



# Fundação Oswaldo Cruz

Concurso Público 2010

**Tecnologista em Saúde Pública**

Prova Objetiva

Código da prova

**C3005**

## Assistência Farmacêutica Hospitalar

### Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
  - a) um caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha;
  - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
  - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e perfil estão corretos.
  - b) verificar se o cargo, perfil e código da prova que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
  - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
  - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Durante as primeiras duas horas você não poderá deixar a sala de prova, salvo por motivo de força maior.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS  
FGV PROJETOS



## Língua Portuguesa

Texto

### A era do sustentável

Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis.

Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais. É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente.

É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão ferverilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora. Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada.

O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade. O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações.

(Peter Milko)

#### 01

O pensamento nuclear do texto pode ser expresso do seguinte modo:

- (A) a exploração das florestas deve ser feita de maneira sustentável, sem que haja perdas futuras com a devastação da reserva natural.
- (B) para a salvação das florestas tropicais brasileiras, é indispensável definir uma estratégia que possa preservar ecossistemas, como a Mata Atlântica.
- (C) é indispensável, para a preservação das nossas florestas, a adoção de uma política preservacionista e do aprimoramento da fiscalização.
- (D) o Brasil precisa adotar urgentemente medidas que estejam no mesmo caminho das inúmeras pesquisas modernas.
- (E) o futuro de nossas florestas está dependente da adoção de medidas urgentes de preservação ambiental, que só pode ser obtida se for permitido um extrativismo limitado.

#### 02

No título do texto ocorre o seguinte fato gramatical:

- (A) a modificação de classe gramatical do vocábulo sustentável.
- (B) o uso indevido de uma forma verbal como substantivo.
- (C) a utilização de um substantivo por outro.
- (D) o emprego inadequado de um adjetivo.
- (E) um erro de concordância nominal.

#### 03

Como epígrafe deste texto aparece um pensamento de Lester Brown: “Uma sociedade sustentável é aquela que satisfaz suas necessidades, sem diminuir as perspectivas das gerações futuras”.

O segmento do texto que se relaciona mais de perto a esse pensamento é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (C) “Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais”.
- (D) “É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente”.
- (E) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.

#### 04

O texto é um editorial de uma revista intitulada *Horizonte geográfico*.

A respeito do conteúdo desse texto é correto afirmar que:

- (A) trata-se de uma opinião pessoal sustentada por pesquisadores de todo o mundo.
- (B) refere-se a uma sugestão de atuação na área ambiental para o governo brasileiro.
- (C) mostra um caminho moderno para o desenvolvimento econômico.
- (D) apresentado no primeiro parágrafo, o assunto é analisado nos dois seguintes.
- (E) ainda que argumentativo, o texto carece de uma conclusão.

#### 05

O título do texto fala da “era do sustentável”, referindo-se:

- (A) a um tempo distante, quando o equilíbrio ambiente / economia estará presente.
- (B) a um tempo passado, quando as florestas permaneciam intactas.
- (C) ao momento presente, quando a política da sustentabilidade é dominante.
- (D) à expressão de um desejo para a preservação das florestas tropicais.
- (E) a uma época imediatamente futura em que o meio ambiente ficará intacto.

#### 06

Assinale a alternativa que apresente o adjetivo que indica uma opinião do enunciador do texto.

- (A) Recursos naturais.
- (B) Reservas extrativistas.
- (C) Inúmeras pesquisas.
- (D) Futuras gerações.
- (E) Única chance.

**07**

“Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.

Nesse primeiro parágrafo do texto, o único termo sublinhado que tem o referente anterior corretamente identificado é:

- (A) aqueles = que lá vivem.
- (B) que = aqueles.
- (C) elas = florestas tropicais e aqueles que lá vivem.
- (D) nesses países = mundo inteiro.
- (E) onde = Brasil.

**08**

Assinale a alternativa que mostra uma modificação **inadequada** de um segmento por um outro equivalente semanticamente.

- (A) Lógica do mundo moderno = lógica mundial moderna.
- (B) Ambientalistas do mundo inteiro = ambientalistas de todo o mundo.
- (C) Leis de proteção = leis protecionistas.
- (D) Uso dos recursos naturais = uso natural dos recursos.
- (E) Para a indústria de cosméticos e farmacêutica = para a indústria farmacêutica e de cosméticos.

**09**

O segmento do texto que mostra um **erro** ortográfico é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora”.
- (C) “Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada”.
- (D) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.
- (E) “O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações”.

**10**

Assinale a alternativa que **não** mostra ideia ou forma aumentativa / superlativa.

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais...”.
- (B) “...nesses países de enormes desigualdades sociais...”.
- (C) “a pressão sobre os recursos naturais é grande”.
- (D) “as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (E) “o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência...”.

**Farmacologia****11**

Fundamentalmente, para um fármaco exercer efeito sistêmico ele deve alcançar:

- (A) o sistema digestivo.
- (B) o intestino delgado.
- (C) o receptor/alvo terapêutico.
- (D) o sistema vascular.
- (E) o sistema linfático.

