

SECRETARIA DE SAÚDE DE PERNAMBUCO
PROCESSO SELETIVO À RESIDÊNCIA POR ÁREA PROFISSIONAL DE SAÚDE

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir.

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>

<i>Nome</i>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

FARMÁCIA

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, versando sobre os conhecimentos exigidos para a especialidade.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Ao receber o Caderno de Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões da Prova, você receberá um Cartão-Resposta com seu Número de Inscrição impresso.*
- *As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *O tempo destinado à Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

01. O planejamento racional de fármacos depende, principalmente, do conhecimento da

- A) estrutura dos inibidores do fármaco.
- B) capacidade de se prever a estrutura molecular apropriada com base no receptor biológico.
- C) capacidade de difusão passiva em meio aquoso ou líquido.
- D) duração da ação do fármaco.
- E) sua capacidade de metabolização.

02. Todos os antibióticos abaixo relacionados inibem a síntese da parede celular bacteriana, EXCETO

- A) Vancomicina. B) Bacitracina. C) Polimixina. D) Cefalotina. E) Ciclosserina.

03. O metotrexate é utilizado, principalmente, no tratamento de neoplasias, mais especificamente nas leucemias da infância, a saber a LLA, inibindo a proliferação celular. Seu mecanismo de ação está baseado na inibição de enzimas da rota do folato. Qual das enzimas abaixo é inibida por essa droga?

- A) Dihidrofolato redutase.
- B) Metionina sintase.
- C) Serina hidroximetil transferase.
- D) Metileno tetrahidrofolato redutase.
- E) S-adenosil transferase.

04. Qual das drogas relacionadas abaixo tem função de ativar os receptores PPAR- α ?

- A) Fluvastatina. B) Clofibrato. C) Ômega-3. D) Ácido nicotínico. E) Sinvastatina.

05. Uma paciente de 76 anos de idade, há oito anos com ICC bem controlada com digoxina e furosemida apresenta episódios de dispneia quando faz esforço. O exame físico mostra taquicardia, ruídos na base de ambos os pulmões e um edema de 4+ nas extremidades inferiores. Qual das substâncias relacionadas abaixo poderia ser adicionada ao tratamento dessa paciente?

- A) Prazozina. B) Dobutamina. C) Hidralazina. D) Enalapril. E) Minoxidil.

06. O tamoxifeno é utilizado no tratamento de alguns casos de câncer de mama em função de sua capacidade de

- A) agir como progestina potente.
- B) impedir a síntese de estrogênio pelo ovário.
- C) utilizar suas propriedades androgênicas para retardar o crescimento do tumor.
- D) potencializar o tratamento com glicocorticoides.
- E) agir como antagonista do estrogênio.

07. As drogas que se ligam aos receptores na membrana plasmática e potencializam os níveis de 3', 5'-adenosina monofosfato cíclico (AMPcíclico) incluem todas as substâncias listadas abaixo, EXCETO

- A) Glucagon. B) Adrenalina. C) Hidrocortisona. D) Calcitonina. E) Isoproterenol.

08. O efeito adverso mais observado na utilização de antidepressivos é

- A) anticolinérgicos. B) arritmias. C) convulsões. D) hepatotoxicidade. E) nefrotoxicidade.

09. Qual das formas vitamínicas relacionadas abaixo é indicada como antídoto dos efeitos tóxicos do metotrexato?

- A) Cianocobalamina. B) Vitamina B6. C) Vitamina B2. D) Leucovorina. E) Niacina.

10. Uma paciente de 70 anos de idade apresenta edema e dor em várias das articulações interfalangianas da mão. A radiografia revela alterações artríticas. Qual das drogas relacionadas abaixo NÃO deverá ser prescrita?

- A) Indometacina. B) Acetaminofen. C) Tolmetina. D) Naproxifeno. E) Piroxican.

11. Assinale a alternativa CORRETA correspondente à definição de elixir.

- A) É a preparação farmacêutica, líquida, límpida, hidroalcoólica de sabor adocicado, agradável, apresentando teor alcoólico máximo de 15%.
- B) É a preparação farmacêutica, líquida, límpida, hidroalcoólica de sabor adocicado, agradável, apresentando teor alcoólico máximo de 11%.
- C) É a preparação farmacêutica, líquida, límpida, hidroalcoólica de sabor adocicado, agradável, apresentando teor alcoólico após teor alcóolico na faixa de 20% a 50%.

