere alternatieven elimineren, dan moet u de vraag wel beantwoorden.
- Wanneer u het tentamen beëindigd hebt, dient u uw antwoorden (dus de omcirkelde CIJFERS) zorgvuldig over te brengen op het antwoordformulier, gebruik daarvoor een zwarte of blauwe pen. Corrigeer fouten door een kruisje door het foutieve antwoord te zetten.
- **Als u een vraag wilt open laten vult u het hokje boven het vraagteken "?" in.**
- De op het antwoordformulier ingevulde antwoorden worden beschouwd als uw definitieve antwoorden, ongeacht uw omcirkelingen in uw toetsboekje.
- Meer dan één ingevuld antwoord per vraag wordt als blanco geïnterpreteerd.
- Schrijf niet buiten de invulvelden van het antwoordformulier.
- Het gebruik van alle audiovisuele en technische hulpmiddelen is niet toegestaan, tenzij expliciet vermeld elders op dit voorblad. Mocht u dergelijke apparatuur toch gebruiken, dan zal dit als fraude worden aangemerkt. Op uw tafel mogen uw studenten- en registratiekaart en los schrijfmateriaal liggen. Etui's moeten van tafel.
- *Als u uw antwoordformulier vlegt, vouwt, beschadigt of de invulinstructies negeert kan het niet correct worden verwerkt. **Vraag de surveillant** in dergelijke gevallen om **een nieuw blanco antwoordformulier!** Indien u dit verzuimt zijn de gevolgen daarvan voor uw rekening.*

De vragen worden als volgt gescoord:

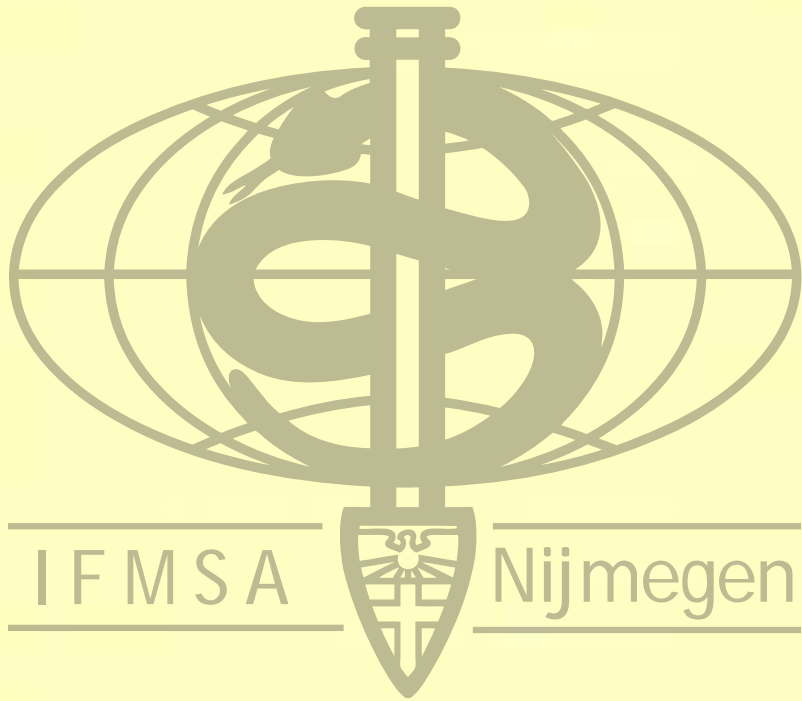
antwoorden:	Goed	Fout	open	
2 keuze-vraag	1	-1	0	Punten
3 keuze-vraag	1	- ½	0	Punten
4 keuze-vraag	1	- 1/3	0	Punten
5 keuze-vraag	1	- ¼	0	Punten

Lever na afloop het antwoordformulier in. Indien u commentaar heeft op de vragen, verwijzen we u naar de hyperlink die is opgenomen bij uw toetsindeling in uw webdossier t.b.v. het digitaal studentcommentaarformulier voor deze toets.

LET OP !!

ZET EERST UW NAAM EN STUDENTNUMMER OP HET ANTWOORDFORMULIER!

VEEL SUCCES!



IFMSA

Nijmegen

Afkortingenlijst

AC	acromioclaviculaire
ACE	angiotensine I converterend enzym
ALS	amyotrofische lateraal sclerose
Anti GBM	antistoffen tegen de glomerulaire basaal membraam
AV	atrioventriculair
BAHA	bone anchored hearing aid
BRCA	breast cancer
BSE	bezinkingsnelheid der erythrocyten
CBO	Centraal Begeleidings Orgaan (kwaliteitsinstituut voor de gezondheidszorg)
COPD	chronic obstructive pulmonary diseases
CRP	C-reactieve proteïne
CT	computer tomografie
CVA	cerebro vasculair accident
CVD	centraal veneuze druk
dVIN	differentiated vulvaire intraepitheliale neoplasie
EBV	Epstein-Barr-virus
e.c.i.	e causa ignota (door onbekende oorzaak)
ECG	elektrocardiogram
EMG	elektromyogram
FSH	follikelstimulerend hormoon
GFR	glomerulaire filtratie snelheid
HDL	high density lipoproteins
ICD	implanteerbare cardioverter defibrillator
IUD	intra uteriene device
IVF	in vitro fertilisatie
KNO	keel neus oor
LBTB	linkerbundeltakblok
LDL	low density lipoproteins
LH	luteïniserend hormoon
MCV	mean corpuscular (cell) volume
MMSE	mini mental state examination
MRC	medical research council
MRI	magnetic resonance imaging
NSAID	non-steroidal anti-inflammatory drugs
NX	navel-xiphoid
OSAS	obstructief slaap apnoe syndroom
PCI	percutane coronaire interventie
RCA	rechter coronaire arterie
RR	Riva Rocci
SSRI	selective serotonine reuptake inhibitor
STEC	shiga-toxine producerende E. coli
TCA	tricyclische antidepressiva
TSH	thyroïd stimulerend hormoon
VEGF	vascular endothelial growth factor
WHO	World Health Organisation



IFMSA

Nijmegen

Normaalwaarden volwassenen in veneus plasma

kreatinine	60 - 110	µmol/L (mannen)
kreatinine	50 - 90	µmol/L (vrouwen)
kreatinine	30 - 90	µmol/L (kinderen)
ureum	3,0 - 7,0	mmol/L
natrium	137 - 144	mmol/L
kalium	3,4 - 4,6	mmol/L
chloride	98 - 107	mmol/L
bicarbonaat	24 - 30	mmol/L
calcium	2,20 - 2,60	mmol/L
fosfaat	0,80 - 1,30	mmol/L
alkalische fosfatase	< 122	U/L
glucose	4,0 - 5,5	mmol/L
osmolaliteit	280 - 300	mosm/kg
parathormoon (PTH)	1,0 - 6,5	pmol/L
albumine	37 - 53	g/L
cholesterol	4,7 - 6,0	mmol/L
anion gap	8-12	mmol/L
troponine	≤14 ng/L	
CK	≤ 225 U/L	
ASAT	≤ 30 U/L	
LDH	120-250U/L	

Arteriële bloedgasanalyse

pCO ₂	4,5 - 6,0	kPa (34 – 45 mmHg)
pH	7,35 - 7,45	
pO ₂	10,6 - 13,3	kPa (79 – 100 mmHg)
bicarbonaat	22 - 26	mmol/L

Selectiviteit proteinurie

hoog < 0,1 matig 0,1 - 0,2 laag > 0,2

Schatting van de kreatinineklaring volgens Cockcroft & Gault (mannen):

(140 - leeftijd in jaren) x lichaamsgewicht in kg x 1,23

plasma-kreatinine in µmol/L

[in mL/min]

(voor vrouwen moet de waarde met 15 % worden verminderd)

Normaalwaarden urine

Albumine/kreatinine ratio < 2,5 mg/mmol

Osmolaliteit 50-1400 mosmol/kg

FSH

vrouw	3,3-19	E/L	folliculair
vrouw	5,2-29	E/L	midcyclus
vrouw	1,8-15	E/L	luteaal
vrouw	37-140	E/L	postmenopauze

