



# Governo do Estado do Amapá

Curso de Formação de Oficiais/Bombeiro Militar

## Concurso Público

### ***Cargo Farmacêutico***

#### ***Instruções***

*Senhor (a) candidato (a),*

1. Confira seus dados na folha de respostas.
2. Verifique também se **o nome do cargo mencionado neste caderno corresponde ao de sua inscrição e se o mesmo encontra-se indicado na sua folha de respostas.**
3. Verifique se este caderno contém **sessenta** questões, corretamente ordenadas de 1 a 60, com cinco opções (A, B, C, D e E) e **uma única resposta correta.**
4. Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.
5. Transcreva as respostas das questões para a folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo **preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.**
6. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o edital de abertura do concurso ou com a folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente.
7. **Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas** por erro de preenchimento por parte do candidato.
8. Para a marcação na folha de respostas, utilize **somente** caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
9. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.
10. Não é permitido amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de o candidato arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.
11. A duração das provas é de **quatro horas.**
12. O candidato só poderá retirar-se do local de realização do exame de conhecimento, depois de decorrida 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos do seu início, ou seja, a partir das 9h30min;
13. O candidato que entregar sua prova antes de 1h30min deverá, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas e seu Boletim de Questões. A partir desse horário o candidato poderá levar o Boletim de Questões.
14. Conforme item 7.27 do edital, por medida de segurança dos candidatos e do Concurso Público, a FMZ poderá, a seu critério, coletar a impressão digital de todos os candidatos durante a realização da Prova.
15. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação da sua prova.

## **Língua Portuguesa**

### **Mudanças, Empregabilidade e Felicidade**

Ao longo destes últimos anos, vários conceitos bombardearam o cenário da área do trabalho. Tecnologias milagrosas de gestão, teorias acadêmicas de última geração, “perfumarias” de toda a espécie transitaram livremente pelas livrarias nos convidando a uma leitura, no mínimo, obrigatória. Porém, um dos postulados, que durante anos foi a tônica de muitas posições gerenciais “bem-sucedidas”, dizia que “time que está ganhando não se mexe”.

A administração moderna questiona essa afirmação, em que pese o fato de que vivemos em um mundo de mudanças constantes e inovações cada vez mais aceleradas. Dessa forma, um dos principais desafios do verdadeiro profissional será, justamente, gerenciar as variáveis decorrentes desses novos cenários.

As transformações estão ocorrendo em várias frentes. Alterações significativas são vistas, por exemplo, nos meios social, educacional, político, econômico, empresarial, pessoal etc. Portanto, quando falamos em mudanças, devemos compreender que elas estão acontecendo em vários segmentos, em diversos pontos e de diferentes formas, mas a uma velocidade cada vez mais rápida.

Essas mudanças possuem caracteres e resultados irreversíveis. Procedimentos e posturas que deram certo no passado não garantem sucesso no presente, pois o contexto hoje é outro e bem diferente.

Os vários sistemas administrativos já foram muito explorados sob a ótica da eficiência. Embora importante, a eficiência por si só é um conceito pequeno e limitado para os dias atuais. O que encerra essa ideia é um posicionamento muito voltado para a correta alocação de recursos, porém focado para dentro da empresa, da divisão, do departamento, do setor etc...mas não necessariamente sob a ótica do mercado.

Agora, as ações devem ser desenvolvidas em sentido contrário, ou seja, para o “cliente”. E nesse novo paradigma só se estabelece quem tem competência. Se um negócio vem dando sinais claros de crescimento e sucesso, é necessário avaliar por quanto tempo ainda essa euforia se fará presente.

( ... )

A nossa relação profissional também vem passando por uma transição. É cada vez mais importante cuidar de nossa carreira com atenção, planejamento e carinho, como se fosse um “negócio” próprio, ou seja, temos de aprender que o mundo atual nos convida para que sejamos empregáveis, e ser empregável nada mais é do que reunir permanentemente as competências necessárias para atender às contínuas exigências do mercado de trabalho.

Hoje, é posição, praticamente, comum afirmar que o verdadeiro diferencial está apoiado nas competências e no contínuo desenvolvimento das pessoas. Esta é a nova regra do jogo. Segundo estudos já realizados, na virada do século, não existirão mais as relações formais de trabalho como hoje ainda praticamos e conhecemos. A maioria de nós será prestadores de serviços. A própria Consolidação das Leis de Trabalho (CLT) tende a desaparecer.

Se estas previsões são oriundas de profetas de plantão ou de consultores revolucionários, somente o tempo irá confirmar. O certo, entretanto, é que o telefone celular já foi um sonho, a Internet era algo pouco admissível anos atrás e o próprio cinema foi visto com desconfiança por alguns.

Mudanças ainda maiores estão por acontecer. Acreditar nessa realidade e ter predisposição para aceitá-la, sem dúvida, já é um começo. Sem dúvida já é uma mudança.

Mexa-se! Aprenda a conviver com estes novos tempos; acredite; lute e, acima de tudo, seja feliz.

Roberto de Oliveira Loureiro. <http://www.guiarh.com.br/y57.htm>  
(Com recortes e adaptações)

**QUESTÃO 1 - Tendo em vista as ideias do texto verifica-se**

- (A) uma visão positiva das mudanças.
- (B) uma visão negativa das mudanças.
- (C) dúvidas em relação as alterações.
- (D) rejeição explícita das mudanças.
- (E) uma problemática sobre a empregabilidade.

**QUESTÃO 2 - Segundo as pistas do texto, o perfil do profissional atual se resume em ter**

- (A) competência e eficiência na ordenação da empresa ou setor em que atua.
- (B) eficiência e perspicácia na resolução de tarefas no local de trabalho.
- (C) competência gestora das diversas situações decorrentes de novos cenários.
- (D) firmeza em manter o que está dando certo.
- (E) equilíbrio nas situações de crescimento, de sucesso ou não.

**QUESTÃO 3 - Observando as informações apresentadas no 1º parágrafo percebe-se**

- (A) o incentivo às mudanças no setor administrativo.
- (B) a necessidade de mudança na área do trabalho quando se está perdendo.
- (C) a mudança no cenário do trabalho que incide no questionamento da máxima “time que está ganhando não se mexe”.
- (D) as tecnologias colocadas em substituição ao trabalho do homem.
- (E) a ratificação do postulado “time que está ganhando não se mexe”.

**QUESTÃO 4 - O(s) parágrafo(s) que apresenta(m) o(s) segmento(s) que mais se altera(m) em função das mudanças sofridas é (são)**

- (A) o segundo parágrafo.
- (B) o terceiro parágrafo.
- (C) o primeiro parágrafo.
- (D) o quarto parágrafo.
- (E) o segundo e o terceiro parágrafos.

**QUESTÃO 5 - O texto revela que atualmente o conceito de eficiência apresenta-se**

- (A) totalmente defasado.
- (B) adequado às mudanças do dia-a-dia.
- (C) importante e imprescindível para o mercado.
- (D) necessário, mas restrito a um ambiente muito específico.
- (E) ilimitado e abrangente.

**QUESTÃO 6 - As informações mostradas no nono parágrafo revelam que**

- (A) incertezas, dúvidas e sonhos podem virar realidade.
- (B) as previsões sobre as últimas descobertas tecnológicas estavam certas.
- (C) os consultores são os grandes responsáveis pelas mudanças.
- (D) internet, celular e cinema foram mudanças que revolucionaram a humanidade.
- (E) as previsões sempre se confirmam.

