

# FARMACÊUTICO(A) / HABILITAÇÃO

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 70 (setenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos	
Língua Portuguesa II		Informática Básica II		Legislação II		Questões	Pontuação
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação		
1 a 20	1,0 cada	21 a 25	1,0 cada	26 a 30	1,0 cada	31 a 70	1,0 cada
Total: 20,0 pontos		Total: 5,0 pontos		Total: 5,0 pontos		Total: 40,0 pontos	
Total: 70,0 pontos							

- b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Imediatamente após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

09 - **SERÁ ELIMINADO** deste Concurso Público o candidato que:

- for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios de qualquer natureza, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
- se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
- não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

**Obs.** O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **2 (duas) horas** contadas a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

10 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

12 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.

13 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

## LÍNGUA PORTUGUESA II

## O suor e a lágrima

Fazia calor no Rio, 40 graus e qualquer coisa, quase 41. No dia seguinte, os jornais diriam que fora o mais quente deste verão que inaugura o século e o milênio. Cheguei ao Santos Dumont, o vôo estava

5 atrasado, decidi engraxar os sapatos. Pelo menos aqui no Rio, são raros esses engraxates, só existem nos aeroportos e em poucos lugares avulsos.

10 Sentei-me naquela espécie de cadeira canônica, de coro de abadia pobre, que também pode parecer o trono de um rei desolado de um reino desolante.

O engraxate era gordo e estava com calor — o que me pareceu óbvio. Elogiou meus sapatos, cromo italiano, fabricante ilustre, os Rosseti. Uso-o pouco, em parte para poupá-lo, em parte porque quando

15 posso estou sempre de tênis.

Ofereceu-me o jornal que eu já havia lido e começou seu ofício. Meio careca, o suor encharcou-lhe a testa e a calva. Pegou aquele paninho que dá brilho final nos sapatos e com ele enxugou o próprio suor,

20 que era abundante.

Com o mesmo pano, executou com maestria aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas a todo instante o usava para enxugar-se — caso contrário, o suor inundaria o meu cromo italiano.

25 E foi assim que a testa e a calva do valente filho do povo ficaram manchadas de graxa e o meu sapato adquiriu um brilho de espelho à custa do suor alheio. Nunca tive sapatos tão brilhantes, tão dignamente suados.

30 Na hora de pagar, alegando não ter nota menor, deixei-lhe um troco generoso. Ele me olhou espantado, retribuiu a gorjeta me desejando em dobro tudo o que eu viesse a precisar nos restos dos meus dias.

35 Saí daquela cadeira com um baita sentimento de culpa. Que diabo, meus sapatos não estavam tão sujos assim, por míseros tostões, fizera um filho do povo suar para ganhar seu pão. Olhei meus sapatos e tive vergonha daquele brilho humano, salgado como lágrima.

CONY, C. H. In: NESTROVSKI, A. (Org.). **Figuras do Brasil** – 80 autores em 80 anos de Folha. São Paulo: Publifolha. 2001. p. 319.

1

Com base na leitura integral do texto, constata-se que as palavras “suor” e “lágrima”, presentes no título, estabelecem entre si uma relação de

- (A) contrariedade
- (B) concessão
- (C) alternância
- (D) tempo e condição
- (E) causa e efeito

2

O sentimento de vergonha relatado pelo autor é reforçado pela seguinte passagem:

- (A) “Pelo menos aqui no Rio, são raros esses engraxates, só existem nos aeroportos e em poucos lugares avulsos.” (l. 5-7)
- (B) “Sentei-me naquela espécie de cadeira canônica, de coro de abadia pobre” (l. 8-9)
- (C) “Uso-o pouco, em parte para poupá-lo, em parte porque quando posso estou sempre de tênis.” (l. 13-15)
- (D) “E foi assim que a testa e a calva do valente filho do povo ficaram manchadas de graxa e o meu sapato adquiriu um brilho de espelho à custa do suor alheio.” (l. 25-27)
- (E) “Na hora de pagar, alegando não ter nota menor, deixei-lhe um troco generoso.” (l. 30-31)

3

A predominância de orações e períodos coordenados no primeiro parágrafo do texto

- (A) torna a contextualização da narrativa mais dinâmica.
- (B) contribui para a dispersão das imagens apresentadas.
- (C) insere um tom de mistério aos acontecimentos relatados.
- (D) foca a atenção do leitor apenas ao calor que fazia no Rio.
- (E) gera um encadeamento entre cenas que se excluem.

4

O uso dos adjetivos destacados em “rei **desolado** de um reino **desolante**” (l. 10) justifica-se pelo fato de o autor

- (A) demonstrar-se triste pela condição do engraxate.
- (B) sentir-se incomodado pelo forte calor no Rio.
- (C) encontrar-se solitário numa cidade nova.
- (D) entender-se tão oprimido quanto o engraxate.
- (E) revelar-se como alguém sem compaixão.