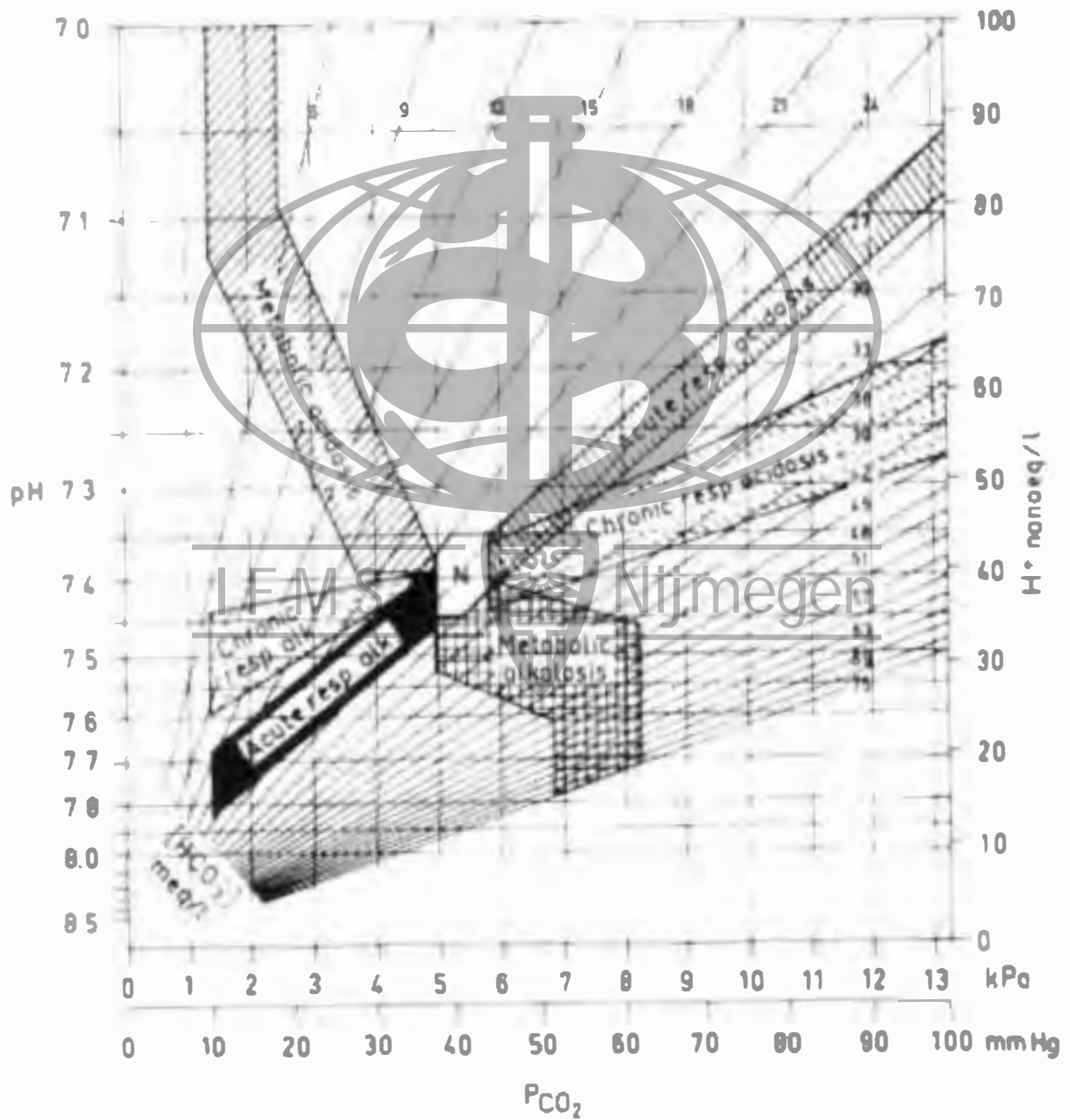


IFMSA

Nijmegen

Oestradiol			
vrouw	100 - 575	pmol/l	folliculair
vrouw	175 - 1150	pmol/l	midcyclus
vrouw	120 - 1100	pmol/l	luteaal
vrouw	0 - 180	pmol/l	postmenopauze

Zuur/base normogram





IFMSA

Nijmegen

Vraag 1

Zowel bij artrose als bij reumatoïde artritis kan de articulerende kraakbeenlaag worden aangetast waarbij deze steeds dunner wordt. Dit is op een röntgenfoto terug te zien als...

1. gewrichtsspleetversmalling.
2. osteonecrose.
3. sclerosevorming.

Vraag 2

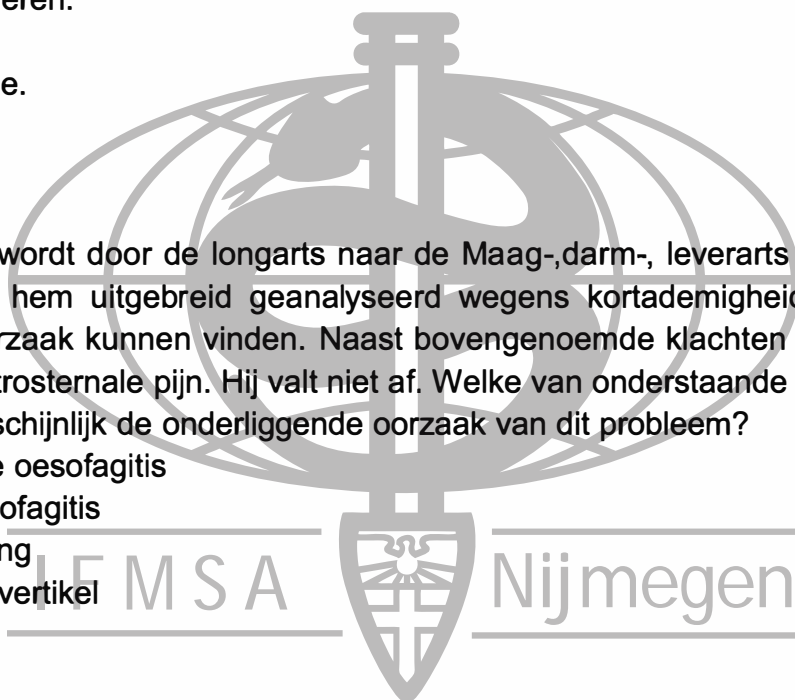
Bij een sportkeuring van een 42-jarige man wordt een ECG gemaakt waarop een sinusritme wordt gezien. Opvallend is dat de hartfrequentie varieert en geleidelijk toe en afneemt. Het meest waarschijnlijk is hier sprake van...

1. atriumfibrilleren.
2. AV-blok.
3. sinusaritmie.

Vraag 3

Een 76-jarige wordt door de longarts naar de Maag-, darm-, leverarts verwezen. De longarts heeft hem uitgebreid geanalyseerd wegens kortademigheid en hoesten, maar geen oorzaak kunnen vinden. Naast bovengenoemde klachten heeft hij af en toe last van retrosternale pijn. Hij valt niet af. Welke van onderstaande aandoeningen is meest waarschijnlijk de onderliggende oorzaak van dit probleem?

1. Eosinofiele oesofagitis
2. Reflux oesofagitis
3. Schatzki ring
4. Zenkers divertikel



Vraag 4

Een 60-jarige vrouw presenteert zich op de Eerste Harthulp met pijn op de borst. Elektrocardiografisch zijn er pathologische Q-golven en negatieve T-toppen in de afleidingen II-III-avF. Er wordt laboratoriumonderzoek gedaan. De uitslagen zijn:

Troponine	600 ng/L
CK	330 U/L
ASAT	450 U/L
LDH	750 U/L

Er is sprake van een doorgemaakt myocardinfarct. Aan de hand van bovenstaande uitslagen is het myocardinfarct opgetreden...

1. enkele uren geleden.
2. 1 dag geleden.
3. 4 dagen geleden.
4. 6 weken geleden.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 5

Een meisje van 5 jaar komt bij de KNO-arts op het spreekuur in verband met gehoorverlies rechts. Bij lichamelijk onderzoek ziet de arts aan de rechterzijde vocht achter het trommelvlies. De linkerzijde is normaal. Waar zal in dit geval het geluid bij de proef van Weber worden gehoord?

1. In het midden
2. Links
3. Rechts

Vraag 6

Een 34-jarige vrouw heeft meerdere keren per maand last van een zwaar gevoel in haar hoofd. Dit belemmert haar in haar functioneren. Zij maakt zich veel zorgen of zij een hersentumor kan hebben. Welke van onderstaande kenmerken is een sterke aanwijzing voor een eventuele hersentumor als verklaring voor de hoofdpijnlachten?

1. Functiebelemmering door haar hoofdpijnlachten
2. Misselijkheid wanneer ze hoofdpijnlachten heeft
3. 's Nachts wakker worden van de hoofdpijnlachten
4. Onvoldoende verlichting door paracetamol bij hoofdpijnlachten

Vraag 7

Bij het lichamelijk onderzoek van een 20-jarige man worden plotselinge hartkloppingen opgemerkt. Op het ECG blijkt sprake te zijn van een AV-nodale re-entry tachycardie. Welke bevinding bij het lichamelijk onderzoek past het beste bij AV-nodale re-entry tachycardie?

1. De hartslag bij auscultatie en bij palpatie van de pols zijn dissynchroon
2. De tweede toon heeft een wisselende luidheid
3. Er is sprake van een polsdeficit
4. "Frog sign" oftewel "kikkerfenomeen" in de hals

Vraag 8

Een 74-jarige vrouw van normaal postuur wordt klinisch behandeld. 3 dagen geleden is de klinische diagnose diverticulitis gesteld waarvoor ze bedrust kreeg en nuchter is gehouden. Ze is nu 7 dagen ziek met pijn links onder in de buik die geleidelijk is verergerd en zich heeft uitgebreid over de hele buik. Bij lichamelijk onderzoek ziet de arts een zieke vrouw, de huid is gemarmerd en koud. Er is een stille buik met opgeheven leverdemping en défense musculaire. Na initiële opvang volgens het protocol voor de behandeling van de sepsis, bestaat de therapie uit een...

