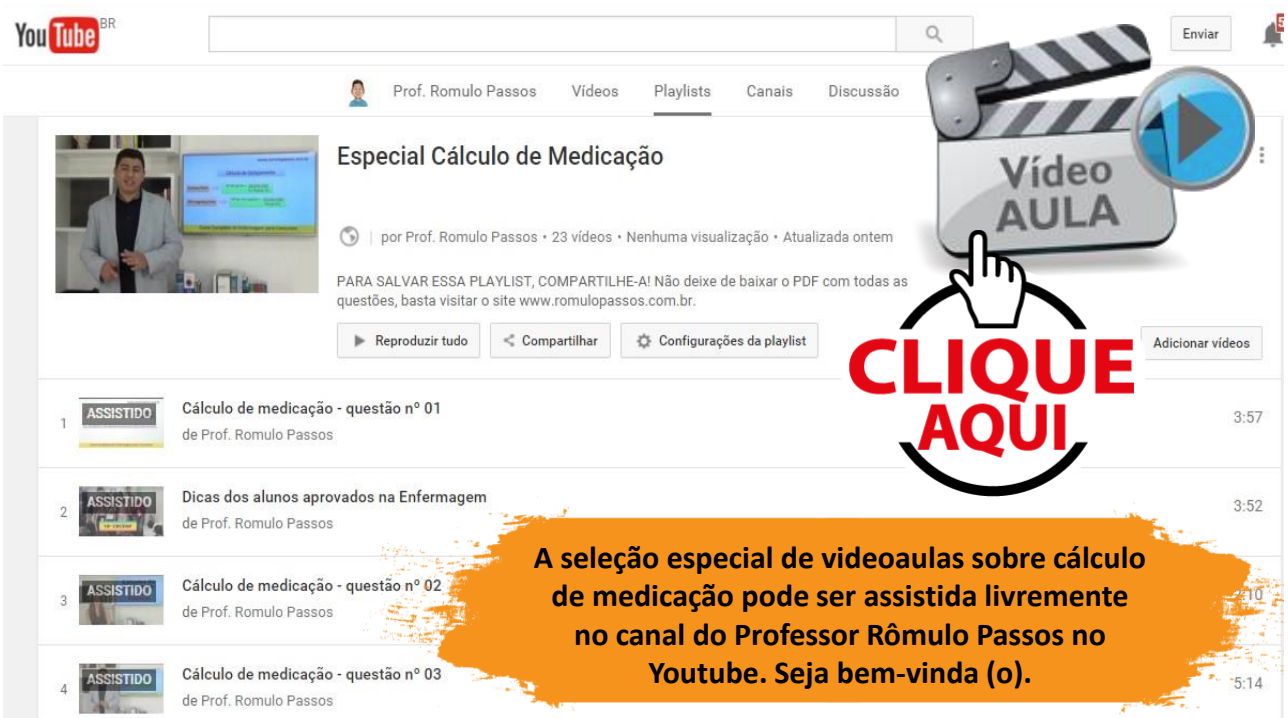


Especial
Cálculo de Medicação

Curso Completo
ENFERMAGEM PARA CONCURSOS

www.romulopassos.com.br



A seleção especial de videoaulas sobre cálculo de medicação pode ser assistida livremente no canal do Professor Rômulo Passos no Youtube. Seja bem-vinda (o).

Cálculo de Medicação

Questões Potenciais

www.romulopassos.com.br

1. (HU-UFMT/EBSERH/AOCP/2014) Médico prescreveu para criança internada na Pediatria: Metronidazol 125mg EV a cada 8 horas. Na instituição, há disponível Metronidazol 0,5% com 100ml de solução injetável. Para execução da prescrição, quantos ml da droga serão necessários?

a) 5.
b) 10.
c) 12,5.
d) 25.
e) 50.

Glaucio Giscard Ribeiro Coutinho - 055.032.437-22

www.romulopassos.com.br

% → **cálculos de medicação** → **Qtd de solvente é sempre 100 ml**

5 % significa - há 5 gramas (ou 500 mg) de soluto em 100 ml de solvente.

