



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



T1427045N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA  
SECRETARIA DA SAÚDE

# FARMACÊUTICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**TARDE**

**PROVA**

**01**

**Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!**



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

## Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

## Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

## Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

## Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**

## Língua Portuguesa

### **Borderline: o transtorno que faz pessoas irem do "céu ao inferno" em horas**

Tatiana Pronin

Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém "pisou na bola". O amor intenso vira ódio profundo, porque a atitude foi interpretada como traição; o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos. E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre. Dá vontade de se cortar, de beber e até de morrer, porque a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis. As emoções e comportamentos exaltados podem dar uma ideia do que vive alguém com transtorno de personalidade borderline (ou "limítrofe").

Reconhecido como um dos transtornos mais lesivos, leva a episódios de automutilação, abuso de substâncias e agressões físicas. Além disso, cerca de 10% dos pacientes cometem suicídio. Além da montanha-russa emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do "tudo ou nada", o que torna as relações familiares, amorosas, de amizade e até mesmo a com o médico ou terapeuta extremamente desgastantes.

Muitos comportamentos do "border" (apelido usado pelos especialistas) lembram os de um jovem rebelde sem tolerância à frustração. Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.

Ainda que seja inteligente, talentoso e brilhante no que faz, reage como uma criança ao se relacionar com os outros e com as próprias emoções — o que os psicanalistas chamam de "ego imaturo". Em muitos casos, o transtorno fica camuflado entre outros, como o bipolar, a depressão e o uso abusivo de álcool, remédios e drogas ilícitas.

De forma resumida, um transtorno de personalidade pode ser descrito como um jeito de ser, de sentir, se perceber e se relacionar com os outros que foge do padrão considerado "normal" ou saudável. Ou seja, causa sofrimento para a própria pessoa e/ou para os outros. Enquadrar um indivíduo em uma categoria não é fácil — cada pessoa é um universo, com características próprias. [...]

O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos. O que acontece é que elas tendem a pedir mais socorro, enquanto os homens são mais propensos a se meter em encrencas, ir para a cadeia ou até morrer mais precocemente por causa de comportamentos de risco. Quase sempre o transtorno é identificado em adultos jovens e os sintomas tendem a se tornar atenuados com o passar da idade.

Transtornos de personalidade são diferentes de transtornos mentais (como depressão, ansiedade, transtorno bipolar, psicose etc.), embora seja difícil para leigos e desafiante até para especialistas fazer essa distinção, já que sobreposições ou comorbidades (existência de duas ou mais condições ao mesmo tempo) são muito frequentes. Não é raro que o borderline desenvolva transtorno bipolar, depressão, transtornos alimentares (em especial a bulimia), estresse pós-traumático, déficit de atenção/hiperatividade e transtorno por abuso de substâncias, entre outros. [...]

O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta. Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]

A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]

Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc.), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc.), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quetiapina etc.) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepam, alprazolam etc.). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]

Disponível em:

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2018/04/16/borderline-a-doenca-que-faz-10-dos-diagnosticados-cometerem-suicidio.htm>.

Acesso em: 04 jan. 2021.

**1**

**De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Pessoas que sofrem do transtorno borderline vão do “céu ao inferno” em um curto período de tempo porque ora se comportam como crianças sem malícia ora se comportam como adultos responsáveis.
- (B) Alguém com a personalidade borderline (“límitrofe”), comumente, apresenta posturas resistentes a limites, regras.
- (C) Um “border”, em geral, vive a infância e a adolescência sem apresentar graves alterações geradas por tal transtorno.
- (D) Grande parte dos “borders”, além de se automutilarem e de apresentarem intensa rebeldia, acabam cometendo suicídio.
- (E) Borderline afeta, sobretudo, mulheres que apresentam esse transtorno aliado à bipolaridade e à depressão.