**CONSIDERE O TRECHO QUE SEGUE PARA ASSINALAR A ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES 7 E 8.**

*“Agora, as ações devem ser desenvolvidas em sentido contrário, ou seja, para o “cliente”. E nesse novo paradigma só se estabelece quem tem competência. Se um negócio vem dando sinais claros de crescimento e sucesso, é necessário avaliar por quanto tempo ainda essa euforia se fará presente.”*

**QUESTÃO 7 - Na análise do trecho observa-se que**

- (A) o conectivo “nesse” se refere ao termo cliente.
- (B) o circunstanciador temporal “agora” estabelece a compreensão da existência de um outro agir anterior e diferente.
- (C) o termo competência qualifica o termo paradigma.
- (D) o verbo “avaliar” se apresenta flexionado para completar a ideia de “necessidade”.
- (E) o uso do elemento coesivo “e”, entre os termos “crescimento” e “sucesso”, estabelece uma conclusão.

**QUESTÃO 8 - Ainda com relação ao trecho destacado entende-se que**

- (A) para se assumir um novo paradigma não basta competência.
- (B) sucesso e crescimento são indícios de competência permanente.
- (C) a competência não é base para o sucesso.
- (D) o cliente é o foco na ruptura de paradigma.
- (E) os paradigmas não precisam se alterar para a obtenção do sucesso.

**QUESTÃO 9 - Sobre os verbos destacados no trecho: “Mexa-se... Aprenda a conviver com estes novos tempos; acredite, lute e, acima de tudo, seja feliz” é CORRETO dizer que expressam**

- (A) ideias hipotéticas, referindo-se ao modo subjuntivo.
- (B) ações em tempo presente relacionando-se ao modo indicativo.
- (C) ideias referentes ao tempo passado.
- (D) atividades relativas ao tempo futuro.
- (E) ideias relacionadas à ordem, apelo, sugestão indicando o modo imperativo.

**QUESTÃO 10** - Ainda sobre o trecho da questão 9 podemos informar que

- (A) denota ações cotidianas que todas as pessoas praticam.
- (B) revela a necessidade de as pessoas valorizarem seus trabalhos.
- (C) induz à mudança de trabalho constante.
- (D) procura convencer as pessoas sobre a necessidade de ser dinâmico nos dias atuais.
- (E) reflete a importância do trabalho individual para o sucesso.

### **Conhecimentos gerais**

**QUESTÃO 11** - “(...) resumia a legislação aplicada primeiramente à Amazônia, visando normatizar a relação entre o europeu e o ameríndio [especialmente com relação ao trabalho e civilização dos índios]. Sua preocupação era fundá-la sob a égide do Estado, retirando ao fator missionário qualquer autoridade sobre os índios. O seu contexto imediato pode ser definido como relacionado a duas questões de caráter político: uma envolvendo a questão jesuíta em Portugal e nas colônias; outra, abrangendo a demarcação das fronteiras das possessões ibéricas na América.” (COELHO, Mauro Cezar. *A cultura do trabalho*. In: QUEIROZ, Jonas Marçal de; COELHO, Mauro Cezar (org.). *Amazônia modernização e conflito (séculos XVIII e XIX)*. Belém: UFPA/NAEA; Macapá: UNIFAP, 2001, p.58).

**O texto acima refere-se**

- (A) à Lei de Liberdades.
- (B) ao Diretório dos Índios.
- (C) à Lei de Terras.
- (D) ao Regimento das Missões.
- (E) à carta Régia de 1798.

**QUESTÃO 12** - Segundo estimativas de Vicente Sales, havia em Macapá, no ano de 1788, cerca de setecentos e cinquenta escravos africanos, sendo a fuga de escravos uma realidade constante. Sobre a problemática da fuga de escravos em Macapá, analise as afirmativas que seguem.

- I - As fugas de escravos para a Guiana Francesa começaram no momento em que por decreto, o governo Francês aboliu a escravidão definitivamente em suas colônias.
- II - Apesar das fugas constantes entre Grão-Pará e Guiana Francesa as autoridades de ambos os lados não costumavam trocar os fugitivos capturados.
- III - Havia receio por parte do governo do Grão-Pará de que os franceses procurassem atrair e envolver os negros fugitivos nos seus propósitos de expansão de suas fronteiras.
- IV - As fugas de escravos para a Guiana Francesa se intensificaram desde o término da Cabanagem, engrossadas por desertores, réus de polícia, vadios e quilombolas.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I e II.
- (B) apenas I e III.
- (C) apenas II e III.

(D) apenas II, III e IV.

(E) apenas III e IV.

**QUESTÃO 13** - “Com a criação da Capitania do Cabo Norte, os administradores adotaram uma política de defesa para garantir as possessões já ocupadas militarmente e levar adiante a construção de fortificações que dessem segurança às tropas e às populações da região.” (CARVALHO, João Rênor Ferreira de. *Momentos de História da Amazônia. Imperatriz: Ética, 1998, p.182*).

**Sobre a construção dessas fortificações, assinale a proposição CORRETA.**

(A) A política de construção de fortificações resolveu o problema da investida estrangeira na Capitania do Cabo Norte, principalmente dos franceses.

(B) A partir da assinatura dos tratados Provisional em 1700 e de Utrecht em 1713 a administração portuguesa deixa de construir fortificações, pois a ameaça de invasão estrangeira torna-se pequena.

(C) Na segunda metade do século XVII é assinado um acordo entre Portugal e França no qual os portugueses assumem o compromisso de abandonarem as fortificações construídas acima da margem esquerda do rio Amazonas.

(D) Em meados do século XVII, as autoridades portuguesas começaram de fato sua política de defesa da região. Com o objetivo de conter a invasão francesa, foram construídos fortes, um em Macapá e outro na região do rio Paru.

(E) A construção da Vila e da Fortaleza de São José de Macapá obrigou os franceses a respeitarem a fronteira entre Brasil e Guiana Francesa no Rio Oiapoque.

**QUESTÃO 14** - “[As silvivilas são] alojamentos implantados no meio da floresta a ser ocupada pelo plantio de espécimes voltados para a celulose (...). Foram construídas residências, escolas, supermercados, centros de saúde, termoeletricas, providenciando abastecimento de água para os trabalhadores (...)” (PORTO, Jadson. *Amapá: principais transformações econômicas e institucionais – 1943 a 2000. Macapá: Edição do Autor, 2007, p. 75*).

**O texto acima caracteriza as silvivilas que foram implantadas a partir do**

(A) Projeto Jari.

(B) Projeto ICOMI.

(C) Programa Grande Carajás.

(D) Projeto Trombetas.

(E) Projeto Albrás-Alunorte.

**QUESTÃO 15** - “Enquanto Território Federal, o Amapá criou estruturas políticas, econômicas, sociais e administrativas internas que em muito contribuíram para a sua estadualização. Essas estruturas reforçam a interpretação de Ferreira Filho (...), ao indicar que essas unidades federativas são ‘*Estados em Embrião*’.” (PORTO, Jadson. *Amapá: principais transformações econômicas e institucionais – 1943 a 2000. Macapá: Edição do Autor, 2007, p. 144*).

Dessa forma, com a Constituição de 1988 o Amapá passou a

I - Adquirir autonomia e capacidade de se auto-organizar.

II - Elaborar sua própria constituição.

III - Escolher seus representantes do executivo e do legislativo, estadual e federal.