5% = 5g (500 mg) → 500 mg ----- 100ml
125 mg ----- x → 500X=12500 → $X = \frac{12500}{500}$

$X = 25$ ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

2. (Prefeitura de Cortês-PE/IDEST/2014) A enfermeira recebe uma prescrição médica onde está solicitado a administração de 150mg de ampicilina. Na unidade tem frascos com 1,0 grama que deve ser diluído em 10ml de água destilada. Após diluição, quanto deve ser aspirado?

a) 2,0ml
b) 1,5ml
c) 1,0ml
d) 0,5ml
e) 2,5ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Prescrição

150 mg de ampicilina

Apresentação da medicação

Frasco com 1,0 g. (1000 mg), diluído em 10 ml de água destilada

Após diluição, quanto deve ser aspirado?

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Como a medicação tem 1000 mg, diluída em 10 ml, 150 mg corresponderá a quantas ml da medicação diluída?

10 ml ---1000 mg
X ---150 mg

1000x = 10 x 150

1000x = 1500

$X = \frac{1500}{1000}$ = **X = 1,5ml**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

3. (Pref. São Gonçalo/RJ/FUNCAB) Um paciente em pós-operatório aguarda sair de alta. Porém foi orientada que somente receberá alta quando a infusão da hidratação que está recebendo endovenosa terminar. A paciente pergunta ao enfermeiro quando a infusão irá terminar e o enfermeiro percebe que ainda há 500ml da solução e o gotejamento está a 10 gotas/ minuto. O enfermeiro irá responder que o paciente irá embora após:

a) 16 horas
b) 16 horas e 36 minutos
c) 17 horas
d) 20 horas e 50 minutos
e) 30 horas e 24 minutos

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Cálculo de Gotejamento

Gotas/min → Nº de gotas = $\frac{\text{Volume total}}{3 \times \text{Tempo (h)}}$

Microgotas/min → Nº de microgotas = $\frac{\text{Volume total}}{\text{Tempo (h)}}$

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

Dados

www.romulopassos.com.br

V= 500
G= 10/min
T= ?

$G = \frac{V}{T.3}$ → $G = \frac{500}{T.3}$ → $10 = \frac{500}{T.3}$ → $30T = 500$

$T = \frac{500}{30} = 16,6$

O nº após a virgula é fracionado, não se esqueça de convertê-lo para minutos

60 min ----- 1h
X min ----- 0,6

X min = 36 → T = 16 horas e 36 minutos

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

4. (Pref. Araruama – RJ/FUNCAB/2015) Uma solução de 120 mL precisa ser infundida, via endovenosa em 30 minutos. Quantas gotas por minuto serão administradas nessa prescrição?

a) 80

b) 130

c) 60

d) 90

e) 40

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Dados

- Volume: 120 ml
- Tempo: 30 min

Primeiro fracione a hora; 30 minutos será 0,5, depois é só montar na fórmula.

$$G = \frac{V}{T.3} \rightarrow G = \frac{120}{0,5.3} \rightarrow G = \frac{120}{1,5} \rightarrow G = 80$$

Serão administradas 80 gotas por min. nessa prescrição.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

5. (Pref. Araruama – RJ/FUNCAB/2015) Foi prescrito a um paciente internado em uma unidade de clínica médica, 7,0 mg de Decadron EV, existe disponível no posto de enfermagem Decadron em frascos de 4 mg/mL em frasco –ampola de 2,5 mL. Quanto aspirar do(s) frasco(s) para administrar corretamente a medicação?

a) 3, 57 ml
b) 7,0 ml
c) 0,7 ml
d) 1,42 ml
e) 1,75 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Prescrição • 7,0 mg de Decadron EV;

Apresentação da medicação • Frasco - ampola 2,5 ml → 4 mg/ml;

4 mg ----- 1ml
7 --------- X

→ 4 x = 7 → X = 7/4 → X = 1,75 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

6. (UPE/2014) Para administrar 375 mg de Keflin, usando-se 7 ml de diluente (tem disponível Keflin [illegible]g), serão aspirados 3,2 ml.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Primeiramente, 1g = 1000mg → **Logo, 375mg = 0,375g**