**12**

A via de administração enteral é a mais segura, econômica e conveniente para administração de fármacos. É correto afirmar que as vias de administração nesta categoria são:

- (A) via oral, sublingual e retal.
- (B) via intramuscular, intravenosa e subcutânea.
- (C) via intranasal, intratecal, tópica e inalação.
- (D) via oral, sublingual, retal e inalação.
- (E) via transdermal, intramuscular e intravenosa.

**13**

Sobre biodisponibilidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. A biodisponibilidade é menor do que 100% para fármacos que não são administrados por via intravenosa.
- II. A área sob a curva (ASC) é o parâmetro farmacocinético usado para avaliar a biodisponibilidade absoluta.
- III. Medicamentos de uso oral cujos fármacos não sejam absorvidos no trato gastrointestinal não necessitam de estudos de biodisponibilidade relativa.
- IV. A biodisponibilidade traduz a velocidade e a extensão de absorção de um fármaco a partir de uma forma de administração.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas a afirmativa IV estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**14**

Para um fármaco administrado por via oral, o pico de concentração máxima é alcançado quando:

- (A) o processo de absorção termina.
- (B) o processo de eliminação começa.
- (C) as taxas de absorção e de eliminação se igualam.
- (D) o efeito de primeira passagem hepática termina.
- (E) após cinco tempos de meia-vida de eliminação.

**15**

A verificação de bioequivalência entre dois ou mais medicamentos se baseia principalmente na análise de dois parâmetros farmacocinéticos. Esses parâmetros são conhecidos como:

- (A) concentração máxima e tempo de meia vida.
- (B) área sob a curva e volume de distribuição.
- (C) concentração máxima e área sob a curva.
- (D) concentração máxima e volume de distribuição.
- (E) tempo máximo e volume de distribuição.

**16**

De acordo com o código de ética do profissional farmacêutico, assinale a alternativa correta.

- (A) O Farmacêutico tem como dever colocar seus serviços profissionais à disposição das autoridades constituídas, se solicitado, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia, devendo haver remuneração.
- (B) O farmacêutico deve comunicar ao Conselho Regional de Farmácia, por escrito, o afastamento de suas atividades profissionais das quais detém responsabilidade técnica, mesmo quando houver outro farmacêutico que, legalmente, o substitua.
- (C) É proibido delegar a outros profissionais atos ou atribuições da profissão farmacêutica.
- (D) É um dever do farmacêutico, exigir dos demais profissionais de saúde o cumprimento da legislação sanitária vigente, em especial quanto à legibilidade da prescrição.
- (E) É um direito do farmacêutico, recusar-se a realizar atos farmacêuticos que, embora autorizados por lei, sejam contrários aos ditames da ciência e da técnica, comunicando o fato, quando for o caso, ao usuário, a outros profissionais envolvidos ou ao respectivo Conselho Regional de Farmácia.

**17**

O decreto nº 85878, de 07 de abril de 1981, estabelece normas sobre o exercício da profissão de farmacêutico. De acordo com este decreto, analise as afirmativas a seguir.

São atribuições privativas do profissional farmacêutico:

- I. o tratamento e o controle de qualidade das águas de consumo humano, de indústria farmacêutica, de piscinas, de praias e balneários, salvo se necessário o emprego de reações químicas controladas ou operações unitárias
- II. a responsabilidade técnica em estabelecimentos industriais em que se fabriquem insumos farmacêuticos para uso humano ou veterinário e insumos para produtos dietéticos e cosméticos com indicação terapêutica.
- III. a responsabilidade técnica em órgãos, empresas, estabelecimentos, laboratórios ou setores em que se preparem ou fabriquem produtos biológicos, imunoterápicos, soros, vacinas, alérgenos, opoterápicos para uso humano e veterinário, bem como de derivados do sangue.
- IV. A responsabilidade técnica em estabelecimentos industriais, instituições governamentais ou laboratórios especializados em que se fabriquem conjuntos de reativos ou de reagentes destinados às diferentes análises auxiliares do diagnóstico médico.
- V. A responsabilidade técnica em órgãos, laboratórios, setores ou estabelecimentos farmacêuticos em que se pratiquem extração, purificação, controle de qualidade, inspeção de qualidade, análise prévia, análise de controle e análise fiscal de insumos farmacêuticos de origem vegetal, animal e mineral.
- VI. A responsabilidade técnica em depósitos de produtos farmacêuticos de qualquer natureza.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas III e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas IV e V estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas V e VI estiverem corretas.

**18**

Na resolução RDC nº 135, de 29 de maio de 2003, estão descritos os medicamentos que **não** serão admitidos para fim de registro como medicamento genérico, devido à dificuldade de comprovação da bioequivalência em relação a outros medicamentos. Estão compreendidos neste grupo os seguintes medicamentos:

- (A) antiinflamatórios não esteróides de uso tópico e fitoterápicos.
- (B) imunoterápicos e hormônios endógenos de uso oral.
- (C) analgésicos não narcóticos e produtos biológicos.
- (D) antissépticos de uso hospitalar e antiácidos simples.
- (E) relaxantes musculares e antifúngicos tópicos.

