



PREFEITURA MUNICIPAL DE Balsa Nova

Concurso Público – Edital nº 003/2011

Prova Objetiva – 18/12/2011



226 – Farmacêutico Bioquímico

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Conhecimento
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir serve de base para as questões de 01 a 05.

Dr. Google e seus bilhões de pacientes

Regina Elizabeth Bisaglia, em mais uma consulta de rotina, indicava ao paciente a melhor maneira de cuidar da pressão. Ao mesmo tempo, observava a expressão introspectiva do homem a sua frente. A cardiologista não entendia ao certo a desconfiança em seu olhar, mas começava a presumir o motivo. Logo, entenderia o porquê.

Depois de uma explicação um pouco mais técnica, o senhor abriu um sorriso e o olhar tornou-se mais afável. A médica acabara de falar o que o paciente queria ouvir e, por isso, passava a ser merecedora de sua confiança. "Entendi. O senhor andou consultando o doutor Google, certo?", disse, de modo espirituoso, Bisaglia.

A médica atesta: muitas vezes os pacientes chegam ao consultório com o diagnóstico já pronto e buscam apenas uma confirmação. Ou mais: vão ao médico dispostos a testar e aprovar (ou não) o especialista.

"Não adianta os médicos reclamarem. Os pacientes vão à Internet pesquisar e isso é um caminho sem volta. Informação errada existe em todos os meios, mas eu diria que muitas vezes é interessante que a pessoa procure se informar melhor", diz a cardiologista, com mais de 30 anos de profissão.

Não é de hoje que a questão do 'doutor Google' e do 'paciente expert' é debatida. Mas se antes a maioria dos argumentos pedia a favor dos médicos e contra a pesquisa dos leigos na área – sob o medo compreensível da automedicação ou da má informação –, agora o viés da conversa caminha para um olhar mais relativista. Estudos sobre o assunto já propõem, inclusive, que os médicos tenham na sua formação uma espécie de aula especial para lidar com os pacientes internautas.

Hoje, a Internet propicia a formação de grupos sobre várias doenças: salas de discussão, fóruns e páginas sobre as mais diversas patologias. Um dos sites mais conhecidos é o *Patients like me* (Pacientes como eu, em português), uma rede social com quase 50 mil pessoas que reúne pacientes com os mais diversos problemas. O objetivo, como a maioria dos grupos, é o de trocar informação sobre doenças e, também, encontrar alento e apoio naqueles que partilham o mesmo sofrimento. Às vezes, o paciente descobre que tem a doença em uma pesquisa na Internet e, assim, vai ao médico.

A grande maioria dos especialistas, como era de se esperar, dá o mesmo conselho para o paciente na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação. E ainda: lembre-se de que nem sempre o que se deseja ler/ouvir é o diagnóstico correto.

Como diz, com certo humor, a cardiologista Regina Elizabeth Bisaglia, a primeira busca na Internet pode ser a mais simplória: "A pesquisa mais importante na rede é o nome de um bom médico para se consultar".

(CARMELO, Thiago. *Ciência Hoje On-line*, 02/02/2011. Acesso em 30/11/2011. Adaptado.)

01 - Considerando as informações do texto, assinale a alternativa que corresponde ao ponto de vista de Regina Bisaglia sobre as 'consultas' dos pacientes na Internet.

- a) A cardiologista desaconselha essas buscas de informação, devido aos riscos da automedicação e de diagnósticos errados.
- b) Segundo Bisaglia, o conhecimento do leigo sobre suas próprias doenças reduz a responsabilidade do médico no diagnóstico e no encaminhamento dos tratamentos.
- c) Para Bisaglia, as informações sobre doenças na Internet deveriam ser de acesso restrito aos profissionais da área.
- ▶ d) Bisaglia reconhece que a Internet publica informações equivocadas, mas considera a busca de conhecimentos pelos pacientes um processo irreversível e positivo.
- e) Bisaglia recomenda apenas um tipo de busca sobre doenças na Internet: as indicações de médicos a serem consultados.

02 - O caso relatado no início do texto mostra que os pacientes que buscam informações sobre suas doenças na Internet:

- a) fazem as buscas por curiosidade, sem levá-las a sério quando se trata da própria saúde.
- ▶ b) tendem a acreditar no médico apenas quando ele confirma as informações encontradas na Internet.
- c) são hipocondríacos e acreditam estar mais doentes do que estão realmente.
- d) questionam o diagnóstico feito pelos médicos e não aderem ao tratamento.
- e) têm uma atitude de desconfiança em relação às informações veiculadas nas redes sociais.

