

Quickscan Toets Verpleegkundig Rekenen

Quickscan Verpleegkundig Rekenen Uitleg ✕

Auteur

Quickscan Verpleegkundig Rekenen

De Quickscan bestaat uit 15 meerkeuzevragen.

De norm van de Toets Verpleegkundig Rekenen is vastgesteld door vertegenwoordigers van de MBO-Raad, HBO-Raad en deskundigen uit het verpleegkundig beroepenveld.

Verpleegkundigen & Verzorgenden Nederland (V&VN) erkent de normering van de Toets Verpleegkundig Rekenen als de landelijke beroepsstandaard voor rekenvaardigheid van verpleegkundigen.

.

Toelichting

- Ga bij infusie uit van 20 druppels per ml, tenzij dit in de opgave anders is aangegeven.
- Bij het delen van tabletten wordt geen rekening gehouden met richtlijnen voor het bewaren of weggooien van gedeelde tabletten.
- Bij de Toets Verpleegkundig Rekenen mag u een rekenmachine van uw instelling gebruiken.

© Cito 2014

◀ terug 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | verder ▶

Na een klik op **verder** verschijnt de eerste vraag. Op de volgende pagina's ziet u alle 15 vragen.

Quickscan Verpleegkundig Rekenen X

Bezoeker 1 van 15

Een patiënt met de ziekte van Parkinson moet
5 maal daags 250 mg Levodopa / carbidopa en
1 maal daags 375 mg Levodopa / carbidopa voor het slapen gaan toegediend krijgen.

Aanwezig zijn tabletten van 125 mg.

Hoeveel tabletten moet de patiënt per dag toegediend krijgen?

5 tabletten
 12 tabletten
 13 tabletten

◀ terug 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 verder ▶

- 1 Een patiënt met de ziekte van Parkinson moet
5 maal daags 250 mg Levodopa / carbidopa en
1 maal daags 375 mg Levodopa / carbidopa voor het slapen gaan toegediend krijgen.
- Aanwezig zijn tabletten van 125 mg.
- Hoeveel tabletten moet de patiënt per dag toegediend krijgen?**
- A 5 tabletten
B 12 tabletten
C 13 tabletten
- 2 Een patiënt met hartfalen moet Enalapril 20 mg / 24 uur toegediend krijgen, verdeeld over 2 gelijke doses.
- Aanwezig zijn deelbare tabletten Enalapril 0,02 g.
- Hoeveel tabletten moet de patiënt per keer toegediend krijgen?**
- A ½ tablet
B 1 tablet
C 2 tabletten

- 3 Een patiënt met een traag werkende schildklier moet Levothyroxine 2 mcg / kg / 24 uur toegediend krijgen, in 1 dosis. De patiënt weegt 100 kg.

Aanwezig zijn deelbare tabletten Levothyroxine 0,050 mg.

Hoeveel tabletten moet de patiënt per keer toegediend krijgen?

- A ½ tablet
- B 2 tabletten
- C 4 tabletten

- 4 Een patiënt moet 2500 mg Ceftriaxon geïnjecteerd krijgen.

Aanwezig zijn flacons met Ceftriaxon 1 gram poeder voor injectie.
Deze moeten worden opgelost in 3,5 ml water voor injecties.

Hoeveel ml moet de patiënt geïnjecteerd krijgen?

- A 3,5 ml
- B 7,0 ml
- C 8,75 ml

- 5 Een patiënt moet 200 E Fragmin per kg lichaamsgewicht toegediend krijgen.
De patiënt weegt 60 kg.

Aanwezig zijn ampullen van 2500 E / ml.

Hoeveel ml moet de patiënt geïnjecteerd krijgen?

- A 0,2 ml
- B 3,3 ml
- C 4,8 ml

- 6 Een onrustige patiënt moet eenmalig 0,5 mg Haloperidol in druppelvorm toegediend krijgen.

Aanwezig zijn flesjes Haloperidol 2 mg / ml 15 ml.

Hoeveel druppels moet de patiënt toegediend krijgen?

- A 1 druppel
- B 5 druppels
- C 80 druppels

- 7 Een neonaat moet intraveneus Fentanyl 5 mcg / kg / uur toegediend krijgen in een spuit met Glucose 10%.
De neonaat weegt 3500 g.
De verpleegkundige maakt hiervoor een 20 ml spuit klaar voor 40 uur.

Aanwezig zijn ampullen Fentanyl 50 mcg / ml 10 ml.

Wat heeft de verpleegkundige nodig voor de spuit?

	Fentanyl	Glucose 10%
A	1,4 ml	18,6 ml
B	7 ml	13 ml
C	8,4 ml	11,6 ml
D	14 ml	6 ml

- 8 Een patiënt moet 3 maal daags 0,125 mg Fenylefrine (oogdruppels) in het rechteroog toegediend krijgen.

