



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

PROCESSO SELETIVO – TRANSFERÊNCIA VOLUNTÁRIA (TRV) 2ª ETAPA
EDITAL 02/2015-COPESE

CURSO: BACHARELADO EM FARMÁCIA

DATA: 08/02/2015

HORÁRIO: das 09 às 12 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ✘ Verifique se este CADERNO contém um total de 30 (trinta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções cada. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ✘ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ✘ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ✘ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

01. A biotecnologia visa obter produtos metabólicos a partir de material biológico. A opção abaixo que NÃO é resultante desses processos biotecnológicos é:
- (A) Etanol.
 - (B) Biopolímeros.
 - (C) Vacinas.
 - (D) Enzimas.
 - (E) Leveduras.
02. Assinale a opção abaixo que é característica desejável de micro-organismos para serem utilizados em uma fermentação.
- (A) Apresentar elevada eficiência na conversão do substrato em produto.
 - (B) Não permitir o acúmulo do produto no meio.
 - (C) Produzir substâncias incompatíveis com o produto.
 - (D) Não apresentar constância quanto ao comportamento fisiológico.
 - (E) Não permitir uma elevada permanência do produto na reação.
03. Marque a opção CORRETA.
- (A) A composição da matéria-prima usada na fabricação do etanol independe da região, clima, maturação, sanidade, colheita.
 - (B) O Brix ideal do mosto deve estar entre 25 e 35° Brix.
 - (C) A quantidade de açúcar desviado durante o processo para formação de produtos secundários gira em torno de 10 a 12%.
 - (D) O uso de antissépticos e antibióticos são necessários para inibição da flora acompanhante e conseqüentemente um melhor desenvolvimento do processo.
 - (E) O vinho é o mosto fermentado, rico apenas em álcool.
04. Assinale a opção que apresenta características que um mosto NÃO deve ter.
- (A) Proporcionar o máximo rendimento de produto.
 - (B) Produzir máxima concentração de biomassa ou produto.
 - (C) Permitir o máximo rendimento na formação do produto.
 - (D) Ser de uma qualidade permanente e estar disponível durante o ano todo.
 - (E) Sofrer degradação durante a esterilização.
05. Sobre vinho, marque a opção INCORRETA.
- (A) O teor de açúcar na uva irá depender do estágio de maturação, clima, solo e variedade da uva e a proporção de glicose/frutose é 0,95.
 - (B) Os álcoois provenientes da uva são: Tartárico, acético e cítrico.
 - (C) As Antocianinas são corantes vermelhos que liberam glicose durante o envelhecimento.
 - (D) O tanino é uma substância presente na semente, casca e engaço e é responsável pelo poder adstringente do vinho.
 - (E) O resveratrol é um polifenol presente no vinho que diminui os níveis de LDL e aumenta os níveis do colesterol HDL.
06. Segundo a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) e o Ministério da Saúde do Brasil, são funções fundamentais da Farmácia Hospitalar:
- (A) Seleção de medicamentos, germicidas e correlatos necessários ao hospital.
 - (B) Aquisição, conservação e controle dos medicamentos selecionados.
 - (C) Estabelecimento de um sistema racional de distribuição de medicamentos.
 - (D) Manipulação, produção de medicamentos e germicidas para atender prescrições especiais ou por motivos de viabilidade econômica.
 - (E) Todas as opções anteriores.
07. De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica é proibido ao farmacêutico, EXCETO:

- (A) Omitir-se e/ou acumpliciar-se com os que exercem ilegalmente a Farmácia, ou com profissionais ou instituições farmacêuticas que pratiquem atos ilícitos.
 - (B) Exercer a fiscalização profissional e sanitária, quando for sócio ou acionista de qualquer categoria, ou interessada por qualquer forma.
 - (C) Fornecer ou permitir que forneçam medicamento ou fármaco para uso diverso da sua finalidade.
 - (D) Exercer simultaneamente a Medicina.
 - (E) Colocar seus serviços profissionais à disposição das autoridades constituídas, se solicitado, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia, independentemente de não haver remuneração ou vantagem pessoal.
08. De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica, são direitos do farmacêutico:
- (A) Exigir dos demais profissionais de saúde o cumprimento da legislação sanitária vigente, em especial quanto a legibilidade da prescrição.
 - (B) Recusar-se a realizar atos farmacêuticos que, autorizados por lei, sejam contrários aos ditames da ciência e da técnica, comunicando o fato, quando for o caso, ao usuário, a outros envolvidos ou ao respectivo Conselho Regional de Farmácia.
 - (C) Exercer a profissão em estabelecimento que não esteja devidamente registrado nos órgãos de fiscalização sanitária e do exercício profissional.
 - (D) Aceitar ser perito quando houver envolvimento pessoal ou institucional.
 - (E) Duas opções estão corretas.
09. Erro de medicação é qualquer evento evitável que de fato ou potencialmente possa levar a utilização inadequada de um medicamento. Nesse sentido, assinale a opção INCORRETA.
- (A) O erro pode estar relacionado à prática profissional, produtos usados na área da Saúde, procedimentos, problemas de comunicação, incluindo-se prescrição, rótulos, embalagens, nomes, preparação, dispensação, distribuição, administração, educação, monitoramento e uso de medicamentos.
 - (B) O procedimento de revisão da prescrição médica é de responsabilidade exclusiva do prescritor.
 - (C) A possibilidade da prevenção é uma das diferenças marcantes entre as reações adversas e os erros de medicação.
 - (D) O erro de medicação também é de responsabilidade do paciente e não somente do prescritor, farmacêutico ou enfermeiro.
 - (E) Isso significa que o uso inadequado pode ou não lesar o paciente, e não importa se o medicamento se encontra sob o controle de profissionais de saúde, do paciente ou do consumidor.
10. Sobre erros de medicação, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Essas reações podem ser classificadas como evitáveis ou inevitáveis.
 - (B) Reações adversas são definidas como danos leves ou graves causados pelo uso de um medicamento.
 - (C) A educação do paciente é uma importante medida de prevenção de erros, e os profissionais de saúde devem estar preparados e motivados para essa atividade.
 - (D) As prescrições orais devem ser feitas em linguagem clara e pausada, sendo uma norma de segurança fazer com que a pessoa que esteja recebendo a prescrição repita o que está ouvindo.
 - (E) Os acidentes com medicamentos englobam toda a sequência de procedimentos técnicos ou administrativos e podem ou não estar relacionados a danos ao paciente.
11. Constitui atribuição legal do farmacêutico:
- I. Assegurar que os medicamentos, durante a dispensação, tenham boa qualidade e que sejam entregues na dose e quantidades prescritas pelo médico;
 - II. Fornecer informações sobre o uso correto dos medicamentos promovendo o seu uso racional;
 - III. Entrevistar o paciente para obter o seu perfil medicamentoso, analisando se o paciente utiliza outros medicamentos sem prescrição.
 - IV. Promover a prescrição racional e econômica por intermédio da alteração da prescrição do medicamento quando julgar que seja necessário, não sendo preciso comunicar ao médico.

- V. Jamais disseminar as informações acerca dos medicamentos e de outros aspectos da atenção à saúde para as pessoas leigas.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- (B) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- (C) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- (D) Apenas os itens II, III e V estão corretos.
- (E) Todos os itens estão corretos.

12. A Legislação que faz referência à implantação de Medicamentos genéricos no Brasil é:

- (A) Lei n.º 6.360, de 23 de setembro de 1976.
- (B) Lei n.º 6.360, de 10 de fevereiro de 1999.
- (C) Lei n.º 9.787, de 10 de fevereiro de 1999.
- (D) Decreto n.º 3.961, de 10 de outubro de 2001.
- (E) Decreto n.º 9.787, de 10 de fevereiro de 1999.

13. Assinale a opção que condiz com a definição de medicamento genérico:

- (A) Produto inovador registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária e comercializado no País, cuja eficácia, segurança e qualidade foram comprovadas cientificamente junto ao órgão federal competente, por ocasião do registro.
- (B) Medicamento apresentando em sua composição ao menos um fármaco ativo que tenha sido objeto de patente, mesmo já extinta, por parte da empresa responsável pelo seu desenvolvimento e introdução no mercado no país de origem, e disponível no mercado nacional. Em geral, o medicamento inovador é considerado medicamento de referência, entretanto, na ausência do mesmo, a ANVISA indicará o medicamento de referência.
- (C) Medicamento genérico é aquele que contém o mesmo fármaco, na mesma dose e forma farmacêutica, é administrado pela mesma via e com a mesma indicação terapêutica do medicamento de referência no país, apresentando a mesma segurança que o medicamento de referência no país, podendo este ser intercambiável.
- (D) Aquele que contém o mesmo ou os mesmos princípios ativos, apresenta a mesma concentração, forma farmacêutica, via de administração, posologia e indicação terapêutica, preventiva ou diagnóstica, do medicamento de referência registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária, podendo diferir somente em características relativas ao tamanho e forma do produto, prazo de validade, embalagem, rotulagem, excipientes e veículos, devendo sempre ser identificado por nome comercial ou marca.
- (E) Produto inovador registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária e comercializado no País ou exterior, cuja eficácia, segurança e qualidade foram comprovadas cientificamente junto ao órgão internacional, por ocasião do registro.