03 - "Não é de hoje que a questão do 'doutor Google' e do 'paciente expert' é debatida" (início do 5º parágrafo). Com essa afirmação, o autor mostra que não é recente a discussão sobre:

- a) um site da Internet especializado em doenças e o comportamento dos internautas que acessam esse site.
- b) uma rede social em que o Dr. Google fornece informações sobre doenças diversas e as atitudes dos participantes dessa rede.
- ▶ c) a busca de informações sobre doenças em programas de busca da Internet e o acesso dos pacientes a informações sobre as doenças.
- d) a interação entre os médicos e seus pacientes pela Internet e a desinformação dos pacientes.
- e) a democratização do saber médico e o desinteresse das pessoas em ter informações sobre sua própria saúde.

04 - No trecho "começava a presumir o motivo" (3ª linha), o sentido do verbo grifado equivale a:

- ▶ a) suspeitar.
- b) confirmar.
- c) interrogar.
- d) revelar.
- e) referendar.

05 - A grande maioria dos especialistas, como era de se esperar, dá o mesmo conselho para o paciente na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.

Se as expressões grifadas na frase acima forem substituídas, respectivamente, por os especialistas e os pacientes, deverão ser feitas modificações para ajustar a concordância segundo as normas da escrita. Sendo assim, assinale a alternativa correta em relação à concordância no caso da substituição proposta.

- a) Os especialistas, como era de se esperar, dá o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.
- b) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: sejam responsável, busquem as melhores referências e procurem saber quem está dando a informação.
- c) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisarem e se juntarem a grupos na Internet: sejam responsáveis, busquem as melhores referências e procurem saber quem está dando a informação.
- d) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: sejam responsáveis, busquem as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.
- e) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisarem e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.

O texto a seguir serve de base para as questões 06 a 10.

O novo estádio do Corinthians, em São Paulo, em tese destinado à abertura da Copa do Mundo de 2014, é por enquanto um rasgo de imaginação sobre um terreno baldio, mas já tem nome de guerra. O leitor adivinha qual é? Ai vai uma pista: o local escolhido é o bairro de Itaquera. Agora ficou fácil. O nome é Itaquerão, claro. Antes, os estádios precisavam ao menos ser construídos para receber o enobrecimento do "ão" na última sílaba do apelido. Não mais. Não se sabe sequer quem vai pagar a conta do estádio, ou suposto estádio, do Corinthians, nem existe projeto definido. Mas o nome já lhe foi pespegado. O uso do aumentativo para designar estádios de futebol começou com a inauguração, em 1965, do Mineirão, em Belo Horizonte – oficialmente, Estádio Magalhães Pinto – mas desde o primeiro momento, e para sempre, Mineirão. Fazia sentido. [...] Dali em diante, a moda pegou e a febre de construção de estádios que assolou o país, a partir do "milagre brasileiro" (não o do Lula, mas o do Médici), espalhou ãos pelo país afora. [...] No entanto, o inho é que melhor caracterizaria o brasileiro. Sérgio Buarque de Holanda escreveu, no clássico *Raízes do Brasil* (um pouco de erudição faz bem, especialmente ao amor, que se convence de estar falando coisa séria): "A terminação inho, aposta às palavras, serve para nos familiarizar mais com as pessoas ou os objetos e, ao mesmo tempo, para lhes dar relevo. É a maneira de fazê-los mais acessíveis aos sentidos e também de aproximá-los do coração". A passagem está no famoso capítulo do "homem cordial", isto é, o homem regido pelo coração, que seria o brasileiro. Somos o país do Joãozinho, do amorzinho e da "Dilminha" (como a trata a mãe da presidente, ela também chamada Dilma). Somos a terra do jeitinho, do favorzinho e do probleminha, invocados sobretudo quando o jeito é complicado, o favor é grande e o problema insolúvel. Por esse caminho, para melhor se aninhar no coração dos brasileiros, o Mineirão deveria ser Mineirinho, o Castelão, Castelinho e o Batistão, Batistinha. Ocorre que estádios pertencem a outra esfera. Não pedem carinho, pois não foram feitos para cativar, mas para impressionar. Cumprem no Brasil o que há de mais próximo ao papel das catedrais e das pirâmides, em outras épocas e lugares.

(adaptado de O fascínio do ão, R. Pompeu de Toledo, *Veja on line*, 05/03/2011.)

06 - Segundo o texto, é correto afirmar:

- a) O autor usa aumentativos e diminutivos no texto porque ele é escrito em linguagem informal.
- b) O uso de aumentativos para designar estádios é recomendação de um decreto de 1965, período da ditadura militar.
- c) O estádio que está sendo construído no bairro de Itaquera, em São Paulo, é, supostamente, do Corinthians.
- d) A afirmação de que o estádio em construção já tem um nome de guerra se deve à rivalidade entre as torcidas.
- e) Para o autor, usar 'ão' na última sílaba do apelido de um estádio pode ser interpretado como um indício de reverência.