**2**

**Assinale a alternativa correta considerando o conteúdo do texto.**

- (A) Segundo o texto, as relações interpessoais e até mesmo relacionadas ao tratamento dos “borders” desgastam-se com facilidade e isso acaba provocando descontrole emocional e alterações de humor extremas em tais indivíduos.
- (B) De acordo com o texto, categorizar pessoas é uma tarefa difícil porque cada um apresenta atitudes, pensamentos, aptidões, gostos, sentimentos etc. bem particulares.
- (C) Transtornos como a bipolaridade (de personalidade) e borderline (mentais) apresentam diferenças sutis e, normalmente, esses transtornos são observados em um mesmo paciente de modo simultâneo.
- (D) Segundo o texto, quem mais sofre com a síndrome borderline é o próprio paciente acometido pela doença, sendo pouco e/ou raramente afetadas as pessoas que o rodeiam.
- (E) Tratamentos psicoterápicos são mais eficazes em casos de bipolaridade do que em quadros de borderline, uma vez que, comprovadamente, para esses pacientes, a abordagem medicamentosa costuma funcionar mais.

**3**

**Assinale a alternativa em que haja um verbo de ligação com valor de “mudança de estado”.**

- (A) “O amor intenso vira ódio profundo, [...]”.
- (B) “[...] a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis.”
- (C) “[...] o transtorno fica camuflado [...]”.
- (D) “O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta.”.
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.

4

Assinale a alternativa em que o termo ou a expressão destacado(a) tenha sido usado(a) em sentido denotativo.

- (A) “Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém ‘pisou na bola’.”.
- (B) “E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre.”.
- (C) “Além da montanha-russa emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do ‘tudo ou nada’, [...]”.
- (D) “Transtornos de personalidade são diferentes de transtornos mentais [...]”.
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.

5

Referente ao seguinte excerto, assinale a alternativa correta.

“Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em interações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]”

- (A) Em “Há situações de crise, ou maior descontrole, [...]”, o verbo “haver” poderia ser substituído por “existir” sem mudanças no que tange à concordância.
- (B) No trecho “Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em interações [...]”, o pronome “que” em destaque retoma a locução “de crise”.
- (C) Em “[...] a maioria dos "borders" melhora bastante, [...]”, o verbo “melhora”, segundo a norma-padrão, deveria ser empregado no plural, para concordar com “borders”.
- (D) O termos destacados em “[...] se o paciente se engaja no tratamento [...]” desempenham a mesma função gramatical.
- (E) No trecho “[...] probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento.”, a oração adjetiva em destaque restringe o termo “probabilidade”.

6

Em relação aos usos da vírgula, assinale a alternativa em que tal sinal de pontuação tenha sido usado para separar orações coordenadas.

- (A) “[...] o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos.”
- (B) “E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado [...]”.
- (C) “Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.
- (D) “Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante [...]”.
- (E) “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo [...]”.

7

Considerando o trecho que segue, a respeito dos elementos de coesão e suas respectivas relações lógico-semânticas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

“A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]”.

- I. Não haveria prejuízo de sintaxe nem de efeito de sentido caso a expressão correlativa “não só/mas também” fosse, nesse contexto, substituída pela conjunção, igualmente aditiva, “e”.
- II. Em vez de “não só/mas também”, poder-se-ia usar, nessa situação, a locução também correlativa “tanto/quanto”, embora esta expresse valor de comparação e não de adição.
- III. A expressão “ainda que” tem valor de concessão e poderia ser substituída, nesse caso, por “embora”.

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

8

Considerando o seguinte excerto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos.”.

- ( ) Os termos “diagnóstico” e “incidência” são acentuados devido à mesma regra de acentuação em Língua Portuguesa.  
( ) No termo “frequente”, há um encontro consonantal em “fr”.  
( ) O vocábulo “mulheres” apresenta um dígrafo e um encontro consonantal.  
( ) As palavras “frequente”, “mulheres” e “incidência” são todas paroxítonas.  
( ) O termo “sexos” apresenta cinco letras e seis fonemas.
- (A) F – V – F – V – F.  
(B) V – F – V – F – V.  
(C) F – V – F – V – V.  
(D) V – V – F – F – F.  
(E) F – F – V – V – V.

9

Analise o trecho que segue.

“Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quietiapina etc) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepan, alprazolam etc). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]”.

Em relação, sobretudo, aos componentes destacados nesse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o verbo “são” em destaque tem como sujeito os elementos “os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado”.
- (B) a conjunção “quando”, tradicionalmente indicadora de tempo, em certos contextos, pode também expressar valor de condição, como ocorre nesse caso.
- (C) o uso de “antidepressivos”, em destaque, exemplifica um caso de substantivo transformado em adjetivo.
- (D) a preposição “para” expressa a relação lógico-semântica de causa.
- (E) o pronome demonstrativo “esses” retoma os medicamentos “clonazepan, diazepan, alprazolam” e poderia ser substituído por “estes” sem nenhum dano gramatical.