1. abcesdrainage.
2. antibiotische behandeling.
3. darmresectie.



I F M S A

Nijmegen

Vraag 9

Een 38-jarige vrouw (G2P1) beviel vroegtijdig van haar eerste kind bij een termijn van 32 weken. Ze rookt 10 sigaretten per dag en is momenteel 16 weken zwanger. Ze heeft riekende afscheiding. Welk van deze factoren vergroot het meest de kans op een nieuwe vroeggeboorte? Dit is...

1. de bacteriële vaginose.
2. de maternale leeftijd.
3. de vroeggeboorte in de voorgeschiedenis.
4. het rookgedrag.

Vraag 10

Oedeem in de extremiteiten wordt onderverdeeld in pitting oedeem en non-pitting oedeem. Welke vorm van oedeem vind je bij lichamelijk onderzoek als de oorzaak een obstructie van het lymfesysteem door een tumor is?

1. Non-pitting oedeem
2. Pitting oedeem

Vraag 11

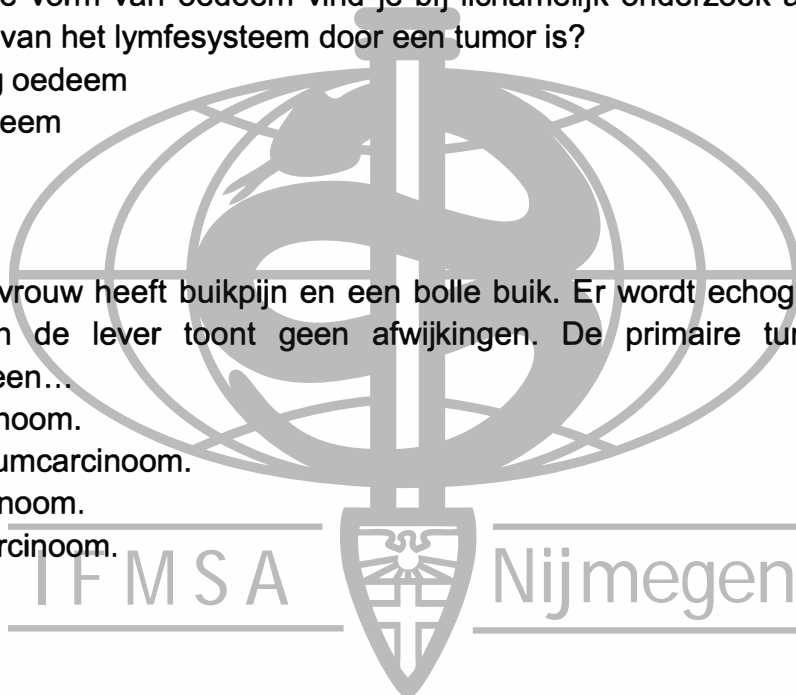
Een 58-jarige vrouw heeft buikpijn en een bolle buik. Er wordt echografisch ascites vastgesteld en de lever toont geen afwijkingen. De primaire tumor is meest waarschijnlijk een...

1. coloncarcinoom.
2. endometriumcarcinoom.
3. maagcarcinoom.
4. ovariumcarcinoom.

Vraag 12

Een 40-jarige vrouw is veel aan het nadenken over haar financiële situatie. Ze is continu aan het wikken en wegen of ze het financieel wel zal redden maar schiet niets op met haar herhaaldelijke overpeinzingen. Waarbij past dit denkpatroon het beste?

1. Dranggedachten
2. Dwangmatig piekeren
3. Rumineren
4. Twijfelzucht





I F M S A

Nijmegen

Vraag 13

Een 44-jarige vrouw bemerkt dat het speeksel uit haar mondhoek loopt en dat haar mond aan de rechterkant scheef hangt. Ook kan zij haar rechteroog niet goed sluiten. Dit beeld past bij een...

1. centrale facialis parese.
2. centrale trigemenius parese.
3. perifere facialis parese.
4. perifere trigeminus parese.

Vraag 14

Een 23-jarige man komt in verband met sinds 5 weken bestaande jeukende huidafwijkingen. Hij vertelt dat de afwijkingen eruitzien en voelen alsof hij in de brandnetels heeft gelegen. Verder zouden de individuele huidafwijkingen slechts enkele uren bestaan, maar ontstaan er wel telkens nieuwe. Deze anamnese past bij...

1. atopisch eczeem.
2. pityriasis rosea.
3. urticaria.

Vraag 15

Welke van onderstaande opties is de belangrijkste risicofactor voor het krijgen van een longembolie?

1. Cachexie
2. Chirurgie
3. Obesitas

Vraag 16

Een 32-jarige patiënte meldt zich met sinds enige dagen langzaam verergerende pijn in de gehele onderbuik. Zij voelt zich hier toenemend ziek bij worden met temperatuur tot 38,5°C. Ze is twee keer vaginaal bevallen. Sinds een jaar heeft zij een hormoonhoudend spiraal. Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak van de klachten?

1. Appendicitis
2. Extra uteriene graviditeit (EUG)
3. Pelvic inflammatory disease (PID)
4. Torsie van ovarium



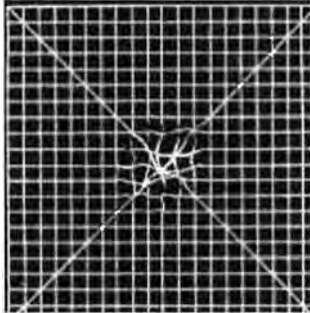


IFMSA

Nijmegen

Vraag 17

Een 70-jarige patiënt komt op het spreekuur van de huisarts vanwege visusklachten. Bij het bekijken van de kaart van Amsler geeft de patiënt aan golvende lijnen te zien. Hij omschrijft een beeld zoals te zien in figuur 1.



Figuur 1

Welke diagnose is het meest waarschijnlijk?

1. Cataract
2. Glasvocht troebelingen (floaters)
3. Glaucoom
4. Maculaoedeem

Vraag 18

Wat is de meest voorkomende verwekker van een urineweginfectie?

1. Enterococcus faecalis
2. Escherichia coli
3. Proteus mirabilis
4. Staphylococcus saprophyticus

Vraag 19

Een 18-jarige vrouw heeft last van een verminderd gevoel in haar rechterarm en in haar rechterbeen. Aan de linkerkant van haar lichaam is het gevoel normaal. Dit beeld past het best bij een laesie ter plaats van de...

1. motore voorhoorn cel.
2. pariëtale cortex.
3. zenuwwortel.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 20

Valneiging is een gevreesde bijwerking van geneesmiddelen. Deze kan onder andere uitgelokt worden door een laag kaliumgehalte in het bloed. Waardoor ontstaat valneiging bij een laag kaliumgehalte in het bloed?

1. Orthostase
2. Slechtere visus
3. Spierzwakte
4. Verminderde alertheid

Vraag 21

Een primigravida heeft zeven jaar eerder een trombosebeen gehad tijdens pilgebruik. Zwangerschap geeft ook een verhoogd risico. Het risico op een veneuze tromboembolie is het grootst...

1. in de eerste helft zwangerschap.
2. in de tweede helft zwangerschap.
3. gedurende de bevalling.
4. in het kraambed.

Vraag 22

Een 70-jarige man wordt icterisch. Zijn enige begeleidende klacht is jeuk. Bij onderzoek van de buik valt een palpabele zwelling onder de rechter ribbenboog op, passend bij een uitgezette galblaas. Deze combinatie van symptomen is klassiek voor...

1. cholecystitis.
2. een geïnfecteerde levercyste.
3. een pancreaskopcarcinoom.

Vraag 23

Een 40-jarige vrouw meldt zich op het spreekuur met pijn en zwelling aan de radiaire zijde van de pols. Bij lichamelijk onderzoek is de proef van Finkelstein positief. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Dupuytren
2. Morbus Quervain
3. Triggerfinger





IFMSA

Nijmegen

Vraag 24

Kinkhoest wordt veroorzaakt door de bacterie *Bordetella pertussis* en uit zich vooral in een kenmerkende hoest die vaak wel 3-4 maanden aanhoudt. Wat is de meest voorkomende complicatie van kinkhoest?

1. Koortsstuipen
2. Meningitis
3. Middenoorontsteking
4. Pneumonie

Vraag 25

Een jonge vrouw van 18 jaar heeft een te laag lichaamsgewicht waarvoor geen somatische oorzaak is gevonden. Zij eet weinig bij de maaltijden maar heeft twee maal per dag een moment waarop ze grote hoeveelheden voedsel tot zich neemt. Ze eet dan in korte tijd een zak chips, twee rollen koek en meerdere repen chocola. Ze vindt het vreselijk dat ze dat doet, maar kan het niet stoppen. Ze probeert het eten steeds weer uit te braken. Van welke eetstoornis is meest waarschijnlijk sprake?

