



Commissie Buitenlands
Gediplomeerden Volksgezondheid
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Oefenvragen meerkeuze

Deeltoets Medische Basiskennis

Datum	Maart 2011
Status	definitief (CB31.01)

Vragen en meerkeuze antwoorden

- 1 De bevruchting van de eicel door de zaadcel vindt plaats in de eileider ter hoogte van:
A het infundibulum
B de ampulla
C de isthmus
- 2 De opslag van spermatozoën (na productie) tot aan de ejaculatie vindt het meest plaats in één van de onderstaande structuren. Dit is in de:
A de prostaat
B de testikel
C de epididymis
D de vesicula seminalis
- 3 Bij een foetus van vier maanden worden hematopoëtische cellen op verschillende plaatsen in het lichaam aangemaakt. De meeste hematopoëtische cellen worden op die leeftijd aangemaakt in:
A het beenmerg van de clavicula
B het beenmerg van de schedelbeenderen
C de lever
D de milt
- 4 Bij sommige patiënten die een fractuur van de humerus hebben gehad, blijft na de fractuurgenezing (als restverschijnsel) krachtverlies bestaan, waardoor de extensie van de pols verzwakt. Dit is dan meestal tengevolge van een letsel van een zenuw in de bovenarm. Deze zenuw is de:
A n. medianus
B n. musculocutaneus
C n. radialis
D n. ulnaris
- 5 Bij een patiënt blijkt sprake van een hypertone dehydratie. Wat gebeurt er met het intracellulaire volume van de patiënt direct na het ontstaan van een hypertone dehydratie:
A neemt af
B verandert niet
C neemt toe
- 6 Bij bewegingen in een gewricht onderscheiden we rollen en schuiven. In bepaalde situaties is er alleen sprake van rollen, bij andere van zowel rollen als schuiven. Bij abductie van de arm over een traject van 45 graden is in het glenohumerale gewricht sprake van:
A rollen
B schuiven
C zowel rollen als schuiven
- 7 Bij een dynamische lichamelijke inspanning (zoals fietsen) neemt de cardiac output toe. De verhoogde cardiac output is hierbij een gevolg van een:
A afgenomen veneuze compliantie
B verhoogde perifere vaatweerstand
C verminderde voorbelasting van het hart

- 8 Bij een verhoogde contractiliteit van het hart is:
A het eindsystolisch volume afgenomen bij ongewijzigd einddiastolisch volume
B het einddiastolisch volume toegenomen bij ongewijzigd eindsystolisch volume
C zowel het eindsystolisch als het einddiastolisch volume toegenomen
- 9 Het ijzer dat via de voeding binnenkomt wordt slechts gedeeltelijk geabsorbeerd. Het percentage dat geabsorbeerd wordt is:
A 0,1%
B 1%
C 10%
- 10 Steroïdhormonen beïnvloeden de activiteit van een cel door binding aan receptoren in:
A de kern
B de plasmamembraan
- 11 Bij de werking en regulatie van catecholamine neurotransmitters spelen enzymen een belangrijke rol. Bij deze neurotransmitters is het enzym catechol-o-methyltransferase nodig voor:
A synthese
B activatie
C transport
D afbraak
- 12 Met een karyogram zijn een aantal chromosomale afwijkingen zichtbaar te maken. Dit betreft:
A cystic fibrosis
B PKU
C myotone dystrofie
D turner
- 13 Door het muteren van de coderende nucleotidenvolgorde van het DNA kan de informatie van het hele gen veranderen. Deze verandering treedt op bij:
A insertie van één basepaar
B substitutie van twee baseparen
C deletie van drie baseparen
- 14 De evenwichtsreactie $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$ wordt gekatalyseerd door een enzym: het koolzuuranhydrase (carbonic anhydrase). Dit enzym bevindt zich voor het grootste deel:
A binnen in de erythrocyt (intracellulair)
B in het plasmamembraan van de erythrocyt
C in het bloedplasma
D in het plasmamembraan van het pulmonair endotheel
- 15 Immunoglobulinen hebben bindingsplaatsen voor antigenen. De binding vindt plaats aan een van de volgende delen (domeinen of fragmenten) van de immuunglobulinen. Dit is:
A Fc
B Fab
C CH
D CL
E S-S