IV - Criar sua Assembleia Legislativa.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 16 - Um fato econômico ocorrido no espaço amapaense no início da década de 1990 que gerou consequências negativas para a sociedade e ao ambiente natural do Estado foi**

- (A) a criação da Empresa Bruynzeel de Madeira S/A (BRUMASA), com objetivo de produção de cavaco de madeira para a fabricação de celulose e compensados destinados ao mercado externo.
- (B) a fundação da Mineração e Metálicos S/A (MMX), com objetivo de extração de minérios de ferro nos municípios de Santana e Pedra Branca do Amapari.
- (C) a implantação da Área de Livre Comércio de Macapá e Santana (ALCMS), voltada basicamente para a comercialização de produtos importados.
- (D) a instituição do Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque, criado para proteger várias nascentes de rios que alimentam a bacia amazônica.
- (E) o estabelecimento da Indústria, Comércio e Mineração S/A (ICOMI), uma empresa transnacional voltada para a exploração de minério de manganês na Serra do Navio.

**QUESTÃO 17 - Em relação aos domínios florísticos do Amapá pode-se afirmar que**

- (A) floresta de várzea corresponde aos campos inundáveis, estendendo-se do Cabo Orange à foz do rio Jari.
- (B) manguezais são ecossistemas estritamente ligados às condições litorâneas e correspondem à floresta de médio porte.
- (C) floresta de terra firme representa o ambiente regulador das condições naturais e é representada por formas campestres.
- (D) cerrado corresponde ao tipo de vegetação mais representativo do Estado, com aproximadamente 2/3 do seu território.
- (E) campos de várzea localizam-se nas margens dos rios e são regulados pelos regimes de marés.

**QUESTÃO 18 - No espaço amapaense se encontram vários tipos de áreas legalmente protegidas, como as Reservas Legais, Áreas de Preservação Permanente, Unidades de Conservação, Terras Indígenas e Territórios Remanescentes de Comunidades Quilombolas. Em relação às duas últimas é CORRETO afirmar que**

- (A) os espaços são representativos para a conservação dos recursos naturais, sociais e culturais no estado, entretanto as políticas executadas são insuficientes para a proteção efetiva destas áreas e das comunidades.
- (B) as populações que habitam estas áreas estão livres da degradação social, cultural e ambiental, pois a legislação protege as comunidades e impede que invasores explorem o seu potencial econômico.
- (C) os recursos naturais estão plenamente preservados, pois não é possível a exploração da natureza sem a autorização do órgão responsável pelas terras e das comunidades que habitam as áreas.
- (D) as principais atividades econômicas destas áreas estão ligadas ao processo de desenvolvimento sustentável, como o manejo de espécies da flora e da fauna nativa da região.

(E) as comunidades que ocupam essas áreas têm forte ligação com a terra, entretanto, para preservá-las deixam de praticar atividades como a agropecuária e o extrativismo animal e vegetal.

**QUESTÃO 19** – Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a população estimada em 2009 no Amapá foi 626.609 habitantes. Os municípios de Macapá, Santana e Laranjal do Jari são os que concentram os maiores índices populacionais. **Já os que apresentam os menores índices são**

- (A) Calçoene, Ferreira Gomes e Itaubal.
- (B) Amapá, Cutias e Vitória do Jari.
- (C) Oiapoque, Mazagão e Tartarugalzinho.
- (D) Pracuúba, Amapá e Ferreira Gomes.
- (E) Serra do Navio, Pracuúba e Itaubal.

**QUESTÃO 20** – Com base em seus conhecimentos e nas informações seguintes sobre território federal, julgue as proposições abaixo.

- I - A divulgação da criação do Território Federal do Amapá ocorreu em 1940, através do “discurso do rio Amazonas”, proferido pelo Presidente Getúlio Vargas, entretanto o Território foi criado somente em 1943.
- II - As principais características da administração dos territórios federais eram a descentralização e não concentração do poder político e os governadores eram indicados pela presidência da república.
- III - No período da ditadura militar brasileira a administração dos territórios federais foi dividida entre as forças armadas e o Amapá passou a ser governado pela Marinha.
- IV - A instituição do Território Federal do Amapá foi uma estratégia das elites políticas e econômicas locais para controlar e explorar as riquezas naturais da região, em especial da foz do rio Amazonas.

**Está(ão) CORRETA(S)**

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

### **Conhecimentos específicos**

**QUESTÃO 21** - De acordo com o Código de Ética Farmacêutica cujas normas se aplicam aos farmacêuticos, em qualquer cargo ou função, independentemente do estabelecimento ou instituição em que estejam prestando serviço, analise as afirmativas que seguem sobre os DIREITOS DO FARMACÊUTICO.

- I - Exigir dos demais profissionais de saúde o cumprimento da legislação sanitária vigente, em especial quanto à legibilidade da prescrição.
- II - Recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada, onde inexistam condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, com direito a representação junto às autoridades sanitárias e profissionais, contra a instituição.



III - Opor-se a exercer a profissão, ou suspender a sua atividade, individual ou coletivamente, em instituição pública ou privada, onde inexistam remuneração ou condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, ressalvadas as situações de urgência ou de emergência, devendo comunicá-las imediatamente ao Conselho Regional de Farmácia e às autoridades sanitárias e profissionais.

IV - Negar-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.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas, II e IV.
- (C) apenas I, III e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 22** - Com o objetivo de cumprir a Lei, manter a dignidade e a honra da profissão e ainda observar o seu Código de Ética quanto ao exercício profissional, são considerados deveres do farmacêutico:

I - Comunicar às autoridades sanitárias e profissionais, com discrição e fundamento, fatos que caracterizem infringência a este Código e às normas que regulam o exercício das atividades farmacêuticas.

II - Colocar seus serviços profissionais à disposição da comunidade em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia, sem pleitear vantagem pessoal.

III - Assumir, com visão social, sanitária e política, seu papel na determinação de padrões desejáveis de ensino e do exercício da farmácia.

IV - Em nenhuma hipótese desrespeitar o direito de decisão do usuário sobre sua própria saúde e bem-estar.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas I, III e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 23** – Quanto ao ato da Perícia Farmacêutica previsto no Código de Ética Farmacêutica, é vetado ao profissional

(A) eximir-se da responsabilidade pela assinatura de laudos periciais quando realizado apenas pelos seus auxiliares diretos.

(B) deixar de intervir, quando em função de auditor ou perito, nunca permitindo a interferência nos resultados apresentados como perito ou auditor.

(C) obstar a ação fiscalizadora das autoridades sanitárias ou profissionais quando realizada por profissional não farmacêutico.

(D) aceitar ser perito ou auditor quando houver envolvimento pessoal ou institucional;

(E) exercer a fiscalização profissional e sanitária, quando for sócio ou acionista de qualquer categoria, ou interessado por qualquer forma, bem como prestar serviços a empresa ou estabelecimento que explore o

comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos, laboratórios, distribuidoras, indústrias, desde que não possua vínculo empregatício.

**QUESTÃO 24** – A velocidade de absorção influencia o curso temporal do efeito do medicamento e é um fator importante na determinação de sua dose. A escolha da via pela qual a substância é administrada é influenciada pelas considerações sobre a absorção do medicamento. Analise as proposições quanto aos fatores que modificam a absorção de medicamentos.

I - No baixo pH do suco gástrico, muitas substâncias são absorvidas mais rapidamente devido à similaridade do potencial hidrogeniônico.

II - A superfície de absorção interfere negativamente na velocidade de absorção da droga devido a elevada diluição da droga levando a diminuição na concentração local.

III - As substâncias administradas em soluções oleosas são mais rapidamente absorvidas que as empregadas em soluções aquosas devido à minimização dos efeitos da barreira gástrica.

IV - O aumento do fluxo sanguíneo no local de absorção, produzido pela massagem ou aplicação local de calor aumenta a absorção de um medicamento

**Está (ão) CORRETA(S)**

(A) apenas I e II.