- D) É a forma farmacêutica, líquida, alcoólica ou hidroalcoólica, contendo princípios aromáticos ou medicamentosos e classificados em simples e compostos.
- E) É a preparação alcoólica ou hidroalcoólica resultante da extração de drogas vegetais ou animais ou da diluição dos respectivos extratos.

12. Qual a função da cabine de fluxo laminar no preparo de medicamentos quimioterápicos antineoplásicos?

- A) Criar um ambiente bastante limpo, impedindo que as partículas em suspensão fiquem no local de preparo, sendo menor a possibilidade de contaminação.
- B) Permitir que o processo de manipulação seja mais rápido.
- C) Garantir a proteção exclusiva do manipulador.
- D) Os filtros Hepa da cabine de fluxo laminar para manipulação de quimioterápicos antineoplásicos garantem uma remoção de 90% das partículas de 0,3 μ .
- E) A área de trabalho da cabine de fluxo laminar para manipulação de quimioterápicos é classificada como classe 10.000.

13. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à terminologia da farmacopeia brasileira.

- A) Congelador – temperatura entre 0°C e -20°C.
- B) Refrigerador – temperatura entre 2°C e 8°C.
- C) Temperatura ambiente – entre 15°C e 30°C.
- D) Congelador – temperatura entre 0°C e -10°C.
- E) Calor excessivo – indica temperatura acima de 40°C.

14. Assinale a alternativa INCORRETA na análise da prescrição médica pelo farmacêutico.

- A) Verificar se a via e velocidade de administração estão corretas.
- B) Corrigir a prescrição que apresentar erros.
- C) Checar os diluentes, verificando se há incompatibilidade físico-química com os citostáticos.
- D) Verificar esquemas de infusão da quimioterapia e posologia e se estão de acordo com o que é preconizado no protocolo.
- E) Verificar a duração dos ciclos e o número apropriado das doses e dos dias de terapia.

15. Assinale a alternativa menos indicada para a ferramenta que deve ser utilizada com os profissionais da saúde para se garantir o monitoramento de erros de medicação.

- A) Informação e treinamento.
- B) Supervisão dos processos.
- C) Punição.
- D) Implantação dos sistemas de monitoramento.
- E) Padronização da prescrição médica.

16. Assinale a alternativa que corresponde a uma função administrativa do serviço de farmácia.

- A) Armazenamento adequado de medicamentos.
- B) Manuseio de quimioterápicos antineoplásicos.
- C) Consulta farmacêutica.
- D) Monitoramento de reações adversas e erros de medicação.
- E) Política de uso de medicamentos.

17. Assinale a alternativa que corresponde à cefalosporina de 3ª geração.

- A) Cefoxitina. B) Cefazolina. C) Ceftriaxona. D) Cefalexina. E) Cefalotina.

18. Assinale a alternativa que corresponde a uma das recomendações para as práticas seguras no uso de medicamentos de alto risco.

- A) Manter um sistema de acesso rápido de informação relacionada ao paciente.
- B) Usar sistema de dupla conferência dos medicamentos.
- C) Manter um sistema de acesso rápido de informação relacionado ao medicamento.
- D) Dispensar os medicamentos na dose e apresentação prescrita.
- E) Manter um sistema para identificar, relatar, analisar e reduzir os riscos de erros de medicação.

19. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à classificação das cirurgias pelo seu potencial de contaminação.

- A) Limpas.
- B) Potencialmente contaminadas.
- C) Contaminadas.
- D) Infectadas.
- E) Inflamadas.

20. Assinale a alternativa correspondente à formulação cujo produto é permitido como antisséptico.

- A) Iodoforos.
- B) Clorohexidina.
- C) Mercuriais orgânicos.
- D) Formulações à base de sais de prata.
- E) Soluções alcoólicas.

21. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um indicador de vigilância epidemiológica utilizado pela CCIH.

- A) Taxa de sensibilidade da cabergolina às cepas da flora bacteriana do hospital.
- B) Taxa de infecção urinária após cateterismo vesical.
- C) Distribuição de infecções por microorganismos.
- D) Taxa de letalidade associada à infecção hospitalar.
- E) Taxa de infecção comunitária.

22. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde à descrição de reconciliação de medicamentos.