- 16 Bij myasthenia gravis zijn auto-antilichamen aanwezig gericht tegen een antigeen gelegen in de:
A myofibrillen
B motorische eindplaat
C motorische voorhoorncellen
- 17 Subarachnoidale bloedingen kunnen spontaan ontstaan. De meest frequente oorzaak is ruptuur van een:
A aneurysma dissecans
B atherosclerotische plaque
C infectieus aneurysma
D sacculair aneurysma
- 18 Een jongen van 12 jaar presenteert zich met petechiën en purpura aan zijn benen en billen. Daarnaast klaagt hij over buikpijn. In het huidbiopt wordt met behulp van immunofluorescentie, depositie van IgA gevonden. Op grond van deze gegevens wordt de volgende diagnose gesteld:
A dermatomyositis
B Henoch-Schönlein purpura
C meningococcensepsis
D systemische lupus erythematosus (SLE)
- 19 Welk kenmerk van een astrocytaire hersentumor is suggestief voor een hoge maligniteitsgraad?
A infiltratieve groei
B necrose
- 20 Welke van de volgende vetpartikels worden gevormd in de darmepitheelcellen en komen via de lymfevaten in de bloedbaan terecht?
A Chylomicronen
B IDL-partikels (intermediate density lipoproteins)
C HDL-partikels (high density lipoproteins)
D VLDL-partikels (very low density lipoproteins)
- 21 Bij een vrouw van 72 jaar met angina pectoris wordt bij herhaling een bloeddruk gemeten van 170/100. Welk antihypertensivum heeft bij deze patiënte de voorkeur?
A Captopril
B Chloortalidon
C Metoprolol
- 22 Een 60-jarige patiënte heeft, na een week rust vanwege een enkeldistorsie, een trombosebeen ontwikkeld. In de thuissituatie start u een behandeling met een antistollingsmiddel. De voorkeur gaat uit naar:
A oraal aspirine
B intraveneus heparine
C laag-moleculaire heparinen s.c.
- 23 Sympathicomimetica die gebruikt worden bij de therapie bij astma zijn effectief omdat ze in de gladde spiercellen van de luchtwegen:
A de fosfodiësterase enzymactiviteit verlagen
B de cyclisch GMP-concentratie verhogen
C de cyclisch AMP-concentratie verhogen
D de intracellulaire calcium-ionenconcentratie verlagen

- 24 De halfwaardetijd van een geneesmiddel wordt langer wanneer:
A het verdelingsvolume toeneemt
B de klaring toeneemt
C de dosis van het geneesmiddel wordt verhoogd
D het 'first pass' effect groter wordt
- 25 Een 55-jarige patiënte met een lengte van 1.70 m en een gewicht van 85 kg (Quetelet index 31) klaagt over dorst. Bij controle worden verhoogde bloedglucosewaarden gevonden. Ondanks voedingsadvies en stimulering van lichaamsbeweging worden de streefwaarden niet bereikt. U kiest voor medicamenteuze behandeling. De voorkeur op basis van de huidige richtlijnen gaat uit naar:
A tolbutamide
B gliclazide
C repaglinide
D metformine
- 26 Een diastolisch geruis in de 3e-4e intercostaalruimte links naast het sternum wijst op:
A aortaklepinsufficiëntie
B mitralisklepinsufficiëntie
C ventrikelseptumdefect
- 27 Welke van de volgende verschijnselen past bij een acute longembolie?
A Verhoogde arteriële PCO₂
B Verhoogde centraal veneuze druk
- 28 De isovolumetrische relaxatiefase van de hartcyclus van de linker kamer is de fase tussen:
A het sluiten van de mitralisklep en het openen van de aortaklep
B het openen van de mitralisklep en het sluiten van de mitralisklep
C het openen van de aortaklep en het sluiten van de aortaklep
D het sluiten van de aortaklep en het openen van de mitralisklep
- 29 Het Raynaud-fenomeen komt het vaakst voor bij:
A atopisch eczeem
B sclerodermie
C vitamine C deficiëntie
- 30 Welke aandoening veroorzaakt een mechanische obstructie van de oesofagus? Dat is:
A Barrett's oesofagus
B sclerodermie
C Zenker's divertikel
- 31 In een patiëntcontrole onderzoek naar de relatie tussen aangeboren afwijkingen en gebruik van stof X in de vroege zwangerschap wordt het volgende resultaat gevonden: van 100 vrouwen met een kind met een aangeboren afwijking blijkt 20 procent stof X gebruikt te hebben, terwijl dit in een controlegroep van 100 vrouwen met een gezond kind 10 procent is. Op basis hiervan kan de odds-ratio berekend worden voor de relatie tussen de expositie aan stof X en het risico op het krijgen van een kind met een aangeboren afwijking. De odds-ratio bedraagt:
A 2
B 2,25
C 2,5
D 10