07 - Os termos grifados das expressões 'um rasgo de imaginação' e 'já lhe foi pespegado' podem ser substituídos no texto, respectivamente, sem prejuízo de significado, por:

- a) arroubo – aplicado.
- b) rompimento – atribuído.
- c) lampejo – notificado.
- d) vigor – impingido.
- e) fenda – declarado.

****08 - Assinale a alternativa que melhor expressa a opinião do autor do texto:**

- a) Os estádios de futebol deveriam ser designados por diminutivos, pois, como bem argumentou Sérgio Buarque de Holanda, os diminutivos os tornam mais próximos do coração dos brasileiros.
- b) Os estádios de futebol devem ter a terminação 'ão', porque essa designação reflete a imponência e o tamanho descomunal deles.
- c) Os estádios não são feitos para cativar torcedores e por isso quem os denomina não está preocupado em utilizar uma designação que sensibilize o coração dos espectadores.
- d) Faz sentido que os apelidos dos estádios recebam mais comumente a terminação 'ão' e não 'inho', porque eles são criados mais para impressionar do que para agradar.
- e) O autor julga um contrassenso a designação dos estádios de futebol ser feita através de diminutivos, ainda que isso os aproximasse mais do coração dos torcedores.

**** – Questão com resposta alterada.**

09 - Assinale a alternativa cuja interpretação capta melhor a comparação do autor entre os atuais estádios de futebol e as catedrais e pirâmides de antigamente.

- a) Os estádios, como as catedrais e pirâmides, são lugares sagrados.
- ▶ b) A comparação se deve ao caráter monumental dessas edificações.
- c) Os estádios, como as catedrais e pirâmides, têm seguidores fanáticos.
- d) O papel das catedrais, pirâmides e estádios é provocar a paixão dos acólitos.
- e) Nenhuma das três construções é de uso privado.

10 - Considere as seguintes afirmativas:

1. O autor do texto não confia que o estádio em construção servirá para a abertura da Copa de 2014.
2. O estádio em construção em São Paulo não é, de fato, do time do Corinthians.
3. Só a mãe da presidente pode chamá-la pelo diminutivo, apesar de sermos o país do 'Joãozinho', do 'amorzinho' e do 'probleminha'.
4. A expressão "homem cordial" está relacionada ao comportamento determinado pelo coração.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11 - No âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), a assistência farmacêutica tem como objetivo primordial garantir o abastecimento contínuo e o uso racional de medicamentos nas Unidades Básicas de Saúde (UBS), mediante processos de seleção, programação, aquisição, armazenamento, prescrição e dispensação. Com relação a esse tema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O genograma é a representação gráfica da história de vida da família e da inter-relação biológica e afetiva entre seus membros.
- () A atenção farmacêutica, uma das atividades da assistência farmacêutica, engloba ações específicas do profissional farmacêutico no contexto da assistência ao paciente, que visam à promoção do uso racional de medicamentos.
- () Na prática do atendimento farmacêutico na atenção primária, verificou-se que a família pode ser um campo de atuação do farmacêutico para resolver de forma mais eficaz os problemas com a medicação.
- () O profissional farmacêutico não faz parte da equipe mínima da Equipe de Saúde da Família.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – F.
- ▶ b) V – V – V – V.
- c) V – F – V – V.
- d) V – V – F – V.
- e) F – F – V – F.

12 - Considerando a atuação do farmacêutico no Programa Saúde da Família, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Esse profissional pode atuar no âmbito gerencial/administrativo.
- () Pode atuar nas ações voltadas diretamente ao usuário do sistema de saúde que englobam a atividade de dispensação orientada de medicamentos.
- () Pode realizar consultas domiciliares e no programa hiperdia.
- () Pode atuar em atividades educativas de farmacovigilância e de atenção farmacêutica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – F.
- b) F – F – V – V.
- ▶ c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – V.
- e) V – V – F – F.

13 - A Política Nacional de Medicamentos (PNM), ao trazer como uma de suas principais diretrizes a reorientação da Assistência Farmacêutica, impôs nova ordem acerca dos desafios para ampliação do acesso e promoção do uso racional de medicamentos, a ser assumida pelas três instâncias gestoras do SUS. Quanto a esse processo ora em curso no País, NÃO faz parte das reorientações:

- a) a descentralização da gestão.
- b) a garantia da obtenção e a segurança do uso do medicamento.
- ▶ c) o desenvolvimento de estratégias para educação de recursos humanos para inclusão de medicamentos fitoterápicos na assistência.
- d) a busca de iniciativas que possibilitem a redução de preços dos produtos, promovendo, inclusive, o acesso da população a eles no âmbito do setor privado.
- e) a otimização e eficácia das atividades envolvidas na assistência farmacêutica.