(B) apenas II e IV.

(C) apenas III.

(D) apenas IV.

(E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 25** - Após um medicamento ser absorvido ou injetado no fluxo sanguíneo, esse deve ser distribuído nos líquidos intersticiais, celulares e transcelulares. **Assinale a alternativa CORRETA quanto à distribuição dos medicamentos nos compartimentos orgânicos.**

(A) Ao contrário de outras células endoteliais capilares, as do cérebro não só restringem a entrada de medicamentos ligados às proteínas plasmáticas como também limitam a difusão dos medicamentos de substâncias lipossolúveis.

(B) A ligação de um medicamento a proteínas plasmáticas limita sua concentração nos tecidos e no local da ação, visto que somente a substância não ligada está em equilíbrio através das membranas.

(C) Algumas substâncias são estocadas no tecido conjuntivo por ligações a grupos aniônicos dos mucopolissacarídeos. Antibióticos como as tetraciclina se acumulam nos ossos, provavelmente por adsorção ou incorporação a porções teciduais.

(D) A ligação de medicamentos às proteínas plasmáticas pode servir como reservatório substancial de medicamento uma vez que estas ligações impedem a ligação aos tecidos.

(E) As substâncias medicamentosas também atravessam as células endoteliais e podem acumular-se nos líquidos transcelulares. As de características ácidas são concentradas passivamente no estômago devido à similaridade do potencial.

**QUESTÃO 26** - A transformação logarítmica da dose é empregada para a relação dose-efeito porque permite utilizar grande quantidade de doses num único gráfico e porque oferece vantagens matemáticas quando se comparam curvas dose-efeito. Analise as proposições quanto à relação dose-efeito logarítmicas.

I - A potência é influenciada pela absorção, distribuição, biotransformação e eliminação do medicamento, assim como sua capacidade inerente de se combinar com seus receptores.

II - Se o efeito indesejável de um medicamento limita sua dose, sua eficácia será correspondentemente limitada, mesmo se o medicamento é, por inerência, capaz de produzir um efeito muito maior.

III - A baixa potência é uma desvantagem somente se a dose eficaz de um medicamento é tão grande que não é possível administrá-la.

IV - Com relação à variabilidade biológica, mesmo quando todas as fontes de variáveis são controladas, os efeitos dos medicamentos nunca são idênticos em todos os pacientes ou mesmo em um mesmo paciente em ocasiões diferentes.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 27** - A participação dos fungos como agentes etiológicos de infecções oportunistas tem crescido nos últimos anos, em função de um aumento paralelo de fatores predisponentes. Analise as afirmativas que seguem em relação aos fatores que são responsáveis por essa predisposição.

I - Uso indiscriminado de antimicrobianos de amplo espectro, capazes de atingir elevadas concentrações em sítios onde há microbiota saprófita determinando um desequilíbrio no ecossistema, traduzido pela redução das bactérias e posteriormente a ocupação do espaço por microrganismos oportunistas.

II - A expansão dos recursos terapêuticos da Oncologia, da medicina dos transplantes.

III - Os métodos de suporte utilizados em Unidades de Terapia Intensiva, baseados em procedimentos invasivos, destinados a prolongar a vida.

IV - A AIDS (Síndrome da imunodeficiência humana adquirida).

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas I, III e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 28** - O sinergismo em terapia antimicrobiana ocorre quando a ação de um agente antimicrobiano aumenta de forma significativa a de outro e, o efeito global resultante é maior do que a soma dos efeitos de cada droga. Em relação às combinações sinérgicas de drogas antimicrobianas apresentadas, a seguir, e seus respectivos mecanismos de ação, analise as afirmativas que seguem.

I - A associação de Amoxicilina ao Ácido Clavulânico tem seu efeito sinérgico devido à inibição de Betalactamases.

II - A associação de cefalosporinas aos aminoglicosídeos tem seu efeito sinérgico em função do aminoglicosídeo tornar a membrana da célula bacteriana permeável à cefalosporina.

III - A associação da Carbenicilina aos aminoglicosídeos tem seu efeito sinérgico em função da carbenicilina tornar a membrana da célula bacteriana permeável aos aminoglicosídeos.

IV - A associação da penicilina aos aminoglicosídeos tem seu efeito sinérgico em função da penicilina tornar a membrana da célula bacteriana permeável aos aminoglicosídeos.

**Estão CORRETAS**

- (a) apenas II e III.
- (b) apenas I, II e IV.
- (c) apenas I, III e IV.
- (d) apenas II, III e IV.
- (e) todas estão corretas.

**QUESTÃO 29** - Segundo a Resolução n.º 899, de 29 de maio de 2003 da ANVISA, uma metodologia analítica será considerada validada desde que sejam avaliados os parâmetros: especificidade e seletividade, linearidade, intervalo de variação, precisão, limite de detecção/sensibilidade, limite de quantificação, exatidão e robustez. **Assinale a alternativa CORRETA em relação à definição desses parâmetros.**

(A) **Especificidade** de um procedimento analítico representa sua capacidade de avaliar de forma inequívoca a substância em exame na ausência de componentes que possam interferir com a sua determinação em uma mistura complexa.

(B) **Robustez** é a medida da capacidade que o método apresenta de ser manter inalterável através de modificações eventuais e desconhecidas em seus parâmetros e fornecer indicações de segurança durante o uso normal.

(C) **Precisão** do método representa o grau de concordância entre os resultados individuais encontrados e um aceito como referência.

(D) **Exatidão** de um procedimento analítico representa o grau de concordância entre os resultados de análises individuais quando o procedimento é aplicado repetidamente a múltiplas amostragens de uma mesma amostra homogênea em idênticas condições de testes.

(E) **Intervalo de variação** normalmente derivado do estudo de linearidade e é estabelecido pela confirmação de que o método apresenta exatidão, precisão e linearidade adequados quando aplicados a amostras contendo quantidades de substâncias dentro do intervalo especificado.

**QUESTÃO 30** - Alguns medicamentos apresentam maior potencial para provocar lesão grave nos pacientes quando ocorre falha em seu processo de utilização. Tais medicamentos são definidos como Medicamentos Potencialmente Perigosos (MPP). De acordo com as normas para promoção de práticas seguras no uso de medicamentos de alto risco, analise as proposições abaixo.

I - Empregar seringas especiais para administração de soluções orais com conexões que não se adaptem em sistemas de administração parenteral.

II - Adotar protocolos especialmente em quimioterapia, considerando que os esquemas de tratamento são complexos e não permitem modificações, impedindo a ocorrência de erros pela variação das doses.

III - Revisar continuamente as especialidades dos MPP incluídas na padronização hospitalar para evitar erros decorrentes da semelhança de nomes, rótulos e embalagens.

IV - Reduzir o número de alternativas terapêuticas padronizando preferivelmente as apresentações de menor concentração.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II e III
- (B) apenas I, II e IV
- (C) apenas I, III e IV
- (D) apenas II, III e IV
- (E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 31** - Com o objetivo de direcionar as indústrias cosméticas e/ou formuladores, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária publicou o Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos indicando parâmetros de avaliação e os testes de estabilidade. Analise as alternativas sobre esses parâmetros.

I - A primeira avaliação a ser desenvolvida com a emulsão em análise é o Teste da centrifugação a 3.000 rpm, durante 30 minutos, na qual são pesquisados sinais de instabilidade.

II - O Teste de Curto Prazo deve ser realizado em instalações laboratoriais onde se aplicam condições extremas de temperatura devendo ter duração máxima de sete dias.

III - O Teste de Estabilidade Acelerada tem como objetivo fornecer dados para prever a estabilidade do produto, tempo de vida útil e compatibilidade com o material de acondicionamento.