- A) Trata-se de um processo para obtenção de uma lista completa, precisa e atualizada dos medicamentos que cada paciente utiliza em casa e comparada com as prescrições médicas feitas na admissão, transferência, consultas ambulatoriais com outros médicos e alta hospitalar.
- B) A reconciliação de medicamentos é descrita como uma forma de transformar uma apresentação farmacêutica (por ex. comprimidos) em outra (por ex. xarope) para atender uma prescrição com dose que não exista no mercado.
- C) É descrita como a comparação das listas de medicamentos (padronização) de vários hospitais para se confeccionar uma nova lista com todos os medicamentos comuns às listas.
- D) É a correção do teor do princípio ativo, de uma partida de medicamento que apresentou o teor do princípio ativo inferior ao recomendado para o produto.
- E) Nenhuma das afirmativas acima apresenta a descrição correta para a reconciliação de medicamento.

23. Assinale a alternativa que NÃO corresponde ao conteúdo observado nos erros de dispensação.

- A) Medicamento dispensado errado.
- B) Medicamento dispensado em concentração diferente daquela prescrita.
- C) Medicamento dispensado em maior quantidade que daquela prescrita.
- D) Medicamento dispensado com erro no rótulo.
- E) O medicamento é prescrito, mas nenhuma dose é dispensada.

24. Assinale a alternativa que NÃO corresponde ao ponto essencial que qualquer justificativa de programa ou plano deve levar em consideração para a implantação no serviço de farmácia.

- A) Sua necessidade para o paciente.
- B) Impacto do programa sobre o pessoal.
- C) Impacto do programa sobre o hospital.
- D) Análise custo/benefício.
- E) Análise da curva ABC.

25. Assinale a alternativa que NÃO corresponde ao fator que altera a solução de nutrição parenteral apresentando a reação de Maillar.

- A) Elevada concentração da solução de glicose.
- B) Reação rápida dos aminoácidos serina e trionina com a glicose.
- C) Ph ácido e altas temperaturas.
- D) Íons metálicos que reagem com a glicose formando quelatos.
- E) Solução de cloreto de sódio a 0,9%.

26. Qual alternativa abaixo corresponde ao componente que praticamente não influenciou a osmolaridade da solução de nutrição parenteral?

- A) Solução de aminoácidos.
- B) Solução de cloreto de sódio e cloreto de potássio.
- C) Emulsão de lipídios.
- D) Solução de glicose.
- E) Solução de gluconato de Ca e sulfato de magnésio.

27. Assinale a alternativa que corresponde ao percentual de hipoclorito de sódio contido em uma solução de 10ppm.

- A) 0,00001% (p/v).
- B) 0,0001%(p/v).
- C) 0,001%(p/v).
- D) 0,01%(p/v).
- E) 0,1%(p/v).

28. Assinale a alternativa que corresponde ao percentual (v/v) a,25ml de essência contida em 1 litro de elixir.

- A) 0,025% (v/v) de essência.
- B) 0,25% (v/v) de essência.
- C) 0,0025%(v/v) de essência.
- D) 0,00025% (v/v) de essência.
- E) 2,5% (v/v) de essência.

29. Sabendo-se que a insulina U-100 contém 1000 unidades/ml de insulina, assinale a alternativa que corresponde ao volume em mililitros de insulina a serem administrados, atendendo uma prescrição de 40 unidades de insulina.

- A) 2,5ml.
- B) 0,04ml.
- C) 0,25ml.
- D) 0,4ml.
- E) 4ml.

30. Considerando a necessidade da rastreabilidade do medicamento na unidade hospitalar, assinale a alternativa que melhor se ajusta a esse controle, considerando a origem do produto até o uso.

- A) Código de barras (EAN13) impresso na embalagem primária do medicamento.
- B) Código Datamatrix impresso na embalagem primária do medicamento.
- C) Código de barras impresso na unidade hospitalar e fixado nas embalagens primárias dispensadas.
- D) Controle manual ou informatizado liberado para a dispensação de produtos com o mesmo lote, repondo com outro lote apenas quando não mais dispor de nenhuma unidade do lote anterior.
- E) Em unidades com dose unitária, registrar, na segunda via, os lotes, a validade e o laboratório de cada produto dispensado.

31. Assinale a alternativa que NÃO se enquadra como fator que pode influenciar a notificação de suspeita de inefetividade terapêutica.

- A) Posologia inadequada.
- B) Existência de interação medicamentosa.
- C) Utilização de placebo.
- D) Via de administração errada.
- E) Indicação incorreta.