14. As doenças crônicas não-transmissíveis prevalentes no cenário epidemiológico nacional são, EXCETO:

- (A) Neoplasias.
- (B) Doenças cardiovasculares e cerebrovasculares.
- (C) Diabetes e hipertensão arterial.
- (D) Dengue e dislipidemias.
- (E) Doenças renais e reumáticas.

15. Na organização do sistema de saúde (SUS), Regiões de Saúde são espaços geográficos contínuos constituídos por agrupamentos de municípios limítrofes com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde. Sua criação pressupõe a presença de componentes; identifique-os e assinale a assertiva INCORRETA.

- (A) Atenção primária e especializada, ambulatorial e hospitalar.
 - (B) Serviços especiais de acesso aberto.
 - (C) Atenção psicossocial.
 - (D) Vigilância em saúde.
 - (E) Urgência e emergência.
16. A tuberculose é uma doença de notificação compulsória, considerada problema prioritário de saúde pública a ser combatido. A prova tuberculínica está indicada em algumas situações, marque a opção CORRETA.
- (A) Profissionais de saúde.
 - (B) Pessoas com tosse há mais de três semanas.
 - (C) No adulto, a prova tuberculínica só deve ser realizada se seu resultado implicar em indicação de tratamento da infecção latente de tuberculose.
 - (D) População indígena.
 - (E) Idosos que vivem em asilos.
17. De acordo com a lei 8080, de 19/9/1990, são objetivos do Sistema Único de Saúde SUS, EXCETO:
- (A) A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
 - (B) Promover a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
 - (C) A formulação de políticas de proteção e manutenção da qualidade do meio ambiente.
 - (D) Estão incluídas ainda no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) a execução de ações de vigilância sanitária; de vigilância epidemiológica; de saúde do trabalhador; e de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
 - (E) A participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
18. A área técnica Saúde do Idoso/Ministério da Saúde vem desenvolvendo ações estratégicas com base nas diretrizes contidas na Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa e nas metas propostas no Pacto pela Vida de 2006. São ações que a área técnica vem acompanhando com interface com outras áreas, EXCETO:
- (A) Atenção Hospitalar.
 - (B) Acolhimento.
 - (C) Assistência Farmacêutica.
 - (D) Imunização.
 - (E) Programa Nacional de Doenças Sexualmente Transmissíveis – DST/AIDS.
19. A indústria Farmacêutica MEDUFPI lançará no mercado nacional uma linha de medicamentos genéricos. Diante disso, os ensaios “in vitro” (Estudo de Equivalência Farmacêutica) e/ou “in vivo” (Estudo de Bioequivalência) deverão ser realizados para comprovar que o medicamento candidato a medicamento genérico possui perfil farmacocinético semelhante ao medicamento de referência já usualmente utilizado na terapêutica. Diante disso, marque a opção CORRETA que possui o tipo de forma farmacêutica e o os ensaios de equivalência farmacêutica e/ou bioequivalência mais adequados para comprovação da equivalência terapêutica.
- (A) Forma Farmacêutica sólida de liberação imediata (comprimido) – Tipo de Ensaio: Ensaio de Bioequivalência Farmacêutica.
 - (B) Forma Farmacêutica líquida (soluções orais) - Tipo de Ensaio: Ensaio de Equivalência e Bioequivalência;
 - (C) Forma farmacêutica semissólida (creme) - Tipo de Ensaio: Ensaio de Bioequivalência.
 - (D) Forma Farmacêutica líquida (suspensão) – Ensaio de Equivalência Farmacêutica e Bioequivalência.
 - (E) Forma Farmacêutica sólida (pó para uso externo) - Ensaio de Bioequivalência.
20. Considerando as características gerais dos fármacos que podem afetar os aspectos biofarmacêuticos dos medicamentos, marque a opção CORRETA.
- (A) O fármaco clorafenicol com diâmetro de partícula de 200 micra é absorvido após uma hora, enquanto formulações com partículas de clorafenicol maiores que 400 a 800 micra aumenta o tempo de absorção

em até três horas. Entretanto, esse parâmetro não influenciará diretamente na biodisponibilidade do clorafenicol.