IV - Os Testes de Longa Duração são realizados em condições laboratoriais (aquecimento em estufas, resfriamento em refrigeradores e exposição à radiação luminosa) e devem ser realizados até que o prazo de validade expire.

**Está(ão) CORRETA(S)**

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas I e IV.
- (D) apenas I.
- (E) todas estão corretas

**QUESTÃO 32** - De acordo com seu conteúdo, método de fabricação e fins terapêuticos, quando administradas por via oral, as cápsulas medicamentosas oferecem algumas propriedades particulares. A partir destes aspectos, estas podem se distinguir em várias categorias. Em relação à definição de cada categoria, analise as afirmativas que seguem.

I – Cápsulas Duras: são cápsulas constituídas por duas seções cilíndricas pré-fabricadas sendo estas, o corpo e a tampa, cujas extremidades são arredondadas e que o enchimento pode ser realizado de forma manual, semi-automática e automática.

II – Cápsulas Moles: são cápsulas constituídas por um invólucro mais espesso à base de gelatina e é formado, enchido e fechado durante um único ciclo de fabricação.

III – Cápsulas de Liberação Modificada: são cápsulas duras onde apenas o invólucro apresenta em sua composição substâncias auxiliares destinadas a modificarem a velocidade e o lugar de liberação dos princípios ativos.

IV – Cápsulas Gastrorresistentes: são cápsulas obtidas através da aplicação de um revestimento gastrorresistente nas paredes externas das cápsulas duras ou moles ou, enchendo as cápsulas com granulados ou partículas que já se encontrem revestidas.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, III e IV.
- (C) apenas I, II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas

**QUESTÃO 33** - Para fins de concessão de autorização da produção e comercialização na escala industrial de manufatura, a legislação sanitária define como Produto Fitoterápico:

I - Todo medicamento tecnicamente elaborado que contenha no mínimo 70%, de matérias primas ativas vegetais, com finalidade profilática, curativa ou de diagnóstico, com benefício ao usuário.

II - Possua caracterização pelo conhecimento da eficácia e dos riscos de seu uso, assim como, pela reprodutibilidade e constância de sua qualidade, é o produto final acabado, embalado e rotulado.

III - Esses produtos não podem incluir em suas formulações apenas substâncias ativas isoladas de origem sintética.

IV - Esses produtos podem ser associados com extratos vegetais, desde que respeitada a proporção de no máximo 30% do produto final acabado.

**Está(ão) CORRETA(S)**

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas I, II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas

**QUESTÃO 34** - Entre as informações necessárias para a condução de ensaios clínicos com fitoterápicos apresenta-se a análise do perfil cromatográfico. Com relação ao processo cromatográfico analise as afirmações que seguem.

I - Trata-se de um processo de análise imediata por migração diferencial dos componentes de uma mistura dentro de um sistema.

II - Sua fase fixa é o meio constituído ou suportado por um sólido poroso cuja função é reter os solutos num fenômeno denominado dessorção.

III - O eluente que flui através da fase fixa é o responsável pelo fenômeno de adsorção dos solutos.

IV - A diferença de velocidade de migração é provocada por processo de competição pelo solvente, entre as duas fases, em função de uma dada propriedade.

**Está(ão) CORRETA(S)**

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas I, II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas.



**QUESTÃO 35** - No Brasil, a Portaria 272/98 regulamenta a Terapia de Nutrição Parenteral (TNP). Esta Portaria estabelece a necessidade da atividade em equipe, definindo responsabilidades, âmbitos de atuação e as Boas Práticas em TNP.

Com relação aos principais componentes em TNP analise as afirmações abaixo.

I - A fonte de nitrogênio é fornecida através de uma mistura de aminoácidos colocados em solução. Estas soluções devem conter apenas aminoácidos essenciais, livres de amônia e evitando-se dipeptídeos.

II - As soluções de glicose são uma excelente opção, por ser uma fonte calórica independente de prévia metabolização, porém não pode ser administrada de forma exclusiva devida à elevada osmolaridade da solução.

III - A utilização de emulsões lipídicas, por ser pouco hipertônica e possuir elevada densidade calórica, proporciona uma TNP de menor volume se comparada às de glicose.

IV - As soluções destinadas a TNP devem ser isentas de eletrólitos.

**Está(ão) CORRETA(S)**

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas III.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 36** - Preparações tópicas semi-sólidas são aquelas destinadas para aplicação na pele ou mucosas para ação local, ou ainda por sua ação emoliente ou protetora. As preparações destinadas ao uso oftálmico, ao tratamento de feridas ou à aplicação sobre lesões extensas da pele devem satisfazer às exigências do teste de esterilidade. Assim, com relação às categorias de preparações semi-sólidas analise as proposições.

I - Pomadas: são preparações para aplicação tópica, constituídas de base monofásica na qual podem estar dispersas substâncias sólidas ou líquidas.

II - Cremes: são preparações semi-sólidas, obtidas através de bases emulsivas do tipo A/O ou O/A, contendo um ou mais princípios ativos ou aditivos dissolvidos ou dispersos na base adequada.

III - Géis: são sistemas semi-sólidos que consistem de suspensões de pequenas partículas inorgânicas ou de grandes moléculas orgânicas interpenetradas por um líquido.

IV - Pastas: são formas farmacêuticas semi-sólidas que contêm uma elevada concentração de pós finamente dispersos, variando normalmente este conteúdo de 20% até 60%, sendo mais firmes e espessas que as pomadas, mas sendo, geralmente, menos gordurosas que elas.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, III e IV.
- (C) apenas I, II e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) todas estão corretas.

**QUESTÃO 37** - Segundo a Farmacopéia Brasileira, para preparar 1000 ml de álcool etílico 70% (p/p), partindo-se de álcool etílico a 96°GL e temperatura aparente igual a 21°C, o farmacêutico deverá inicialmente consultar a *Tábua da força real dos líquidos espirituosos*, em seguida deverá calcular a quantidade de álcool etílico a ser pesada. **Para o exemplo acima dado o título ponderal do álcool corrigido (92,43g) é CORRETO afirmar que a quantidade de álcool etílico a ser pesada é de**

- (A) 700 gramas.
- (B) 729,16 gramas.
- (C) 742,32 gramas.
- (D) 757,30 gramas.
- (E) 529,90 gramas.

**QUESTÃO 38** - De acordo com a Resolução de nº 10, de 2 de janeiro de 2001, que revogou a Resolução 391/99, é CORRETO afirmar que os medicamentos que NÃO PODEM TER GENÉRICOS são os seguintes:

- I - Medicamentos isentos de registros, de acordo com o art. 23 da Lei 6.360, de 23/9/75.
- II - Todos os medicamentos isentos de prescrição médica.
- III - Todos os produtos obtidos por biotecnologia.
- IV - Produtos biológicos, imunoterápicos, derivados do plasma e sangue humano.
- V - Medicamentos que contenham vitaminas e/ou sais minerais.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 39** - A Lei nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973 dispõe sobre o controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos. Para efeito desta Lei, é CORRETO afirmar que a dispensação de medicamentos é privativa dos seguintes estabelecimentos:

- I - Farmácia.
- II - Drogaria.
- III - Ervanárias no caso de plantas medicinais, observados o acondicionamento adequado e classificação botânica.
- IV - Dispensário de medicamentos.
- V - Para atendimento exclusivo aos seus usuários, os estabelecimentos hoteleiros e similares poderão dispor de medicamentos anódinos, que não dependam de receita médica.

**Estão CORRETAS**

- (A) apenas I, II, III e IV.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas I, II e III.
- (D) apenas I, II, IV e V.

