



HOSPITAL DE  
**CLÍNICAS**  
PORTO ALEGRE RS

### **MISSÃO INSTITUCIONAL**

*Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.*

## **EDITAL Nº 09/2007 DE PROCESSOS SELETIVOS**

### **PS 45 – Farmacêutico-Bioquímico I (Hospitalar)**

Nº de Inscrição

Nome do Candidato

**DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.**

**Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem a prévia autorização da FAURGS e do HCPA.**



**FAURGS** *Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul*

## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL Nº 09/2007 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 45

##### FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I (Hospitalar)

01.	<b>C</b>	11.	<b>E</b>
02.	<b>A</b>	12.	<b>A</b>
03.	<b>D</b>	13.	<b>B</b>
04.	ANULADA	14.	<b>C</b>
05.	ANULADA	15.	<b>E</b>
06.	ANULADA	16.	<b>D</b>
07.	ANULADA	17.	<b>A</b>
08.	<b>A</b>	18.	<b>B</b>
09.	<b>B</b>	19.	<b>E</b>
10.	<b>D</b>	20.	<b>D</b>



# INSTRUÇÕES

- 01.** Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao **Processo Seletivo** para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 02.** Esta PROVA consta de **20** questões objetivas.
- 03.** Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 04.** Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul ou preta, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 05.** Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **21** serão desconsideradas.
- 06.** Durante a prova, não será permitido ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 07.** Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 08.** A duração da prova é de **3 horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 09.** O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 10.** A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Boa Prova!**

**01.** Dentre as atribuições do farmacêutico hospitalar, está a de realizar investigação metodológica participando diretamente da produção de investigação científica – investigação clínica. A investigação clínica consiste em uma sistemática e refinada técnica de pensar que contempla ferramentas, instrumentos e procedimentos especiais com o objetivo de obter uma solução mais adequada frente a um problema. Considerando as diferentes fases de um ensaio clínico para o desenvolvimento de um novo medicamento, em qual das fases os investigadores buscam dados sobre a eficácia e a segurança do novo medicamento?

- (A) Fase I.
- (B) Fase II.
- (C) Fase III.
- (D) Fase IV.
- (E) Fase V.

**02.** Segundo a RDC nº 45 de 12/03/2003, via parenteral é definida como

- (A) acesso para administração de medicamentos que alcançam espaços internos do organismo, incluindo vasos sanguíneos, órgãos e tecidos.
- (B) acesso para administração de medicamentos diretamente nos vasos sanguíneos.
- (C) acesso para administração de medicamentos em órgãos e tecidos do corpo.
- (D) acesso para administração de medicamentos com volumes superiores a 100 ml.
- (E) acesso para administração de medicamentos com volumes inferiores a 100 ml.

**03.** A Portaria nº 2.616, de 12/05/1998, dispõe sobre o Controle de Infecções Hospitalares. Segundo essa normativa, é considerada cirurgia potencialmente contaminada aquela que é realizada

- (A) em tecidos estéreis ou passíveis de descontaminação, na ausência de processo infeccioso e inflamatório local ou falhas técnicas grosseiras. Cirurgias eletivas com cicatrização de primeira intenção e sem drenagem aberta. Cirurgias em que não ocorrem penetrações nos tratos digestivo, respiratório ou urinário.
- (B) em tecidos recentemente traumatizados e abertos, colonizados por flora bacteriana abundante, cuja descontaminação seja difícil ou impossível, bem como todas aquelas em que tenham ocorrido falhas técnicas grosseiras, com ausência de supuração local.
- (C) em qualquer tecido ou órgão em presença de processo infeccioso (supuração local) e/ou tecido necrótico.
- (D) em tecidos colonizados por flora microbiana pouco numerosa ou em tecidos de difícil descontaminação, na ausência de processo infeccioso e inflamatório e com falhas técnicas discretas no transoperatório. Cirurgias com drenagem aberta enquadram-se nesta categoria. Ocorre penetração nos tratos digestivo, respiratório ou urinário sem contaminação significativa.
- (E) na presença de inflamação aguda na incisão e cicatrização de segunda intenção, ou grande contaminação a partir do tubo digestivo. Obstrução biliar ou urinária também se incluem nesta categoria.