1g ------ 7 ml
0,375 -- X

→ **X = 2,625 ml**



Serão aspirados 2,6 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

7. (FUMUSA/CAIPIMES/2014) Juliana tem 6 anos e necessitará de tratamento com azitromicina (frascos contendo 200mg/5mL e de 15 ml após reconstituição) por 5 dias. Foi prescrita uma dose única ao dia de 230mg a ser realizada após o almoço. O técnico de enfermagem deverá fornecer _____ de azitromicina para todo o tratamento e orientar a mãe para administrar _____ ao dia, conforme prescrição médica. Complete as lacunas e a seguir assinale a alternativa correta.

a) 3 frascos – 6,25ml
b) 1 frasco – 3ml
c) 2 frascos – 5,75ml
d) 4 frascos – 7ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Prescrição

- 230 mg de azitromicina → dose única → 5 d.;

Apresentação da medicação

- Frascos contendo 200 mg/5 mL e de 15 ml após reconstituição;

➢ Quantos frascos de azitromicina devem ser oferecidos durante os 5 dias?

➢ Quantas ml da azitromicina devem ser administradas por dia?

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

✓ **1º Etapa:** Temos em cada frasco **600 mg**, pois **200 mg** está para **5 mL** e cada frasco recostituido tem **15 ml [5 ml (200 mg) + 5 ml (200 mg) + 5 ml (200 mg) = 15 ml (600 mg)]**.

✓ **2º Etapa:** 230 mg de azitromicina por dia x 5 dias **= 230 x 5 = 1.150 mg** (necessário 2 frascos).

✓ **3º Etapa:** Se para cada **200 mg** temos **5 ml** da solução reconstituida, qual é a quantidade da solução para cada **230 mg**?

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Dessa maneira ...

5 ml ----- 200 mg
X -------- 230 mg

$200x = 1150$

$X = \frac{1150}{200}$

X = 5,75 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

8. (FUMARC/2014) Em quanto tempo correrá o seguinte esquema de soro: SG I5% 500 ml + SG 50% 40 ml + KCl 10% 10 ml, na vazão de 40 gts/min?

a) 4horas e 10 minutos.

b) 4 horas e 35 minutos.

c) 4 horas e 58 minutos.

d) 5 horas.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

Soluções → 500mL + 40 mL + 10 mL = 550 mL
Gotejamento = 40 gts/min
Tempo = ?

1 mL = 20 gts
550 mL = 11000 gts

→ **11000** gts (total)/**40** gts (em um minuto) = **275** min

275 min / 60 min = 4,58h → 4h – 240 min
275 min – 240 min = 35 min

Tempo de Gotejamento – 4h e 35 min

www.romulopassos.com.br

9. (EBSERH/HULW-UFPB/AOCP/2014) Quantos ml de pó há em um frasco de Penicilina Cristalina 10.000.000UI?

a) 1.

b) 2.

c) 4.

d) 8.

e) 10.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Solvente da Penicilina Cristalina

Volume do soluto (FA 5.000.000 UI) → 2 ml

Volume do soluto (FA 10.000.000 UI) → 4 ml

8 ml de AD em 1 FA (5.000.000 UI)
- solução = 10 ml.

6 ml de AD em 1 FA (10.000.000 UI)
- solução = 10 ml.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Cálculo de Gotejamento

Gotas/min →

$$\text{Nº de gotas} = \frac{\text{Volume total}}{3 \times \text{Tempo (h)}}$$

Microgotas/min →

$$\text{Nº de microgotas} = \frac{\text{Volume total}}{\text{Tempo (h)}}$$

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

10. (HU-UFMG) Mulher [...] deverá receber, de 12 em 12 horas, soro de manutenção com eletrólitos cujo volume total corresponde a 500ml. Diante desse caso, o número de gotas/minuto a ser infundido, ao se utilizar equipo macrogotas de infusão gravitacional, é de aproximadamente

a) 125.
b) 42.
c) 14.
d) 12.
e) 5.

www.romulopassos.com.br

Dados

- Volume: 500 ml
- Tempo: 12 h

$$\text{Nº de gotas} = \frac{500}{3 \times 12\ (h)} = \frac{500}{36} = 13{,}88 = 14$$

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

11. (HU-UFES/EBSERH/AOCP/2014) Para Homem, 32 anos, [...] prescrito pelo médico uma dose de ataque de Fenitoína 1250mg. Na instituição, existe ampola de Fenitoína 5% com 5ml. Quantas ampolas são necessárias para administrar essa dose da droga?