10

Ainda em relação ao trecho “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência.”, os verbos destacados retomam a expressão “Esses últimos” e fazem referência a ela por meio de

- (A) sujeito elíptico, em que se oculta um termo já de conhecimento do leitor.
- (B) zeugma, em que se oculta um termo, independente de ter sido mencionado antes ou não.
- (C) coesão por anáfora, em que se usa um elemento para anunciar outro, ainda não mencionado no texto.
- (D) coesão por catáfora, em que se usa um elemento para recuperar outro, já mencionado no texto.
- (E) referenciação nominal, em que se emprega um nome para recuperar um termo anterior.

## Matemática

11

Uma dosagem total de 100 ml deve ser preparada para ser aplicada em um paciente a partir da mistura de três tipos de soluções, identificadas por H, J e Q, tal que  $\frac{3}{4}$  da dosagem total é da solução H,  $\frac{1}{5}$  da dosagem total é da solução J e o restante da dosagem total é da solução Q. Dessa forma, uma fração que indica a divisão entre as quantidades da solução Q e da solução H, nessa dosagem e nessa ordem, é igual a

(A)  $\frac{1}{4}$

(B)  $\frac{15}{4}$

(C)  $\frac{1}{15}$

(D)  $\frac{4}{5}$

(E)  $\frac{4}{15}$

12

Cinco pessoas, identificadas como P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub> e P<sub>5</sub>, estão em uma clínica médica aguardando a vez para realizar dois tipos de exames laboratoriais. Sabe-se que duas dessas pessoas, cada uma na sua vez, irão fazer o exame de Hemograma e as outras três, também cada um na sua vez, irão fazer o exame de Glicemia. Sabe-se também que P<sub>3</sub> e P<sub>4</sub> irão fazer o mesmo tipo de exame, P<sub>2</sub> e P<sub>4</sub> irão fazer exames de tipos diferentes e P<sub>2</sub> e P<sub>5</sub> irão fazer exames de tipos diferentes. Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) P<sub>1</sub> irá fazer o exame de Glicemia.
- (B) P<sub>5</sub> irá fazer o exame de Hemograma.
- (C) P<sub>3</sub> irá fazer o exame de Hemograma.
- (D) P<sub>2</sub> irá fazer o exame de Glicemia.
- (E) P<sub>4</sub> irá fazer o exame de Glicemia.

13

Comparando os números 500 e 100, é correto afirmar que

- (A) 500 é exatamente 300% maior que 100.
- (B) 500 é exatamente 400% maior que 100.
- (C) 100 é exatamente 180% menor que 500.
- (D) 500 é exatamente 100% maior que 100.
- (E) 100 é exatamente 60% menor que 500.

14

Sendo  $p = \frac{7}{10}$ ,  $q = \frac{1}{50}$  e  $r = \frac{6}{7}$ , então o valor de  $\frac{2.p.r}{6.q}$  é igual a

- (A) 10
- (B)  $\frac{1}{10}$
- (C) 1
- (D)  $\frac{1}{5}$
- (E) 5

**15**

Considere a seguinte sequência numérica, tal que os termos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que ainda falta identificar o último termo:

(- 8, - 7, - 3, 4, 14, \_\_\_).

Seguindo a lógica de formação dessa sequência, então o último termo da sequência dada é igual a

- (A) 33.
- (B) 31.
- (C) 29.
- (D) 27.
- (E) 25.

## **Informática**

---

**16**

Considerando o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual programa deve ser utilizado para abrir um arquivo que possua a extensão “.STL”?

- (A) Windows Media Player.
- (B) Gerenciador de Tarefas.
- (C) Visualizador 3D.
- (D) Microsoft PowerPoint.
- (E) Gravador de Passos.

**17**

Qual é o caminho correto para encontrar a ferramenta que cria um disco de reparação do sistema no sistema Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1 versão em Português?