- (B) A existência de formas polimórficas de um mesmo fármaco pode alterar as características físico-químicas, afetando diretamente o processo de síntese do fármaco, o processo do fármaco, o processo de fabricação/preparação da forma farmacêutica, a qualidade e a biodisponibilidade. Entretanto a solubilidade será alterada somente quando o fármaco é submetido a altas temperaturas (acima de 150 °C).
- (C) O coeficiente de solubilidade de um fármaco em um solvente é determinado através da agitação de uma quantidade conhecida do soluto (fármaco) em um sistema heterogêneo de solventes com características de solubilidade distintas, no mínimo durante 24 horas (*overnight*).
- (D) Em geral, os fármacos são ácidos e bases fortes e devem possuir baixa lipossolubilidade, pois facilita a dissolução nos meios biológicos e facilita a biodisponibilidade oral, através da passagem em membranas biológicas.
- (E) O ponto de fusão é uma característica importante dos fármacos que pode influenciar diretamente os aspectos biofarmacêuticos de formas farmacêuticas. A determinação do ponto de fusão é realizada através do potenciômetro utilizando uma faixa de 0 a 14.

21. Marque a opção que NÃO contribui para o crescimento da Indústria Farmacêutica:

- (A) Incentivo governamental para consumidores de baixa renda.
- (B) Existência de diversas doenças ainda sem tratamento.
- (C) Rápida evolução da Biotecnologia.
- (D) Mercado consumidor muito concentrado.
- (E) Tendência de substituição de tratamento invasivo, por preventivos contínuos.

22. São etapas da Assistência Farmacêutica, EXCETO:

- (A) Seleção.
- (B) Dispensação.
- (C) Programação.
- (D) Distribuição.
- (E) Registro de Medicamentos.

23. Assinale a opção INCORRETA quanto ao uso Racional de Medicamentos.

- (A) Polimedicação.
- (B) Esquema de administração adequado.
- (C) Paciente em condições de receber o tratamento proposto.
- (D) Ausência de contraindicações e menor possibilidade de efeitos adversos.
- (E) Dispensação correta, incluindo informação adequada para o paciente.

24. Das opções abaixo, assinale a que NÃO apresenta consequências do uso não racional de medicamentos.

- (A) Progressão da patologia.
- (B) Aumento da incidência de efeitos adversos por uso inadequado de doses, vias, intervalos de administração e/ou tempo de tratamento.
- (C) Os pacientes recebem os medicamentos apropriados à sua condição clínica, em doses adequadas às suas necessidades individuais, por um período de tempo adequado e ao menor custo possível para eles e sua comunidade.
- (D) Aumento do tempo de tratamento.
- (E) Aumento dos custos.

25. Considerando as fases que são realizadas nos estudos clínicos para o desenvolvimento de novos medicamentos, marque a opção CORRETA.

- (A) Os estudos clínicos de FASE I providenciam informações sobre ADME (administração, distribuição, metabolismo e eliminação) do fármaco. Em particular, dados sobre a absorção e biodisponibilidade dos medicamentos serão usados para modificar a forma farmacêutica e melhorar qualquer deficiência

encontrada. A informação sobre as vias de eliminação e farmacocinética do fármaco em humanos é usada para desenvolver regimes de dosagem apropriados para as próximas fases do estudo.

- (B) Nos estudos de FASE II, o Fármaco é administrado a voluntários sadios com higidez comprovada com predisposição a doença para que seja determinada a eficácia do medicamento. O objetivo desta fase é estabelecer a dose ótima e o método mais apropriado de administração. Geralmente, utilizam-se voluntários de diversos continentes em quantidade acima de 500 voluntários sadios.
- (C) Nos estudos de FASE III, são utilizados pacientes portadores de doença ou condição-alvo com um número de voluntários que variam em média acima de 100 voluntários (em quantidade superior a Fase II) e possui o objetivo de obter dados relacionados ao risco *versus* benefício do fármaco, regimes de dosagem e outras informações contidas na bula. Diante disso, a possibilidade de comercialização só realizada após o estudo de FASE IV.
- (D) A FASE IV corresponde ao período de pós-comercialização e neste momento é avaliada a utilização do fármaco em grupos de usuários pacientes portadores da doença ou condição-alvo e obrigatoriamente a inclusão de voluntário sadios, para comprovação dos efeitos farmacológicos do medicamento.
- (E) Os estudos de FASE I são realizados com voluntários portadores da doença de diversos países do mundo, pois neste momento serão investigadas o risco de reações adversas mais frequentes com a utilização do medicamento.