1. Anorexia nervosa
2. Boulimia nervosa
3. Een eetbuistoornis

Vraag 26

Een 44-jarige man krijgt de diagnose laaggradig lymfoom, dus een lymfoom waarin slechts een beperkte fractie van cellen op een moment in de tijd in deling is. Hij wil graag weten hoe groot de kans op genezing is door middel van behandeling. Hoe groot is de kans dat een patiënt met laaggradig lymfoom stadium II-IV geneest?

1. 0%
2. 25%
3. 50%
4. 80%

Vraag 27

Een patiënt meldt zich bij de KNO-arts in verband met gehoorverlies en recidiverende looporen rechts. Bij onderzoek van het oor ziet de arts een loopoor. Het trommelvlies is niet goed te overzien en er bevindt zich een grote korst op het bovenste gedeelte van het trommelvlies. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Cholesteatoom
2. Manipulatie
3. Otosclerose



IFMSA

Nijmegen

Vraag 28

Wat is het effect van een voorwandplastiek op urine-incontinentie? Het percentage patiënten dat hiermee na de operatie van de klachten af is bedraagt circa...

1. 30%.
2. 50%.
3. 70%.

Vraag 29

Een onschuldige vorm van de klacht hartkloppingen wordt veroorzaakt door een vroeg vallende contractie van het hart, welke direct gevolgd wordt door een langere pauze. De langere pauze en de extra krachtige contractie die daarop volgt worden vaak door de patiënt gevoeld. Hoe noemt men deze vorm van hartkloppingen?

1. Atriumfibrilleren
2. Premature ventriculaire contracties
3. Ventriculaire tachycardie

Vraag 30

Een 53-jarige man wordt op de afdeling SEH van een ziekenhuis opgevangen wegens hematemesis, melaena en een gecompenseerde hypovolemische shock. De patiënt krijgt parenteraal vocht en bloed toegediend, maar de bloeding gaat voort. In welke volgorde komen de diverse behandelopties in aanmerking om de bloeding te stelpen als de hemodynamische toestand van de patiënt niet wezenlijk verandert?

1. Angiointerventie, endoscopische behandeling, chirurgie
2. Chirurgie, endoscopische behandeling, angiointerventie
3. Endoscopische behandeling, angiointerventie, chirurgie
4. Endoscopische behandeling, chirurgie, angiointerventie

Vraag 31

Een 9 maanden oude baby krijgt aanvallen waarbij de armpjes, de beentjes en het hoofd kortdurend aanspannen en naar elkaar toe bewegen. De aanval duurt 2 seconden. Meestal komen deze aanvallen in een reeks van 20 aanvallen achter elkaar gedurende 30 minuten. Dit beeld past bij een bepaald epilepsie syndroom. Welk epilepsie syndroom wordt bedoeld?

1. Benigne Rolandische epilepsie
2. Juveniele myoclonus epilepsie
3. Syndroom van Lennox-Gastaut
4. Syndroom van West



I F M S A

Nijmegen

Vraag 32

Bij een jongen van 2 maanden oud denkt de arts, gezien blauwe plekken in het gelaat, aan kindermishandeling. Met wie dient de arts volgens de KNMG Meldcode als eerste te overleggen?

1. De ouders
2. De Raad van de Kinderbescherming
3. Het consultatiebureau
4. Veilig Thuis

Vraag 33

Welke van onderstaande bloed-gas analyses is compatibel met het bestaan van een gemengde metabole alkalose en respiratoire acidose?

1. pH 7,25, pCO₂ 5,6 kPa, bicarbonaat 18 mmol/l, Na⁺ 133 mmol/l en Cl⁻ 105 mmol/l
2. pH 7,36, pCO₂ 5,3 kPa, bicarbonaat 21 mmol/l, Na⁺ 137 mmol/l en Cl⁻ 90 mmol/l
3. pH 7,43, pCO₂ 9,0 kPa, bicarbonaat 42 mmol/l, Na⁺ 143 mmol/l en Cl⁻ 91 mmol/l

Vraag 34

Bij een patiënt is sprake van oedeem aan beide onderste extremiteiten. De centraal veneuze druk is niet verhoogd. Welke van onderstaande aandoeningen is de meest waarschijnlijk de oorzaak van het oedeem?

1. Levercirrhose
2. Pericarditis constrictiva
3. Pulmonale hypertensie

Vraag 35

Een 27-jarige vrouw heeft last van vaginale fluor en jeuk. Welke verwekker van vaginale fluor is het meest waarschijnlijk gezien het symptoom jeuk?

1. Candida albicans
2. Chlamydia trachomatis
3. Herpes genitalis
4. Treponema pallidum.

Vraag 36

Welke handeling wordt na de geboorte van de placenta verricht om atonie van de baarmoeder tijdig op te sporen? Dat is controle van de...

1. bloeddruk.
2. fundushoogte.
3. polsfrequentie.
4. urine output.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 37

Een 41-jarige man met glaucoom komt op het spreekuur met klachten van wazig zien met zijn rechteroog sinds 3 dagen. Hij heeft rechts een myopie van -6,0 dioptrie en links van -7,5 dioptrie. Bij het onderzoek van het linkeroog is een mooie rode reflex aanwezig, rechts is er geen rode reflex zichtbaar. Echter, achter de rechter pupil licht het grijs op. De patiënt wordt doorverwezen naar de oogarts. Deze constateert een ablatio retinae rechts. Wat is de meest belangrijke risicofactor voor de netvliesloslating bij deze patiënt?

1. mannelijk geslacht
2. myopie
3. netvliesglaucoom
4. zijn leeftijd

Vraag 38

Een 27-jarige volleybalster presenteert zich met knieklachten. Indien een van de volgende testen positief is, is er een sterke verdenking op een meniscuslaesie. Welke test is het meest geschikt om een meniscuslaesie aan te tonen?

1. Lachmann-test
2. McMurray-test
3. Signe-du-rabot
4. Valgus-stress-test
5. Varus-stress-test

Vraag 39

Een 61-jarige man krijgt acuut last van een verdoofd gevoel in zijn gehele linkerarm en zijn linkerbeen. De kracht in zijn linkerarm en linkerbeen zijn geheel normaal. Besloten wordt om een CT-scan van zijn hoofd te maken. Hierop zijn geen afwijkingen te zien. Op grond van deze gegevens is de best passende diagnose...

1. infarct in de arteria cerebri media.
2. intracerebrale bloeding in de pariëto-occipitaal kwab.
3. lacunair infarct in de capsula interna.

Vraag 40

Welk diureticum geeft het grootste risico op hyponatriëmie?

1. Acetazolamide
2. Amiloride
3. Furosemide
4. Hydrochloorthiazide



IFMSA

Nijmegen

Vraag 41

Een 34-jarige man van normaal postuur wordt beoordeeld op de SEH. Tien dagen geleden onderging hij een appendectomie wegens geperforeerde appendicitis. Aanvankelijk herstelde hij voorspoedig maar enkele dagen na ontslag ontwikkelde hij piekende koorts. Bij onderzoek van de buik zijn er geen bijzonderheden maar rectaal toucher is extreem pijnlijk. De meest waarschijnlijke diagnose is een...

1. abces in Douglas.
2. anale fissuur.
3. rest appendicitis.

Vraag 42

Een psychotische patiënt, bekend met schizofrenie, wordt eerst zes weken behandeld met een adequate dosis van het atypische antipsychoticum risperidon en vervolgens zes weken met een adequate dosis van het klassieke antipsychoticum haloperidol. Gedurende beide perioden was geen enkel effect op de psychose zichtbaar. Wat is nu de beste volgende stap in de behandeling van de psychose bij deze patiënt?

1. Additie van een anticholinergicum aan haloperidol
2. Additie van een atypisch antipsychoticum aan haloperidol
3. Clozapine starten

Vraag 43

Een 69-jarige patiënt wordt verwezen wegens koorts (40°C), hoesten sinds 2 dagen en thoracale pijn. Sinds enkele uren is hij ook verward. Bij binnenkomst op de Spoedeisende Hulp is de hartfrequentie 81/min, de ademhalingsfrequentie 25/min en de bloeddruk 100/50mmHg. In het laboratoriumonderzoek worden een CRP van 320 mg/L, leukocyten $18 \cdot 10^9/\text{L}$, ureum 6,1 mmol/L en een kreatinine van 105 $\mu\text{mol/L}$ gevonden. Op de X-thorax is een lobair infiltraat van de linker bovenkwab te zien. Wat is de AMBU-65 score passend bij deze pneumonie?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Vraag 44

De verschillende typen huidkanker zijn klinisch van elkaar te onderscheiden door typische kenmerken. Bij welk type wordt een glanzend parelmoerrandje gezien?