(E) todas as afirmativas

**QUESTÃO 40** – A Portaria nº. 344, de 12 de maio de 1998 aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos ao controle especial. Em relação ao seu Capítulo IX que trata da embalagem dessas drogas é CORRETO afirmar que:

**I** - Os rótulos de embalagens de medicamentos a base de substâncias constantes das listas “A1” e “A2” (entorpecentes) e “A3” (psicotrópicos), deverão ter uma faixa horizontal de cor preta, contendo os dizeres: **“Venda sob Prescrição Médica” - “O Abuso deste Medicamento pode causar Dependência”**.

**II** - Os rótulos de embalagens de medicamentos a base de substâncias constantes das listas “B1” e “B2” (psicotrópicos), deverão ter uma faixa horizontal de cor preta contendo os dizeres: **“Venda sob Prescrição Médica” - “Atenção: Pode Causar Dependência Física ou Psíquica”**.

**III** - Os rótulos de embalagens dos medicamentos a base de substâncias constantes das listas “C1” (outras substâncias sujeitas a controle especial), “C2” (retinóides de uso tópico) “C4” (anti-retrovirais) e “C5” (anabolizantes) deste Regulamento Técnico e de suas atualizações, deverão ter apenas uma faixa horizontal de cor vermelha com os dizeres **“Venda sob-prescrição médica” – “Só pode ser vendido com retenção de Receita”**..

**IV** - Nos casos dos medicamentos contendo a substância Anfepramona (lista “B2”, psicotrópicos-anorexígenos) deverá constar, em destaque, no rótulo e bula, a frase: **“Venda Sob Prescrição Médica” - “Atenção: Risco para Mulheres Grávidas, Causa Graves Defeitos na Face, nas Orelhas, no Coração e no Sistema Nervoso do Feto”**.

Está(ão) **CORRETA(S)**

(A) apenas I.

(B) apenas II.

(C) apenas III.

(D) apenas II, III e IV.

(E) todas as afirmativas.

**QUESTÃO 41** Assinale a única alternativa CORRETA com relação aos Medicamentos Genéricos.

(A) Tomando por base a Política Nacional de Medicamentos, o Brasil foi o primeiro país a implantar os medicamentos genéricos, servindo como modelo para Estados Unidos, Inglaterra e Alemanha.

(B) De acordo com a Resolução Normativa nº 391/99, a substituição do medicamento de nome comercial pelo genérico deve ser efetuada apenas pelo médico, não sendo de competência do farmacêutico.

(C) Os medicamentos genéricos possuem custos menos elevados que os medicamentos de referência, devido a não serem submetidos a rigorosos testes de qualidade antes de terem seu registro e comercialização autorizados.

(D) São prescritos pela Denominação Comum Brasileira (DCB) e, na sua ausência, pela Denominação Comum Internacional (DCI), recomendada pela Organização Mundial de Saúde.

(E) De acordo com a legislação vigente, a partir do ano de 2002, todos os medicamentos de referência fabricados no Brasil possuem um medicamento genérico similar.

**QUESTÃO 42 - Todo medicamento, por mais seguro que seja considerado, pode acarretar reações adversas inesperadas, de intensidade variável, conforme as características dos usuários. Sobre esse assunto, assinale a única alternativa CORRETA.**

- (A) A reação adversa a um fármaco, ou reação adversa medicamentosa, representa uma resposta nociva, prejudicial, indesejada e não-intencional que ocorre durante o seu uso em doses terapêuticas.
- (B) As reações adversas classificadas como *graves* são aquelas que alteram a atividade normal ou profissional do paciente, necessitando atenção médica contínua, com modificações na conduta terapêutica, sem a suspensão do fármaco causador.
- (C) Uma reação adversa considerada *comum* é aquela, segundo a Organização Mundial de Saúde, que ocorre com uma frequência de 0,01 a 0,09%.
- (D) Quanto à natureza uma reação adversa do *Tipo A* ocorre em função das características químicas e pela concentração do agente agressor, e não pelo seu efeito farmacológico.
- (E) As reações adversas só ocorrem em pacientes suscetíveis, sendo geneticamente determinadas.

**QUESTÃO 43 Muitas abreviaturas são utilizadas em receituários, sendo necessário, para uma correta assistência farmacêutica, que o profissional farmacêutico esteja familiarizado com as mais usuais. Desse modo, a abreviatura “o.d” significa**

- (A) uma vez pela manhã.
- (B) uma vez ao dia.
- (C) pela via oral.
- (D) duas vezes ao dia.
- (E) via dérmica.

**QUESTÃO 44 - Analise as proposições abaixo com relação à Biodisponibilidade dos fármacos**

- I- indica a velocidade e a extensão de absorção de um determinado componente ativo presente na formulação farmacêutica.
- II- é determinada comparando os níveis plasmáticos do fármaco após sua administração por determinada via, com os níveis deste mesmo fármaco atingidos no plasma após a administração endovenosa.
- III- determina a extensão dos efeitos adversos e dos efeitos colaterais dos fármacos.
- IV- o termo biodisponibilidade é usado para mostrar a fração do fármaco que alcança a circulação sistêmica.
- V- É a conversão de um composto biologicamente ativo em outro de ação semelhante.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 45 - O estudo farmacocinético envolve desde a absorção dos fármacos pelas diversas vias do organismo, até sua excreção. Com relação à absorção dos fármacos é CORRETO afirmar que**

- (A) representa a transferência de um fármaco do seu local de administração até a chegada à membrana gastrointestinal.
- (B) os fármacos para serem absorvidos precisam ser ácidos, em formas não-ionizadas e lipossolúveis.
- (C) todos os fármacos chegam a circulação sistêmica por meio do processo de difusão ativa, devido ao grande número de barreiras lipídicas que separam os compartimentos do organismo.
- (D) na absorção por via endovenosa, a dose total do fármaco que alcança a circulação sistêmica ocorre apenas de maneira parcial, diminuindo a biodisponibilidade do fármaco.
- (E) a velocidade e a eficiência da absorção dependem da via de administração utilizada, do grau de ionização e da lipossolubilidade do composto.

**QUESTÃO 46** - Para ser considerado bioequivalente, o medicamento genérico, quando comparado ao medicamento inovador, deve apresentar as seguintes similaridades:

- I- obrigatoriamente conter o mesmo princípio ativo, não sendo necessário ter a mesma forma e dosagem.
- II- apresentar idêntica via de administração.
- III- ter as mesmas indicações e precauções de uso.
- IV- apresentar a mesma biodisponibilidade.
- V- ser fabricado conforme os padrões estabelecidos pelas Boas Práticas de Fabricação recomendados para o produto pioneiro ou inovador.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 47** - O termo anti-séptico é empregado para especificar os compostos químicos capazes de destruir ou mitigar microorganismos, geralmente bactérias, sendo aplicados principalmente em superfícies cutâneas, em mucosas e em feridas. **Sobre o assunto, assinale a única alternativa CORRETA.**

- (A) O álcool etílico apresenta maior atividade quando utilizado na forma pura; as diluições em água nas concentrações de 50 a 70% diminuem seu poder bacteriostático.
- (B) A Clorexidina é utilizada como anti-séptico na forma de gluconato. Apresenta ação bactericida prolongada, não sendo corrosiva ao aço inoxidável, latão, alumínio, borracha e plástico, o que favorece seu uso em instrumentais médico-cirúrgicos.
- (C) O Hexaclorofeno apresenta atividade bacteriostática bastante eficaz contra bactérias Gram-negativas e pouco eficaz com a maioria das bactérias Gram-positivas.
- (D) O Timerosal e o Merbromino são compostos orgânicos do mercúrio e apresentam forte atividade antibacteriana e antifúngica, sendo recomendados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária desde 2001 como os principais anti-sépticos para uso hospitalar.
- (E) O Hipoclorito de Sódio nas concentrações de 2 a 5% é utilizado como anti-séptico, podendo ser aplicado em feridas, na pele e nos olhos.

