

FARMACÊUTICO(A) / BIOQUÍMICO(A)

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.

Sentei-me naquela espécie de cadeira canônica, de coro de abadia pobre, que também pode parecer

10 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.

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

25 suados.

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.

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.

35

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

Na doença hepática cirrose biliar primária, o elemento fundamental, marcador clássico para o diagnóstico laboratorial, é a presença no soro dos pacientes de

- (A) IgG
- (B) IgA
- (C) GGT
- (D) LDL-colesterol
- (E) anticorpo antimitocondria (AAM), componente específico M2

42

A concentração plasmática do íon potássio acima de 5.0 mEq/L é importante no diagnóstico diferencial da hipercalemia.

Todavia, torna-se imperiosa a exclusão da pseudo-hiperpotassemia, que ocorre na(s) seguinte(s) situação(ões):

- (A) Leucocitose, Plaquetose, Hemólise
- (B) Alcalose metabólica ou respiratória
- (C) hiperinsulinemia
- (D) hipernatremia
- (E) hipocalcemia

43

Erros inatos do metabolismo da fenilalanina se caracterizam primordialmente por hiperfenilalaninemia. O Teste do Cloreto Férrico, colorimétrico, pode ser realizado na urina para o diagnóstico qualitativo.

A reação colorimétrica se processa com

- (A) fenilalanina
- (B) diidropteridina redutase
- (C) ácido fenilpirúvico
- (D) tirosina-hidroxilase
- (E) fenilalanina-hidroxilase

44

A hemoglobina M é uma molécula variante da hemoglobina cuja composição alterada em aminoácidos resulta em um comprometimento significativo quanto à capacidade de transporte de oxigênio.

Na Hemoglobina M, essa alteração ocorre em

- (A) qualquer resíduo de histidina.
- (B) qualquer resíduo de tirosina.
- (C) qualquer resíduo de ácido glutâmico.
- (D) substituição de cadeias beta por cadeias gama.
- (E) resíduos de histidina na posição 58 das cadeias alfa ou na posição 63 das cadeias beta da molécula de hemoglobina, que são substituídas por resíduos de tirosina.

45

No diagnóstico do feocromocitoma, um teste que pode auxiliar na avaliação, por dosar metanefrinas urinárias, é o(a)

- (A) teste de estímulo com cálcio para dosagem de calcitonina
- (B) teste de estímulo com pentagastrina
- (C) teste de supressão com clonidina
- (D) teste de intolerância a glicose
- (E) dosagem de tiroglobulina

46

A doença caracterizada por úlceras gastrintestinais, incremento na liberação de gastrina e elevação na secreção de ácido gástrico, sendo ocasionada por tumores secretores no duodeno ou pancreáticos (gastrinoma), é o(a)

- (A) câncer de esôfago
- (B) câncer gástrico
- (C) estomatite
- (D) síndrome de Zollinger-Ellison
- (E) ascite

47

A glândula hipófise, em seu lobo posterior, neuro-hipófise, secreta dois importantes hormônios, a saber:

- (A) vasopressina e ADH
- (B) vasopressina e ocitocina
- (C) POMC e ADH
- (D) ACTH e VIP
- (E) POMC e ocitocina

48

Para a confirmação da infecção por *T. pallidum*, o imunoenensaio enzimático preconizado como teste diferencial e confirmatório consiste em

- (A) FTA-abs e TPHA
- (B) RPR e VDRL
- (C) exame do líquido céfalo-raquidiano e hemograma completo
- (D) VDRL e PCR
- (E) HPV e PCR

49

Para a avaliação funcional das células beta do pâncreas, bem como para distinguir o tipo de diabetes (insulino-dependente ou não insulino-dependente) acometendo um paciente, o marcador importante a ser doseado é o seguinte:

- (A) Glucagon
- (B) Hemoglobina glicosilada
- (C) IGF-1
- (D) Peptídeo C
- (E) somatomedinas