Aanwezig zijn flacons Fenylefrine 0,125% 10 ml (oogdruppels).

Hoeveel druppels moet de patiënt per dag in zijn rechteroog toegediend krijgen?

- A 2 druppels
- B 6 druppels
- C 20 druppels

- 9 Een kind moet 4,5 mcg Fentanyl toegediend krijgen.

Aanwezig zijn ampullen Fentanyl 0,05 mg / ml.

De verpleegkundige verdunt 1 ml Fentanyl met 9 ml NaCl 0,9%.

Hoeveel ml van deze verdunning moet het kind toegediend krijgen?

- A 0,09 ml
- B 0,1 ml
- C 0,9 ml
- D 1,0 ml

- 10 Een patiënt moet 15 mg Morfine intraveneus toegediend krijgen.

Aanwezig zijn flesjes Morfine 2%.

Hoeveel ml moet de patiënt geïnjecteerd krijgen?

- A 0,75 ml
- B 1,5 ml
- C 10 ml
- D 15 ml

- 11 Een patiënt moet 2 zakken Erythrocytenconcentraat (packed cells) via transfusie krijgen.

De inloopsnelheid per zak Erythrocytenconcentraat 290 ml is 1,5 uur.

Aanwezig zijn twee zakken Erythrocytenconcentraat van 290 ml.

Voor dit bloedproduct geldt dat 1 ml = 18 druppels.

Op hoeveel druppels per minuut moet het infuus worden ingesteld?

- A op 58 druppels / min
- B op 64 druppels / min
- C op 116 druppels / min

- 12 Een patiënt moet per 24 uur 1500 ml NaCl 0,9% toegediend krijgen.

De medicatieopdracht vermeldt:

KCl 7,45% 90 mmol / 24 uur, toe te voegen aan de infuusvloeistof.

Op voorraad zijn miniplasco's KCl 1 mmol / ml 10 ml en infuuszakken NaCl 0,9% 500 ml.

Wat is de juiste druppelsnelheid?

- A 11 druppels / min
- B 20 druppels / min
- C 22 druppels / min
- D 66 druppels / min

- 13 Een patiënt moet in 24 uur 2 liter NaCl 0,9% toegediend krijgen.
De infuuszak (500 ml) wordt om 8.00 uur aangehangen.

Om 14.00 uur geeft de arts de nieuwe opdracht om 1 liter in plaats van 2 liter per 24 uur toe te dienen.
De verpleegkundige moet dan de stand van de infuuspomp opnieuw berekenen.

Op hoeveel ml per uur moet vanaf 14.00 uur de infuuspomp ingesteld worden?

- A op 27,8 ml / uur
- B op 41,6 ml / uur
- C op 41,7 ml / uur

- 14 Een patiënt moet 2 liter zuurstof per minuut toegediend krijgen.
De patiënt gaat voor onderzoek twee uur naar een andere afdeling.

Aanwezig is een handcilinder zuurstof van 2 liter, waarvan de manometer 125 bar aangeeft.

Heeft de patiënt voldoende zuurstof voor 2 uur?

- A Ja, er is nog 10 liter zuurstof over.
- B Ja, er is nog 130 liter zuurstof over.
- C Nee, er is 177,5 liter zuurstof tekort.
- D Nee, er is 238 liter zuurstof tekort.

- 15 Bereken van onderstaande gegevens de vochtbalans over 24 uur.

Sputinfusor	Infuus 1	Infuus 2	Wonddrain	Urineproductie	Maaghevel
2,5 ml / uur	50 ml / uur		100	75	325
	2 x 275			150	
				225	
				175	
				150	
				150	
				100	

Wat is de juiste uitkomst van deze vochtbalans?

- A 360 ml positief
- B 510 ml positief
- C 900 ml positief

Quickscan Verpleegkundig Rekenen X

Bezoeker Uitleg

Dit was de laatste opgave van de Quickscan.

Klik op de knop 'Verder' rechtsonder voor een rapportage van de resultaten.

◀ terug 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | verder ▶

Na een klik op **verder** verschijnt de rapportage met uw score.
De correcte antwoorden op de 15 vragen staan op de volgende pagina.

Quickscan Verpleegkundig Rekenen X

Auteur Uitleg

Voorlopig rapport

Toets	Quickscan Verpleegkundig Rekenen
Leerlingnaam	Auteur
Begin afname	11-11-2014 13:59:15
Einde afname	11-11-2014 14:02:54

Scoring

Totale toets	9	landelijk vastgestelde norm
		13

Scoring per domein

Vaste en vloeibare medicatie	5
Verdunningen en oplossingen	3
In- en transfusie, gassen en vocht	1

De landelijk vastgestelde norm is 13.
Aan deze voorlopige uitslag kunnen geen rechten ontleend worden.