**QUESTÃO 48** - As interações entre fármacos e etanol podem produzir efeitos clínicos importantes, em função de alterações que ocorrem na absorção, na biotransformação e na farmacodinâmica do produto.

Devido suas ações no hepatócito, o etanol altera substancialmente o tratamento de determinadas patologias. Analise as proposições referentes às interações entre etanol e algumas patologias.

I- No diabetes, durante o tratamento com insulina, pode ocorrer efeito hipoglicemiante. A ingestão de bebidas alcoólicas tem efeito contrário, fazendo com que haja uma hiperglicemia devido à quebra da glicólise, prejudicando o controle da doença.

II- Na tuberculose, o tratamento com isoniazida pode apresentar vários efeitos adversos, entre eles a hepatite grave. O risco de hepatite é aumentado no consumidor crônico de bebidas alcoólicas.

III- o etanol estimula a liberação da gastrina, hormônio que tem a função de estimular a secreção do ácido clorídrico pelas células parietais. Desta forma, a ingestão de bebidas alcoólicas em estado de jejum, aumenta a liberação de ácido clorídrico, prejudicando o tratamento das gastrites.

IV- A gota é uma doença metabólica na qual ocorre deposição de cristais de urato de sódio no tecido sinovial das articulações. A doença é associada a níveis séricos elevados de ácido úrico, pouco solúvel no meio aquoso. O consumo de bebidas alcoólicas não deve, então, ser feito por pacientes com gota tofácea, pois aumenta as concentrações de ácido úrico, reduzindo a eficácia do tratamento.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 49** - A hipertensão arterial é considerada a principal causa de acidente vascular cerebral, de doenças das artérias coronárias, como infarto do miocárdio, sendo a principal contribuinte para insuficiência cardíaca, insuficiência renal e aneurisma da aorta. **Assinale a alternativa CORRETA com relação aos fármacos anti-hipertensivos.**

- (A) metildopa e clonidina são classificados como fármacos diuréticos, pois atuam aumentando a excreção do sódio e da água do organismo, por meio de uma ação sobre os néfrons.
- (B) o guanabenz é um anti-hipertensivo de difícil absorção pelo trato gastrointestinal, com início da ação somente após 2 horas; sendo indicado somente no tratamento de hipertensão grave.
- (C) a reserpina é facilmente absorvida pelo trato gastrointestinal e seu uso é bastante amplo, pois pode ser utilizada em pacientes hipertensos que apresentem problemas de depressão mental, epilepsias e doença de Parkinson.
- (D) os fármacos inibidores da enzima conversora de angiotensina (ECA) promovem a vasodilatação tanto pela diminuição da quantidade de angiotensina II como pelo acúmulo de cininas. Captopril e Enalapril são exemplos de compostos que atuam como inibidores da ECA.
- (E) o losartano é um fármaco que atua alterando a função do sistema nervoso simpático, sendo classificado como um antagonista adrenérgico de ação periférica.

**QUESTÃO 50** – A eliminação dos fármacos pode ser realizada por biotransformação ou excreção. A excreção é a passagem dos fármacos da circulação sanguínea para o meio externo. É através deste processo que os compostos são efetivamente removidos do organismo. Analise as proposições com relação à excreção dos fármacos.



I- Durante a lactação, o emprego de fármacos pela nutriz deve ser feito com segurança, de preferência 3 a 4 horas antes do aleitamento, pois a excreção de fármacos pelo leite materno pode produzir efeitos farmacológicos indesejados no bebê.

II- Os órgãos de excreção de fármacos são denominados vias de excreção e incluem os rins, pulmões, suor, glândulas salivares, mama (leite materno) e tubo digestivo (fezes).

III- Nas fezes, são excretados os compostos administrados pela via oral que não são absorvidos pelo trato gastrointestinal, ou aqueles secretados juntamente com a bile e não reabsorvidos.

IV- Os compostos gasosos lipossolúveis são excretados preferencialmente pelo suor.

V- O sistema renal representa o mais importante mecanismo na excreção dos fármacos. Na excreção renal ocorrem três processos básicos: filtração glomerular, secreção tubular e reabsorção tubular.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 51** - A escolha da via de administração de um medicamento é determinada por diversos fatores; sendo fundamental nessa escolha, as propriedades e o grau de ionização do fármaco, os objetivos terapêuticos, a estrutura química do fármaco e seus radicais e a idade do paciente. **Considerando as vias de administração dos fármacos, é CORRETO afirmar que**

(A) na administração via sublingual o medicamento deve ser colocado embaixo da língua, porém, devido ao lento trajeto do fármaco, em casos graves de tratamento da angina do peito o medicamento deverá ser mastigado até a completa dissolução, aumentando assim a rapidez da absorção.

(B) a administração intravenosa de um fármaco deve ser realizada sempre de maneira rápida, para que haja um efeito imediato e concentrações sistêmicas exatas.

(C) a via inalatória não é considerada uma via importante na absorção de fármacos, pois a demora no contato do fármaco com a superfície das mucosas do trato respiratório produz efeito terapêutico bastante lento.

(D) a administração de fármacos em solução por meio de cateter intratecal não deve ser utilizada quando o objetivo for a liberação de fármacos no sistema nervoso central.

(E) a maioria dos fármacos administrados por via oral é absorvido pelo trato gastrointestinal, entra na *circulação porta* e passa pelo fígado antes de ser distribuído pela circulação geral. A biotransformação no intestino e no fígado limita a eficácia de muitos fármacos tomados por esta via.

**QUESTÃO 52** - Os fármacos utilizados no tratamento da tosse são agentes que ajudam a diminuir a frequência e a intensidade do ato de tossir. Analise as proposições abaixo com relação aos fármacos antitussígenos.

I- Expectorantes são fármacos modificadores da produção e viscosidade do fluido do trato respiratório. Eles estimulam o fluxo dos fluidos das vias respiratórias, facilitando o deslocamento dos irritantes para a laringe. Como exemplo pode-se citar: ambroxol, benzoato de sódio e guaifenesina.

II- Emolientes são fármacos que promovem um revestimento na mucosa irritada, estimulando a produção de saliva e produzindo uma discreta ação anestésica local. Por exemplo, mel de abelha e extrato de alcaçuz.

III- Antitussígenos de ação local atuam diminuindo a sensibilidade do centro da tosse. Em geral, não podem ser associados com antiarlérgicos, em função de efeitos adversos, como depressão respiratória.

IV- A dropropizina interrompe o reflexo da tosse na sua origem, sendo classificada como um antitussígeno de ação central. É indicada no tratamento da tosse produtiva de qualquer etiologia.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 53** - A aplicação de medicamentos injetáveis é um serviço rotineiramente prestado em farmácias e drogarias. No entanto, conforme previsto na RDC nº 44/09 da Anvisa, deverá estar expresso na licença de funcionamento nos moldes dos demais serviços previstos na norma. Com relação ao procedimento técnico analise as afirmações que seguem

**I - VIA SUBCUTÂNEA** - são utilizadas agulhas 0,30x8; 0,33x12,7; 0,38x13; 0,45x13. Esta via é indicada para medicamentos de absorção lenta e contínua.