14 - Os fundamentos básicos da endocrinologia, em especial focalizando a tireoide, indicam que essa glândula é controlada pela hipófise, a qual secreta substância hormonal que induz a tireoide a produzir seus dois hormônios, T4 e T3. Estes, por sua vez, quando atingem nível normal na circulação, "avisam" a hipófise de que não há mais necessidade de contínua estimulação. A hipófise, por sua vez, reduz a produção de TSH. Com relação a esse tema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O bócio provocado por excesso de iodo, agravado pela ingestão de tiocianato, constitui importante problema de saúde pública, comum nos países em desenvolvimento.
- () A carência crônica de iodo pode levar a retardo mental, atingindo tanto o feto como o recém-nascido, prolongando-se pela fase escolar, adolescência e fase adulta, levando as crianças a terem baixo rendimento escolar, dificuldade de adaptação social e incapacidade relativa de trabalho na vida adulta.
- () Os exames de sangue confirmam a presença de anticorpos antitireoide (anti TPO e anti-Tg).
- () O exame de ultrassonografia da tireoide é fundamental para indicar glândula tireoide inflamada, com baixo nível de ecos (hipoecoica).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – F – V.
- b) V – F – V – F.
- c) V – V – F – F.
- ▶ d) F – V – V – V.
- e) F – V – F – V.

15 - Sobre a estocagem de medicamentos imunobiológicos, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Os equipamentos frigoríficos devem ser controlados diariamente por termógrafos nas câmaras frias e termômetros de máxima e mínima em refrigeradores e *freezer*.
- b) As áreas de estocagem devem ser em *freezer*.
- c) As medições de temperatura efetuadas devem ser registradas semanalmente pelo responsável pelo almoxarifado, e qualquer anormalidade deve ser corrigida no mais breve espaço de tempo.
- d) A distribuição dos produtos dentro dos equipamentos frigoríficos deve impedir a circulação do ar frio entre as diversas embalagens neles contidas.
- e) Esses medicamentos precisam estar em área isolada das demais, somente podendo ter acesso a ela o pessoal autorizado pelo serviço de enfermagem e logística do almoxarifado.

16 - Numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Substância adicionada ao medicamento com a finalidade de prevenir alterações, corrigir e/ou melhorar as características organolépticas, biofarmacotécnicas e tecnológicas do medicamento. | () Analito. |
| 2. Composto químico específico a ser mensurado, podendo ser o fármaco não transformado, biomolécula ou seu derivado, metabólito ou produto de degradação em uma matriz biológica. | () Aditivo. |
| 3. Emprego de substância capaz de impedir a ação dos micro-organismos pela inativação ou destruição. | () Aviamento de receitas. |
| 4. Manipulação de uma prescrição na farmácia, seguida de um conjunto de orientações adequadas, para um paciente específico. | () Antissepsia. |
| 5. Substância adicionada aos medicamentos, produtos dietéticos, cosméticos, perfumes, produtos de higiene e similares, com a finalidade de impedir alterações, manter, conferir ou intensificar seu aroma, cor e sabor. | () Adjuvante. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
- ▶ b) 2 – 5 – 4 – 3 – 1.
- c) 4 – 2 – 1 – 5 – 3.
- d) 2 – 1 – 5 – 4 – 3.
- e) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.

17 - Considerando o papel do farmacêutico hospitalar nas farmácias de hospitais, casas de saúde, clínicas e unidades de saúde que realizem internações, é INCORRETO afirmar que esse profissional atua:

- a) no controle de estoque, enfocando o aspecto qualitativo e quantitativo.
- b) nas comissões responsáveis pela formulação de políticas e procedimentos relacionados à assistência farmacêutica (comissão de parecer técnico, comissão de farmácia e terapêutica, CCIH etc.).
- c) na realização das misturas parenterais, nos fracionamentos e na manipulação de formulações magistrais, oficinais e germicidas.
- d) no programa de prevenção e controle das infecções hospitalares.
- ▶ e) como responsável-chefe da Comissão de Revisão de Prontuários.

18 - Sobre os antimicrobianos, considere as seguintes afirmativas:

1. Os critérios utilizados para classificação dos antimicrobianos são espectro de ação, classificação química e mecanismo de ação.
2. São considerados antibióticos derivados de aminoácidos os mono-peptídeos (ciclosserina), os polipeptídicos (polimixina e bacitracina) e o aminopropanodiol (cloranfenicol e tianfenicol), entre outros.
3. Entre os beta-lactâmicos estão as penicilinas e os carbapenêmicos.
4. Quanto ao mecanismo de ação, os antimicrobianos podem agir sobre a síntese da parede celular, sobre a membrana citoplasmática, sobre a síntese proteica, sobre o DNA e sobre a síntese do ácido fólico.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