◀ terug 1 verder ▶

Sleutels	Berekening
1 C	$2 \times 125 = 250 \text{ mg}$, $5 \times 2 = 10$ tabletten per dag $3 \times 125 = 375 \text{ mg}$, 3 tabletten voor het slapen gaan $10 + 3 = 13$ tabletten
2 A	Er moet 20 mg per 24 uur toegediend worden in 2 doses. Dit is 10 mg per 12 uur, oftewel 10 mg per keer. De tabletten zijn 0,02 g, dit is 20 mg (1 gram is 1.000 milligram). $10 / 20 = \frac{1}{2}$ tablet per keer
3 C	$2 \text{ mcg} / \text{kg} / 24 \text{ uur} \times 100 \text{ kg} = 200 \text{ mcg}$ per 24 uur. De aanwezige tabletten zijn 0,050 mg, dit is 50 mcg (1 mg = 1.000 mcg). 50 mcg past 4 keer in 200 mcg, dus 4 tabletten
4 C	$2.500 \text{ mg} = 2,5 \text{ g}$ 3,5 ml bevat 1 g $2,5 \times 3,5 \text{ ml} = 8,75 \text{ ml}$
5 C	$60 \times 200 = 12.000 \text{ E}$. $12.000 / 2.500 = 4,8 \text{ ml}$
6 B	Er is 0,5 mg nodig, terwijl er Haloperidol voorradig is van 2 mg / ml. $0,5 \text{ mg} / 2 \text{ mg} \times 1 \text{ ml} = 0,25 \text{ ml}$. 1 ml is 20 druppels, dus $0,25 \times 20 = 5$ druppels
7 D	Het kind weegt $3500 \text{ g} = 3,5 \text{ kg}$, dus in totaal $5 \times 3,5 = 17,5 \text{ mcg}$ per uur. Een spuit voor 40 uur bevat $40 \times 17,5 = 700 \text{ mcg}$ Fentanyl. De ampullen bevatten 50 mcg per ml, dus er is $(700 / 50 =)$ 14 ml nodig. Vervolgens moet de spuit aangevuld worden tot 20 ml, dus nog 6 ml glucose er bij.
8 B	$100\% / 0,125\% = 800$. Dus 1 liter bevat $(1 / 800 =)$ 0,00125 kg = 1,25 g = 1.250 mg. 1 liter = 1.000 ml, dus 1 ml bevat $1.250 / 1.000 = 1,25 \text{ mg}$. 1 ml is 20 druppels, dus 1,25 mg is 20 druppels. Er is per keer 0,125 mg nodig, dus $0,125 / 1,25 = 0,1$. $0,1 \times 20 = 2$ druppels. Dit moet 3 keer per dag, dus 6 druppels
9 C	$4,5 \text{ mcg} = 0,0045 \text{ mg}$. De 0,05 mg / ml wordt verdund waardoor het 10 x zo dun is, dus 0,005 mg / ml. $0,0045 / 0,005 = 0,9 \text{ ml}$.
10 A	$100\% / 2\% = 50$. Dus 1 liter bevat $(1/50=)$ 0,02 kg = 20 g = 2.0000 mg. 1 liter is 1.000 ml, dus 1 ml bevat $20.000 / 1.000 = 20 \text{ mg}$. Er is 15 mg nodig, dus $15 / 20 = 0,75 \text{ ml}$
11 A	$2 \times 290 = 580 \text{ ml} = 10.440$ druppels inloopsnelheid van twee zakken is $2 \times 1,5 \text{ uur} = 3 \text{ uur} = 180$ minuten $10.440 / 180 = 58$ druppels / minuut
12 C	$90 \text{ mmol} = 90 \text{ ml}$ (in 9 miniplasco's KCl) toevoegen aan 1.500 ml NaCl $1.590 \times 20 = 31.800$ druppels in 24 uur (dat is $24 \times 60 = 1.440$ minuten) $31.800 / 1.440 = 22$ druppels per minuut
13 C	Vanaf 14.00 uur geldt 1.000 ml per 24 uur, dus $1.000 / 24 = 41,7 \text{ ml} / \text{uur}$ <i>De reeds ingelopen 500 ml van 8 tot 14 uur niet bij de berekening meenemen. Ga direct uit van nieuwe opdracht.</i>
14 A	Handcilinder bevat $2 \times 125 = 250$ liter zuurstof Nodig is $2 \text{ uur} \times 60 \text{ minuten} = 120$ minuten zuurstof $120 \text{ minuten} \times 2 \text{ liter zuurstof per minuut} = 240$ liter zuurstof $250 - 240 = 10$ liter zuurstof over.
15 A	Erbij: $(24 \text{ (uur)} \times (2,5 + 50) + 2 \times 275) = + 1.810$ Eraf: $100+75+150+225+175+150+150+100+325 = - 1.450$ $1.810 - 1.450 = + 360 \text{ ml}$