**19**

Os principais fatores capazes de alterar a biodisponibilidade de medicamentos estão relacionados ao indivíduo e as características do medicamento.

Assinale a alternativa que indique um fator que **não** interfere na biodisponibilidade.

- (A) O tamanho do medicamento.
- (B) A técnica de granulação e compressão do fármaco.
- (C) O polimorfismo genético.
- (D) O polimorfismo do fármaco.
- (E) O fluxo sanguíneo.

**20**

Em junho de 2008, a ANVISA publicou a resolução RDC nº34, nesta instituiu o sistema de lançamento de dados para estudos de bioequivalência e equivalência farmacêutica, além de um cadastro de voluntários para estudos de bioequivalência. Os nomes do sistema e do cadastro citados acima são:

- (A) Sistema de Lançamento de Dados de Bioequivalência e Equivalência Farmacêutica e Cadastro Brasileiro de Voluntários para Estudos de Bioequivalência.
- (B) Sistema de Informações de Estudos de Equivalência Farmacêutica e Bioequivalência e Cadastro Nacional de Voluntários em Estudos de Bioequivalência.
- (C) Sistema de Lançamento de Dados de Bioequivalência e Equivalência Farmacêutica e Cadastro Nacional de Voluntários em Estudos de Bioequivalência.
- (D) Sistema de Informações de Estudos de Equivalência Farmacêutica e Bioequivalência e Cadastro Brasileiro de Voluntários para Estudos de Bioequivalência.
- (E) Sistema de Informação de Dados de Bioequivalência e Equivalência Farmacêutica e Cadastro Brasileiro de Voluntários de Pesquisa Clínica.

**21**

Alguns fármacos apresentam grande afinidade às proteínas plasmáticas. Um exemplo é o antiretroviral lopinavir que se liga a alfa-glicoproteína e somente cerca de 1% do fármaco permanece na forma livre. Em geral, o plasma sanguíneo é utilizado como amostra para quantificar as concentrações do fármaco e, desta forma, determinar a curva de concentração *versus* o tempo para a análise de bioequivalência. Em casos como o citado anteriormente, a estratégia de amostragem e quantificação, segundo a legislação para estudos de bioequivalência, deve ser:

- (A) coletar sangue e quantificar a fração livre do fármaco.
- (B) coletar sangue e quantificar a fração ligada do fármaco.
- (C) coletar sangue e quantificar o fármaco total.
- (D) coletar urina e quantificar a fração livre.
- (E) coletar urina e quantificar o fármaco total.

**22**

As exposições ocupacionais a materiais biológicos potencialmente contaminados são um sério risco aos profissionais em seus locais de trabalho. Estudos epidemiológicos mostram que os acidentes envolvendo sangue e outros fluidos orgânicos correspondem às exposições mais frequentes. No caso de contaminação com material biológico, recomenda-se que:

- (A) quando exposta uma área percutânea ou cutânea deve-se lavar o local exaustivamente com água.
- (B) mesmo que o paciente fonte não esteja comprovadamente infectado com HIV é indicado a quimioprofilaxia antiretroviral.
- (C) existe evidência de que o uso de antissépticos no local do ferimento reduz o risco de contaminação.
- (D) todos os casos de acidente com material biológico devem ser comunicados ao INSS por meio da Comunicação de Acidente de Trabalho e ao Ministério da Saúde por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação.
- (E) o uso de antisséptico no local do ferimento é contra indicado.

**23**

Sobre os resíduos gerados em laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I. Resíduos infectantes são aqueles que contém agentes biológicos com risco potencial à saúde pública e ao ambiente.
- II. Resíduos especiais incluem os resíduos radioativos, farmacêuticos e químicos perigosos.
- III. Resíduos de baixa radioatividade e tempo de meia vida curta podem ser estocados até o decaimento da radioatividade para níveis em que não sejam mais considerados radioativos.
- IV. O rejeito de resíduos biológicos deve ser acondicionado em sacos plásticos de cor preta.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas III e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**24**

Na produção de uma forma farmacêutica com a incorporação de um fármaco, é necessário o uso de adjuvantes farmacêuticos. Para cada forma farmacêutica, os adjuvantes estabelecem as características principais do produto e contribuem para a forma física, o sabor, a estabilidade, a textura e a aparência. Por exemplo, os aglutinantes são usados para provocar a adesão das partículas do pó que passarão por compressão. É considerado um aglutinante:

- (A) ácido alginico.
- (B) estereato de cálcio.
- (C) lauril sulfato de sódio.
- (D) caulin.
- (E) bentonita.

**25**

Os injetáveis são formas farmacêuticas estéreis, livres de pirogênios, destinadas à administração parenteral. A esterilidade dessas formulações é essencial uma vez que entram em contato direto com os tecidos e, por isso, podem causar facilmente infecção. Existem alguns métodos usados para esterilizar produtos farmacêuticos. O método de esterilização deve ser selecionado de acordo com a natureza da preparação e de seus componentes.