19 - Com relação ao uso racional de antibióticos, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A prescrição de um antibiótico sem uma indicação precisa pode levar ao desenvolvimento de resistência, à emergência de novos patógenos e ao óbito do paciente.
- () O uso racional de medicamentos significa que o paciente recebe fármacos apropriados para as suas necessidades clínicas, em doses que satisfaçam suas necessidades individuais, por um período de tempo adequado e ao menor custo para ele e sua comunidade.
- () A RDC nº 20, de 5 de maio de 2011, estabelece os critérios para a prescrição, dispensação, controle, embalagem e rotulagem de medicamentos à base de substâncias classificadas como antimicrobianos de uso sob prescrição, isoladas ou em associação.
- () As farmácias e drogarias privadas, assim como as unidades públicas de dispensação municipais, estaduais e federais que disponibilizam medicamentos mediante ressarcimento, a exemplo das unidades do Programa Farmácia Popular do Brasil, devem dispensar os antimicrobianos constantes no anexo I da RDC nº 20, de 5 de maio de 2011, mediante retenção de receita e escrituração nos termos dessa Resolução.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – V – V – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – F – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – F – F – V.

20 - Considerando as formas e vias de administração dos medicamentos, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Sublingual. | () Espumas em emulsão, comprimidos, esponjas, inserções. |
| 2. Vaginal. | () Soluções, suspensões. |
| 3. Intraocular/intra-auricular. | () Bombas de infusão, aerossóis. |
| 4. Epidérmica/transdérmica. | () Trociscos, comprimidos. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 3 – 4 – 2 – 1.
- b) 3 – 1 – 4 – 2.
- c) 2 – 4 – 1 – 3.
- ▶ d) 2 – 3 – 4 – 1.
- e) 4 – 2 – 3 – 1.

21 - Em uma suspensão cuja concentração do fármaco se apresenta com 125 mg/mL e sofre deterioração em cinética de ordem zero, com constante de velocidade de reação de 0,5 mg/mL/hora, qual a concentração de fármaco intacto encontrada após 3 dias?

Fórmulas: $dC/dt = KC$, $-dC/dt = K_0$, $C = -K_0 t + C_0$.

- a) 125 mg/mL.
- ▶ b) 89 mg/mL.
- c) 9,8 mg/mL.
- d) 4,71 mg/mL.
- e) 0,8 mg/mL.

22 - Emulsões são sistemas dispersos contendo pelo menos duas fases líquidas imiscíveis. Sobre essa forma farmacêutica, considere as seguintes afirmativas:

1. As emulsões e as suspensões são sistemas termodinamicamente instáveis em consequência do excesso de energia livre associado à superfície das gotículas.
2. As emulsões múltiplas foram desenvolvidas com a finalidade de retardar a liberação de um ingrediente ativo.
3. O principal objetivo do agente emulsificador é formar uma película condensada em torno de gotículas da fase dispersa.
4. À medida que o emulsificante se torna mais hidrofílico, sua solubilidade em água aumenta e favorece a formação de emulsões água em óleo (A/O).

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

23 - O estudo das enzimas tem imensa importância clínica. Em algumas doenças as atividades de certas enzimas são medidas, principalmente, no plasma sanguíneo, eritrócitos ou tecidos. Acerca disso, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Substância que previne a proliferação de agentes infecciosos ou micro-organismos ou que mata agentes infecciosos para prevenir a disseminação da infecção. | () Concentração. |
| 2. Razão entre a quantidade ou a massa de uma substância e o volume total do meio em que esse composto se encontra. | () Viscosidade. |
| 3. Validação dos parâmetros físico-químicos da forma farmacêutica. | () Farmacoepidemiologia. |
| 4. Velocidade de cisalhamento de uma emulsão. | () Cefaloxina. |
| 5. Estuda o uso e os efeitos dos medicamentos na população em geral. | () Controle de qualidade. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- ▶ a) 2 - 4 - 5 - 1 - 3.
- b) 1 - 4 - 2 - 3 - 5.
- c) 3 - 1 - 5 - 2 - 4.
- d) 2 - 5 - 4 - 1 - 3.
- e) 4 - 1 - 2 - 5 - 3.

24 - Suspensões são formas farmacêuticas compostas por duas fases, a líquida (contínua) e a sólida (descontínua), sendo que as partículas insolúveis apresentam-se dispersas no meio. Sobre suspensões, considere as seguintes afirmativas:

1. A estabilidade de uma suspensão é diretamente proporcional à viscosidade do meio.
 2. Agentes flocculantes são utilizados com o objetivo de evitar a formação de agregados.
 3. Pode-se obter suspensão pela adição do [agente suspensor+sólido] e posteriormente esses ao líquido.
 4. Pode-se obter uma suspensão pela adição primária do [sólido+molhante] e posteriormente [líquido+agente suspensor].
 5. Pode-se obter uma suspensão pela adição primária do [sólido+floculante+suspensor] e posteriormente o líquido.
- a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
 - ▶ d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
 - e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

25 - Na manipulação de formas farmacêuticas, muitas vezes é necessário utilizar o cálculo do fator de correção. Em quais das situações apresentadas abaixo é necessário utilizar esse cálculo?