a) 1.
b) 2.
c) 2,5.
d) 4.
e) 5.

www.romulopassos.com.br

% **cálculos de medicação** → **Qtd de solvente é sempre 100 ml**

Ex.: 7% significa - há 7 gramas de soluto em 100 ml de solvente.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

Dessa maneira...

www.romulopassos.com.br

5% = 5g → 5g ----- 100ml / X ----- 5ml → 100x= 25 → X= 25/100 = 0,25 g

0,25 g = 250 mg -> 1 ampola de 5ml de fenitoína a 5% = 250 mg de fenitoína.

Prescrição: 1250 mg de fenitoína.

1 amp. ----- 250 mg / X ----- 1250 mg → 250x= 1250 → X= 1250/250 = 5 amp.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

12. (HU-UFGD/EBSERH/AOCP/2014) Homem, 77 anos, com doença pulmonar obstrutiva crônica exacerbada, encontra-se internado na Clínica Médica e, em sua prescrição, consta Terbutalina 0,25mg via subcutânea. Sabe-se que, na instituição, a apresentação da Terbutalina é ampola injetável com 0,5mg/1ml. Ao preparar esta medicação em seringa de 100 unidades, quantas unidades de droga devem ser aspiradas?

a) 0,5.
b) 1.
c) 5.
d) 10.
a) 50.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

- **Frasco:** 0,5 mg/1ml
- **Prescrição:** 0,25 mg
- **Seringa:** 100UI = 1ml

0,5 --- 100 UI
0,25 --- x

0,5x = 0,25x100

$X = \frac{25}{0,5}$ = **X = 50**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

13. (EBSERH/HU-UFMS/AOCP/2014) Na medicação, quando se trabalha com comprimidos, podem ocorrer situações em que, na ausência de um comprimido na concentração desejada, deve-se calcular a dosagem a partir do que se tem disponível. Neste caso, quando o médico prescrever: Quemicetina 250mg comprimidos e o hospital somente possuir comprimidos de 1000mg, como o Enfermeiro pode proceder para administrar a dose correta ao seu paciente?

a) Diluir o comprimido de 1000mg em 10ml e administrar 5,0ml da diluição.
b) Diluir o comprimido de 1000mg em 20ml e administrar 2,5ml da diluição.
c) Diluir o comprimido de 1000mg em 10ml e administrar 2,5ml da diluição.
d) Diluir o comprimido de 1000mg em 20ml e administrar 10 ml da diluição.
e) Diluir meio comprimido de 1000mg em 10 ml e administrar 10 ml da diluição.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

1000 mg ----- 10 ml
250 mg ------ x ml

X = 2,5ml

Veja que se diluíssemos em 20 ml, não haveria alternativa que contemplasse a quantidade de ml correta.

1000 mg ----- 20 ml
250 mg ------ x ml

X= 5 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

14. (IF-RN/FUNCERN/2015) A via de administração de medicamentos a ser evitada em indivíduos que fazem uso de anticoagulantes é a,

a) Intravenosa.

b) Oral.

c) Intramuscular. **Risco de Hematomas**

d) Subcutânea.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

15. (FUB/CESPE/2015) Acerca das técnicas fundamentais de enfermagem, Julgue o item subsequente.

Normalmente, a infusão dos concentrados de plaquetas e plasma é realizada em curto período de tempo, de trinta a sessenta minutos.

www.romulopassos.com.br

16. (IF-RJ/2010) Um frasco ampola, contendo 1g de lisinato de cefalexina liofilizada, foi diluído com 5mL de solvente. Retiraram-se 2mL da solução, à qual foi acrescentada água destilada até completar 20mL.

Tendo-se administrado no paciente 6mL dessa solução, a quantidade do antibiótico em **mg** utilizada foi:

a) 120.
b) 140.
c) 160.
d) 180.
e) 200.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

- 1g - 1000 mg
- Quando diluído para 5 mL, a cada 1 mL - 200 mg.

Dessa maneira ...