**04.** Entre os produtos médicos (produtos para saúde), encontramos o material de penso. Dentre os materiais abaixo descritos, um deles **NÃO** se enquadra no conceito de material de penso. Assinale-o.

- (A) algodão
- (B) atadura de gaze
- (E) esparadrapo
- (D) gaze
- (E) luvas cirúrgicas

**05.** No que se refere às causas da infecção hospitalar, considere os fatores abaixo.

- I - A falta de vigilância epidemiológica adequada
- II - O uso irracional de antimicrobianos
- III- A utilização excessiva de procedimentos invasivos
- IV- O uso de antimicrobianos de alto custo

Quais são fatores causais?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) I, II, III e IV.

**06.** No que se refere a um Centro de Informações sobre Medicamentos (CIM), considere as atividades abaixo.

- I - Publicar material educativo/informativo (como boletins, alertas, colunas e jornais, etc)
- II - Revisar o uso de medicamentos
- III- Avaliar e decidir o uso de medicamentos de alto custo (antimicrobianos) na prescrição médica
- IV- Participar efetivamente de Comissões (Farmácia e Terapêutica, Controle de Infecção Hospitalar)

Quais são realizadas em um Centro de Informações sobre Medicamentos?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, II e IV.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**07.** Entre os medicamentos abaixo citados, um deles **NÃO** está classificado como "Forma Farmacêutica Sólida de Administração Oral". Assinale-o.

- (A) Poliestirenosulfonato de cálcio (Sorcal)
- (B) Omeprazol (Losec)
- (C) Policresuleno (Albocresil)
- (D) Sulfato de Framicetina+Associações (Fonergin)
- (E) Piper Methysticum F. (Kavakan)

**08.** As cefalosporinas são um grupo de antibióticos  $\beta$ -lactâmicos com amplo espectro de ação, ativos contra microorganismos gram-positivos e gram-negativos. São considerados, nesta ordem, cefalosporinas de primeira, segunda, terceira e quarta geração:

- (A) cefadroxil, cefaclor, cefotaxima, cefepima.
- (B) cefepima, cefotaxima, cefadroxil, cefaclor.
- (C) cefaclor, cefotaxima, cefepima, cefadroxil.
- (D) cefotaxima, cefaclor, cefepima, cefadroxil.
- (E) cefaclor, cefadroxil, cefepima, cefotaxima.

**09.** Os dados utilizados na farmacovigilância são colhidos de duas formas: ou através de notificação espontânea ou através de busca ativa. Uma limitação evidente do sistema de notificação espontânea é

- (A) a notificação ilegível.
- (B) o sub-registro.
- (C) o erro de medicação.
- (D) a análise da informação.
- (E) a interferência de outros fármacos.

**10.** Em um Centro de Informações sobre Medicamentos (CIM), as fontes de informação podem ser classificadas em primárias, secundárias e terciárias. Assinale a alternativa que contém exemplo de fonte secundária.

- (A) livros-texto
- (B) artigos
- (C) base de dados computadorizada (ex: Micromedex)
- (D) serviços de indexação
- (E) relatos de ensaios clínicos

**11.** Considere as afirmações abaixo sobre reações adversas a medicamentos.

- I - São os efeitos adversos que aparecem depois de doses maiores do que as habituais (acidentais ou intencionais).
- II - São os efeitos adversos que aparecem após a administração de um medicamento em doses normalmente utilizadas pelo homem.
- III- São os efeitos adversos que aparecem após a administração de um medicamento em doses habituais utilizadas para profilaxia, diagnóstico e tratamento de uma enfermidade.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

**12.** A Comissão de Farmácia e Terapêutica é uma das comissões hospitalares de maior relevância, um órgão de consulta, coordenação e informação no que se refere aos medicamentos em um hospital. Conforme a Comissão de Farmácia e Terapêutica, é considerado um critério de inclusão de medicamento no Guia de Padronização

- (A) a facilidade da individualização posológica (versatilidade nas formas de dosificação).
- (B) ser de uso predominantemente extra-hospitalar.
- (C) o baixo consumo durante o período anual anterior.
- (D) a disponibilidade de alternativas mais eficazes e/ou de melhor relação custo-benefício.
- (E) a retirada do medicamento do mercado farmacêutico.