5

O travessão em “O engraxate era gordo e estava com calor — o que me pareceu óbvio.” (l. 11-12) enfatiza um trecho de caráter

- (A) reflexivo
- (B) irônico
- (C) dúbio
- (D) piedoso
- (E) imparcial

6

Em “fizera um filho do povo suar para ganhar seu **pão**” (l. 36-37), o termo em destaque assume o sentido de

- (A) rumo
- (B) trabalho
- (C) desconto
- (D) imposto
- (E) retribuição

7

Em geral, assinala-se com vírgula o deslocamento de orações de sua ordem padrão, conforme poderia ter sido feito com a oração destacada em “Uso-o pouco, em parte para poupá-lo, em parte porque **quando posso** estou sempre de tênis.” (ℓ. 13-15).

No trecho mencionado, a falta das vírgulas busca conferir ao período um tom de

- (A) formalidade
- (B) intransigência
- (C) restrição
- (D) coloquialidade
- (E) artificialidade

8

No trecho “Pegou aquele paninho que dá brilho final nos sapatos e com ele enxugou o próprio suor, **que** era abundante” (ℓ. 18-20), o pronome destacado faz referência ao termo

- (A) paninho
- (B) brilho
- (C) sapatos
- (D) ele
- (E) suor

9

Ao utilizar, como elemento coesivo, a expressão **valente filho do povo** (ℓ. 25-26), para se referir ao engraxate, o autor assume no texto uma postura

- (A) incoerente
- (B) dispensável
- (C) parcial
- (D) objetiva
- (E) inconsequente

10

O sinal indicativo de crase está empregado conforme a norma-padrão em:

- (A) O engraxate ficou frente à frente com o homem desconhecido.
- (B) O escritor começou à conversar com o engraxate no aeroporto.
- (C) Não se sabe à que proporções chegou a vergonha do escritor.
- (D) À medida que o rapaz engraxava, o escritor sentia mais vergonha.
- (E) O escritor foi exposto à emoções até então desconhecidas para ele.

11

No trecho “Olhei meus sapatos e tive vergonha daquele brilho humano, **salgado** como lágrima.” (ℓ. 37-39), a palavra destacada

- (A) torna o pensamento do escritor contraditório.
- (B) enfatiza a culpa sentida pelo escritor.
- (C) provoca um efeito de humor ao que é dito.
- (D) desconstrói o sentido do termo “brilho”.
- (E) impessoaliza o enunciado.

12

Uma reescritura possível para o trecho “Com o mesmo pano, executou com maestria aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas a todo instante o usava para enxugar-se — caso contrário, o suor inundaria o meu cromo italiano.” (ℓ. 21-24), respeitando-se a norma-padrão e mantendo-se o sentido original, está assinalada em

- (A) Com o mesmo pano executou com maestria, aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas a todo instante o usava para enxugar-se — caso contrário, o suor inundaria o meu cromo italiano.
- (B) Com o mesmo pano, executou com maestria aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas a todo instante o usava para enxugar-se (caso contrário, o suor, inundaria o meu cromo italiano).
- (C) Com o mesmo pano, executou, com maestria, aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas, a todo instante, o usava para enxugar-se. Caso contrário, o suor inundaria o meu cromo italiano.
- (D) Com o mesmo pano, executou com maestria aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas a todo instante o usava para enxugar-se — caso contrário, o suor inundaria, o meu cromo italiano.
- (E) Com o mesmo pano executou com maestria aqueles movimentos rápidos em torno da biqueira, mas a todo instante o usava para enxugar-se; caso contrário, o suor inundaria o meu cromo, italiano.

13

Em “No dia seguinte, os jornais diriam que fora o mais quente **deste** verão que inaugura o século e o milênio.” (ℓ. 2-4), o pronome destacado

- (A) torna ambíguo o termo referido.
- (B) marca a temporalidade do enunciado.
- (C) afasta o leitor da narração.
- (D) descentraliza o foco narrativo.
- (E) introduz um caráter irônico ao texto.

14

O pronome em destaque está adequadamente colocado, quanto à norma-padrão, em:

- (A) O rapaz **se** mostrou feliz com o troco generoso.
- (B) Sentirá-**se** feliz aquele que tiver um trabalho digno.
- (C) O engraxate não queixou-**se** do calor.
- (D) Nunca observou-**se** tanta compaixão naquele homem.
- (E) **Se** sentiu envergonhado com a cena o escritor.

15

A palavra em negrito em “Pelo menos aqui no Rio, são raros esses engraxates, só existem nos aeroportos e em poucos lugares **avulsos**.” (ℓ. 5-7) pode ser substituída, no texto, sem alteração de sentido por

- (A) distantes
- (B) escondidos
- (C) destacados
- (D) desagradáveis
- (E) exóticos

16

A concordância verbal está plenamente adequada à norma-padrão no seguinte período:

- (A) Fazem 15 anos que o escritor encontrou o engraxate.
- (B) Deve haver muitos engraxates pelos aeroportos do Rio.
- (C) Deseja melhores oportunidades de trabalho os brasileiros.
- (D) Muitos de nós quer viver sob condições melhores.
- (E) Cada um de nós devem ter consciência do seu valor.

17

O período em que se observa concordância nominal adequada à norma-padrão é:

- (A) O sapato e a meia do homem ficaram molhadas de suor.
- (B) É necessário muita concentração no ato de engraxar.
- (C) O engraxate estava com os braços e a cabeça suadas.
- (D) Bastantes são os engraxates que trabalham no aeroporto.
- (E) As emoções do escritor ficaram meias estremecidas.