32. Assinale a alternativa que corresponde à função da mucilagem arábica no preparo do granulado para comprimidos.

- A) Tornar o comprimido gastro-resistente.
- B) Ser empregada como aglutinante.
- C) Acelerar a velocidade de desagregação dos comprimidos.
- D) Proteger o comprimido da umidade.
- E) Fixar o corante no comprimido.

33. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a fase de granulação a úmido.

- A) Umedecimento dos pós.
- B) Granulação da massa úmida.
- C) Secagem do granulado obtido.
- D) Calibração do granulado seco em grãos de tamanho uniforme.
- E) Pré-compressão.

34. Assinale a alternativa CORRETA.

- A) A friabilidade dos comprimidos é, portanto, um grau de resistência que pode ser manifestado em relação ao choque, atrito, rolamento, agitação e flexão.
- B) A friabilidade dos comprimidos é, portanto, um grau de resistência à exposição destes a baixas temperaturas por um determinado período de tempo.
- C) A friabilidade dos comprimidos é, portanto, um grau de resistência à exposição destes à umidade por um determinado período de tempo.
- D) A friabilidade dos comprimidos é, portanto, um grau de resistência à exposição ao calor por um determinado período de tempo.
- E) Nenhuma das afirmativas acima está correta.

35. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à terminologia adotada pela farmacopeia brasileira 5ª edição para a granulometria dos pós.

- A) Pó grosso.
- B) Pó moderadamente grosso.
- C) Pó semifino.
- D) Pó fino.
- E) Pó extremamente fino.

36. Assinale a alternativa CORRETA quanto ao tempo de desintegração dos comprimidos gastroresistentes, indicado pela farmacopeia brasileira 5ª edição, exceto para os produtos especificados em monografia.

- A) Devem permanecer inalterados por 120 minutos nos ensaios com solução de HCl 0,1M e desintegram-se, no máximo, em 60 minutos em solução tampão pH 6,8.
- B) Devem permanecer inalterados por 90 minutos nos ensaios com solução de HCl 0,1M e desintegram-se, no máximo, em 60 minutos em solução tampão pH 6,8.
- C) Devem permanecer inalterados por 60 minutos nos ensaios com solução de HCl 0,1M e desintegram-se, no máximo, em 45 minutos em solução tampão pH 6,8.
- D) Devem permanecer inalterados por 60 minutos nos ensaios com solução de HCl 0,1M e desintegram-se, no máximo, em 30 minutos em solução tampão pH 6,8.
- E) Devem permanecer inalterados por 30 minutos nos ensaios com solução de HCl 0,1M e desintegram-se, no máximo, em 30 minutos em solução tampão pH 6,8.

37. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma alteração na estabilidade das emulsões.

- A) Coalescência.
- B) Separação de fases.
- C) Flocculação.
- D) Cristalização.
- E) Formação de creme.

38. Assinale a alternativa cuja afirmativa NÃO corresponde à liofilização.

- A) A baixa temperatura na qual se opera a liofilização evita qualquer alteração química das substâncias decomponíveis pelo calor.
- B) Na liofilização, a perda de constituintes voláteis está reduzida ao mínimo.
- C) Os produtos liofilizados apresentam uma estrutura esponjosa, o que contribui para a sua rápida dissolução.
- D) Na liofilização, durante a secagem, o desenvolvimento de microorganismos, e as reações enzimáticas são inibidas pela baixa temperatura a que se opera.
- E) As apresentações em ampolas não podem ser liofilizadas pela baixa temperatura em que se opera.

39. Assinale a alternativa que corresponde ao comprimido de uso externo.

- A) Comprimido de permanganato de potássio.
- B) Comprimido de isossorbida sublingual.
- C) Comprimido efervescente de ácido ascórbico.
- D) Comprimido vaginal de clotrimazol.
- E) Comprimido de dipirona.

40. Sobre o nível de risco, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os produtos estéreis nível de risco 1 podem ser armazenados à temperatura de 2 a 8°C por período superior a 7 dias.
- B) Os produtos estéreis nível de risco 3 são preparados a partir de produtos estéreis em sistema aberto.
- C) Os produtos estéreis nível de risco 2 (alto risco, categoria I) podem ser armazenados por um período superior a 7 dias à temperatura entre 2 e 8°C e superior a 30 dias em 2 e 8°C e superior a 30 dias em freezer (-20 a -10°C).
- D) Quando não for possível a classificação adequada do nível de risco, os procedimentos devem ser tomados como os empregados para o nível 2.
- E) As injeções de morfina, preparadas a partir de comprimidos ou pós, são classificadas como nível de risco 1.