Se em 2 mL há 400 mg – quando diluimos para 20 mL = **Em cada mL há agora 20 mg**

20 mg/mL x 6 mL = **120 mg**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

17. (UFBA/2014) Considere a seguinte prescrição médica: "suspensão de eritromicina, 250mg". Tendo em vista que a farmácia disponibilizou frasco de 100mL na concentração de 125mg/5mL, para atender ao que está prescrito deverão ser administrados 2,5mL da medicação.



Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

125 mg ---- 5 ml
250 mg ----- X

125x = 250 x 5

125x = 1250

$X = \frac{1250}{125}$

X = 10 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

18. (IBFC/2015) O Sr. Antônio da Silva está internado na enfermaria de Clinica Médica e foi prescrito um Soro Glicosado (SG) 8% de 500ml para correr em 8h, e instalar agora. Temos na enfermaria SG 5% de 500ml e ampolas de glicose 50% - 10 ml. Assinale a alternativa que contém a quantidade de ampolas de glicose que serão necessárias para transformar o soro glicosado de 5% para 8% e a quantidade gotas (gts) por minuto que deverão ser prescritas.

a) 30 ml de glicose e 30 gts/min.
b) 60 ml de glicose e 21 gts/min.
c) 30 ml de glicose e 21 gts/min.
d) 60 ml de glicose e 30 gts/min.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

% **cálculos de medicação** → **Qtd de solvente é sempre 100 ml**

5 % significa - há 5 gramas (ou 500 mg) de soluto em 100 ml de solvente.

8 % significa - há 8 gramas (ou 800 mg) de soluto em 100 ml de solvente.

50 % significa - há 50 gramas de soluto em 100 ml de solvente ou 5 gramas de soluto em 10 ml de solvente .

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Disponível	Prescrito	Prescrito
5% = 5 g em 100 ml	8% = 8 g em 100 ml	Disponível
100 mL – 5 g 500 mL – x g **X= 25 g**	100 mL – 8 g 500 mL – x g **X= 40 g**	40 g – 25 g = **15g**

Prescrito	Prescrito	
50 g --- 100 ml 15 g --- x ml **X= 30 ml**	**Gotas/min** 530mL/8h x 3 = 530mL/24h	= **22 gts/min**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

19. (AOCP/2015) Um paciente, internado na clínica cirúrgica, recebe prescrição de 40 gotas de dipirona por via oral. Sabendo-se que na unidade tem-se disponíveis frascos de 500mg/ml, quantos gramas do analgésico o paciente irá receber?

a) 600 mg.
b) 500 mg.
c) 1 grama.
d) 2 gramas.
e) 2,5 gramas.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

500 mg – 1 mL → 1 mL – 20 gotas; 40 gotas – 2 ml → 2 ml – 1000 mg = **1 g**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

20. (PETROBRAS/CESGRANRIO/2014) Em uma prescrição médica de cefalotina 600 mg, por via endovenosa, com disponibilidade da medicação em frascos de 1 g, que volume de medicação, em ml, será aplicado?

a) 4
b) 6
c) 10
d) 15
e) 20

www.romulopassos.com.br

1 amp. (1 g = 1000 mg) dilui para 10 ml de solvente

Cada ml = 100 mg

600mg/100mg = 6 ml

ou

1000 mg – 10 ml
600 mg – x ml
1000X= 10 x 600
X = 6000/1000 = 6 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

Glaucio Giscard Ribeiro Coutinho - 055.032.437-22

www.romulopassos.com.br

21. Frasco-ampola de Amplicilina de 500 mg. Deve-se diluir de preferência com 5 ml de solvente, assim obtém-se uma solução medicamentosa total de 5 ml onde estarão 500 mg de Amplicilina.