18

Em “Elogiou meus sapatos, cromo italiano, fabricante ilustre, **os Rosseti**.” (l. 12-13), o trecho em destaque cumpre a função de

- (A) especificar o fabricante dos sapatos.
- (B) destacar o nome do dono dos sapatos.
- (C) convocar o produtor de seus calçados.
- (D) assinalar o tipo de solado.
- (E) menosprezar o tipo de calçado.

19

Em “Fazia calor no Rio, 40 graus e qualquer coisa, quase 41.” (l. 1-2), o uso do pretérito imperfeito do indicativo busca

- (A) estabelecer uma relação de causa e efeito.
- (B) contextualizar o tempo da narrativa.
- (C) introduzir uma ambiência de suspense.
- (D) banalizar o calor que fazia no Rio.
- (E) projetar uma possibilidade.

20

No trecho “No dia seguinte, **os** jornais diriam que fora o mais quente deste verão” (l. 2-3), a palavra destacada contribui para

- (A) especificar o tipo de jornal referido.
- (B) marcar o momento da publicação dos jornais.
- (C) relativizar a função dos jornais.
- (D) impessoalizar os jornais, pois qualquer um daria a notícia.
- (E) tornar ambíguo o sentido do vocábulo “jornais”.

## INFORMÁTICA BÁSICA II

Considere uma instalação padrão do sistema Windows 8.1 Single Language (64 bits) em Português para responder às questões de nºs 21 e 22.

21

Após abrir o Painel de Controle, qual item deve ser executado para que se possa, sem ter de navegar por itens ou diálogos intermediários, acionar o diálogo que contém informações sobre o processador em uso, a quantidade de memória principal instalada e sobre a edição do Windows em uso?

- (A) Ferramentas Administrativas
- (B) Gerenciador de Dispositivos
- (C) Personalização
- (D) Programas e Recursos
- (E) Sistema

22

Uma pessoa abriu a pasta c:\usr1\p1 utilizando o Windows Explorer (Explorador de Arquivos), selecionou o arquivo texto.txt, executou o comando Copiar (<Ctrl> + <c>) e, em seguida, executou o comando Colar (<Ctrl> + <v>).

Supondo que não haja nenhuma restrição de acesso ao arquivo texto.txt, o Windows irá

- (A) comparar informações sobre ambos os arquivos.
- (B) exibir uma mensagem de erro, informando que a cópia não pode ser feita por já existir um arquivo com o mesmo nome.
- (C) manter o arquivo original e criar uma cópia com o nome texto (2).txt.
- (D) abrir o diálogo Substituir ou Ignorar Arquivos.
- (E) manter o arquivo original e criar uma cópia com o nome texto - Cópia.txt.

23

Utilizando um computador da universidade, certo usuário deseja realizar uma transação bancária pela internet.

Um procedimento para que esse usuário identifique, apenas visualmente, se o site acessado é um site seguro para este tipo de transação é verificar se

- (A) a URL começa com FTP.
- (B) a URL começa com HTTP.
- (C) a URL começa com HTTPS.
- (D) a URL está com o nome correto da instituição.
- (E) os campos digitáveis de agência e conta possuem o tamanho correto.

24

Um usuário deseja acessar seus e-mails de vários dispositivos diferentes, sem baixar as mensagens para um dispositivo específico.

Qual é o protocolo que permite que isso aconteça?

- (A) HTTP
- (B) SMTP
- (C) POP
- (D) IMAP
- (E) FTP



25

O responsável pela segurança da informação de uma empresa ministrou uma série de palestras sobre as diversas ameaças ao ambiente computacional da empresa, ressaltando pontos importantes a serem observados pelos usuários. Um desses usuários, revendo suas anotações, percebeu que se havia enganado no registro de um procedimento ou o instrutor tinha-se equivocado ao enunciá-lo.

Qual é a suposta recomendação que está equivocada?

- (A) Conexões para pagamento de contas via Internet Banking devem ser finalizadas antes do fechamento do browser utilizado.
- (B) Documentos com informações muito sensíveis sobre os negócios da empresa, criados e editados no Microsoft Word 2010, devem, preferencialmente, ser criptografados antes de arquivados.
- (C) A infecção de um computador por vírus através de abertura de arquivos suspeitos anexados a e-mails é evitada com a instalação prévia de versões atualizadas de antivírus.
- (D) A autoexecução de mídias removíveis deve ser desabilitada.
- (E) O uso da navegação anônima é uma forma de proteção da privacidade quando a internet é acessada em computadores de terceiros.

## LEGISLAÇÃO II

26

Um servidor apresentou requerimento com pedido de licença para acompanhar tratamento de seu padrasto, que é portador de doença grave e incapacitante, atestada por laudo médico.

Nos termos da Lei nº 8.112/1990, e suas alterações, verifica-se que, nesse caso, a(o)

- (A) remuneração no período da licença será, no máximo, por trinta dias.
- (B) licença poderá ser concedida a cada período de doze meses.
- (C) licença concedida a cada período será remunerada por seis meses.
- (D) licença será deferida apenas se existirem servidores em número suficiente na repartição para o atendimento.
- (E) padrasto não se inclui no conceito de pessoa da família.