26. Com relação à Assistência Farmacêutica, pode-se afirmar:

- (A) Não é atribuição do profissional farmacêutico.
- (B) É restrita a áreas hospitalares.
- (C) Não envolve abastecimento de medicamentos.
- (D) É um grupo, ou ciclo de atividades relacionadas ao comércio de medicamentos.
- (E) Referem-se a todas as atividades relacionadas aos medicamentos destinados a apoiar as ações de saúde demandados por uma comunidade.

27. Em relação aos modelos de prática profissional, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A Atenção Farmacêutica envolve habilidades de comunicação, conhecimentos técnicos-científicos e respeito aos princípios da bioética.
- (B) A Atenção Farmacêutica é desenvolvida sob a ótica da integralidade das ações de saúde.
- (C) Os farmacêuticos devem dispor do tempo necessário para determinar os desejos, as preferências e as necessidades do paciente relacionados com a sua saúde.
- (D) A Atenção Farmacêutica é desenvolvida pelo farmacêutico, principalmente em pacientes internados e tratado na residência.
- (E) Trabalhar com o paciente e os outros fornecedores de saúde do paciente, para promover a saúde, prevenir as doenças, e iniciar, modificar e controlar o uso dos medicamentos com o fim de garantir que o tratamento farmacoterapêutico seja seguro e eficaz.

28. Medicamento genérico é aquele medicamento bioequivalente a um produto de referência ou inovador, que pretende ser com este intercambiável. É geralmente produzido após a expiração ou renúncia da proteção patentária ou de outro direito de exclusividade, comprovada a sua eficácia, segurança e qualidade, e designado pela denominação comum brasileira ou, na sua ausência, pela denominação comum internacional. Assinale a opção INCORRETA a respeito do medicamento genérico.

- (A) Identifica a substância ativa na embalagem.
- (B) Oferece a possibilidade de escolha de produtos que contenham o mesmo princípio ativo.
- (C) São realizados estudos que comprovem sua eficácia (biodisponibilidade e bioequivalência).
- (D) Possui a identificação de que é medicamento genérico – G.
- (E) Tem um custo maior que os medicamentos de referência.

29. O Sistema de Classificação Biofarmacêutico – SCB fundamenta-se na absorção de fármaco através da membrana intestinal, a uma velocidade que é proporcional à sua concentração na superfície da membrana, sendo a dissolução “in vivo” um fator crítico neste processo (Amidon *et al.*, 1995; Barreto *et al.*, 2002). Este sistema é uma ferramenta científica para classificação de fármacos, baseada na sua solubilidade em água e permeabilidade intestinal, caracterizando os fármacos em categorias. Das opções abaixo que representam a categoria e as características dos fármacos utilizados no SCB, marque a INCORRETA.

- (A) Classe I - Elevada solubilidade e elevada permeabilidade.

- (B) Classe II - Reduzida solubilidade e elevada permeabilidade.
- (C) Classe III - Elevada solubilidade e reduzida permeabilidade.
- (D) Classe IV - Reduzida solubilidade e reduzida permeabilidade.
- (E) Classe V – Elevada solubilidade e reduzida permeabilidade.

30. Analise as afirmativas a seguir que se referem a medidas adotadas para garantir a qualidade e a segurança da assistência farmacêutica em hospitais e serviços de saúde.

- I. Na otimização da farmacoterapia o farmacêutico deve ter acesso a história medicamentosa contida no prontuário do paciente e a outros dados básicos referentes ao tratamento.
- II. Adoção de uma abordagem sistêmica dos erros de medicação, criando uma cultura de segurança, com o objetivo de analisar o processo de utilização e realizar ações punitivas, relacionando os responsáveis pelos erros.
- III. Ampliação do número de unidades de internação com sistema de distribuição individualizado indireto ou o de dose unitária.
- IV. Na gestão o farmacêutico deve desenvolver uma estrutura organizacional que permita o estabelecimento da missão, valores e visão de futuro da farmácia hospitalar.

Com base nas afirmativas, assinale a opção CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas I, II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III, IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III, IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I, IV estão corretas.