(Allen Jr, Loyd V. Ansel H.C. Formas Farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos, 8ª edição, 2007- com adaptações)

Em uma preparação farmacêutica aquosa de grande volume, é mais adequado utilizar a esterilização:

- (A) por radiação ionizante.
- (B) por vapor.
- (C) por filtração.
- (D) por gás.
- (E) por calor seco.

**26**

A Política Nacional de Medicamentos (PORTARIA GM Nº 3.916, DE 30 DE OUTUBRO DE 1998) apresenta diversas diretrizes, dentre elas a Adoção da Relação de Medicamentos Essenciais – RENAME, que representa:

- (A) uma lista nacional de referência de medicamentos considerados de alto custo para atender ao tratamento ambulatorial de doenças crônicas, em permanente atualização.
- (B) uma lista nacional de referência composta pelos fármacos considerados básicos e indispensáveis para atender ao mais amplo espectro de doenças, em permanente atualização.
- (C) uma relação de medicamentos de referência considerados indispensáveis para atender ao mais amplo espectro de doenças.
- (D) uma relação nacional de referência composta pelos fármacos considerados excepcionais, em permanente atualização.
- (E) uma lista de referência composta pelos fármacos considerados essenciais para atender ao mais amplo espectro de doenças.

**27**

A promoção do uso racional de medicamentos é uma das prioridades da Política Nacional de Medicamentos, que além da implementação da RENAME, tem outras medidas como meta. **Não** é considerada uma medida associada à promoção de uso racional de medicamentos:

- (A) o registro e o uso de medicamentos genéricos.
- (B) o acesso do profissional a conhecimentos e treinamentos voltados ao desenvolvimento de habilidades específicas, como as relacionadas ao gerenciamento de sistemas de saúde e de informação, guias terapêuticos padronizados e farmacovigilância.
- (C) a elaboração e a divulgação do Formulário Terapêutico Nacional, instrumento importante para a orientação da prescrição e dispensação dos medicamentos.
- (D) o controle da comercialização de medicamentos.
- (E) o desencadeamento de campanhas de caráter educativo.



**28**

Para a Organização Mundial da Saúde, a Farmacovigilância é a ciência e as atividades relativas à detecção, à avaliação, à compreensão e à prevenção de efeitos adversos ou quaisquer outros possíveis problemas relacionados a medicamentos. **Não** é um dos objetivos específicos da Farmacovigilância:

- (A) avaliar riscos associados ao uso dos medicamentos na fase de pré-comercialização.
- (B) promover a compreensão, a educação e o treinamento clínico em Farmacovigilância.
- (C) contribuir na avaliação do benefício, do dano, da efetividade e do risco dos medicamentos.
- (D) melhorar a saúde pública e a segurança em relação ao uso de medicamentos.
- (E) melhorar o cuidado e a segurança do paciente em relação ao uso de medicamentos.

**29**

Reação adversa a medicamento (RAM) é qualquer resposta a um fármaco que seja prejudicial, não intencional e que ocorra nas doses normalmente utilizadas em seres humanos para profilaxia, diagnóstico ou tratamento de doenças, ou para a modificação de uma função fisiológica. Apesar de existirem diversas classificações para as RAMs, segundo alguns autores, a classificação proposta por Rawlins e Thompson, é considerada a mais adequada e tem sido a mais empregada. Segundo esta classificação, as reações adversas produzidas por medicamentos poderiam subdividir-se em dois grandes grupos. Baseado nestas afirmações é correto afirmar que:

- (A) as reações do tipo A têm alta incidência e baixa morbidade e mortalidade; e as reações do tipo B têm baixa incidência e alta morbidade e mortalidade.
- (B) as reações do tipo A são farmacologicamente imprevisíveis e não dependem da dose; e as reações do tipo B são farmacologicamente previsíveis e geralmente dependem da dose.
- (C) as reações do tipo A apresentam efeito farmacológico aumentado, mas que é considerado, qualitativamente como normal; e as reações do tipo B apresentam efeito qualitativamente bizarro quanto aos efeitos farmacológicos.
- (D) As reações do tipo A são produzidas por mecanismos de hipersensibilidade, idiosincrasia e intolerância; as reações do tipo B são produzidas por mecanismos de superdosagem relativa e interações medicamentosas.
- (E) As reações do tipo B podem estar associadas a alterações na formulação farmacêutica não detectadas no controle de qualidade; o mesmo não se aplica às reações do tipo A.

**30**

Sobre farmacovigilância, analise as afirmativas a seguir.

- I. A notificação voluntária é classificada como um processo de vigilância passiva e as instituições sentinela são classificadas como vigilância ativa.
- II. Conceitos e métodos epidemiológicos são utilizados na farmacovigilância.
- III. A notificação de suspeita de reação adversa só deve ser realizada, quando da certeza de que a reação ocorreu devido ao uso de um medicamento.
- IV. A avaliação da causalidade só pode ser realizada por meio do uso de algoritmos.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (E) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.