27

Um servidor recebe ordens de seu superior hierárquico, de quem discorda frequentemente, por diferença de visão quanto ao planejamento organizacional.

Nos termos da Lei nº 8.112/1990, e suas alterações, o descumprimento de ordem superior só **NÃO** acarreta quebra de dever funcional quando a ordem

- (A) se revela manifestamente ilegal.
- (B) confronta ideologia pessoal.
- (C) é relacionada a serviço militar.
- (D) provoca animosidade pessoal.
- (E) for justificada por condições excepcionais.

28

Durante longo período, o servidor público teve direito ao gozo de licença-prêmio após um período de efetivo serviço. Alguém que tenha ingressado no serviço público após a extinção desse direito, poderá requerer o substitutivo da licença-prêmio, que é o(a)

- (A) salário adicional
- (B) prêmio por assiduidade
- (C) afastamento para missão
- (D) gratificação de ausência
- (E) licença-capacitação

29

Um servidor obteve licença para cursar doutorado na Universidade, pelo período de quatro anos. Após ter concluído o curso com êxito e defendido tese, voltou ao órgão originário.

Nos termos da Lei nº 8.112/1990, e suas alterações, após seu retorno, o servidor deverá permanecer no exercício de suas funções por

- (A) seis meses
- (B) um ano
- (C) dois anos
- (D) três anos
- (E) quatro anos

30

Um servidor público, que deseja dedicar-se ao estudo aprofundado do jogo de xadrez, pleiteou horário especial para exercer essa atividade.

Nos termos da Lei nº 8.112/1990, e suas alterações, o horário especial poderá ser concedido para o exercício de

- (A) trabalhos extras
- (B) funções especiais
- (C) atividade escolar ao servidor estudante
- (D) qualquer atividade lúdica
- (E) qualquer atividade desportiva

RASCUNHO

Continua 

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31**

Um paciente encontra-se em uso de clonidina 0.1mg/24h via *patch* transdermal.

Qual parâmetro apresentado abaixo pode indicar que, pós administração da clonidina, o efeito desejado do fármaco foi alcançado?

- (A) O paciente nega episódio de angina.
- (B) Redução de edema periférico pós administração da clonidina.
- (C) Pressão sanguínea reduziu-se de 180/120 mm Hg para 140/70 mm Hg.
- (D) O paciente nega náusea ou êmese.
- (E) Mudança (elevação) do humor do paciente.

**32**

O emprego terapêutico da biguanida metformina apresenta como resultados, regularmente, a melhora do controle glicêmico e da concentração sanguínea de lipídeos no paciente acometido de doenças que podem conduzir à alteração desses fatores.

O efeito farmacológico e o mecanismo da ação da metformina podem ser referidos como

- (A) anti-hiperglicêmico, por redução da gliconeogênese e aumento da ação da insulina em músculos e gorduras.
- (B) anti-hiperglicêmico, por redução na secreção do hormônio do crescimento.
- (C) anti-hiperglicêmico, por redução na secreção do cortisol.
- (D) hipoglicemiante, por redução na secreção do glucagon.
- (E) hipoglicemiante, por reduzir a absorção da glicose no intestino.

**33**

Boa parte dos fármacos disponíveis no arsenal terapêutico exerce seus efeitos farmacológicos a partir da interação com receptores fisiológicos, podendo neles atuar como agonistas ou antagonistas.

Considerando-se essa classificação de fármacos, o que é um agonista inverso?

- (A) Um ligante que causa uma alteração conformacional no receptor e inicia uma cascata de efeitos bioquímicos no meio intracelular.
- (B) Um ligante que interage com o receptor, estabilizando-o e deslocando o equilíbrio do estado de repouso para um estado de inativação, reduzindo o nível de atividade basal.
- (C) Um ligante que previne a atividade de um agonista, apresentando atividade intrínseca igual a zero.
- (D) Um ligante que apresenta uma reduzida atividade intrínseca, comparada ao agonista pleno, no mesmo receptor.
- (E) Um ligante que não apresenta efeito na ausência de um agonista pleno ou parcial.

**34**

Na terapêutica anticonvulsivante, um alvo farmacológico importante para obter controle da doença pode ser a inibição das correntes de  $Ca^{2+}$  de baixo limiar (correntes T) em neurônios talâmicos.

Qual fármaco anticonvulsivante apresenta esse mecanismo de ação farmacológica?

- (A) Fenobarbital
- (B) Clonazepam
- (C) Midazolam
- (D) Ácido valproico
- (E) Carbamazepina

**35**

Os fármacos inibidores da protease do HIV representam um importante grupo de composição do protocolo de tratamento da aids.

Qual fármaco abaixo apresenta esse mecanismo de ação farmacológica, sendo, portanto, essencial na terapêutica da aids?