1. Substância comercializada em sua forma diluída.
2. Substância salina cujo produto farmacêutico de referência que a contém é dosificado em relação à molécula-base.
3. Substância comercializada na forma de sal ou base hidratada e cujo produto de referência é dosificado em relação à base ou sal anidro.
4. Sais minerais ou minerais aminoácidos quelatos em prescrições em que se deseja o teor elementar.
5. Correção do teor, quando o doseamento indicar valores menores do que o mínimo especificado na monografia.

Estão corretos os itens:

- a) 2, 3 e 4 apenas.
- b) 2 e 3 apenas.
- c) 3, 4 e 5 apenas.
- d) 1 e 2 apenas.
- ▶ e) 1, 2, 3, 4 e 5.

26 - A quantidade de glicose ligada à hemoglobina é diretamente proporcional à concentração média de glicose no sangue. Uma vez que os eritrócitos têm um tempo de vida de, aproximadamente, 120 dias, a medida da quantidade de glicose ligada à hemoglobina pode fornecer:

1. dados que expressam a glicose sanguínea média no passado recente (6 a 8 meses antes do exame).
2. os níveis de glicose sanguínea complexada aos taninos.
3. uma avaliação do controle glicêmico médio no período de (90 a 120 dias antes do exame).
4. diagnóstico para o diabetes como um possível substituto do teste de glicemia de jejum e do teste oral de tolerância à glicose (TOTG).

Estão corretos os itens:

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 2 e 4 apenas.
- ▶ c) 3 e 4 apenas.
- d) 1, 2 e 3 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

27 - Um farmacêutico magistral recebeu uma prescrição solicitando a seguinte formulação

componentes	quantidades
Ureia	5,0 g
Óleo de amêndoas	10,0 g
Creme base q.s.p	50,0 g

Nesse caso, no momento de preparo da formulação devem ser pesados:

- a) 10,0 g de veículo.
- b) 15,0 g de veículo.
- c) 25,0 g de veículo.
- ▶ d) 35,0 g de veículo.
- e) 45,0 g de veículo.

28 - A economia da saúde objetiva a otimização das ações de saúde, ou seja, a distribuição ótima dos recursos disponíveis para assegurar à população o melhor estado de saúde possível. Com relação ao tema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Na avaliação econômica global de um medicamento, distingue-se a avaliação clínica, baseada na eficácia ou efetividade, e a avaliação farmacoeconômica, baseada na eficiência, em que se inclui o cálculo de custos.
- () A assistência farmacêutica e a gestão dos serviços farmacêuticos utilizam-se da teoria econômica na prática profissional.
- () A farmacoeconomia considera como regra de escolha para aquisição de medicamentos pela rede pública de saúde as solicitações realizadas pelos médicos.
- () O consórcio municipal para aquisição de medicamentos somente adquire medicamentos considerados de uso "off label".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) V – F – F – V.
- b) F – F – V – F.
- c) F – V – F – V.
- d) V – V – V – V.
- ▶ e) V – V – F – F.

***29 - Biossegurança é um conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Com relação a biossegurança, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- () As farmácias devem possuir no mínimo as seguintes áreas: área de armazenamento, área de manipulação, área de dispensação e área administrativa.
- () O controle do armazenamento das drogas de forma adequada deve ser realizado conforme recomendações do fornecedor/fabricante e de acordo com o preconizado na RDC 68/09.
- () Em farmácia de manipulação hospitalar, o descarte de material deve ser cuidadoso e atenção especial deve ser dada ao destino dos quimioterápicos, medicamentos vencidos ou que sofreram violação em sua embalagem.
- () Os resíduos perfurocortantes constituem a principal fonte potencial de riscos, tanto de acidentes físicos como de doenças infecciosas. São compostos por agulhas, ampolas, pipetas, lâminas de bisturi, lâminas de barbear e qualquer vidraria quebrada ou que se quebre facilmente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – F – V.
- b) V – F – V – V.
- c) F – V – V – F.
- d) F – V – F – V.
- e) V – V – V – F.

30 - Os efeitos sistêmicos dos medicamentos resultam da sua entrada no sistema circulatório e do subsequente transporte para o local de ação. Sobre a administração de medicamentos, assinale alternativa correta.

- a) A via de administração de um fármaco determina a sua forma farmacêutica, velocidade de absorção e tempos de início, picos e duração de ação.
- b) As formas para administração sublingual, retal e intravenosa apresentam início de ação lento, porém maior duração.
- c) Os efeitos de primeira passagem que pode sofrer um fármaco aumentam significativamente a sua biodisponibilidade.
- d) Conforme o fármaco é metabolizado pelo fígado, sua biodisponibilidade aumenta.
- e) A fração biodisponível de um fármaco é determinada pela parte absorvida pelo trato gastrointestinal.

