|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | DISCIPLINA | CÁLCULOS E ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS EM ENFERMAGEM | | | |
| PROFESSORA | ANALICE HORN SPINELLO | | | |
| ATIVIDADE | ATIVIDADE AVALIATIVA I | ETAPA: N2 | VALOR: 15 PONTOS | NOTA OBTIDA |
| PERÍODO | 1º E 3º | | DATA: |
| ACADÊMICOS (a) |  | | |

**Tempo(h)** = Volume (ml).

Nº. de Gotas x 3

**Número de Microgotas** = Volume (ml).

Tempo(h)

**Número de Macrogotas** = Volume (ml).

Tempo(h) x 3

**1 – Quanto TEMPO levará para correr a quantidade total de soro?**

Resposta em HORAS E MINUTOS!!! Ex: 5 horas e 25 min.

a) Prescrição médica: Soro Fisiológico de 1000mL – 40 gts/m

b) Prescrição médica: Soro Fisiológico de 500mL . – 40 gts/m

c) Prescrição médica: Soro Fisiológico de 1000mL . – 65 gts/m

d) Prescrição médica: Soro Fisiológico de 500mL . – 65 gts/m

**2- Quantas GOTAS POR MINUTOS irão ser infundidas nas seguintes prescrições?**

1. Prescrição médica: Soro glicosado de 750ml 6/6horas
2. Prescrição médica: Soro Glicosado de 250ml 6/6horas
3. Prescrição médica: Soro Ringer lactato 600ml 6/6horas
4. Prescrição médica: Soro fisiológico 400ml 8/8horas.
5. **3- Quantas MICROGOTAS POR MINUTOS irão ser infundidas nas seguintes prescrições?**
6. Prescrição médica: Soro glicosado de 750ml 6/6horas
7. Prescrição médica: Soro Ringer lactato 600ml 6/6horas
8. Prescrição médica: Soro fisiológico 400ml 8/8horas.
9. Prescrição médica:SGF 100 ml EV em 40 minutos
10. Prescrição médica: 250 ml de SG 5% + 5 ml Vit.C 10% + 3ml de NaCl 3% em 2h e 30min

**4- Baseado em um frasco (pó) de Keflin (cefalotina) de 1 grama, podemos usar em média 4 ou 5 ml de diluente, efetue os seguintes cálculos:**

**Observação:** Efetuar cálculo de cada questão com 5mL e depois com 4 mL de diluente.

Para resolução, utilizar regra de três simples.

5ml 4ml

1. Para aplicar 800mg de Keflin, necessito de quantos mL?
2. Para aplicar 200mg de Keflin, necessito de quantos mL?

**5- Calcule quantos ml do medicamento devemos administrar, nas seguintes prescrições:**

a) Tienan(Imipenem) 350 mg EV de 6/6h (Tienan 500mg em 100 ml)

b) Keflin(cefalotina) 120 mg EV de 6/6h (Keflin 1g em 10 ml)   
c) Rocefin(Ceftriaxona) 180 mg EV de 12/12h (Rocefin 1g em 10 ml)

d)Para aplicar 50mg, tendo uma ampola de 80mg/2mL, quantos mL você aspira para aplicar

e) Para aplicar 20mg, tendo uma ampola de 60mg/1,5mL, quantos mL você aspira para aplicar?

**6) Para administrar 150mg de SOLUCORTEF, tendo um frasco (pó) de 500mg, usando 4mL de diluente, quantos mL você administra?**

**7) Para administrar 60mg de AMOXILINA tendo um frasco de 125mg/5mL, quantos mL você administra?**

**8) Foi prescrito 1/3 da ampola de Metoclopramida *(Plasil)* por via endovenosa. Cada ampola deste fármaco contém 2 ml do fármaco. Como administrar o medicamento ?**

**9) Prescrição médica: Soro Ringer Lactato 2 litros, 30 gotas/min. Quanto tempo gastará para infundir 1 litro de SRL?**

**10) Utilizando PENICILINA CRISTALINA (PC).**

É importante lembrar que a PC é uma medicação que quando diluída acresce com o pó.

1. Administrar 2.000.000 UI de Penicilina Cristalina.Você tem um frasco de 5 000.000 UI. Diluir em 5 mL. Quantos mL você aplica?
2. b) Administrar 1.800.000 UI de Penicilina Cristalina.Você tem um frasco de 5 000.000 UI. Diluir em 5 mL. Quantos mL você aplica?

c) Administrar 6.500.000 UI de Penicilina Cristalina.Você tem um frasco de 10. 000.000 UI. Diluir em 5 mL. Quantos mL você aplica?

d) Administrar 800.000 UI de Penicilina Cristalina.Você tem um frasco de 5 000.000 UI. Diluir em 5 mL. Quantos mL você aplica?

**11) Utilizando INSULINAS.**

**a)** Para um paciente com Diabetes mellitus foi prescrita a insulina por via subcutânea correspondente a 50 UI. Não tendo disponível a seringa de insulina no ambulatório, e, tendo apenas a seringa de 3 ml e agulha 10 x 5. A apresentação da insulina é 100U. Quantos ml de insulina deve ser aspirada e administrada ao paciente?

1. Prescrição médica: Insulina NPH 35Ui. Tem-se frasco disponível de Insulina NPH de 100UI e seringa de 100UI, Quantos ml devem ser aspirados?

**12) Utilizando um frasco de HEPARINA 5000 UI/mL, quantos mL vou aplicar para:**

a) Administrar 2.500 UI de heparina

b) Administrar 5.000 UI de heparina

c ) Administrar 7.000 UI de heparina

d)Administrar 8.500 UI de heparina.

**13) Utilizando o permanganato de Potássio (KMnO4).**

1. Prescrição médica: Preparar 10litros de KMnO4 A 1:10.000, usando comprimidos de KMnO4 de 100mg.

1. Prescrição médica: Preparar 5litros de KMnO4 a 1:10.000, usando envelopes de KMnO4 de 50mg cada.