- (A) Nevirapina
- (B) Zidovudina
- (C) Ritonavir
- (D) Efavirenz
- (E) Abacavir

**36**

Os tensoativos, substâncias de características anfífilas, são empregados em formas farmacêuticas sólidas, tais como comprimidos com a finalidade de

- (A) diminuir a variação granulométrica, bem como melhorar o enchimento das matrizes.
- (B) favorecer as propriedades de fluxo e compressibilidade, bem como reduzir a variação de dose.
- (C) melhorar a molhabilidade das partículas, bem como favorecer a dissolução do fármaco.
- (D) permitir uma redução da friabilidade e da dureza, bem como aumentar o tempo de desintegração.
- (E) reduzir a tensão interfacial entre as partículas e o meio de dissolução, bem como retardar a velocidade de liberação.

**37**

Um sistema de liberação retardada é um sistema de liberação modificada planejado para liberar o fármaco em um tempo diferente daquele imediatamente após a administração.

Nesse sentido, considerando-se a via de administração oral, uma estratégia para obtenção desse tipo de liberação é o emprego de

- (A) cápsula contendo *pellets* não revestidos.
- (B) comprimidos com revestimento polimérico insolúvel em pH ácido.
- (C) microgrânulos revestidos pelo processo de drageamento.
- (D) dispersões sólidas com carreadores anfífilos.
- (E) sistemas matriciais contendo polímeros hidrofílicos.

38

Os conservantes ou preservantes são substâncias empregadas em formulações farmacêuticas com o objetivo de

- (A) atuar como princípio ativo auxiliar.
- (B) aumentar a estabilidade química.
- (C) esterilizar as formulações.
- (D) evitar a separação ou a precipitação de fases.
- (E) prevenir o crescimento microbiano.

39

O teste de uniforme de dose permite avaliar a quantidade de ativo em unidades individuais do lote. Esse ensaio pode ser realizado pelos métodos de Uniformidade de Conteúdo (UC) ou Variação de Peso (VP).

Considerando-se as características desses dois métodos, constata-se o seguinte:

- (A) a análise pelo método de UC pode ser aplicada em todos os tipos de formas farmacêuticas.
- (B) a escolha do método depende da forma farmacêutica, bem como do tamanho do lote produzido.
- (C) o método de VP assume que a distribuição do componente entre as unidades de dosagem não é homogênea.
- (D) o método de UC é mais preciso, pois utiliza técnicas analíticas mais modernas.
- (E) em ambos os métodos, considera-se o baixo valor de DPR do teor como critério para cumprimento do teste.

40

O ajuste de formulação de semissólidos é necessário para otimização do efeito terapêutico. Desse modo, algumas alternativas farmacotécnicas podem ser empregadas no sentido de melhorar a penetração cutânea de fármacos administrados por via tópica.

Entre essas possibilidades, encontra-se a(o)

- (A) adição de substâncias na formulação para promover um aumento da hidratação da pele.
- (B) inclusão de filtro solar na formulação para proteção da pele.
- (C) redução da capacidade de oclusão da base.
- (D) troca dos agentes emolientes da formulação por substâncias inorgânicas como o óxido de zinco.
- (E) aumento da viscosidade e espalhabilidade da base.

41

Um processo de contratação de serviços especializados como, por exemplo, a terceirização do preparo de nutrição parenteral para um hospital público, sob as normas das licitações, requer a sucinta descrição dos elementos necessários e suficientes para caracterizar o serviço e assegurar a sua viabilidade técnica. Portanto, trata-se de um documento de caráter técnico que deve contar com o endosso de um profissional da respectiva área.

Esse documento é denominado

- (A) projeto básico
- (B) termo de abertura
- (C) termo de referência
- (D) parecer técnico
- (E) julgamento das propostas

42

Em um hospital, a relação de todos os medicamentos adquiridos durante o último ano elenca um total de 500 itens, correspondendo ao gasto total de R\$ 25 milhões. Um medicamento, sem substituto no mercado e de responsabilidade de um único fornecedor, compõe o grupo dos 50 medicamentos cujo gasto anual (somatório do grupo) representou R\$ 15 milhões.

Considerando-se o uso combinado das classificações ABC e XYZ, esse medicamento será classificado como

- (A) AX
- (B) AZ
- (C) BX
- (D) BY
- (E) CX

43

O Método Dáder e o *PWDT* (*Pharmacist's Workup of Drug Therapy*) ou Projeto Minnesota de Atenção Farmacêutica (*Minnesota Pharmaceutical Care Project*) são ferramentas frequentemente utilizadas na prática da atenção farmacêutica. Uma das diferenças entre esses métodos está na abordagem dos PRM (Problemas Relacionados a Medicamentos), de modo que, para a abordagem do Método Dáder, o III Consenso de Granada sobre PRM e Resultados Negativos Associados à Medicação (RNM) listou pelo menos 13 possíveis categorias de PRM.

Por outro lado, no *PWDT* trabalha-se com a possibilidade de classificação dos PRM em

- (A) 2 categorias
- (B) 5 categorias
- (C) 7 categorias
- (D) 9 categorias
- (E) 11 categorias

44

Nos programas e políticas para a segurança do paciente, há grande preocupação com os erros de medicação, de modo que a literatura recomenda diversas estratégias para diminuir esse tipo de erro. Apesar de muitos avanços na segurança de medicamentos ao longo das últimas décadas, tais como a automação e a dupla checagem, um antigo princípio de enfermagem ainda é empregado com grande destaque.