**Assistência farmacêutica hospitalar****31**

O Serviço Farmacêutico Hospitalar é um departamento com autonomia técnica e científica, sendo a direção obrigatoriamente assegurada por um farmacêutico hospitalar, e constitui uma estrutura importante aos cuidados de saúde dispensados no meio hospitalar. **Não** é considerada atribuição do Serviço Farmacêutico Hospitalar:

- (A) a orientação de pacientes internados e ambulatoriais.
- (B) a compra de medicamentos e o pagamento de fornecedores.
- (C) o gerenciamento de resíduos.
- (D) o desenvolvimento de pesquisa clínica.
- (E) a participação de comissões hospitalares

**32**

Uma localização adequada da Farmácia Hospitalar determina um melhor desempenho das atividades que devem ser executadas por este serviço. Portanto, para a escolha do local de instalação da Farmácia, deve-se evitar:

- (A) os subsolos ou áreas similares.
- (B) a proximidade com escadas.
- (C) a proximidade com elevadores.
- (D) que os ambientes da Farmácia estejam localizados em áreas contíguas.
- (E) a facilidade de acesso interno e externo.

**33**

A distribuição/dispensação intra-hospitalar de medicamentos é uma das funções da Farmácia Hospitalar. No setor de distribuição, devem constar alguns ambientes ou áreas e cada uma dessas áreas tem uma função específica. Sobre essas áreas, assinale a alternativa correta.

- (A) A área para medicamentos sujeitos a controle especial garante a segurança e os controles exigidos pela Portaria nº 453/98.
- (B) A área de fracionamento de medicamentos é reservada para o atendimento das prescrições médicas e requisições.
- (C) A área de atenção farmacêutica é destinada à supervisão dos processos de trabalho e orientações técnicas e análise de prescrições.
- (D) A área de recepção recebe representantes e fornecedores de medicamentos.
- (E) A área de medicamentos atendidos é aquela que se mantém os medicamentos já separados até o momento de entrega nas unidades de internação e serviços.

**34**

Em um hospital com consumo médio de 50 unidades de prednisona 20 mg por mês, com tempo de reposição (tempo necessário para efetuar todos os trâmites de compra até a chegada do produto ao estoque) de dois meses e o estoque mínimo (quantidade mínima capaz de suportar o aumento do tempo de ressurgimento) deve ser de um mês de consumo. O ponto de pedido ou reposição (quantidade no estoque que determina a emissão de um novo pedido de compra) é de:

- (A) 250 unidades.
- (B) 200 unidades.
- (C) 150 unidades.
- (D) 100 unidades.
- (E) 50 unidades.

**35**

Analise as afirmativas a seguir sobre as Farmácias Satélites.

- I. São uma necessidade em hospitais de grande porte.
- II. Um dos objetivos destas farmácias é descentralizar os serviços prestados.
- III. Hospitais de diferentes portes utilizam a Farmácia Satélite quando necessário.
- IV. As Farmácias Satélites atendem unidades assistenciais como o centro cirúrgico.

Assinale:

- (A) se apenas as alternativas I e III estiverem corretas.
- (B) se apenas as alternativas II e IV estiverem corretas.
- (C) se apenas as alternativas I, II e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as alternativas I, II e IV estiverem corretas.
- (E) se todas as alternativas estiverem corretas.

**36**

A Farmácia Hospitalar necessita atender de maneira integral as necessidades do hospital e para isso alguns ambientes são necessários. Segundo a publicação “Padrões mínimos para Farmácia Hospitalar e Serviços de Saúde” da Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (1997), para o funcionamento de uma unidade de Farmácia Hospitalar devem existir, no mínimo, os seguintes ambientes:

- (A) área para armazenamento, área para dispensação, área para farmacotécnica e central de saneantes.
- (B) área para dispensação, central de saneantes, farmácia ambulatorial e unidade de nutrição parenteral.
- (C) área para administração, área para armazenamento, área para dispensação e orientação farmacêutica.
- (D) farmácia ambulatorial, área para farmacotécnica, área para administração e unidade de nutrição parenteral.
- (E) área para dispensação, área para armazenamento, área para farmacotécnica e orientação farmacêutica.

**37**

A aquisição de produtos em empresas públicas, incluindo medicamentos, deve seguir normas estabelecidas em dispositivos legais. Denomina-se licitação, o processo formal de aquisição executado por órgãos públicos. As licitações no Brasil estão regulamentadas pela Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, atualizada pelas Leis nº 8.883 de 8 de junho de 1994 e 9.648 de 27 de maio de 1998. A licitação tem duas finalidades específicas:

- (A) garantir a observância do princípio da busca de qualidade e selecionar a proposta de custo mínimo para a administração.
- (B) garantir a observância do princípio da probidade e selecionar a proposta de menor custo para a administração.
- (C) garantir a observância do princípio da isonomia e selecionar a proposta de maior custo para a administração.
- (D) garantir a observância do princípio da probidade e selecionar a proposta mais vantajosa para a administração.
- (E) garantir a observância do princípio da isonomia e selecionar a proposta mais vantajosa para a administração.