- (A) Menu Iniciar, Acessórios do Windows e Backup e Restauração.
- (B) Painel de controle, Sistema e Segurança e Backup e Restauração.
- (C) Menu Iniciar, Programas e Backup do Windows.
- (D) Barra de notificações, Configurações de Inicialização e Backup e Restauração.
- (E) Painel de Controle e Backup do Windows 7.

**18**

Um byte é composto por quantos bits?

- (A) 64
- (B) 32
- (C) 16
- (D) 8
- (E) 2

19

No software Microsoft Excel 2013, versão em português do Brasil, qual das funções a seguir deve ser utilizada para agrupar várias cadeias de texto em uma única sequência de texto?

- (A) ARRUMAR
- (B) CARACT
- (C) BAHTTEXT
- (D) CARACTUNICODE
- (E) CONCATENAR

20

No sistema Microsoft Windows 10 Pro, versão em português, qual arquivo do painel de controle dá acesso à ferramenta que permite configurar opções de gravação e reprodução de sons?

- (A) Mmsys.cpl
- (B) Netcpl.cpl
- (C) Sysdm.cpl
- (D) Joy.cpl
- (E) Mlcfg32.cpl

## Conhecimentos Específicos

21

Em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a COVID-19 como uma emergência de saúde pública global e, em 11 de março de 2020, ela passou a ser considerada uma pandemia. A utilização de álcool 70% (p/p) demonstrou eficácia na prevenção dessa patologia. De acordo com a Farmacopeia Brasileira, 4ª Edição, qual é a quantidade de álcool etílico (mL) e água (mL), respectivamente, para se preparar 1000 mL dessa solução antisséptica?

(Dados: Grau alcoólico real do álcool etílico = 94,7° GL.)

- (A) 700; 300.
- (B) 813; 187.
- (C) 300; 700.
- (D) 739; 161.
- (E) 663; 387.

22

Acerca da Lei nº3820/1960, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia somente foram criados em 21/11/1960.
- (B) Cabe ao Conselho Federal organizar o Código de Deontologia Farmacêutica.
- (C) Os profissionais advertidos ou multados contarão com um prazo de 30 (trinta) dias, contados da ciência, para o Conselho Federal, sem efeito suspensivo.
- (D) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia são dotados de personalidade jurídica de direito privado com autonomia administrativa e financeira.
- (E) Suspensão e eliminação são penalidades em que o efeito é suspensivo e não cabe recurso para o Conselho Federal.

23

**Em relação aos vasodilatadores usados no tratamento da insuficiência cardíaca, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os nitratos orgânicos (por exemplo: nitroprusseto) atuam por vasodilatação mediada por óxido nítrico.
- (B) Os bloqueadores do receptor de Angiotensina II (por exemplo: losartano) atuam bloqueando os receptores AT<sub>1</sub>.
- (C) Os inibidores da ECA (por exemplo: enalapril) atuam por inibição da geração de Angiotensina II e aumento da degradação de bradicinina.
- (D) Os antagonistas  $\beta/\alpha_1$  (por exemplo: carvedilol) atuam por bloqueio não seletivo dos receptores  $\alpha_1$ -adrenérgicos.
- (E) Os bloqueadores dos canais de Ca<sup>2+</sup> (por exemplo: hidralazina) atuam por inibição dos canais de Ca<sup>2+</sup> tipo L.

24

**Insumo farmacêutico que, quando administrado a um paciente, atua como componente ativo, podendo exercer atividade farmacológica ou efeito direto no diagnóstico, cura, tratamento ou prevenção de uma doença ou ainda afetar a estrutura e funcionamento do organismo humano. O enunciado refere-se**

- (A) à substância química de referência (SQR).
- (B) a insumo farmacêutico (IF).
- (C) à substância química de trabalho (SQT).
- (D) à substância química de referência caracterizada (SQC).
- (E) a insumo farmacêutico ativo (IFA).

25

**Droga vegetal seca e seccionada, de granulometria definida, destinada a preparações extemporâneas como infusos ou decoctos. O enunciado refere-se**

- (A) à tintura.
- (B) a extrato seco.
- (C) à cataplasma.
- (D) a unguento.
- (E) à rasura.