50

No caso de serem encontrados trofozoítos de amebídeos em exame direto de fezes diarreicas, para a mais adequada e abrangente identificação possível do(s) agente(s), a seguinte técnica é indicada entre as consideradas parasitológicas tradicionais: a identificação de trofozoítos pelo método de

- (A) Faust e colaboradores
- (B) Sheater
- (C) Hematoxilina Férrica
- (D) Ziehl-Neelsen modificado
- (E) Kato-Katz

51

Das técnicas abaixo, para diagnóstico da ancilostomíase/necaturíase, é mais sensível a técnica que tem o seguinte fundamento:

- (A) Flutuação por solução de cloreto de sódio hipersaturada.
- (B) Passagem em malha fina e posterior clarificação por verde malaquita em glicerol.
- (C) Sedimentação espontânea em água.
- (D) Visualização direta da amostra.
- (E) Termotropismo e hidrotropismo, com posterior sedimentação de ovos.

52

A técnica de imunofluorescência indireta é utilizada para detecção de anticorpos no soro ou outros materiais clínicos líquidos de um indivíduo. Em uma lâmina com pequenas divisões contendo o antígeno específico seco em todas elas, coloca-se, em cada uma das divisões, com pipeta automática, uma determinada diluição seriada do soro ou de outro material clínico líquido que se queira pesquisar. Após secagem da superfície da lâmina em estufa a 37 °C, é colocado o conjugado fluorescente com especificidade de classe e espécie do animal do qual foi extraído o soro ou equivalente.

Define-se título dessa reação do seguinte modo:

- (A) Diluição anterior à última (maior) em que a amostra ainda foi reagente contendo células fluorescentes.
- (B) Diluição posterior à última (maior) em que a amostra ainda foi reagente contendo células fluorescentes.
- (C) Diluição posterior à menor diluição em que a amostra foi reagente contendo células fluorescentes.
- (D) Última (maior) diluição em que a amostra ainda foi reagente contendo células fluorescentes.
- (E) Média aritmética das duas últimas (maiores) diluições que apresentaram células fluorescentes.

53

O antibiograma apresenta como objetivos a identificação e a análise do perfil e da sensibilidade de bactérias isoladas a um painel de antibióticos. Esse exame é realizado em culturas de material obtido em diversas áreas do organismo que tenham apresentado crescimento bacteriano. Existe também a possibilidade de utilização do antibiograma automatizado, que fornece a concentração inibitória mínima de antibiótico para determinada bactéria.

Na realização do antibiograma

- (A) por disco-difusão, caso ocorra crescimento de bactérias homolíticas, a leitura deve ser realizada na zona de hemólise, selecionando-se a área de maior lise.
- (B) por disco-difusão, todo crescimento no halo de inibição deve ser ignorado, não sendo tais bactérias subcultivadas.
- (C) por disco-difusão, após inoculação e período de incubação, devem ser checados a característica do crescimento e o padrão das zonas de inibição ao redor dos discos, usando-se um paquímetro ou halômetro Cefar.
- (D) automatizado, o inóculo deverá ser preparado a partir de colônias confluentes para que sejam levados em conjunto todos os agentes que cresceram na placa de isolamento primário.
- (E) automatizado, a grande desvantagem se relaciona à impossibilidade de uma abordagem quantitativa da sensibilidade dos micro-organismos isolados.

54

A mais importante e conhecida técnica de coloração diferencial na área da bacteriologia é o método de Gram em material superposto à lâmina.

A aplicação desse método dá ensejo à seguinte ocorrência:

- (A) para fins clínico-laboratoriais-diagnósticos, esse método é utilizado para qualquer infecção determinada por bactérias.
- (B) a utilização de flambagem da lâmina com a amostra, após sua secagem, objetiva a esterilização e atua como corante primário das células bacterianas a serem pesquadas.
- (C) a parede celular das bactérias Gram-negativas, após tratamento com álcool-acetona, impede a retirada do complexo violeta-iodo.
- (D) as bactérias Gram-positivas se coram em roxo em função da composição de sua parede celular e porosidade.
- (E) a solução contrastante de safranina ou fucsina básica, ao corar ao redor das bactérias, acentua a cor de tais protistas tratados por esse método.