41. Como avaliar a técnica asséptica do funcionário manipulador de produtos injetáveis?

- A) Incluir, no preparo normal do produto, um meio de cultura para ser manipulado junto com o lote. Se não houver crescimento bacteriano, fica evidente o uso de técnica asséptica.
- B) Através de controle microbiológico em alíquota retirada do lote manipulado.
- C) Garantindo a limpeza rigorosa nas áreas controladas.
- D) Utilizar “filtro de membrana” em todos os procedimentos de manipulação de injetáveis.
- E) Acelerar o processo de manipulação dos medicamentos injetáveis.

42. Como garantir a qualidade dos produtos manipulados?

- A) Através da verificação da estabilidade do produto final.
- B) Através da avaliação dos testes com o produto, após o período de quarentena.
- C) Através da seleção de fornecedores de matéria-prima de qualidade.
- D) Realizar os procedimentos de preparo dos produtos em capela de fluxo laminar.
- E) Através da avaliação de aplicação da técnica correta em todos os procedimentos envolvidos na manipulação.

43. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à condição que deve ser observada na preparação de colírios.

- A) Possuírem precisão na composição.
- B) Apresentarem-se límpidas, salvo o caso de constituírem suspensões.
- C) Serem hipotônicas.
- D) Possuírem um pH compatível como do líquido lacrimal.
- E) Serem estéreis.

44. Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O pH de um colírio não influencia significativamente a sua ação terapêutica.
- B) O pH das soluções oftálmicas desempenha para muitas delas um importante elemento de estabilidade.
- C) O líquido lacrimal constitui um sistema tampão de pH 7,4 capaz de transformar rapidamente num valor tolerável o pH de soluções entre 3,5 e 10,5, desde que tenham fraca capacidade tampão.
- D) As infecções por estafilococos e estreptococos são melhor combatidas com preparações alcalinas devido ao fato de aquelas bactérias apresentarem tendência de acidificarem o meio em que se desenvolvem.
- E) Certas úlceras da córnea provocam um aumento da alcalinidade da secreção lacrimal, sendo, nessa situação, recomendado o uso de soluções ligeiramente ácidas.

45. Considerando-se as formulações tópicas, assinale a alternativa cujas substâncias NÃO correspondem à ação indicada.

- A) Cáusticos – nitrato de prata e podofilina.
- B) Rubefacientes – cânfora e salicilato de metila.
- C) Vesicantes – iodo e ácido acético.
- D) Queratolítico – ácido salicílico
- E) Protetores – dexametasona e hidrocortisona.

46. Quantos litros de uma solução de limonada purgativa podem ser preparados a partir de 100ml de essência de limão, se sua concentração deve ser de 0,5% (v/v)?

- A) 200litros.
- B) 2000litros.
- C) 100litros.
- D) 20litros.
- E) 2litros.

47. Uma solução de benzoato de sódio contém 3% (p/v). Quantos litros de solução podem ser preparados a partir de 30g de benzoato de sódio.

- A) 0,1 litro.
- B) 1 litro.
- C) 10 litros.
- D) 30 litros.
- E) 100 litros.

48. Um creme tópico contém 0,01%(p/v) de betametasona. Calcule essa concentração como uma razão de concentração.

- A) 1:1000 (p/v).
- B) 1:100000 (p/v).
- C) 1:10000 (p/v).
- D) 1:100 (p/v).
- E) 1:10.(p/v)

49. Quantos gramas de ácido salicílico 15% (p/v) estão contidos em potes de 30g de pomada?

- A) 2g de ácido salicílico.
- B) 45g de ácido salicílico.
- C) 20g de ácido salicílico.
- D) 4,5g de ácido salicílico.
- E) 3,0g de ácido salicílico.

50. Uma fórmula de solução de Lugol contém iodo 2% (p/v). Quantos gramas de iodo seriam necessários para preparar 25 litros da solução de Lugol?

- A) 500g de iodo.
- B) 5g de iodo.
- C) 0,500g de iodo.
- D) 50g de iodo.
- E) 12,5g de iodo.