500mg – 5ml
X mg — 1ml

X = 100mg

Cada ml da diluição terá 100mg

Fonte: Coren/SP

www.romulopassos.com.br

Rediluição

Diluir uma Solução

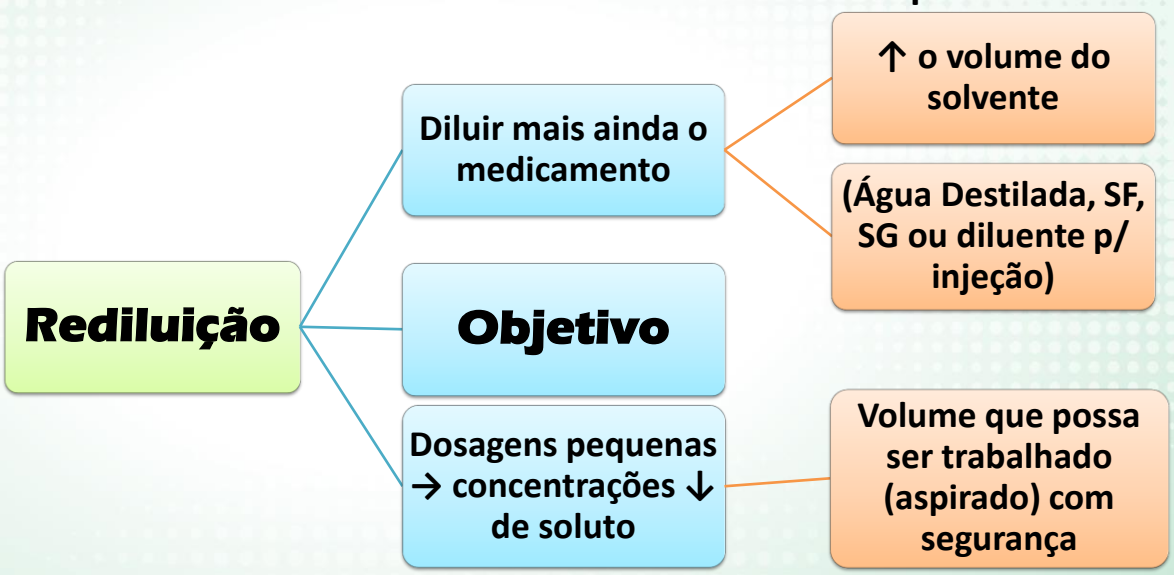
Dissolver (Pasquale, 2009)

Adiciona-se a ela solvente não alterando a massa do soluto

Então o que é Rediluição ?

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br



Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

- Utiliza-se a rediluição quando se necessita de doses bem pequenas, como as utilizadas em: neonatologia, pediatria e algumas clínicas especializadas.

Fonte: Coren/SP

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

22. Foi prescrito Penicilina G Potássica 35.000 UI IV, tem-se na unidade frascos-ampolas de 10.000.000 UI. Como proceder?

10.000.00 UI ----- 10 ml
X ---------- 1ml

X. 10ml = 10.000.00 UI. 1ml

X = 1.000.000 UI

Na seringa tem-se 1 ml que corresponde a 1.000.000 UI

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

- **Novamente, após aspirar este 1 ml, completa-se na seringa 10 ml, adicionando 9 ml de AD; o que resulta em uma nova apresentação a ser utilizada**

1.000.000 UI ----- 10 ml
35.000 UI ---------- X

X. 1.000.000 UI = 35.000UI. 10ml

$X = \frac{350.000\ UI/ml}{1.000.000}$

X = 0,35 ml

Deve-se aspirar 0,35 ml da rediluição

Fonte: Coren/SP

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

23. (Prefeitura de Cortês-PE/IDEST/2014) J.L.M. Diabético, após exames e avaliação do endocrinologista, recebeu uma prescrição para que seja administrado 20 U. de insulina. Na U.S.F. próxima tem frascos com 40 U. e seringa graduada em 80 U. Qual a quantidade de insulina a ser administrada.

a) 40 U

b) 25 U

c) 45 U

d) 80 U

e) 15 U

www.romulopassos.com.br

Frasco --------- Seringa
Prescrição -------- X

→

Frasco = 40 U
Seringa = 80U
Prescrição = 20 U

40 ----- 80
20 ----- X

→ $40x = 80 \cdot 20$ → $X = \frac{1600}{40}$ → **X = 40**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

24. (Questão Potencial) Tenho 500 ml de SG 5% preciso transformá-lo em SG 15% usando ampola de glicose a 25% de 10 ml, quantas ampolas serão necessárias?

www.romulopassos.com.br

Foi prescrito 500ml De SG a 15%

E você tem 500ml de SG a 5%

1º temos que saber quanto tem no frasco de 500ml a 5%



Curso Completo de Enfermagem para Concursos

Glaucio Giscard Ribeiro Coutinho - 055.032.437-22

www.romulopassos.com.br

Disponível
5% = 5 g em 100 ml

Prescrito
15% = 15 g em 100 ml

100 mL – 5 g
500 mL – X g
X= 25 g

Vamos descobrir agora quanto terá o frasco de 500ml a 15%.