55

Que mecanismo está relacionado à resposta imune adquirida?

- (A) Fagocitose por macrófagos e neutrófilos
- (B) Liberação de mediadores inflamatórios
- (C) Síntese de proteínas de fase aguda
- (D) Participação de linfócitos com produção de moléculas solúveis
- (E) Inativação de proteína do sistema complemento

56

Em que situações os agentes infecciosos podem desencadear doenças autoimunes?

- (A) Mimetizando antígenos próprios ou induzindo proliferação de células autorreativas.
- (B) Inibindo a síntese de citocinas Th1 pelos linfócitos T.
- (C) Reduzindo nas células NK a expressão de moléculas.
- (D) Diminuindo nas células infectadas a expressão de moléculas do MHC.
- (E) Estimulando a produção de células de Langerhans.

57

Na fase pré-analítica, a não orientação correta do paciente e a coleta realizada no período do dia não adequado podem induzir a variações nos resultados das análises.

Quais são o tipo de análise e o procedimento realizados nas circunstâncias corretas?

- (A) Dosagem de cortisol e concentração de ferro sérico realizados na parte da tarde.
- (B) Concentração sérica de proteínas em coleta realizada na parte da tarde no verão.
- (C) Concentração do antígeno prostático específico realizada em pacientes que utilizaram bicicleta até 48 horas antes do exame.
- (D) Concentração de ureia e creatinina realizada em jejum superior a 16 horas.
- (E) Dosagem de prolactina colhida às 8 horas e às 16 horas.

58

Qual dessas técnicas de automação para testes imunológicos mede a intensidade de luz dispersa?

- (A) Quimioluminescência
- (B) Turbidimetria
- (C) Nefelometria
- (D) Imunofluorescência indireta
- (E) Imunodifusão radial

59

No transporte e no armazenamento do sangue coletado devem ser tomados alguns cuidados.

A seguinte dosagem não necessita de proteção contra a ação da luz:

- (A) Bilirrubinas
- (B) Vitamina D
- (C) Betacaroteno
- (D) Vitamina B₁₂
- (E) Ácido fólico

60

Considerando-se a necessidade de minimizar riscos ocupacionais nos ambientes de trabalho e proteger a saúde do trabalhador e da população em geral, são necessários os procedimentos sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde. A Resolução Conama nº 358, de 29 de abril de 2005, dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde.

Essa Resolução preconiza que

- (A) é obrigatória a segregação dos resíduos na fonte e no momento da geração, de acordo com suas características, para fins de redução do volume dos resíduos a serem tratados e dispostos, garantindo a proteção da saúde e do meio ambiente.
- (B) podem ser reciclados, reutilizados ou reaproveitados, inclusive para alimentação animal, os resíduos como carcaças, peças anatômicas, vísceras e outros resíduos provenientes de animais não submetidos a processos de experimentação com inoculação de micro-organismos, bem como suas forrações.
- (C) necessitam de tratamento prévio pela periculosidade os resíduos de saneantes, desinfetantes, desinfetantes; resíduos contendo metais pesados; reagentes para laboratório, inclusive os recipientes contaminados por estes.
- (D) os rejeitos radioativos são considerados resíduos até que seja decorrido o tempo de decaimento necessário ao atingimento do limite de eliminação.
- (E) resíduos como tubos capilares, micropipetas, lâminas e lamínulas, espátulas, todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outros similares podem ser apresentados para coleta acondicionados em coletores estanques, flexíveis e hígidos, resistentes à ruptura, à punctura, ao corte ou à escarificação.