26

**Para os usuários dos serviços de saúde (públicos e/ou privados), os hospitais precisam estar sempre preparados para cuidar de suas demandas e é, nas situações críticas, que a competência da empresa hospitalar é testada. Assim, a área de gerenciamento de estoque deve estar preparada para resolver as necessidades dos pacientes. Em relação ao controle de estoque em um ambiente hospitalar, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A classificação ABC, curva ABC, ou curva de Pareto é um método muito utilizado para a classificação de produtos o qual leva em conta o grau de criticidade/imprescindibilidade do material no desempenho das atividades hospitalares.
- (B) O prazo que decorre entre a solicitação e a entrega pelo fornecedor é conhecido como prazo de reabastecimento.
- (C) O estoque de segurança é adicionado ao estoque mínimo para se evitar risco de desabastecimento.
- (D) Ponto de requisição é definido como uma quantidade de produto que, quando atingida, deve gerar novo pedido de compras, evitando posterior ruptura do estoque.
- (E) Na classificação XYZ, os medicamentos classificados como X são os menos críticos, os classificados como Y apresentam grau de criticidade intermediário e os classificados como Z apresentam alto grau de criticidade.

27

**A Vitamina B12 (Cobalamina) é essencial para o metabolismo saudável do tecido nervoso. Sabe-se que a deficiência de vitamina B12 pode provocar distúrbios nervosos e danos cerebrais, bem como uma forma de anemia. A vitamina B12 é transportada através da parede intestinal por**

- (A) endocitose.
- (B) transporte ativo.
- (C) difusão facilitada.
- (D) exocitose.
- (E) difusão facilitada ou exocitose.

**28**

**De acordo com o Decreto nº 85878/1981, somente o farmacêutico pode exercer a responsabilidade técnica em**

- (A) estabelecimentos industriais farmacêuticos em que se fabriquem auxiliares de diagnóstico.
- (B) setores em que se preparem ou fabriquem produtos biológicos.
- (C) estabelecimentos industriais em que se preparem ou fabriquem produtos antissépticos.
- (D) estabelecimentos em que se preparem ou fabriquem vacinas.
- (E) estabelecimentos industriais em que se fabriquem produtos farmacêuticos para uso veterinário.

**29**

**Em relação aos estudos de Equivalência Farmacêutica e de Perfil de Dissolução, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado por Centro de Equivalência Farmacêutica devidamente habilitado pelo Ministério da Saúde para essa finalidade.
- (B) É considerada altamente solúvel a substância ativa cuja quantidade correspondente a sua maior dose posológica disponível no mercado nacional é solúvel em 100 mL ou menos de meio aquoso em uma escala de pH de 1,0-7,0 em uma temperatura de  $37 \pm 2^\circ\text{C}$ .
- (C) São exemplos de ensaios informativos para fins de equivalência farmacêutica: aspecto, viscosidade, densidade, valor do peso médio ou do volume médio.
- (D) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado comparando, simultaneamente, Medicamento Genérico e Medicamento Teste.
- (E) Dissolução rápida é a dissolução média de, no mínimo, 85% da substância ativa em até 15 minutos.

**30**

**Assinale a alternativa que indica as substâncias constantes na lista A3, das substâncias psicotrópicas, sujeitas à Notificação de Receita "A".**

- (A) Anfetamina, codeína e dronabinol.
- (B) Clobenzorex, anfetamina e metadona.
- (C) Armodafinila, catina e fenciclidina.
- (D) Furetidina, pentobarbital e anfetamina.
- (E) Piperidina, metadona e tanfetamina.

**31**

**As embalagens de produtos farmacêuticos devem seguir as determinações das "Boas Práticas de Fabricação", objetivando segurança, identificação, concentração, pureza e qualidade. Seu objetivo é prolongar a vida útil de todos os produtos farmacêuticos. Em relação ao acondicionamento e à conservação desses produtos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A embalagem primária é a que mantém contato direto com o medicamento, por exemplo, os frascos de vidro, blisters, flaconetes etc.
- (B) O processo oxidativo pode ser evitado através do uso de antioxidantes (tais como: metabissulfito de sódio, imidazolidinil, ureia e EDTA).
- (C) Os parabenos são inativados (parcialmente ou completamente) por fortes ligantes de hidrogênio, tais como os compostos altamente etoxilados (por exemplo: polissorbatos).
- (D) A reação de hidrólise envolve ataque nucleofílico de grupos funcionais lábeis das moléculas do fármaco que interagem com moléculas de  $\text{H}_2\text{O}$  originando produto de clivagem.
- (E) As principais reações de degradação de fármacos que são catalisadas pela luz são geralmente reações de oxirredução, de rearranjo de anéis e de polimerização.