100 mL – 15 g
500 mL – X g
X= 75 g

Agora vamos descobrir quanto há em cada ampola de Glicose de 10ml a 25%..

100 mL – 25 g
10 mL – X g
X= 2,5 g

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Cada ampola de Glicose de 10ml a 25% contém 2,5 gramas de glicose, então agora e só acrescentar a glicose

Se cada ampola tem 2,5g e precisamos de 50g, é só fazer o calculo.

1amp – – 2,5 g
X amp – – 50 g

X=50.1/2,5

X = 20

Serão necessárias 20 ampolas de glicose 10ml a 25%.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

25. (IBFC/2014) Na prescrição médica consta Glicose 20 gramas, via endovenosa, a cada 12 horas. A unidade dispõe de Glicose a 50%, ampola com 20 ml. Para administrar a dose prescrita, deverão ser aspirados _____ ml, ou seja, ____ ampola (s). Calcule e preencha as lacunas e a seguir assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

a) 40; 2.
b) 20; 1.
c) 10; 1.
d) 50; 3.

www.romulopassos.com.br

Quando se utiliza porcentagem nos cálculos de medicação, o termo por cento (%) significa que a quantidade de solvente é sempre 100 ml:

Exemplo: 9% significa que há 9 gramas de soluto em 100 ml de solvente.

Vamos ao cálculo:

50% = 50g
50g ----- 100ml
X ----- 20 ml

100x= 1000

X = 10 g

Isso significa quem em uma ampola de glicose a 50% de 20 ml, temos 10 gramas de glicose.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Fizemos os cálculos para apresentarmos o macete. Mas, nem era preciso, pois o cálculo solicitado é óbvio e direto.

Como foi prescrito 20 mg de glicose temos:

1 amp. ------ 10 g
X ------- 20 g

10 X= 20 → **X = 20/10** → **X = 2 Amp.**

2 ampolas de 20 gramas – equivalente a 10 g de glicose e 10 g de solvente.

Então, para administrar a dose prescrita, deverão ser aspirados **40 ml**, ou seja, **2 ampolas.**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

26. (IOBV/2014) É contraindicado que quantidade de medicamento por via intramuscular (deltoide)?

a) 3 ml

b) menor de 0,5ml

c) 2 ml

d) 4 ml

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

Músculo Deltoide

Utilizado frequentemente devido ao seu fácil acesso com paciente ereto, sentado e em decúbito dorsal, ventral ou lateral

lactentes, só deve ser utilizado quando o vol. for pequeno, o medicamento não causar irritação tecidual e a dose for absorvida rapidamente

Nos adultos, o volume deve ser limitado a 3 mL ou –, e a substância não deve causar irritação

www.romulopassos.com.br

De acordo com Potter & Perry (2010), o sítio anatômico de aplicação deltoide:

De fácil aplicação, mas o músculo não é bem desenvolvido na ↑ parte dos paciente;

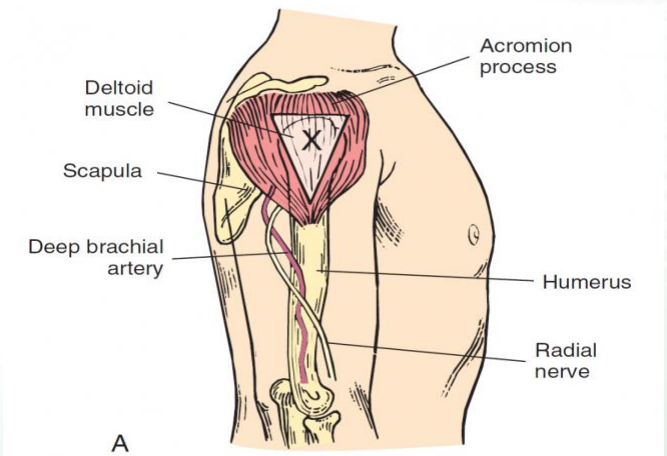
Usado para pequenas quant. de medicação;

Não usado em bebês ou crianças com músculos subdesenvolvidos;

Potencial para lesões dos nervos radial e ulnar ou artéria braquial;

Usado para imunização de crianças e adultos.