61

Considerando-se a relevância da qualidade dos exames laboratoriais para apoio ao diagnóstico eficaz, a Resolução que dispõe sobre o Regulamento Técnico para funcionamento de laboratórios clínicos preconiza o seguinte:

- (A) caso haja necessidade de retificação em qualquer dado constante do laudo já emitido, a mesma poderá ser em forma de anexo, sendo informação complementar ao laudo já emitido.
- (B) a título de Controle Interno da Qualidade – CIQ, o laboratório clínico deve participar de Ensaio de Proficiência para todos os exames realizados na sua rotina.
- (C) os resultados laboratoriais que indiquem suspeita de doença de notificação compulsória devem ser notificados.
- (D) é necessário ter POP para o procedimento de Esterilização: “Processo físico ou químico que diminui formas de vida microbiana como bactérias nas formas vegetativas e esporuladas, fungos mas não vírus”.
- (E) o Responsável Técnico pelo laboratório clínico e pelo posto de coleta laboratorial deve documentar e classificar o nível de biossegurança dos ambientes e/ou áreas, baseado na área mínima prevista (3 metros), bem como microrganismos envolvidos, adotando as medidas de segurança compatíveis.

62

Deve-se considerar o nível de Biossegurança do laboratório para os requisitos necessários da área física e instalações.

O Nível de Biossegurança 1 (NB1) requer procedimentos para o trabalho com micro-organismos

- (A) que geralmente causam doenças em seres humanos ou em animais e podem representar um risco se disseminados na comunidade, mas usualmente existem medidas de tratamento e prevenção.
- (B) que causam doenças graves ou letais para seres humanos e animais, com fácil transmissão por contato individual casual.
- (C) que normalmente não causam doença em seres humanos ou em animais de laboratório.
- (D) capazes de causar doenças em seres humanos ou em animais de laboratório sem apresentar risco grave aos trabalhadores, comunidade ou ambiente, que é o caso de agentes não transmissíveis pelo ar.
- (E) capazes de causar doenças somente em seres humanos, apresentando risco grave aos trabalhadores, comunidade ou ambiente.

63

A importância do sistema ABO na prática transfusional está relacionada à gravidade das reações transfusionais hemolíticas, devido à presença regular no plasma do receptor de anticorpos “naturais” contra os antígenos A e B.

A tipagem ABO deve ser realizada obrigatoriamente por meio da(s) seguinte(s) prova(s):

- (A) prova direta ou globular; e prova reversa ou sérica
- (B) prova direta ou globular; ou prova reversa ou sérica
- (C) antígeno RhD; e soro Anti-A+B
- (D) antígeno RhD; ou soro Anti-A+B
- (E) anticorpos monoclonais D; e prova reversa ou sérica

64

Em 2015, foram confirmados 132 mortes causadas pela dengue nas 12 primeiras semanas do ano, um aumento de 29% em relação ao mesmo período de 2014, quando foram registradas 102 mortes.

Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/saude/2015/04/orcamento-2015-para-acoes-de-combate-a-dengue-cresce-37>>. Acesso em: 28 abr. 2015. Adaptado.

A prova de laço, preconizada pelo Ministério da Saúde, é um procedimento que

- (A) indica fase de desidratação severa.
- (B) indica a fase de aumento de plaquetas.
- (C) indica diminuição da diurese e pesquisa exantemas.
- (D) é importante para verificar a presença de exantemas.
- (E) deve ser realizado na triagem, em qualquer paciente que tenha suspeita de dengue e que não apresente sangramento espontâneo.

65

A anemia falciforme é caracterizada por anemia hemolítica crônica e fenômenos vasoclusivos que levam a crises dolorosas agudas e à lesão tecidual e orgânica crônica e progressiva.

A anemia falciforme

- (A) é causada pela substituição de citosina por uracila, codificando valina em vez de ácido glutâmico, na posição 8 da cadeia da globina, com produção de hemoglobina glicada HbA1c.
- (B) é causada pela Deficiência de Vitamina B12.
- (C) é considerada uma anemia ferropriva.
- (D) exige que um hemograma seja realizado pelo menos duas vezes ao ano, pois a redução nos níveis basais de hemoglobina pode indicar insuficiência renal crônica ou crise aplástica.
- (E) exige um tratamento realizado com altas concentrações de ácido fólico, com média de cura em seis meses.

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 integralidade 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