1. Basaalcelcarcinoom
2. Plaveiselcelcarcinoom



IFMSA

Nijmegen

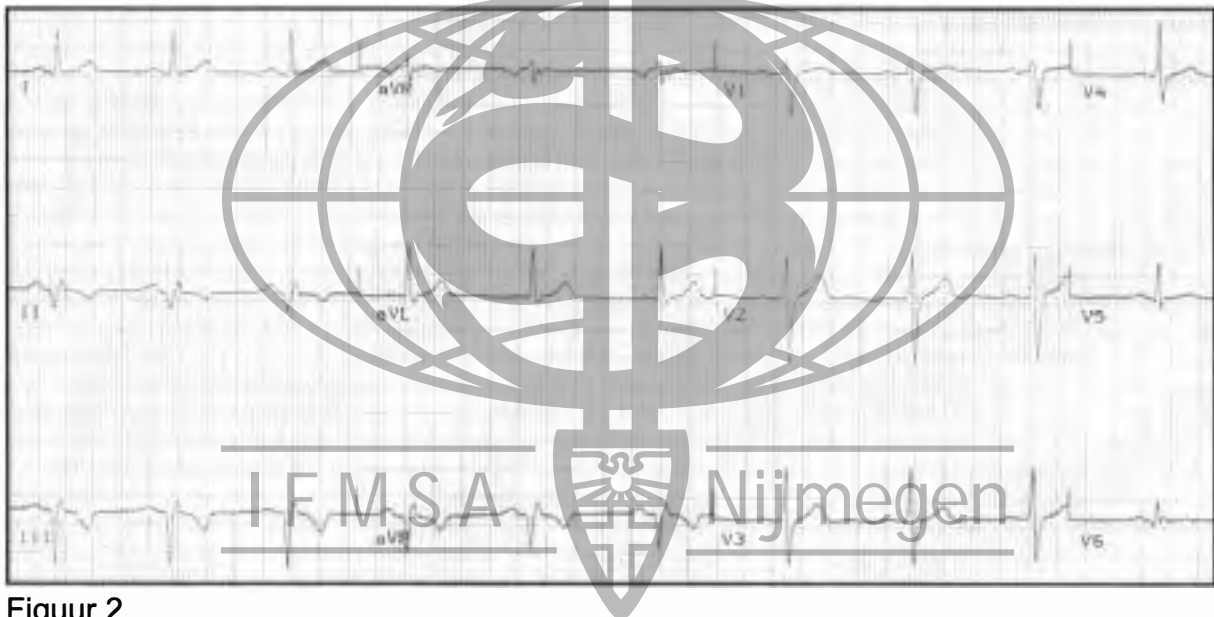
Vraag 45

Een 23-jarige vrouw heeft een ileocecaal resectie ondergaan waarbij een lang stuk terminaal ileum is verwijderd. Als gevolg hiervan ontwikkelt patiënte na enkele jaren een anemie. Een tekort van welke stof zal aan deze anemie ten grondslag liggen?

1. Foliumzuur
2. IJzer
3. Vitamine B12

Vraag 46

Een 67-jarige man heeft 5 jaar geleden een myocardinfarct gehad. Hij is destijds gestopt met roken en had geen andere risicofactoren voor hart- en vaatziekten. Hij kan goed mee komen bij fietstochten met zijn zondagse wielierclub. Het onderstaande elektrocardiogram (figuur 2) is gemaakt ter beoordeling van het operatierisico, omdat hij binnenkort een liesbreukoperatie zal ondergaan.



Figuur 2

Wat was de lokalisatie van het eerder doorgemaakte myocardinfarct?

1. Anterolateraal
2. Anteroseptaal
3. Inferior
4. Lateraal

Vraag 47

Bij een 72-jarige man wordt bij screeningsonderzoek een proteïnurie > 1 g/l ontdekt. Deze man heeft hiermee een verhoogd risico op het ontwikkelen van...

1. cardiovasculaire morbiditeit.
2. nierstenen.
3. tubulo-interstitiële nefritis.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 48

Een jongen van 14 maanden heeft sinds 2 maanden een afbuigende gewichtscurve. De lengtegroei is hierbij ongestoord. De voedingsanamnese toont geen bijzonderheden. Ouders vertellen dat het kind regelmatig moet overgeven, af en toe diarree heeft en niet in z'n hum lijkt. Bij lichamelijk onderzoek ziet u een dystroof kind met een opgezette buik. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Coeliakie
2. Gastro-enteritis
3. Koemelkallergie

Vraag 49

Een 21-jarige man denkt wat in zijn scrotum te voelen en raadpleegt de huisarts. Welk onderzoek is het meest sensitief en specifiek om een testistumor aan te tonen dan wel uit te sluiten?

1. Lichamelijk onderzoek
2. Echo scrotum
3. CT scrotum
4. MRI scrotum

Vraag 50

Een man van 18 jaar heeft een distale radius fractuur. De fractuur is dorsaal geanguleerd en ventraal gedислоceerd. Dit betekent dat de fractuurdelen ten opzichte van elkaar een...

1. veranderde hoekstand met daarbij rotatie hebben.
2. veranderde hoekstand met daarbij translatie hebben.
3. veranderde rotatiestand met daarbij translatie hebben.
4. verkorting met daarbij translatie hebben.

Vraag 51

Een 57-jarige man die chronisch furosemide gebruikt heeft een niet variabele urine-osmolariteit van 250 mosmol/l. Hij drinkt dagelijks 3 liter water. Wat is de consequentie als hij nu 5 liter water per dag gaat drinken bij een onveranderd eetpatroon?

Het serumnatriumgehalte...

1. zal dalen.
2. zal stijgen.
3. zal gelijk blijven.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 52

Een dakloze 56-jarige man heeft op straat willekeurige voorbijgangers geslagen omdat hij hiertoe opdracht kreeg van een stem die hij hoort. De crisisdienst oordeelt dat de man psychotisch is en opgenomen moet worden, maar hij wil dat zelf absoluut niet. Door wie dient de geneeskundige verklaring ten behoeve van een inbewaringstelling afgegeven te worden?

1. Behandelend psychiater
2. Burgemeester
3. GGD-arts
4. Niet-behandelend psychiater

Vraag 53

Een 44-jarige man heeft krachtsverlies in zijn rechterhand bemerkt. Dit krachtsverlies is geleidelijk aan toegenomen. De man is bang om ALS te hebben, wat zijn broer ook heeft gehad. Welke bevinding bij neurologisch onderzoek wijst het meest specifiek in de richting van de diagnose ALS?

1. Afwezigheid van de biceps peesreflex
2. Fasciculaties in de musculus biceps
3. Krachtsverlies van de musculus biceps

Vraag 54

Voor een inwoner van Nederland is het life-time-risico om een colorectaal carcinoom te ontwikkelen voor het 70e levensjaar 5%. Voor iemand die een Lynch mutatie draagt is dat risico groter, namelijk ongeveer...

1. 40%.
2. 80%.
3. 95%.

Vraag 55

Een 58-jarige man wordt na een 112-melding op de Spoedeisende Hulp binnengebracht. Er wordt vermoed dat hij een slokdarmvaricesbloeding heeft. Bij lichamenlijk onderzoek valt het op dat hij een gespannen, opgezette buik heeft.

Wat is de meest waarschijnlijke verklaring van de buikomvang?

1. Bloed in de buikholte
2. Faecale impactie
3. Levercirrose met ascites



IFMSA

Nijmegen

Vraag 56

Een 54-jarige man wordt comateus aangetroffen in de badkamer. Hij wordt naar de Spoedeisende Hulp van het ziekenhuis gebracht. Zijn EMV-score bedraagt E2M3V1. Bij neurologisch onderzoek is er sprake van wijde pupillen, waarbij de rechter pupil niet op licht reageert en de linker pupil wel. Beide armen maken een buigbeweging op een pijnprikkel. De reflexen zijn beiderzijds goed opwekbaar. De voetzoolreflex verloopt volgens Babinski. Welk aanvullend onderzoek is nu het eerst aangewezen?

1. Bepalen alcoholpromillage
2. CT-cerebrum
3. EEG

Vraag 57

Een 18-jarige vrouw wordt met spoed gezien door de longarts vanwege kortademigheidsklachten. Bij bloedonderzoek is sprake van: pH = 7,6, pO₂ 19 kPa, bicarbonaat 21 mmol/l. Wat is naar verwachting de pCO₂?

1. ± 3 kPa.
2. ± 5 kPa.
3. ± 9 kPa.

Vraag 58

Tijdens de Nijmeegse Vierdaagse wordt een vrouw ernstig ziek binnengebracht op de Spoedeisende Hulp. Zij was een toeschouwer en komt uit Frankrijk. Er is geen informatie over haar bekend en zij is zelf buiten bewustzijn. Bij onderzoek blijkt er sprake te zijn van een cryptococckenmeningitis. Dit is een zeldzame infectie die wijst op een onderliggende aandoening. Wat zou het onderliggend lijden bij deze patiënte kunnen zijn waardoor zij nu deze infectie heeft?

1. Defect van neutrofiele granulocyten
2. HIV
3. Hypogammaglobulinemie

Vraag 59

Een 40-jarige obese vrouw komt bij de huisarts met klachten van af en toe wazig zien met beide ogen. Zij heeft hypertensie en hypercholesterolemie. Bij onderzoek van de huisarts blijkt patiënte ook diabetes te hebben. Waardoor wordt haar wisselende visus het meest waarschijnlijk verklaard?