Esse princípio é conhecido como os "Cinco Certos" da administração dos medicamentos, que são os seguintes:

- (A) paciente certo, medicamento certo, lugar certo, hora certa, dose certa
- (B) paciente certo, medicamento certo, via certa, dose certa, hora certa
- (C) paciente certo, medicamento certo, prescrição certa, forma certa, hora certa
- (D) paciente certo, medicamento certo, prescrição certa, lugar certo, forma certa
- (E) paciente certo, medicamento certo, hora certa, forma certa, via certa

45

A Tabela a seguir foi elaborada por um farmacêutico gestor de estoque para definir o lote econômico de reposição para um determinado medicamento, considerando número de compras por ano e os respectivos lote de aquisição, custo de aquisição anual e custo de armazenamento anual.

Número de compras/ano	Lote de aquisição (unidades/compra)	Custo de aquisição anual (R\$)	Custo de armazenamento anual (R\$)
1	18.000	32.000	115.200
2	9.000	40.000	57.600
3	6.000	49.000	38.400
4	4.500	68.000	28.800
6	3.600	76.000	25.400

Com base nas informações apresentadas na Tabela, o número de compras por ano que resultará no lote econômico é

- (A) 1                                      (B) 2                                      (C) 3                                      (D) 4                                      (E) 6

46

De acordo com o que preconiza a Portaria do Ministério da Saúde nº 1.555/2013, que dispõe sobre as normas de financiamento e de execução do Componente Básico da Assistência Farmacêutica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), um município que tenha uma população de 30.000 habitantes deveria investir anualmente, do seu orçamento próprio, para aquisição dos respectivos itens, no mínimo,

- (A) R\$ 70.800  
(B) R\$ 93.000  
(C) R\$ 141.600  
(D) R\$ 153.000  
(E) R\$ 294.600

47

Nos programas de controle de infecções hospitalares e relacionadas aos cuidados de saúde, é fundamental obter e acompanhar periodicamente os indicadores, tais como taxa de infecção hospitalar, taxa de pacientes com infecção hospitalar (IH), distribuição percentual das infecções hospitalares, entre outros.

A taxa de infecção hospitalar é calculada tomando, como numerador, o número de

- (A) pacientes submetidos a um procedimento de risco que desenvolveram IH, e, como denominador, o total de pacientes submetidos a este tipo de procedimento.  
(B) doentes que apresentaram IH no período considerado, e, como denominador, o número de episódios de IH no ano.  
(C) episódios de IH no período considerado, e, como denominador, o número de doentes que apresentaram IH no ano.  
(D) doentes que apresentaram IH no período considerado, e, como denominador, o total de saídas ou entradas no período.  
(E) episódios de IH no período considerado, e, como denominador, o total de saídas ou entradas em igual período.

48

Considerando-se o Código de Processo Ético (Anexo II, da Resolução CFF nº 596/2014), para fins de apuração, a abertura de processo ético-disciplinar inicia-se por ato

- (A) do Presidente da Comissão de Ética do Conselho Regional de Farmácia.  
(B) do fiscal Chefe da Fiscalização do Conselho Regional de Farmácia.  
(C) do denunciante, que pode ser qualquer pessoa física ou jurídica.  
(D) do Presidente do Conselho Regional de Farmácia.  
(E) de qualquer fiscal do Conselho Regional de Farmácia.

49

De acordo com a Resolução RDC nº 306/2004 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, equiparam-se a resíduos comuns (Grupo D) os(as)

- (A) equipos utilizados na infusão de hidratações venosas  
(B) resíduos de medicamentos antimicrobianos e suas embalagens  
(C) resíduos e embalagens de saneantes  
(D) resíduos de produtos hormonais  
(E) bolsas de transfusão de sangue

50

Ao empregar o método SOJA (Sistema de Análise de Avaliação por Objetivo) para comparação entre 5 medicamentos de mesma indicação terapêutica, a fim de selecionar apenas um para compor a relação de medicamentos essenciais de um determinado hospital, foram obtidos os resultados a seguir: 500, 535, 580, 620 e 710.

Sendo assim, a pontuação que indica o medicamento que melhor atende aos critérios de seleção considerados é

- (A) 500  
(B) 535  
(C) 580  
(D) 620  
(E) 710



51

Uma denúncia anônima alegou a existência de problemas na farmácia de um hospital, os quais estão enumerados abaixo.

- I - A farmácia não funciona 24 horas porque conta apenas com farmacêuticos diaristas, presentes durante o dia, quando a farmácia está aberta.
- II - Verifica-se desabastecimento constante de medicamentos padronizados no hospital.
- III - Constata-se a presença de insetos e roedores nos estoques da farmácia.
- IV - Existem medicamentos vencidos entre os demais medicamentos disponíveis para uso.
- V - Existem medicamentos provenientes de permutas e doações, sem nota fiscal ou documento equivalente.
- VI - São distribuídos medicamentos sem rótulos ou com rótulos danificados, além de apresentarem identificação comprometida por ação de umidade ou mal armazenamento.

A Lei nº 9.677/1998 incluiu na classificação dos delitos considerados hediondos os crimes contra a saúde pública.