32

**Apresenta quatro efeitos primários no sistema cardiovascular: vasodilatação; diminuição da frequência cardíaca; diminuição da velocidade de condução no nodo átrio-ventricular; diminuição na força de contração cardíaca. O enunciado refere-se à**

- (A) atropina.
- (B) acetilcolina.
- (C) epinefrina.
- (D) pirenzepina.
- (E) escopolamina.

33

**Acerca das Interações Medicamentosas, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A administração concomitante de ácido acetilsalicílico com heparina aumenta o risco de hemorragias.
- (B) A administração concomitante de glibenclamida com metformina pode controlar a hiperglicemia diabética.
- (C) O efeito anticoagulante de varfarina pode aumentar pelo uso simultâneo de ácido valproíco.
- (D) A administração concomitante de ISRSs com IMAOs pode resultar em síndrome serotoninica: hipertermia, rigidez muscular, mioclonias, confusão etc.
- (E) A ranitidina pode diminuir a absorção de triazolam.

34

**Em relação às formas farmacêuticas líquidas e semissólidas, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) Segundo a lei de Stokes, a velocidade de sedimentação é inversamente proporcional à viscosidade do meio dispersante.
- ( ) O fenômeno de coalescência é irreversível, pois as gotículas se fundem umas com as outras formando agregados maiores, que podem se manter dispersos na fase aquosa, decantar ou flutuar.
- ( ) Os processos de cremação, sedimentação e floculação são reversíveis, em que o estado original pode ser restabelecido através de forças de cisalhamento.
- ( ) Os agentes emulsificantes com Equilíbrio Hidrofílico Lipofílico (EHL) de 8 a 18 possuem caráter lipofílico e produzem emulsões do tipo água em óleo.
- ( ) Os sistemas floculados, quando comparados aos sistemas defloculados, formam sedimentos mais frouxos e fáceis de se redispersar, mas a velocidade de sedimentação é rápida.

- (A) V – V – V – V – V.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) F – F – F – F – F.
- (E) V – V – V – F – V.

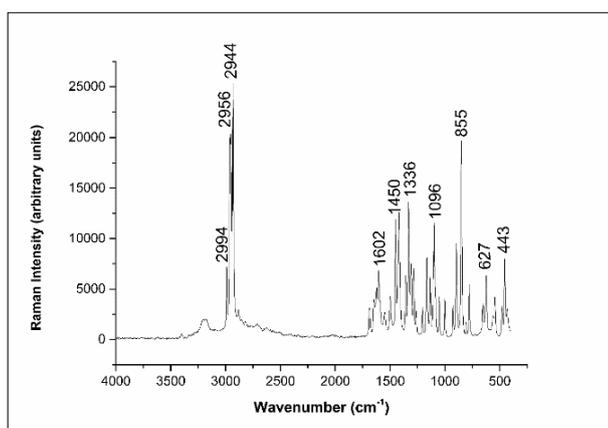
35

**Qual é a cefalosporina que apresenta atividade contra estafilococos meticilino-resistentes?**

- (A) Cefixima.
- (B) Ceftaroline.
- (C) Cefazolina.
- (D) Cefaclor.
- (E) Cefoperazona.

36

As técnicas espectroscópicas são constantemente utilizadas na identificação, caracterização e elucidação de estruturas de produtos naturais, bem como no monitoramento e controle de reações químicas. Elas estão fundamentadas na propriedade que átomos e moléculas têm de absorver ou emitir energia em uma determinada região do espectro eletromagnético, o que oferece informações sobre a composição química e estrutura cristalina da amostra. Em relação ao seguinte espectro, pode-se inferir que a molécula apresenta em sua estrutura química no  $\lambda = 2944 \text{ cm}^{-1}$  e  $\lambda = 627 \text{ cm}^{-1}$ , respectivamente:



- (A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_3$ .
- (B)  $\text{NH}_2$ ,  $\text{CH}_2$ .
- (C)  $\text{CH}_3$ ,  $\text{NH}_2$ .
- (D)  $\text{CH}_2$ ,  $\text{CO}_2^-$ .
- (E)  $\text{C}3\text{-C}2\text{-NH}_3^+$ ,  $\text{CH}_2$ .