Door wisselende breking door...

1. de cornea.
2. de lens.
3. het glasachtig lichaam.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 60

Een 35-jarige vrouw heeft een tachycardie die het gevolg lijkt te zijn van het Wolff-Parkinson-White-syndroom (WPW-syndroom). In dat geval is de PQ-tijd op het ECG waarschijnlijk....

1. variabel.
2. verkort.
3. verlengd.

Vraag 61

Vitamine D-deficiëntie kan leiden tot een afwijkende bloedsuikerslag van een hormoon. Welke uitslag past erbij?

1. Verhoogd ACTH
2. Verhoogd PTH
3. Verlaagd ACTH
4. Verlaagd PTH

Vraag 62

Een 65-jarige man heeft sinds 2 weken bij geringe inspanning, zoals traplopen, een samensnoerend gevoel op de borst en kortademigheid. In rust verdwijnen de klachten volledig. De klachten van deze patiënt passen het beste bij...

1. acuut coronair syndroom.
2. specifieke thoracale pijnklachten.
3. chronische stabiele angina pectoris.
4. recent onset angina pectoris.

Vraag 63

Een huisarts wordt gevraagd bij een overlijden de lijkschouw te doen. Bij de lijkschouw dient de huisarts meerdere verklaringen af te geven. Voor de verklaring van overlijden (A-verklaring) geldt dat...

1. deze nodig is voor de toestemming tot begraven of crematie.
2. deze ook bij niet-natuurlijk overlijden alvast door de huisarts mag worden afgegeven.
3. deze opgenomen wordt in het doodsoorzakenregister van het CBS.

Vraag 64

Een 64-jarige man ondergaat een curatieve resectie voor zijn coecumcarcinoom. Wat wordt er naast de appendix en een stukje terminaal ileum geresecteerd, indien deze operatie lege artis wordt uitgevoerd?

1. Coecum en bijbehorend mesenterium/mesocolon
2. Colon tot en met de flexura hepatica en bijbehorend mesenterium/mesocolon
3. Rechter hemicolon, bijbehorend mesenterium/mesocolon en para-aortale klieren



I F M S A

Nijmegen

Vraag 65

Een 34-jarige man heeft veel last van slaperigheid overdag. Er wordt gedacht aan OSAS of narcolepsie als mogelijke verklaring voor deze slaperigheid. Welk van onderstaande bevindingen maakt de diagnose OSAS waarschijnlijker?

1. Een laag BMI (BMI < 19)
2. Snurken tijdens de slaap
3. Spierverslapping bij emoties

Vraag 66

Een fitte 65-jarige vrouw onderneemt samen met haar vriendinnen een reis per cruiseschip. Na een week krijgt ze last van braken en diarree. Er zit geen bloed of slijm bij de ontlasting. Een aanzienlijk deel van haar medepassagiers heeft ook gastro-enteritis. Na 3 dagen zijn de klachten over. Welke verwekker is het meest waarschijnlijk?

1. Campylobacter species
2. Clostridium difficile
3. Giardia lamblia
4. Norovirus

Vraag 67

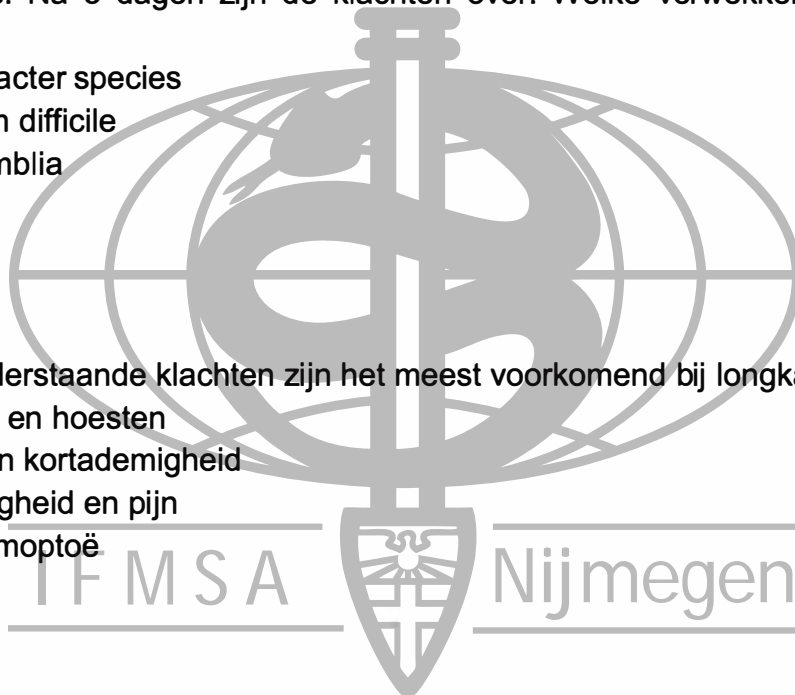
Welke van onderstaande klachten zijn het meest voorkomend bij longkanker?

1. Hemoptoë en hoesten
2. Hoesten en kortademigheid
3. Kortademigheid en pijn
4. Pijn en hemoptoë

Vraag 68

Een patiënt gebruikt acenocoumarol in verband met atriumfibrilleren en komt binnen op de SEH-afdeling met een intracraniële bloeding. Welke van onderstaande toedieningen is gegeven de context het meest adequaat?

1. Trombocyten concentraat
2. Twee eenheden packed cells
3. Vier factoren concentraat
4. Vitamine K





IFMSA

Nijmegen

Vraag 69

Premature partus vergroot de kans op problemen met de vitale functies bij de neonat. Vanaf welke zwangerschapsduur kan volgens Nederlandse richtlijnen de partus plaatsvinden in een ziekenhuis zonder Neonatale Intensive Care Unit (NICU)? Dat is bij een zwangerschapsduur vanaf...

1. 28 weken.
2. 30 weken.
3. 32 weken.
4. 34 weken.

Vraag 70

Een 34-jarige man heeft na een zenuwletsel last van hevige brandende schietende pijnen in zijn arm. Dit zijn zogenaamde neuropathische pijnen. Welke van onderstaande medicijnen is het beste in staat om neuropathische pijn te verminderen?

1. Gabapentine
2. Paracetamol
3. Propranolol

Vraag 71

Een 64-jarige man heeft een herseninfarct gehad. Als gevolg van dit herseninfarct heeft hij last van spasticiteit in zijn rechterarm. Met welk van onderstaande medicijnen kan spasticiteit verminderd worden?

1. Baclofen
2. Clopidogrel
3. L-dopa
4. Simvastatine

Vraag 72

Een 83-jarige vrouw wordt onderzocht wegens braken en krampende buikpijn. Bij lichamelijk onderzoek wordt er een ileus vastgesteld met een kleine pijnlijke irreponibele zwelling caudaal van het ligamentum inguinale. De meest waarschijnlijke klinische diagnose in dit geval is...

1. geïncarcereerde hernia femoralis.
2. geïncarcereerde hernia inguinalis.
3. gestranguleerde hernia femoralis.
4. gestranguleerde hernia inguinalis.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 73

Bij een patiënt met een acute verslechtering van de nierfunctie worden de volgende bevindingen gezien: urine soortelijk gewicht 1,002 kg/l, urinenatriumconcentratie 30 mmol/l, urine-osmolaliteit 300 mosmol/kg en urinekreatinine 5 mmol/l. Bij welke vorm van acute nierinsufficiëntie passen deze uitslagen het beste?

1. Acute tubulusnecrose
2. Glomerulonefritis
3. Pre-renale nierinsufficiëntie

Vraag 74

Een 43-jarige vrouw presenteert zich op de Spoedeisende Hulp met een spontane fractuur van de linker humerus. Op de röntgenfoto worden naast de fractuur meerdere punched-out lytische laesies gezien. Welke aanvullende diagnostiek is nu het meest geïndiceerd?

1. Calcium, albumine en vitamine D
2. CT-skelet, M-proteïne en calcium
3. ECHO abdomen CEA en CA-125
4. PTH, calcium en fosfaat

Vraag 75

Colitis ulcerosa is soms een indicatie voor het verwijderen van dikke darm. Welke operatie is geïndiceerd indien er sprake is van ernstige colitis ulcerosa en therapieresistentie met betrekking tot medicatie?

1. Een ileocoecalresectie
2. Een proctocolectomie
3. Een segmentele resectie van het aangedane colondeel

Vraag 76

Een 24-jarige man voelt zich al een paar dagen niet lekker en krijgt in toenemende mate last van hoofdpijn. Hij heeft ook koorts, 39 °C. Op zijn huid verschijnen rode niet wegdrubbare vlekjes. Er wordt gedacht aan een meningitis. Dit klinische beeld past het best bij een meningitis veroorzaakt door...

1. haemophilus influenza.
2. neisseria meningitidis.
3. stafylococcus aureus.
4. streptococcus pneumoniae.



I F M S A

Nijmegen

Vraag 77

Een risicofactor op hart- en vaatziekten is het werken...