Nesse contexto, são considerados delitos classificáveis como crimes hediondos as situações relatadas nos itens

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

52

Conforme regulamentado pela Resolução RDC ANVISA nº 67/2007, o envase de preparações esterilizadas por filtração deve ser procedido sob fluxo laminar classe ISO

- (A) 3            (B) 4            (C) 5            (D) 6            (E) 7

53

Um município cuja população está estimada em 150.000 habitantes resolveu distribuir loção repelente ao *Aedes aegypti* para mulheres em idade fértil, atendidas na sua rede pública de saúde. Partindo da estimativa de que as mulheres em idade fértil correspondem a cerca de 40% da população municipal e que cerca de 30% desta parcela da população conta com assistência médica particular ou complementar (portanto, não deverão buscar atendimento na rede pública), os gestores solicitaram que fosse adquirida quantidade suficiente para atendimento a uma demanda de 3 meses, considerando a dispensação de 4 frascos/mês a cada mulher atendida.

Sendo assim, deverão ser adquiridos

- (A) 42 mil frascos
- (B) 126 mil frascos
- (C) 168 mil frascos
- (D) 240 mil frascos
- (E) 504 mil frascos

54

Aplicando-se o Método Dáder na prática da atenção farmacêutica e considerando-se as definições do 3º Consenso de Granada sobre Problemas Relacionados com Medicamentos (PRM) e Resultados Negativos Associados à Medicação (RNM), um paciente em tratamento profilático de trombose venosa, utilizando varfarina sódica 5 mg VO 4 vezes por semana e que apresenta sangramento na gengiva e no nariz está sofrendo um RNM do tipo

- (A) efeito de medicamento não necessário
- (B) inefetividade quantitativa
- (C) inefetividade não quantitativa
- (D) segurança quantitativa
- (E) segurança não quantitativa

55

De acordo com o regulamentado pela Resolução RDC ANVISA nº 67/2007, as preparações estéreis de uso não prolongado, obtidas por reconstituição, transferência, incorporação ou fracionamento de especialidades farmacêuticas estéreis, são dispensadas dos testes de esterilidade e de endotoxinas bacterianas, quando o seu prazo de utilização é de, no máximo,

- (A) 6 horas
- (B) 12 horas
- (C) 24 horas
- (D) 48 horas
- (E) 72 horas

56

A farmacovigilância utiliza estratégias de vigilância ativa e vigilância passiva.

Um exemplo de estratégia de vigilância ativa é(são)

- (A) o método de identificação de agrupamento
- (B) a notificação intensificada
- (C) as séries de casos
- (D) as instituições sentinelas
- (E) as notificações voluntárias

57

O gestor de um pequeno hospital municipal está determinado a realizar aquisições e contratos apenas mediante licitação, porém ainda enfrenta limitações administrativas que impedem a realização de pregão presencial ou eletrônico.

Sendo assim, para realizar uma licitação para aquisição de uma quantidade de medicamentos de custo total estimado de R\$ 7.500, visando à celeridade, deverá adotar a modalidade

- (A) dispensa
- (B) convite
- (C) concorrência
- (D) tomada de preço
- (E) registro de preços

58

As fontes de dados são essenciais para as atividades de um centro de informação sobre medicamentos (CIM) e costumam ser classificadas em primárias, secundárias e terciárias. A escolha de fontes de informação pelo CIM pode variar de acordo com as necessidades específicas de cada centro. As fontes terciárias são consideradas excelentes porque costumam fornecer um panorama geral sobre um assunto específico e informação condensada, além de serem mais acessíveis e conhecidas pela maioria dos profissionais da saúde.

São exemplos de fontes terciárias mais utilizadas pelos CIM:

- (A) *Drugdex System e Drug Information Handbook*
- (B) *Medline e Pubmed*
- (C) *Drug Interactions Facts e Embase*
- (D) *Handbook of Injectable Drugs e Biblioteca Cochrane*
- (E) *USP DI vol. I e Clinical Evidence*

59

Um laboratório de controle de qualidade recebeu uma amostra de creme para contagem do número total de micro-organismos mesofílicos. Após a leitura das placas, obtiveram-se os dados apresentados na Tabela abaixo:

Diluição	Colônias por placa
1:1000	294
1:1000	102
1:10000	45
1:10000	13

O número de unidades formadoras de colônia (UFC) por grama no produto é:

- (A)  $2,44 \times 10^5$  UFC/g
- (B)  $2,44 \times 10^{-5}$  UFC/g
- (C)  $4,84 \times 10^6$  UFC/g
- (D)  $4,84 \times 10^5$  UFC/g
- (E)  $4,84 \times 10^{-6}$  UFC/g

60

Dentre os principais fatores extrínsecos que podem afetar a estabilidade física dos medicamentos e acelerar o processo de decomposição química do fármaco, encontram-se os seguintes:

- (A) oxidação, ar e umidade
- (B) hidrólise, umidade e pH
- (C) pH, luz e ar
- (D) luz, ar e umidade
- (E) umidade, pH e temperatura

61

A esterilização de soluções termossensíveis por remoção física dos micro-organismos contaminantes denomina-se

- (A) esterilização por radiação ionizante
- (B) esterilização por filtração
- (C) esterilização por calor seco
- (D) esterilização por calor úmido
- (E) esterilização por radiação UV

62

Segundo Dados do Ministério da Saúde, de 2000 a 2014, *S.aureus* é um importante microrganismo associado a surtos de Doenças Transmitidas por Alimentos no Brasil.