31 - Numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|---------------|-----|---|
| 1. Fármaco. | () | Secativo. |
| 2. Pomada. | () | Oclusiva. |
| 3. Creme. | () | Substância química com ação farmacológica definida. |
| 4. Tintura. | () | Uso externo. |
| 5. Injetável. | () | Preparação medicinal. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 5 – 2 – 4 – 3.
- b) 1 – 2 – 5 – 3 – 4.
- c) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- d) 4 – 3 – 1 – 2 – 5.
- e) 2 – 5 – 4 – 1 – 3.

32 - Para criação das farmácias satélites, considere os seguintes motivos:

- 1. Hospital de dimensões grandes, que precise de grandes deslocamentos para levar a medicação às diferentes unidades de enfermaria.
- 2. Má comunicação intra-hospitalar, que implicará um serviço ineficiente na dispensa dos medicamentos aos pacientes.
- 3. Integração das equipes multidisciplinares que atuam nos postos de saúde.
- 4. Correta conservação, seguimento e dispensa de medicamentos citostáticos em todas as unidades do hospital.
- 5. Complexos hospitalares, com vários edifícios ou pavilhões independentes, alguns dos quais podem ser especializados, como de geriatria, infantil, traumatológico ou de psiquiatria.

Estão corretos os motivos:

- a) 2 e 3 apenas.
- b) 1, 2 e 5 apenas.
- c) 1, 3 e 4 apenas.
- d) 2 e 4 apenas.
- e) 2, 3, 4 e 5 apenas.

*** – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.**

33 - A utilização dos medicamentos está associada a várias fontes de perigo, mas a maioria das lesões ou mortes que ocorrem resultam dos seus efeitos secundários conhecidos. Alguns desses efeitos secundários não podem ser evitados, pois a utilização terapêutica é justificada pelo fato de os benefícios serem mais significativos que o perigo e pela ausência de alternativas terapêuticas. São classificados como fontes de perigo do uso de medicamentos:

1. defeitos do medicamento.
2. efeitos secundários conhecidos, evitáveis e não evitáveis.
3. erros de medicação.
4. incertezas que permanecem (efeitos secundários inesperados, utilizações não estudadas, populações não estudadas).

Estão corretos os itens.

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 2 e 3 apenas.
- c) 2 e 4 apenas.
- d) 1, 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

34 - A absorção de fármacos a partir de formas farmacêuticas sólidas, administradas por via oral, depende de sua liberação, da sua dissolução ou solubilização em condições fisiológicas e da permeabilidade das membranas do trato gastrointestinal. Portanto, a dissolução *in vitro* é fundamental para se prever o desempenho *in vivo* do fármaco. Sobre esse tema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Os ensaios de desintegração e de dissolução para comprimidos, descritos na farmacopeia brasileira são parâmetros suficientes para se garantir biodisponibilidade.
- () Para que se garanta equivalência farmacêutica em comprimidos, são necessários testes como dureza, friabilidade, desintegração e perfil de dissolução.
- () Equivalência farmacêutica e biodisponibilidade são conceitos que tratam das mesmas características quando se avaliam a eficiência e a eficácia de um medicamento administrado em comprimidos.
- () Comprimidos contendo um mesmo fármaco, de diferentes laboratórios farmacêuticos e contendo diferentes excipientes podem apresentar a mesma biodisponibilidade.
- () Comprimidos de um mesmo fármaco, do mesmo laboratório, mas de lotes diferentes podem não ser equivalentes farmacêuticos e nem bioequivalentes, por motivo de polimorfismo nas matérias-primas utilizadas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V – V.
- b) V – V – F – F – F.
- c) F – F – V – F – F.
- d) V – V – V – V – V.
- e) V – F – F – V – F.

35 - Com relação aos antibióticos disponíveis na terapêutica, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Com relação ao uso das tetraciclinas, existe uma interação farmacológica importante entre esse tipo de medicamento e o hidróxido de magnésio, sendo contraindicado o uso concomitante de ambos. Nesses casos, uma modificação farmacologicamente aceitável é a substituição do hidróxido de magnésio por hidróxido de alumínio.
- () O uso de antibióticos do tipo dos macrolídeos durante a gravidez pode levar ao desenvolvimento de uma síndrome chamada “síndrome do bebê cinzento”, pois o bebê não possui conjugantes presentes na fase II da biotransformação hepática.
- () O ácido clavulânico associado ao uso de antibióticos beta-lactâmicos é uma importante associação para a prevenção do desenvolvimento de enzimas beta-lactamases bacterianas, reduzindo o risco de seleção de cepas resistentes a esse tipo de terapêutica.
- () Para o tratamento de meningites bacterianas, se faz necessário o uso de um agente antibiótico que tenha a capacidade de atravessar a barreira hematoencefálica, sendo o fármaco acetilcefuroxima um antibiótico do tipo cefalosporina que atende a esse requisito.
- () A partir de 5 de maio de 2011, entra em vigor a resolução de diretoria colegiada da ANVISA nº 44, que regulamenta a dispensação de substâncias antimicrobianas, fazendo-se necessária a retenção do receituário médico no ato da dispensação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – F – V – V.
- b) V – V – F – V – F.
- c) F – V – V – F – F.
- d) F – F – V – V – F.
- e) V – V – V – F – V.