**38**

Sobre os tipos de sistemas de distribuição de medicamentos, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema tradicional compreende os sistemas de distribuição misto, coletivo e dose unitária.
- (B) O sistema de dose unitária é o sistema que fornece as piores condições para desenvolver o seguimento farmacoterapêutico.
- (C) A distribuição individualizada ordena os medicamentos com formas e dosagens prontas para serem administradas a um determinado paciente de acordo com a prescrição médica, num certo período de tempo.
- (D) O sistema coletivo tem como desvantagem o aumento de estoque nas unidades assistenciais.
- (E) No sistema coletivo, a farmácia hospitalar repassa os medicamentos para os setores e os farmacêuticos ficam responsáveis pelos estoques nestes setores.

**39**

Analise as afirmativas a seguir sobre desvantagens dos sistemas de distribuição.

- I. Aumento de custos ao hospital para sua implementação.
- II. Aumento do tempo de dispensação.
- III. Menor facilidade de adaptação a procedimentos informatizados e automatizados.
- IV. Maior dificuldade inicial no controle de estoque.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II representarem desvantagens.
- (B) se apenas as afirmativas II e III representarem desvantagens.
- (C) se apenas as afirmativas III e IV representarem desvantagens.
- (D) se apenas as afirmativas I e IV representarem desvantagens.
- (E) se todas as afirmativas representarem desvantagens.

**40**

O sistema de distribuição de dose unitária exige que os medicamentos estejam acondicionados em embalagens de uso único. Essas embalagens devem seguir algumas normas. **Não** é considerada uma norma para embalagens deste tipo:

- (A) proteger o conteúdo e manter a estabilidade do medicamento.
- (B) ser resistente a crianças, evitando o mau uso acidental.
- (C) permitir que seu conteúdo seja administrado diretamente ao paciente.
- (D) não encarecer demasiadamente o custo do medicamento.
- (E) estar claramente identificada.

**41**

Vários estudos têm indicado um decréscimo significativo na porcentagem de erros de medicação com a utilização do sistema de distribuição por dose unitária. Esta redução da incidência do erro é atribuída às características do próprio sistema, tal como:

- (A) na unidade de enfermagem não há estoque de medicamentos.
- (B) o triplo controle do medicamento por parte da farmácia, quando recebe a prescrição, prepara e dispensa o medicamento.
- (C) permite descobrir e corrigir a omissão de doses, inevitável em outros sistemas.
- (D) a dose de medicamento é embalada de forma a facilitar a manipulação da equipe de enfermagem.
- (E) o farmacêutico recebe a transcrição da prescrição original e valida os medicamentos prescritos antes que ocorra a dispensação dos mesmos.



**42**

O processo de licitação possui diversas modalidades. A modalidade de pregão se caracteriza por ser uma:

- (A) licitação entre quaisquer interessados que, na fase de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no Edital para execução de seu objetivo.
- (B) licitação do tipo menor preço, destinada à aquisição de bens e serviços comuns, qualquer que seja o valor estimado para a contratação, em que a disputa é feita por meio de propostas e lances sucessivos, em sessão pública.
- (C) licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- (D) licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrado ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados nas correspondentes especialidades que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 horas da apresentação das propostas.
- (E) licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores.

**43**

O almoxarifado tem um papel importantíssimo em uma instituição de saúde e tem como objetivo: receber, guardar, localizar, assegurar, preservar e entregar materiais. Para o armazenamento de medicamentos, as áreas que abrigarão os materiais precisam ter algumas características.

**Não** é uma característica desejável:

- (A) ausência de umidade e manutenção da temperatura ambiente (em torno de 35 °C).
- (B) possuir área para produtos inflamáveis.
- (C) possuir área administrativa.
- (D) ser protegido contra animais.
- (E) ter proteção contra incêndio.

**44**

A seleção de medicamentos é um processo contínuo, multidisciplinar e participativo que pretende assegurar à população o acesso aos fármacos mais necessários a um determinado nível de assistência, assegurando eficácia, segurança, qualidade e custos, e impulsionar o uso racional dos mesmos. Podem ser considerados requisitos indispensáveis para uma seleção de medicamentos em um hospital:

- I. estrutura funcional e organizacional da Farmácia.
- II. apoio político da direção do hospital, da administração, e colaboração dos chefes dos serviços.
- III. acesso a informações técnico-científicas atualizadas para nortear a execução do trabalho.
- IV. atuação de um profissional farmacêutico.
- V. atuação de um epidemiologista.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas III, IV e V estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**45**

A recepção dos medicamentos é uma das etapas mais importantes do armazenamento. Consiste em uma análise do material que foi solicitado e aquele que está sendo recebido. No momento do recebimento, **não** é necessário:

- (A) protocolar e encaminhar a cópia da nota fiscal ao setor financeiro.
- (B) informar lote e prazo de validade no registro de entrada.
- (C) comunicar aos setores de interesse a entrada do produto, e, posteriormente, a distribuição do mesmo.
- (D) avaliar a entrega do fornecedor.
- (E) observar as especificações técnicas e administrativas, realizando a conferência do material recebido com a nota fiscal e o pedido.