O *S.aureus* causa intoxicação provocada pela ingestão do alimento que apresenta

- (A) contagens de  $10^3$  UFC/g de *S.aureus*
- (B) toxina pré-formada
- (C) toxina formada no organismo após ingestão
- (D) contagens de  $10^2$  UFC/g de *S.aureus*
- (E) contagens de  $10^2$  UFC/g de esporos de *S.aureus*

63

A Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Segundo essa Portaria, o padrão microbiológico para “Água para consumo humano” é o seguinte:

- (A) ausência de *Escherichia coli* em 100 mL
- (B) ausência de *Coliformes termotolerantes* em 100 mL
- (C) contagens de 10 UFC/ml de *Coliformes Totais* em 100 mL
- (D) contagens de até 10 UFC/ml de *Escherichia coli* em 100 mL
- (E) contagens de até 10 UFC/ml de bactérias mesófilas heterotróficas em 100mL

64

Na Resolução RDC nº 12, de 02 de janeiro de 2001, os padrões microbiológicos para “nozes, amêndoas, amendoim e similares, cruas, inteiras ou descascadas” são *Coliformes a 45°C/g* e *Salmonella sp/25g*.

A denominação de “coliformes a 45°C” é equivalente à denominação de

- (A) *Clostridium perfringens*
- (B) Coliformes totais
- (C) *Enterococcus spp*
- (D) Coliformes termotolerantes
- (E) *Enterococcus faecalis*

65

A operação de remoção de terra, resíduos de alimentos, sujidades e/ou outras substâncias (por exemplo, inorgânicas) indesejáveis nos estabelecimentos processadores/industrializadores de alimentos, é denominada

- (A) assepsia
- (B) antissepsia
- (C) sanitização
- (D) desinfecção
- (E) limpeza

**66**

A Constituição da República Federativa do Brasil estabelece em seu Artigo 198 três diretrizes segundo as quais devem ser organizadas as ações e serviços públicos de saúde.

As diretrizes são as seguintes:

- (A) descentralização; atendimento integral; participação da comunidade
- (B) direção única; prioridade para ações preventivas; regionalização do sistema
- (C) rede regionalizada e hierarquizada; atendimento integral; participação da comunidade
- (D) direção tripartite em cada esfera de governo; descentralização e hierarquização dos serviços, participação da comunidade
- (E) descentralização; prioridade para ações preventivas; serviços organizados em redes assistenciais

**67**

O Ministério da Saúde tem publicado protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas primordialmente para as doenças e condições clínicas prioritárias tratadas com medicamentos do chamado “Componente Especializado da Assistência Farmacêutica”.

Os critérios definidos para inclusão dos medicamentos estabelecidos nesse componente por norma ministerial (Art 4º Portaria nº 1.554 de 30 de julho de 2013) são os seguintes:

- (A) a elevada frequência e a gravidade da doença.
- (B) a necessidade de importação do medicamento e a sua relevância.
- (C) a complexidade do tratamento, a garantia da integridade no âmbito da linha de cuidado e a manutenção do equilíbrio financeiro do SUS.
- (D) a raridade da doença e a inclusão de medicamentos no complexo produtivo da saúde.
- (E) o custo do tratamento e a existência de protocolos que discriminem seu uso.

**68**

As seguintes ocorrências são de notificação compulsória imediata (em menos de 24 horas) ao Ministério da Saúde:

- (A) cólera; doença de Chagas; antraz pneumônico; hantavirose; doença pelo vírus Zika
- (B) cólera; botulismo; dengue; varíola; sífilis
- (C) cólera; febre amarela; poliomielite; HIV-Aids; tétano
- (D) ebola; varíola; raiva humana; óbito por dengue
- (E) febre amarela; hanseníase; coqueluche; leptospirose; tétano

**69**

Os seguintes medicamentos podem ser obtidos gratuitamente nas farmácias participantes do programa “Saúde não tem Preço”:

- (A) amoxicilina, captopril, dexametasona e metformina
- (B) tetraciclina, captopril, betametasona e glibenclamida
- (C) enalapril, metformina, insulina humana e montelucaste
- (D) enalapril, glibenclamida, metformina e dexametasona
- (E) captopril, metformina, insulina humana e salbutamol

**70**

Indicadores de saúde são utilizados para avaliar as condições de saúde de grupos populacionais e acompanhar sua evolução ao longo do tempo. Um dos indicadores mais largamente utilizados como “resumo” dessas condições tem sido a taxa de mortalidade infantil, que se encontra dividida em dois componentes de acordo com a idade na qual tenha ocorrido o óbito. Um componente, que é mais tardio, é mais sensível às condições socioambientais. O outro componente é mais precoce e mais dependente das condições associadas ao parto e aos cuidados prestados ao recém-nato.

Esses componentes são, respectivamente:

- (A) neonatal precoce; perinatal
- (B) posneonatal; neonatal
- (C) perinatal; posneonatal
- (D) posneonatal; perinatal
- (E) neonatal; posneonatal