Curso Completo de Enfermagem para Concursos



www.romulopassos.com.br

27. (UNIMONTES-COTEC/2014) Quantos gramas de glicose existem em 80 ml de SG a 5%?

a) 400g

b) 4g

c) 80g

d) 6g

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

- Quando se utiliza porcentagem nos cálculos de medicação, o termo por cento (%) significa que a quantidade de solvente é sempre 100 ml:
- Exemplo: 8% significa que há 8 gramas de soluto em 100 ml de solvente.
- O cálculo padrão leva em consideração o seguinte raciocínio: como 5% (5g) está para 100 ml, quantos gramas estará para 80 ml?

www.romulopassos.com.br

É esse cálculo que faremos agora:

5% = 5g

5g ----- 100ml

X ----- 80 ml

→ 100x = 5 x 80 → **100x = 400**

X = 400/100

X = 4 g

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

28. (Prefeitura de Piedade-SP/DIRECTA) Você deverá infundir num paciente 1.200 ml de soro glicosado em 8 horas. Na unidade os frascos são de 500 ml. O número de gotas por minuto que deverá correr em cada etapa dessa hidratação é de:

a) 40.

b) 50.

c) 55.

d) 60.

www.romulopassos.com.br

Vamos aos cálculos:

$$G = \frac{V}{T.3} \Rightarrow G = \frac{1200}{8.3} \Rightarrow G = \frac{1200}{24}$$

$$G = 50$$

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

29. (FAUEL/2015) Caso a prescrição médica seja de 500ml de soro fisiológico, para correr em 6 horas, você deverá instalar o soro com gotejamento aproximado de:

a) 28 gotas ou 84 microgotas.

b) 10 gotas ou 60 microgotas.

c) 50 gotas ou 100 microgotas.

d) 83 gotas ou 210 microgotas.

www.romulopassos.com.br

Prescrito → 500ml de SF
T → 6 horas

1 gota equivale a 3 microgotas

$$G = \frac{V}{T.3} \rightarrow G = \frac{500}{6.3} \rightarrow G = \frac{500}{18} \rightarrow G = 27,7$$

G = 28 ← **84 microgotas**

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

www.romulopassos.com.br

30. (HU-UFGD/EBSERH/AOCP/2014) Tem-se na Unidade frasco-ampola de Cefalotina Sódica 1 grama. Se este antibiótico for diluído em 5ml de solvente, tem-se uma solução de

a) 200 mg do antibiótico em 1 ml de solução.
b) 100 mg do antibiótico em 1 ml de solução.
c) 150 mg do antibiótico em 1 ml de solução.
d) 180 mg do antibiótico em 1 ml de solução.
e) 300 mg do antibiótico em 1 ml de solução.

www.romulopassos.com.br

Temos 1g = 1000mg

1000mg – 5ml
X —— 1ml

5x = 1000

X= 1000/5 = 200

200 mg do antibiótico em 1 ml de solução

Curso Completo de Enfermagem para Concursos

Glaucio Giscard Ribeiro Coutinho - 055.032.437-22

www.romulopassos.com.br

Gabarito

1 - D	11 - E	21 - 100 mg
2 - B	12 - E	22 - 1.000.000 UI
3 - B	13 - C	23 - A
4 - A	14 - C	24 - x = 20
5 - E	15 - Verdadeiro	25 - A
6 - Falso	16 - A	26 - D
7 - C	17 - Falso	27 - B
8 - B	18 - C	28 - B
9 - D	19 - C	29 - A
10 - C	20 - B	30 - A

O que esperar de 2016?

- ✓ **Ebserh** (SE, PA, SC, RJ, RS, PB)
- ✓ **Exército, Marinha e Aeronáutica**
- ✓ **Ministério da Saúde – seletivo**
- ✓ **Residências (+ de 1 mil vagas)**
- ✓ **Prefeituras**
- ✓ **Governos Estaduais**
- ✓ **Fundações Públicas de Saúde**
- ✓ **Senado Federal**
- ✓ **Tribunais**
- ✓ **Institutos Federais de Educação**