



# 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.

- 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.
- 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 procurem saber quem está dando a informação.
- ▶ 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.
- 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.
- 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:**

- O autor usa aumentativos e diminutivos no texto porque ele é escrito em linguagem informal.
- O uso de aumentativos para designar estádios é recomendação de um decreto de 1965, período da ditadura militar.
- O estádio que está sendo construído no bairro de Itaquera, em São Paulo, é, supostamente, do Corinthians.
- A afirmação de que o estádio em construção já tem um nome de guerra se deve à rivalidade entre as torcidas.
- ▶ 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:**

- ▶ arroubo – aplicado.
- rompimento – atribuído.
- lampejo – notificado.
- vigor – impingido.
- fenda – declarado.

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

- 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.
- ▶ Os estádios de futebol devem ter a terminação 'ão', porque essa designação reflete a imponência e o tamanho descomunal deles.
- 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.
- 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.
- 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 tetraciclínas, 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 H <sub>2</sub> .            | ( ) 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.