EXERCÍCIOS

ESSE EXERCÍCIO TEM A FINALIDADE DE ESTUDO FRENTE OS CÁLCULOS MEDICAMENTOSOS. É DE SUMA IMPORTÂNCIA QUE TODOS IMPRIMAM E RESOLVAM O MESMO PARA REALIZARMOS A CORREÇÃO EM SALA. Importante: Façam Sozinhos! O objetivo não é estar tudo correto, mas sim que vocês compreendam **como desenvolver os cálculos.**

Não esquecer:

**1 ml = 20 gotas  
1 ml = 60 microgotas  
1 grama = 1000 mg**

1. Foi prescrito a um paciente Cloridrato de Metoclopramida (Plasil®) 3 mg VO. O frasco possui 4 mg/ml. O conta-gotas do fabricante tem correspondência de 20 gotas para cada ml. Quantas gotas serão administradas para atender à prescrição médica? Marque a alternativa correta.  
   A) 6.  
   B) 15.  
   C) 12.  
   D) 18.  
   E) 30.
2. Uma das atividades que o auxiliar de enfermagem realiza frequentemente é a administração de medicamentos. Para fazê-lo corretamente, na dose exata, muitas vezes ele deve efetuar cálculos matemáticos. O médico prescreveu a um paciente 150 mg de amicacina e, na clínica, existem apenas ampolas contendo 500 mg/2 mL. Usando a regra de três simples, verifica-se que deve ser administrado no paciente:  
   A) 0,3 mL de amicacina  
   B) 0,5 mL de amicacina  
   C) 0,6 mL de amicacina  
   D) 0,8 mL de amicacina
3. No prontuário de um paciente, estão prescritos 200 mg de cefalotina a serem administrados no horário. Na farmácia do serviço de saúde, está disponível o medicamento já reconstituído em frasco-ampola de 1g/10ml. Nesse caso, o volume da medicação a ser administrado será de  
   A 3 ml.  
   B 2 ml.  
   C 4 ml.  
   D 5 ml.
4. O técnico em enfermagem observa que a medicação prescrita em um prontuário a ser feita no horário, corresponde a 350 mg de vancomicina. No entanto, a farmácia liberou cloridato de vancomicina em frasco ampola de 500 mg de pó liofilizado com 10 ml de água destilada para reconstituição, e a diluição deverá ser feita em soro fisiológico para obter uma concentração de 5 mg/ml. Assim, o volume da medicação que deve ser aspirado após a reconstituição e o volume de SF a ser diluído serão, respectivamente,  
   A) 10 ml e 100 ml.  
   B) 5 ml e 50 ml.  
   C) 7 ml e 70 ml.  
   D) 15 ml e 150 ml.
5. Para administrar um soro fisiológico 0,9% de 1000 mL em 24 horas a um paciente usando equipo de macrogotas e microgotas, quantas gotas e microgotas serão administradas por minuto, respectivamente? Observação: os valores foram arredondados.

a) 14 e 42.  
b) 09 e 38.  
c) 22 e 58.  
d) 20 e 60.  
e) 10 e 60.

1. A solução de SG5% 500 mL com 10 mL de cloreto de potássio e 5 mL de cloreto de sódio, por via endovenosa, deve correr na velocidade de 28 microgotas por minuto. Para o cálculo do gotejamento, o Técnico de Enfermagem deverá considerar que em uma gota, o número de microgotas é igual a  
   a) 6  
   b) 4  
   c) 5  
   d) 3  
   e) 8
2. Foi prescrito Penicilina cristalina 1 500 000 UI em SF 0,9% 100 ml IV de 4/4h. Dispondo de Frasco Ampola (FA) de Penicilina cristalina de 5 000 000UI e ampola de Água destilada de 10 ml aspira-se do FA:  
   a) 6 ml, portanto totaliza-se 24 ml nas 24 horas.  
   b) 3 ml, portanto totaliza-se 18 ml nas 24 horas.  
   c) 5 ml, portanto totaliza-se 20 ml nas 24 horas.  
   e) Todas as alternativas estão incorretas
3. Foi prescrito para um lactente internado, com quadro de pneumonia, 200mg de dipirona gotas, via oral, em caso de febre. Na farmácia do hospital, havia dipirona gotas, 500mg/ml. O número de gotas de dipirona a ser administrada neste lactente, caso ele apresente episódio de hipertermia, é de  
   a) 4 gotas.  
   b) 8 gotas.  
   c) 6 gotas.  
   d) 10 gotas.  
   e) 12 gotas.
4. Foram prescritos 300 mL de Soro Fisiológico 9% EV para infundir em 6 horas. Quantas microgotas serão infundidas por minuto?  
   a) 10  
   b) 16  
   c) 44  
   d) 50  
   e) 60
5. Uma criança internada na unidade pediátrica apresenta a prescrição médica de metronidazol 125mg EV a cada 8 horas. Porém, na unidade, há disponível o medicamento metronidazol 0,5% com 100 ml de solução injetável. Para execução da prescrição médica com este último medicamento, serão necessários:  
   a) 75 ml  
   b) 25 ml  
   c) 50ml  
   d) 10 ml