**II - VIA SUBCUTÂNEA - TÉCNICA EM Z** - Agulhas utilizadas: substâncias a base de ferro: 0,70x50 e Anticoncepcionais: 0,80x30

**III - VIA INTRADÉRMICA** - Utilizar seringa tipo insulina ou tuberculina, e agulhas pequenas e finas (0,33x12,7; 0,38x13; 0,45x13). O volume máximo é de 0,5mL de medicamento em soluções cristalinas e isotônicas.

**IV - VIA INTRAMUSCULAR** - Atualmente utiliza-se o músculo glúteo para essa técnica de aplicação, pois o mesmo é amplo e adequado para aplicação em adultos e crianças acima de 2 anos de idade. Agulhas utilizadas: Adultos (Substâncias aquosas) 0,70x30 (Substâncias oleosas e suspensões) 0,80x30. Crianças (Substâncias aquosas) 0,70x25 (Substâncias oleosas e suspensões) 0,80x25.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 54** - Assinale a única alternativa CORRETA de acordo com a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS.

(A) A Portaria GM/MS n. 971, de 03 de maio de 2006 reconhece apenas a homeopatia e a fitoterapia, como práticas medicinais alternativas.

(B) Esta política é de caráter municipal, sendo a adoção e implementação feita com recursos das Secretarias municipais de Saúde, que devem garantir as ações e serviços relativos às Práticas Integrativas e Complementares.

(C) Um dos objetivos do programa é incorporar e implementar as Práticas Integrativas e Complementares no SUS, na perspectivas da prevenção de agravos e da promoção e recuperação da saúde, com ênfase na atenção básica, voltada para o cuidado continuado, humanizado e integral da saúde.

(D) A fitoterapia não faz parte da política, devido aos produtos fitoterápicos não possuírem valor terapêutico comprovado, quanto a sua segurança, eficácia e efetividade em seres humanos.

(E) Este programa tem como meta assegurar medicamentos básicos e essenciais, a baixo custo, à população assistida pela rede privada, diminuindo o impacto causado pelos gastos com medicamentos no orçamento familiar.

**QUESTÃO 55** – Para assegurar uma terapia bem sucedida, o medicamento deve chegar ao paciente com qualidade, tendo garantida sua estabilidade físico-química e microbiológica. Neste sentido, a correta armazenagem é de fundamental importância, sendo essencial a atuação do farmacêutico supervisionando essa atividade.

### ANALISE AS PROPOSIÇÕES

I- Os medicamentos psicotrópicos, entorpecentes e outros classificados na Portaria nº 344/98 do Ministério da Saúde devem estar facilmente acessíveis e armazenados em locais ventilados ou refrigerados.

II- Os soros e vacinas são produtos termolábeis, que necessitam de refrigeração. Em função disso, seu armazenamento deve ser feito em rede de frio.

III- Nas áreas de armazenamento deve-se evitar a incidência de luz solar direta sobre os produtos estocados, para evitar problemas de alterações de cor, instabilidade e degradação dos medicamentos.

IV- recomenda-se não depositar os medicamentos diretamente no solo ou encostá-los em paredes ou teto, pois a umidade pode alterar as características físico-químicas e afetar a estabilidade dos medicamentos.

### Estão CORRETAS

(A) apenas I e IV.

(B) apenas II e III.

(C) apenas III e IV.

(D) apenas II, III e IV.

(E) apenas I, III e IV.

**QUESTÃO 56** - A Política Nacional de Medicamentos (PNM) foi aprovada em outubro de 1998, tornando-se o instrumento norteador de todas as ações no campo da política de medicamentos no país. São Diretrizes gerais da PNM:

I- Adoção da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename).

II- Regulamentação Sanitária de Medicamentos.

III- Desarticulação da Assistência Farmacêutica.

IV- Desenvolvimento e capacitação de recursos humanos.

V- Uso irracional dos medicamentos.

### Estão CORRETAS

(A) apenas I, II e IV

(B) apenas II, III e IV

(C) apenas I, IV e V

- (D) apenas IV e V
- (E) apenas III, IV e V

**QUESTÃO 57 - Medicamentos utilizados em doenças que configuram problemas de saúde pública, que atingem ou põem em risco as coletividades e cuja estratégia de controle concentra-se no tratamento de seus portadores, são chamados de**

- (A) medicamentos Controlados
- (B) medicamentos Estratégicos
- (C) medicamentos de Referência
- (D) produtos Farmacêuticos Intercambiável
- (E) medicamentos Citotóxicos

**QUESTÃO 58 - A administração de medicamentos por via parenteral envolve a manipulação prévia de produtos farmacêuticos estéreis. A preparação desses produtos é parte importante do sistema de controle de medicamentos, e a farmácia tem responsabilidade sobre os medicamentos injetáveis dispensados e por assegurar que esses produtos sejam:**

- I- terapêutica e farmacologicamente apropriados ao paciente.
- II- livres de contaminantes microbiológicos.
- III- livre de partículas e outros contaminantes tóxicos.
- IV- preparados com exatidão na composição.
- V- identificados e dispensados adequadamente.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 59 - Farmacovigilância é a ciência e as atividades relativas à detecção, determinação, compreensão e prevenção de efeitos adversos ou qualquer outro possível problema relacionado a medicamento. Sobre o assunto, analise as proposições abaixo.**

- I- A Farmacovigilância protege as populações de danos causados por produtos comercializados, por meio da identificação precoce do risco e intervenção oportuna.
- II- A Farmacovigilância também conhecida como “ensaios pós-comercialização” ou “Fase IV” tem como um dos seus principais objetivos a detecção precoce de reações adversas, especialmente as desconhecidas.
- III- Após o registro dos produtos farmacêuticos não há mais necessidade de monitoramento das autoridades sanitárias e das indústrias farmacêuticas, pois a monitoração é destinada apenas aos novos medicamentos.
- IV- Um dos principais métodos para obtenção de informações acerca de reações adversas a medicamentos é a notificação voluntária ou espontânea feita por profissionais da saúde. Os notificadores preenchem uma ficha com informações que podem sinalizar possíveis relações entre o uso do medicamento e o desenvolvimento de reações adversas.

**Estão CORRETAS**

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

**QUESTÃO 60** - A portaria Nº 3.916/98 do Ministério da Saúde estabelece que o Uso Racional de Medicamentos (URM) é o processo que compreende a prescrição apropriada, a disponibilidade oportuna e a preços acessíveis, a dispensação em condições adequadas e o conjunto de doses indicadas, nos intervalos definidos e no período de tempo indicado de medicamentos eficazes, seguros e de qualidade. Analise as proposições abaixo com relação ao URM.

I- De acordo com a portaria Nº 3.916/98 do Ministério da Saúde pode-se afirmar que o URM é um processo que envolve conjuntamente a escolha do tratamento, a seleção de eventual medicamento com base na efetividade, segurança e custo, a prescrição correta, o acesso dos pacientes aos medicamentos prescritos, a dispensação adequada, seguida de utilização pelo usuário de forma correta.

II- para que se promova o URM é indispensável o desenvolvimento da Assistência Farmacêutica que é o conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde.

III- o URM é um processo que tem como base a Assistência Farmacêutica, conseqüentemente, somente o profissional farmacêutico está habilitado para promover o Uso Racional dos Medicamentos.

IV- No Brasil, segundo o Ministério da Saúde, mais da metade de todos os medicamentos são prescritos, dispensados ou vendidos de maneira inapropriada e metade dos pacientes não os usam corretamente. Em países desenvolvidos, onde o URM é aplicado de forma efetiva, estima-se que os erros de prescrição não chegam a 1%.

**Estão CORRETAS**

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