**46**

A área de armazenamento de medicamentos deve assegurar uma boa condição de estocagem evitando assim a degradação dos medicamentos. Alterações na estabilidade de medicamentos podem levar à ocorrência de reações químicas que alteram a estrutura do fármaco, podendo gerar produtos de degradação. A estabilidade pode ser abalada por alguns fatores que podem ser controlados no armazenamento.

São eles:

- (A) iluminação, pressão e umidade.
- (B) pressão, pH e iluminação.
- (C) ventilação, temperatura e umidade.
- (D) temperatura, pH e ventilação.
- (E) umidade, iluminação e temperatura.

**47**

A Farmacoeconomia avalia o impacto dos produtos e serviços farmacêuticos nos resultados de saúde e custos para os sistemas provedores de saúde e para a sociedade. Desta forma, qualquer método que traga informações sobre custos e efeitos de um medicamento pode ser utilizado como base para a realização de uma avaliação farmacoeconômica (Sacristán Del Castilho, 1995). A farmacoeconomia utiliza quatro tipos de análise econômica, duas delas são:

- (A) análise de custo-utilidade e custo-efetividade.
- (B) análise de custo-mínimo e custo-necessidade.
- (C) análise de custo-benefício e custo-desenvolvimento.
- (D) análise de custo-utilidade e custo-desenvolvimento.
- (E) custo-efetividade e custo-necessidade.

**48**

Sobre Nutrição Parenteral (NP), analise as afirmativas a seguir.

- I. A NP em pacientes pediátricos é feita preferencialmente em acesso venoso periférico.
- II. As bolsas de PVC são primeira escolha para a administração de soluções de NP.
- III. A heparina é compatível com a NP.
- IV. O bicarbonato de sódio é usado nas soluções nutrientes.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (D) se apenas a afirmativa IV estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**49**

A nutrição parenteral (NP) total ou parcial constitui parte dos cuidados de assistência ao paciente que está impossibilitado de receber os nutrientes em quantidade e qualidade que atendam às suas necessidades metabólicas pelo trato gastrointestinal. O preparo da NP deve ser realizado conforme o regulamento de terapia de NP estabelecido pela Portaria nº272 de 08/04/98 do Ministério da Saúde. As afirmativas abaixo descrevem os cuidados com as instalações e o ambiente de manipulação da NP:

- I. Deverá existir um vestiário de barreira ou uma antecâmara destinado a paramentação do operador.
- II. A sala de manipulação deverá ser independente e exclusiva.
- III. Nas áreas de manipulação, não devem existir janelas ou ralos.
- IV. A área de manipulação deverá ser uma sala limpa com uma capela de fluxo laminar classe USP 1.000.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**50**

São objetivos da avaliação farmacêutica nas preparações parenterais:

- I. Verificar a existência de incompatibilidades.
- II. Verificar a osmolaridade da formulação e a via de administração.
- III. Verificar volumes prescritos de eletrólitos, micronutrientes e oligoelementos.
- IV. Verificar divergências entre o volume prescrito e o volume final da formulação.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas III e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**51**

Os principais problemas encontrados na preparação da nutrição parenteral são:

- (A) a degradação de vitaminas e a formação de complexos de aminoácido-cálcio.
- (B) a formação de complexos de aminoácido-cálcio e a peroxidação.
- (C) a estabilidade da emulsão e a formação de complexos de aminoácido-fosfato.
- (D) a estabilidade da emulsão e a precipitação de fosfato de cálcio.
- (E) a formação de complexos de aminoácido-fosfato e a degradação de vitaminas.

**52**

Sobre os fármacos que afetam a função cardíaca, assinale a alternativa correta.

- (A) O verapamil bloqueia os canais de sódio.
- (B) O mononitrato de isossorbida causa vasodilatação pela ativação direta de guanilil ciclase, pelo óxido nítrico.
- (C) A digoxina ativa os canais de cálcio, aumentando a força de contratilidade do miocárdio.
- (D) O propranolol é um antiarrítmico que bloqueia os canais de cálcio.
- (E) A amiodarona bloqueia os canais de sódio sensíveis a voltagem.

**53**

O Brasil foi um dos primeiros países a adotar políticas de saúde significativas para a melhoria ao atendimento dos portadores do HIV/AIDS. Dentre essas políticas, destacam-se o acesso universal e gratuito da população, iniciada na década de 90, aos medicamentos usados no tratamento das pessoas com infectadas por HIV, os anti-retrovirais. O efavirenz é um anti-retroviral da classe:

- (A) inibidor análogo nucleosídico de transcriptase reversa.
- (B) inibidor não análogo nucleosídico de transcriptase reversa.
- (C) inibidor de protease.
- (D) inibidor de integrase.
- (E) inibidor de fusão viral.