- 32 Een wetenschapper stelt als onderzoeksvraag: "Is gebruik van paracetamol in de eerste maanden van de zwangerschap een oorzaak van ventrikelseptumdefect bij kinderen?" Aan een groep zwangere vrouwen wordt aan het eind van de derde zwangerschapsmaand gevraagd of op enig moment in de eerste drie maanden paracetamol gebruikt is. Vanaf de vierde maand volgt men deze groep zwangere vrouwen (zowel de paracetamolgebruikers als de niet-gebruikers) en worden de kinderen na de geboorte onderzocht op ventrikelseptumdefect. Dit is een voorbeeld van:
- A patiënt-controle onderzoek
 - B prospectief cohort onderzoek
 - C dwarsdoorsnede onderzoek
 - D interventie onderzoek
- 33 Bij onderzoek naar de etiologie van een zeldzame ziekte is het meest geschikte onderzoeksdesign:
- A transversaal onderzoek
 - B cohort onderzoek
 - C patiënt-controle onderzoek
- 34 Na afloop van een bedrijfsfitnessprogramma is bij de deelnemers de VO₂-max gemiddeld toegenomen met 2,6 ml/min.kg, met een 95%-betrouwbaarheidsinterval van 2,3 tot 2,9. Is het mogelijk dat bij één of meer vrijwilligers de VO₂-max na het programma is afgenomen in plaats van toegenomen?
- A Ja
 - B Nee
 - C Is onmogelijk te zeggen
- 35 Honderd studenten met keelpijn ondergaan een nieuwe bloedtest voor het aantonen van een infectie met het Epstein-Barr virus. Er blijken 24 studenten een positieve uitslag te hebben. Met een kweek blijken 20 van de 100 studenten daadwerkelijk de infectie te hebben; 8 studenten met een positieve testuitslag hadden geen infectie. De sensitiviteit van de nieuwe test is:
- A 67%
 - B 72%
 - C 80%
 - D 88%
- 36 Welke van de onderstaande situaties beschrijft het beste het begrip Flooding:
- A een cliënt wordt geleidelijk blootgesteld aan een angst opwekkende prikkel
 - B een cliënt wordt in een angst opwekkende situatie geplaatst waaruit hij niet kan ontsnappen
 - C een cliënt leert, zich niet te laten overweldigen door negatieve gedachten
 - D een cliënt wordt een negatieve prikkel toegediend, aansluitend op een ongewenst gedrag
- 37 Een patiënt voelt zich de laatste tijd niet lekker en schrijft dit toe aan het feit dat de alcohol hem de baas is. Deze toeschrijving ligt in de lijn van:
- A 'external locus of control'
 - B 'internal locus of control'

- 38 Als iemand bij het ondergaan van een MRI-scan van het hoofd, in de smalle koker wordt geschoven en daarbij doodsangsten uitstaat omdat hij ooit heeft vastgezet in een lift, dan is dit aangeleerd gedrag in termen van:
A klassieke conditionering
B 'modeling'
C operante conditionering
- 39 Er bestaan verschillende soorten schalen waarop variabelen gemeten kunnen worden. Bij een meting van de kwaliteit van leven legt een onderzoeker tien beschrijvingen met verschillende gradaties van kwaliteit van leven voor aan patiënten. Aan de patiënten wordt gevraagd aan te geven welke van deze beschrijvingen de meest gewenste situatie is, welke daarna, tot en met de meest ongewenste situatie. Het betreft hier een meting op welk van de volgende schalen:
A intervalschaal
B nominale schaal
C ordinale schaal
D ratioschaal
- 40 Een belangrijk fenomeen in de cognitieve ontwikkeling van het kind is de ontdekking dat een object niet verandert als het perspectief, de richting of de afstand ten opzichte ervan verandert. Dit fenomeen heet:
A objectconservatie
B objectpermanentie

Antwoorden

- 1 B
- 2 C
- 3 C
- 4 C
- 5 A
- 6 C
- 7 A
- 8 A
- 9 C
- 10 A
- 11 D
- 12 D
- 13 A
- 14 A
- 15 B
- 16 B
- 17 D
- 18 B
- 19 B
- 20 A
- 21 C
- 22 C
- 23 C
- 24 A
- 25 D
- 26 A
- 27 B
- 28 D
- 29 B
- 30 C
- 31 B
- 32 B
- 33 C
- 34 A
- 35 C
- 36 B
- 37 A
- 38 A
- 39 C
- 40 A