36 - A solubilidade de ácido bórico é 1 g em 18 mL de água a 25 °C. Qual é a potência do percentual em peso de uma solução saturada?

- ▶ a) 5,26 g/100 g ou 5,6%.
- b) 0,18 g/100 g ou 1,8%.
- c) 4,32 g/100 g ou 4,3%.
- d) 10,23 g/100 g ou 10,2%.
- e) 7,85 g/100 g ou 7,9%.

37 - Os ensaios clínicos constituem-se numa poderosa ferramenta para a avaliação de intervenções para a saúde, sejam elas medicamentosas ou não. De acordo com os conceitos básicos de epidemiologia e estatística, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Randomização é um procedimento que consiste em alocar os indivíduos aleatoriamente nos grupos a serem comparados. Com isso, busca-se constituir grupos com características muito semelhantes (comparáveis), com exceção das intervenções que se quer avaliar.
- () Risco absoluto é a probabilidade de ocorrência de certo desfecho. Varia entre 0 e 1 e pode ser transformado em percentual ao se multiplicar por 100.
- () Redução relativa de risco representa a redução, em termos diferenciais, do risco no grupo que sofreu a intervenção de interesse, em relação ao grupo controle.
- () Em estatística, uma das maneiras de abordar o nível de significância é avaliando a evidência contra o que se denomina hipótese nula, segundo a qual não existe diferença entre os efeitos das intervenções que estão sendo comparadas.
- () O intervalo de confiança define os limites inferior e superior de um conjunto de valores que tem certa probabilidade de conter no seu interior o valor verdadeiro do efeito da intervenção em estudo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – F – V.
- b) V – V – F – V – F.
- ▶ c) V – F – F – V – V.
- d) V – V – V – V – V.
- e) F – F – V – F – F.

38 - Com relação às características farmacotécnicas de algumas formas farmacêuticas, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Conforme são agitadas, essas preparações tornam-se mais líquidas. | () Revestimento. |
| 2. Material cuja consistência depende da duração e da taxa de cisalhamento. | () Tixotropia. |
| 3. No preparo de formulações contendo hidroquinona, é necessário incorporar. | () Estabilidade. |
| 4. Liberação controlada de fármaco. | () Antioxidante. |
| 5. Degradação física e química. | () Comportamento pseudoplástico. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4 – 2 – 5 – 1 – 3.
- b) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- c) 1 – 5 – 2 – 3 – 4.
- ▶ d) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.
- e) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.

39 - Há evidências de que as ações farmacológicas dos fármacos devem ser encaradas como funções do total de moléculas. As ações relativas dos diferentes fármacos que representam a mesma categoria química podem apresentar diferenças em relação à ação de dose quantitativa, tempo de ação e duração, dependendo dos substituintes nas diferentes posições. Sobre esse tema, considere as seguintes afirmativas:

- 1. Os ácidos barbitúricos contêm fragmentos de malonilureia, mas as ações relativas dos diferentes fármacos variam em relação à dose e substituintes nas posições 1, 3 e 5.
- 2. As sulfas podem perder ação bacteriostática quando perdem a porção amina ou sulfonamida, o mesmo ocorrendo com a troca de posição entre ambas.
- 3. A forma trans do dietilestilbestrol é estrogenicamente mais potente que a forma cis.
- 4. O ácido acetilsalicílico perde sua ação analgésica se o grupamento carboxila ou acetila forem removidos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

40 - Numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Fármaco com ação queratolítica. | () Cânfora. |
| 2. Fármaco rubefaciente. | () Tretinoína. |
| 3. Fármaco antagonista dos receptores H2. | () Citrato de sódio. |
| 4. Fármaco procinético que aumenta a motilidade gastrointestinal. | () Cisaprida. |
| 5. Fármaco anticoagulante não trombopênicos. | () Cimetidina. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 - 2 - 5 - 4 - 3.
- ▶ b) 2 - 1 - 5 - 4 - 3.
- c) 1 - 3 - 4 - 2 - 5.
- d) 2 - 1 - 3 - 5 - 4.
- e) 2 - 3 - 5 - 4 - 1.