1. in nachtdiensten.
2. met vluchtige stoffen.
3. onder fysiek zware omstandigheden.

Vraag 78

Topicale therapieën bestaan veelal uit een vehiculum (indifferent) en uit een toevoeging van eventuele werkzame (differente) bestanddelen. De keuze van het vehiculum kan bepalend zijn voor het succes van de topicale therapie. Welk vehiculum is aangewezen bij een iets nattend eczeem?

1. Crème
2. Zalf

Vraag 79

Implanon is een anticonceptivum dat alleen progestagenen bevat. Voor welke van de volgende anticonceptievormen geldt dat ook?

1. De eerste generatiepil
2. De nuvaring
3. De prikpil

Vraag 80

Een 30-jarige man is vanwege een depressie met psychotische kenmerken ingesteld op nortriptyline (een TCA), lithium, haloperidol (een antipsychoticum) en lorazepam (een benzodiazepine). Patiënt klaagt over een stijf gevoel in zijn spieren. De arts vermoedt een relatie met de medicatie die patiënt gebruikt. Van welk van de medicijnen die de patiënt gebruikt is de relatie met de spierstijfheid het meest waarschijnlijk?

1. Haloperidol
2. Lithium
3. Lorazepam
4. Nortriptylline



I F M S A

Nijmegen

Vraag 81

Een 50-jarige man is de laatste maand geleidelijk slechter gaan zien met zijn rechteroog en komt op het spreekuur van de huisarts. Bij de opticien had hij de oogdruk laten meten, met het volgende resultaat:

TOD 22 mm Hg

TOS 25 mm Hg

De man heeft dus een licht verhoogde oogdruk (beiderzijds boven de 21 mm Hg).

Wat geeft de huisarts de meeste informatie omtrent het risico op glaucoom?

1. Confrontatietest van Donders
2. De familieanamnese voor glaucoom
3. Herhaalde oogdrukmeting
4. Onderzoek met de Amslerkaart

Vraag 82

Een meisje van 17 meldt zich op het spreekuur van de KNO-arts omdat zij vaak duizelig is. Ook nu in de spreekkamer wordt het regelmatig zwart voor haar ogen en heeft zij het idee dat zij flauwvalt. Er is geen sprake van draaisensatie of neurologische uitval. Het lichamelijke onderzoek is normaal. Er is hier waarschijnlijk sprake van...

1. een eenzijdig uitgevallen evenwichtsorgaan.
2. een benigne paroxismale positieduizeligheid.
3. de ziekte van Menière.
4. niet-vestibulaire duizeligheid.

Vraag 83

Een 34-jarige vrouw krijgt plotseling last van hevige hoofdpijn. Zij heeft nog nooit eerder dergelijke hevige hoofdpijn gehad. Bij welke van onderstaande diagnoses past dit klinisch beeld het best?

1. Meningitis
2. Subarachnoidale bloeding
3. Subdurale bloeding
4. Trigemineusneuralgie

Vraag 84

Een 63-jarige man met prostatismeklachten ondergaat een aanvullend urologisch onderzoek. Onder meer wordt een pressure-flow plot gemaakt. Het belangrijkste punt op de pressure-flow plot voor het vaststellen van obstructie van de prostaat is...

1. de detrusordruk bij maximale flow.
2. de flow bij maximale detrusordruk.
3. de gemiddelde flow.
4. de stijgingscoëfficiënt van de actieve detrusordrukcurve.



IFMSA

Nijmegen

Vraag 85

Een 74-jarige man krijgt acenocoumarol voorgeschreven. De juiste dosering acenocoumarol wordt bepaald aan de hand van de/het...

1. aptt.
2. inr.
3. lichaamsgewicht.
4. trombocytenaantal.

Vraag 86

Een patiënt klaagt kort na een hypofyse-operatie over forse dorst en plast meer dan 5 liter per 24 uur. De diagnose diabetes insipidus wordt overwogen. Welke combinatie van laboratoriumuitslagen past het beste bij diabetes insipidus?

1. Verhoogd plasma natrium, verhoogde urine-osmolariteit
2. Verhoogd plasma natrium, verlaagde urine-osmolariteit
3. Verlaagd plasma natrium, verhoogde urine-osmolariteit
4. Verlaagd plasma natrium, verlaagde urine-osmolariteit

Vraag 87

Een 54-jarige man heeft sinds twee weken last van een radiculair syndroom van de wortel van L5. Wat is de beste behandeling voor de klachten van deze man op dit moment?

1. Bedrustkuur van 4 weken
2. Drie keer per week massage van de rug- en beenspieren
3. Operatief verwijderen van de hernia
4. Pijnstilling en advies zo veel mogelijk in beweging te blijven

Vraag 88

Bij mensen met verstandelijke beperkingen komen bepaalde aandoeningen vaker voor dan bij mensen zonder verstandelijke beperkingen. Er wordt bij mensen met verstandelijke beperkingen onderscheid gemaakt tussen primaire en secundaire aandoeningen. Welke van onderstaande aandoeningen is een voorbeeld van een secundaire aandoening?

1. Cataract
2. Epilepsie
3. Osteoporose
4. Spastische parese



IFMSA

Nijmegen

Vraag 89

Een 70-jarige man komt naar het spreekuur met progressieve dyspneu klachten sinds een aantal maanden, gepaard gaande met hoest zonder sputumproductie. Hij heeft 30 jaar lang in de steenkolenmijnen gewerkt, maar is nu 5 jaar met pensioen. Welke van onderstaande ziekten hangt het meest samen met het door hem uitgeoefende beroep?

1. Extrinsieke allergische alveolitis
2. Idiopatische pulmonale fibrose
3. Silicose

Vraag 90

Een 40-jarige man met psoriasis vulgaris gelokaliseerd op de extremiteiten krijgt door de dermatoloog voor deze aandoening een vitaminezalf voorgeschreven. De zalf bevat het meest waarschijnlijk...

1. vitamine A.
2. vitamine B.
3. vitamine D.

Vraag 91

Een 57-jarige man heeft een echo van lever en galwegen ondergaan in verband met een icterus. De echo (figuur 3) laat het volgende zien:



Figuur 3

Dit beeld past het beste bij...

1. cholelithiasis.
2. cirrhose.
3. hepatitis.



Vraag 92

Bij patiënten met spierspanningshoofdpijn kan fysiotherapie helpen bij het verminderen van pijnklachten. Welke van onderstaande opties is hiervoor het meest geschikt?

1. Los masseren van de nekspieren
2. Manipuleren van de nekwerfels zodat de beweeglijkheid van de nek verbetert
3. Patiënt een goede houding leren waarin de nekspieren zo min mogelijk belast worden
4. Spierversterkende oefeningen voor de nekspieren

Vraag 93

Een positieve familieanamnese voor hart- en vaatziekten is een risicofactor voor hart- en vaatziekten. In welke van onderstaande situaties is sprake van een positieve familieanamnese voor hart- en vaatziekten? Bij een...

1. broer met een hartinfarct op 50-jarige leeftijd.
2. moeder met angina pectoris sinds haar 66ste levensjaar.
3. oma met perifere vaatlijden sinds haar 63ste levensjaar.
4. vader met een CVA op 56-jarige leeftijd.

Vraag 94

Een 45-jarige man had 2 maanden geleden een pijnlijke rode zwelling op de linker bil waaruit zich pus heeft ontlast. Het wondje dat toen is ontstaan is nooit meer dichtgegaan en er komt regelmatig pus uit. De arts ziet op 5 cm lateraal van de anus een kleine huidopening waaruit wat pus is uit te drukken. Deze beschrijving past het beste bij een...

1. intersfincterische fistel.
2. ischiorectaal abces.
3. perianaal abces.
4. transsfincterische fistel.

Vraag 95

Een patiënt presenteert zich met een pijnlijke schildklier, in combinatie met malaise, een verhoogde bezinking en thyreotoxicose. Welke diagnose past bij deze bevindingen het beste?

1. Chronische lymfocyttaire thyreoïditis (Hashimoto)
2. Subacute granulomateuze thyreoïditis (De Quervain)
3. Ziekte van Graves



IFMSA

Nijmegen

Vraag 96

Een 61-jarige man heeft levercirrhose en op basis hiervan perifeer oedeem. Welke van onderstaande urine-uitslagen past het beste bij deze aandoening?

1. Urine natrium < 20 mmol/l; urine-osmolaliteit 100 mosmol/kg
2. Urine natrium < 20 mmol/l; urine-osmolaliteit 620 mosmol/kg
3. Urine natrium > 20 mmol/l; urine-osmolaliteit 250 mosmol/kg
4. Urine natrium > 20 mmol/l; urine-osmolaliteit 80 mosmol/kg

Vraag 97

Een 67-jarige man raakt betrokken bij een auto-ongeval. Op de Spoedeisende Hulp valt op dat de man zijn beide benen niet kan bewegen. Hij blijkt een retentieblaas te hebben. De reflexen aan de benen zijn afwezig, de voetzoolreflex verloopt volgens Babinski. Dit klinisch beeld past het beste bij een aandoening van de...