**13.** A ciclofosfamida e a ifosfamida são agentes alquilantes que podem provocar cistite hemorrágica. Considere as substâncias abaixo. Qual delas é utilizada na profilaxia da cistite hemorrágica, como substância neutralizante?

- (A) Ondansetrona.
- (B) Mesna.
- (C) Manitol.
- (D) Dexametasona.
- (E) Granisetrona.

**14.** Quanto à classe dos antineoplásicos, considere os itens abaixo.

- I - bleomicina, dacarbazina, fluorouracila e vincristina
- II - mitomicina, clorambucila, ciclofosfamida e cisplatina.
- III- carboplatina, carmustina, doxorubicina e paclitaxel.

Quais apresentam **intensidade acentuada** de neutropenia e trombocitopenia?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**15.** Em nutrição parenteral, podemos apontar como uma desvantagem da administração de misturas 3 em 1 (aminoácidos, glicose e lipídios em um recipiente comum)

- (A) o aumento de custos em equipos e sondas intravenosas.
- (B) a irritação venosa (aumento da osmolaridade total).
- (C) a administração lenta dos lipídios (24 horas), que resulta em vasoconstrição.
- (D) a administração de lipídios por um tempo prolongado, que aumenta os níveis séricos de triglicerídios.
- (E) as emulsões serem sujeitas a espessamento e quebra, o que as torna inseguras para uso no paciente, devido ao risco de administrar êmbolos de gordura.

**16.** Na classe dos antineoplásicos, pertencem ao grupo das antraciclina:

- (A) anastrozol, exemestano, letrozol e tamoxifeno.
- (B) capecitabina, citarabina, fluorouracila e gemcitabina.
- (C) ciclofosfamida, clorambucila, ifosfamida e melfalano.
- (D) daunorrubicina, doxorubicina, epirubicina e idarrubicina.
- (E) cladribina, fludarabina, mercaptopurina e tioguanina.

**17.** Segundo as boas práticas de manipulação de medicamentos, insumo inerte

- (A) não apresenta propriedades farmacológicas ou terapêuticas nas concentrações usadas.
- (B) pode ser empregado em substituição a qualquer outro insumo inerte sem alterar a qualidade, segurança e eficácia do produto.
- (C) não é reativo quimicamente com nenhuma substância.
- (D) não afeta as propriedades biofarmacêuticas do medicamento.
- (E) não apresenta características organolépticas detectáveis.

**18.** Qual teste é aplicado à avaliação de homogeneidade de formas farmacêuticas sólidas?

- (A) Desintegração.
- (B) Uniformidade de dose por conteúdo.
- (C) Coeficiente de sedimentação.
- (D) Uniformidade de partição óleo-água.
- (E) Dureza.

---

**19.** Além dos testes de identificação e doseamento, é importante o controle das características físicas das formas farmacêuticas. Qual das afirmações abaixo está correta?

- (A) A friabilidade é a determinação da velocidade de dissolução de uma forma farmacêutica sólida em um meio específico.
- (B) O teste de pirogênio é realizado *in vitro* pela submissão de formas farmacêuticas líquidas injetáveis a reações enzimáticas específicas.
- (C) A densidade de uma forma farmacêutica líquida é determinada pela relação da quantidade pelo tempo de escoamento do líquido através de capilares.
- (D) O teste de esterilidade é fundamentado na verificação da elevação ou não da temperatura corporal de coelhos, quando se injeta por via IV uma dose limite, por peso, de uma solução estéril.
- (E) A dureza de uma forma farmacêutica sólida (comprimido) é a resistência ao esmagamento ou à ruptura sob pressão axial ou radial.

---

**20.** A partir de uma solução de  $\text{KMnO}_4$  a 5%, qual volume devemos usar para prepararmos 5 litros de solução de  $\text{KMnO}_4$  a 1:10.000?

- (A) 1ml.
- (B) 2ml.
- (C) 5ml.
- (D) 10ml.
- (E) 25ml.