**54**

Para que uma solução parenteral do tipo 3 em 1 seja estável, é necessária a homogeneização da solução a cada adição de um novo componente e o estabelecimento de uma ordem de adição dos componentes a mistura. A sequência correta de adição dos componentes neste tipo de nutrição parenteral é:

- (A) transferência da glicose para a bolsa, adição dos lipídeos e adição dos aminoácidos.
- (B) transferência da glicose para a bolsa, adição dos aminoácidos e adição dos lipídeos.
- (C) transferência dos lipídeos para a bolsa, adição da glicose e adição dos aminoácidos.
- (D) transferência dos lipídeos para a bolsa, adição dos aminoácidos e adição da glicose.
- (E) transferência dos aminoácidos para a bolsa, adição da glicose e adição dos lipídeos.

**55**

Na manipulação de produtos estéreis existe o risco de inexistência no preparo das formulações e também na contaminação do produto final. A *American Society of Health System Pharmacists* publicou em 2000, um manual classificando diversos processos de manipulação pelo nível de risco oferecido ao paciente. Sobre os níveis de risco, assinale a alternativa correta.

- (A) Os critérios de uso de uniforme e técnica de paramentação, não se aplicam a todos os níveis de risco.
- (B) As misturas intravenosas esterilizadas por filtração final são exemplo de manipulação de nível 2.
- (C) Recomenda-se que os procedimentos de nível 1 sejam realizados em uma capela de fluxo laminar e em um ambiente classe 100.000.
- (D) A solução de morfina preparada a partir de pó ou comprimidos é uma manipulação de nível 3.
- (E) A classificação de risco é feita em 5 níveis.

**56**

A supressão do sistema imunológico por agentes farmacológicos é útil tanto no tratamento do câncer quanto de doenças auto-imunes, prevenção da rejeição de transplantes e supressão da doença do enxerto-*versus*-hospedeiro. O fator de necrose tumoral alfa é uma das citocinas pró-inflamatórias liberada por macrófagos na ativação do processo inflamatório. Liga-se ao fator de necrose tumoral alfa e inibe seus efeitos, o imunossupressor:

- (A) ciclosporina.
- (B) prednisona.
- (C) tacrolimos.
- (D) infliximabe.
- (E) azatioprina.

**57**

Em relação à manipulação de antineoplásicos é **incorreto** afirmar que:

- (A) devem ser manipulados em capela de fluxo laminar de segurança biológica classe II B2 com 100% de exaustão externa.
- (B) o ar insuflado e exaurido na capela é filtrado, sem recirculação do ar filtrado, tornando o ambiente interno da capela menos saturado, de forma a proteger o manipulador.
- (C) a pressão de insuflação de ar é superior à da ante-sala, criando uma pressão negativa da ante-sala em relação à sala de preparo.
- (D) a técnica de manipulação é a mesma que a de injetáveis, entretanto, deve-se ter especial cuidado com pérfuro-cortantes.
- (E) deve-se evitar a formação de aerossóis durante a manipulação.

**58**

A varfarina é o anticoagulante oral mais importante. É utilizado no tratamento de diversas manifestações de trombose, infarto do miocárdio em pacientes com angina instável e na prevenção da coagulação em circulação extracorpórea. O mecanismo de ação deste fármaco baseia-se:

- (A) na ativação da antitrombina III.
- (B) na inibição direta da trombina.
- (C) na inibição direta do fator X.
- (D) antagonizando a vitamina K.
- (E) na inibição direta da protrombina.

**59**

Os antibióticos são fármacos utilizados para tratar as infecções bacterianas. Os antibióticos são classificados de acordo com a sua potência. Os antibióticos bactericidas destroem as bactérias, enquanto os antibióticos bacteriostáticos evitam apenas que aquelas se multipliquem e permitem que o organismo elimine as bactérias resistentes. O cloranfenicol é um dos antibióticos que está na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename). Uma das características deste fármaco é:

- (A) apresentar atividade antimicrobiana de amplo espectro.
- (B) apresentar atividade bactericida para a maioria dos microorganismos.
- (C) ser absorvido lentamente e de forma incompleta, quando administrado por via oral.
- (D) ter alta ligação a proteínas plasmáticas (~90%).
- (E) ser eliminado na urina em cerca de 70% de forma inalterada.

**60**

Os rins têm papel na regulação de água e dos sais do corpo. Por isto, os fármacos diuréticos são usados no tratamento de doenças como hipertensão, insuficiência cardíaca congestiva e edema. Sobre os diuréticos, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Os diuréticos osmóticos são relativamente inertes, são filtrados livremente no glomérulo, e reabsorvidos no néfron.
- (B) O mecanismo principal dos diuréticos de alça é a inibição do co-transportador de  $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{2Cl}^-$  na membrana luminal da porção ascendente da alça de Henle.
- (C) A perda de  $\text{K}^+$  pode ser evitada pelo uso de fármacos que ajam principalmente nos túbulos coletores.
- (D) A hidroclorotiazida aumenta o débito urinário, pela inibição do co-transportador de  $\text{Na}^+/\text{Cl}^-$  presente na membrana luminal do túbulo contornado distal.
- (E) A furosemida é um exemplo de diurético de alça.



F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS  

---

**FGV PROJETOS**