1. neuromusculaire overgang.
2. perifere zenuwen.
3. piramidebaan.
4. spieren.

Vraag 98

Na een hartkatheterisatie ontwikkelt een man van 68 jaar blauwe tenen. Bij laboratoriumonderzoek blijkt hij een evident gestoorde nierfunctie ontwikkeld te hebben. Er is geen hematurie of proteïnurie van enige importantie. Wat is hier de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Cholesterolembolieën
2. Contrastnefropathie
3. IgA nefropathie
4. Vals aneurysma van de arteria femoralis

Vraag 99

De uroloog palpeert bij onderzoek van een patiënt een wormvormige zwelling in het scrotum. Hij denkt aan een varicocele. De patiënt heeft deze eenzijdig. Soms is dit het gevolg van retroperitoneale klierpakketten. Aan welke zijde geeft een éézijdige varicocele de meeste aanleiding om te denken aan deze oorzaak?

1. De zijde maakt hierbij niet uit
2. Links
3. Rechts



IFMSA

Nijmegen

Vraag 100

Een vrouw van 39 jaar meldt zich in verband met langzaam toenemend gehoorverlies. Zij heeft nooit eerder oorklachten gehad. Bij otoscopie zijn er geen afwijkingen. De proef van Rinne is aan beide kanten negatief. Wat is de meest waarschijnlijke diagnose?

1. Otosclerose
2. Presbycusis
3. Lawaaischade

Vraag 101

Een 80-jarige alleenstaande man is sinds 2 dagen in de war, heeft waarschijnlijk niet goed gegeten en heeft zichzelf verwaarloosd. Een anamnese is niet mogelijk. De man heeft een bloeddruk van 90/60 mm Hg, met een pols van 88/min, trage capillary refill, ademfrequentie van 20/min met een saturatie van 92% zonder zuurstof. Zijn temperatuur is 36,0 graden Celsius. Bij lichamelijk onderzoek geeft hij pijn aan bij palpatie van de buik. Over hart en longen worden geen bijzonderheden gehoord. De arts op de Spoedeisende Hulp denkt aan een infectie als oorzaak. Ten aanzien van de toediening van antibiotica geldt nu dat er...

1. eerst aangetoond moet worden dat er sprake is van een bacteriële infectie.
2. dat eerst gegevens over een allergie moeten worden verkregen via de apotheek.
3. direct gestart moet worden met de toediening van antibiotica.

Vraag 102

Een 62-jarige man presenteert zich op de Spoedeisende Hulp met plots, tijdens het televisie kijken, ontstane kortademigheid en thoracale pijn links. Hij is bekend met fibrotisch longlijden waarvoor hij prednisolon gebruikt. Een X-thorax toont een pneumothorax links. Om welk type pneumothorax gaat het hier?

1. Iatrogene pneumothorax
2. Primaire pneumothorax
3. Secundaire pneumothorax

Vraag 103

Een 34-jarige vrouw krijgt de diagnose polycytemia vera. Wat is voor de prognose de meest belangrijkste complicatie van polycythemia vera?

1. Hyperviscositeit
2. Jicht
3. Trombose



IFMSA

Nijmegen

Vraag 104

Een 33-jarige man wordt met behulp van de politie naar de Spoedeisende Hulp gebracht nadat hij verward op straat was aangetroffen. Hij liep totaal ontkleed door een winkelstraat luid schreeuwend dat zich nergens voor schaamt omdat hij een goddelijk lichaam heeft. Hij wil zijn kracht uit kunnen stralen op de mensen en daarom heeft hij zijn kleding uitgedaan. Toen een winkelier goed bedoeld met een deken aan kwam lopen heeft hij de man in het gezicht geslagen. Door de agitatie is het moeilijk voor de SEH-arts om hem te onderzoeken. De bloeddruk is 160/95 mmHg, de pols 104. Er wordt een intoxicatie vermoed. Met welk middel is dit het meest waarschijnlijk?

1. Cannabis
2. Cocaïne
3. GHB
4. Heroïne

Vraag 105

Wat is een uitlokkende factor voor een delier bij ouderen?

1. Cataract
2. Dehydratie
3. Dementie
4. Depressie

Vraag 106

Door het gebruik van medicatie kunnen hoestklachten ontstaan. Een specifiek soort antihypertensivum staat bekend om zijn bijwerking kriebelhoest. Welke geneesmiddelengroep is dit?

1. ACE-remmers
2. Bètablokkers
3. Calciumantagonisten
4. Diuretica

Vraag 107

Bij een 55-jarige vrouw, met adipositas en reumatoïde artritis, wordt een gonartrose vastgesteld. Deze gonartrose is ontstaan na een vorig jaar doorgemaakte septische artritis. Bij haar wordt besloten geen knieprothese te plaatsen. Wat is de belangrijkste reden geweest om af te zien van het plaatsen van een knieprothese bij deze patiënte?

1. Haar leeftijd
2. Haar lichaamsgewicht
3. Haar polyarticulaire ziekte
4. Haar doorgemaakte septische artritis van de knie.



I F M S A

Nijmegen

Vraag 108

Een vrouw van 48 jaar oud is altijd erg op zichzelf geweest. Zij is erg gepreoccupeerd met het bestuderen van tekens en geschriften van oude beschavingen, iets waar zij bijna al haar vrije tijd in steekt. Anderen vinden haar maar vreemd omdat ze hen vaak wijst op verborgen boodschappen in de sterren en in de wereldgeschiedenis. Als anderen hier kritiek op hebben reageert ze erg boos. Ze heeft geen intieme vrienden en wil dit ook niet. Deze omschrijving past het beste bij een...

1. dwangmatige persoonlijkheidsstoornis.
2. schizoïde persoonlijkheidsstoornis.
3. schizotypische persoonlijkheidsstoornis.
4. vermijdende persoonlijkheidsstoornis.

Vraag 109

Een spiraal met levonorgestrel kan worden toegepast voor endometriumprotectie in het kader van hormonale therapie voor overgangsklachten. Het advies van de fabrikant is dan om deze spiraal regelmatig te vervangen. Het aanbevolen interval tussen de wisselingen bedraagt...

1. 9 maanden.
2. 1,5 jaar.
3. 3 jaar.

Vraag 110

Een 59-jarige man maakte recent een hartinfarct door waarna gestart is met laagmoleculaire heparine, een statine, een diureticum en een plaatjesremmer. Bij lichamelijk onderzoek heeft hij een bloeddruk van 95/60mmHg, een pols van 90/min, geen souffles over het hart en milde tekenen van hartfalen met licht crepiteren over de basale longvelden. Het ECG toont sinusritme met een linkerbundeltakblok (LBTB). Echocardiografie toont een doorgemaakt voorwandinfarct met een linker ventrikel ejectionfracatie van 31%. Bloedonderzoek toont cardiale markers passend bij een recent doorgemaakt myocardinfaarct. X-thorax toont een overvullingsbeeld. Welke aanvullende medicamenteuze behandeling is nu het meest geïndiceerd?

1. ACE-remmer
2. Aldosteron receptor antagonist
3. Bètablokker
4. Digoxine



IFMSA

Nijmegen

Vraag 111

Een 52-jarige vrouw is op aandringen van haar familie verwezen naar de psychiater omdat zij er sinds vier maanden van overtuigd is dat een bekende politicus verliefd is op haar. Toen zij bij een toeristische rondleiding door de Tweede Kamer een blik van de politicus opving, wist ze dat zij bestemd waren voor elkaar. Ze is ervan overtuigd dat hij haar binnenkort ten huwelijk zal vragen. Als gevraagd wordt naar welke concrete bewijzen ze heeft dat hij in haar geïnteresseerd is, bijvoorbeeld een mailtje of een brief, geeft ze op geïrriteerde toon aan dat politici druk zijn en dat hij daar natuurlijk geen tijd voor heeft. Aan visite laat patiënte trots haar trouwjurk zien. Ze mailt de politicus meerdere malen per dag zodat hij haar goed kan leren kennen. Er zijn geen aanwijzingen voor hallucinaties of formele denkstoornissen. Op haar werk en in contact met haar familie en vrienden functioneert ze normaal. Van welke diagnose is hier meest waarschijnlijk sprake?

1. Kortdurende psychotische stoornis
2. Schizofreniforme stoornis
3. Schizofrenie
4. Waanstoornis

Vraag 112

Een 72-jarige man verliest zijn bewustzijn, nadat hij 's nachts naar het toilet is geweest. Zijn vrouw gaat kijken en ziet dat haar man vier keer een schokkende beweging maakt met beide armen en benen. Daarna reageert hij weer normaal op de vragen die zijn vrouw stelt. Samen lopen ze terug naar bed, de man kan normaal lopen. Bewustzijnverlies kan verschillende oorzaken hebben. De meest waarschijnlijke oorzaak voor bewustzijnsverlies bij deze man is een...

1. epileptische aanval.
2. reflex syncope.
3. TIA.

EINDE van de toets



I F M S A

Nijmegen