37

Qual é o ensaio químico de controle de qualidade que se baseia na oxidação do dióxido de enxofre pelo iodo em uma solução de metanol?

- (A) Acidimetria.
- (B) Poder rotatório.
- (C) Titulação Karl Fischer.
- (D) Difração de Raios-X.
- (E) Teor de cinzas.

38

Em relação aos parâmetros da validação analítica, a faixa de trabalho deve ser estabelecida a partir dos estudos de linearidade, juntamente com os resultados de precisão e exatidão, sendo dependente da aplicação pretendida. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação às faixas de trabalho.

- (A) Para uniformidade de conteúdo: de 70% a 100%.
- (B) Para teor: de 80% a 100%.
- (C) Para teste de dissolução: de -20% da menor concentração esperada a +20% da maior concentração esperada a partir do perfil de dissolução.
- (D) Para determinação simultânea de teor e impurezas pelo procedimento de normalização de área: do limite de quantificação (LQ) até 100% da concentração esperada da substância ativa.
- (E) Para determinação de impurezas: do limite de quantificação até 100% da concentração no limite da especificação de cada impureza individual.

39

Sobre as infrações éticas e disciplinares, descritas no Código de ética farmacêutica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Exercer a profissão farmacêutica sem condições dignas de trabalho e justa remuneração por seu desempenho exemplifica uma infração leve.
- (B) Aceitar remuneração abaixo do estabelecido como o piso salarial oriundo de acordo, convenção coletiva ou dissídio da categoria exemplifica uma infração mediana.
- (C) Às infrações éticas e disciplinares graves devem ser aplicadas as penas de suspensão de 3 (três) meses na primeira vez; de 6 (seis) meses na segunda vez; e de 12 meses na terceira vez.
- (D) Declarar possuir títulos científicos ou especialização que não possa comprovar, nos termos da lei, caracteriza uma infração grave.
- (E) Assinar laudo em branco caracteriza uma infração grave.

**40**

Considere que um farmacêutico recebeu uma ficha de manipulação contendo a seguinte formulação farmacêutica:

Papaína.....5,0%  
 Carbopol 940®.....1,0%  
 Glicerina.....2,0%  
 Trietanolamina.....0,5%  
 Metilparabeno.....0,1%  
 Água purificada q.s.p.....100,0%

Preparar 30,0 g da preparação farmacêutica descrita acima.

Com base nessas informações, analise as seguintes questões e assinale a alternativa que as responde corretamente.

- I. Qual é a forma farmacêutica obtida?
- II. Qual é a quantidade de água purificada (g) necessária para se produzir a preparação?
- III. Qual é a função farmacotécnica da trietanolamina?
- IV. A base dessa preparação tem caráter não iônico, aniônico ou catiônico?

- (A) I. Emulsão. II. 30 g. III. Agente antioxidante. IV. Não iônico.
- (B) I. Suspensão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Catiônico.
- (C) I. Gel. II. 27,42 g. III. Agente alcalinizante. IV. Aniônico.
- (D) I. Emulsão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Aniônico.
- (E) I. Gel. II. 30 g. III. Corretivo de pH. IV. Não iônico.

**41**

É qualquer resposta a um fármaco que seja prejudicial, não intencional e que ocorra nas doses normalmente utilizadas em seres humanos para profilaxia, diagnóstico e tratamento de doenças, ou para a modificação de uma função fisiológica. O enunciado refere-se

- (A) a efeito colateral.
- (B) a evento adverso.
- (C) à queixa técnica.
- (D) à reação adversa a medicamento.
- (E) à farmacovigilância.

**42**

As preparações de uso parenteral devem ser estéreis, límpidas e aprotogênicas. Em relação ao assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A despirogenização pode ocorrer pela inativação ou remoção das endotoxinas.
- (B) A despirogenização utilizando hidrólise ácida ou alcalina reduz ou elimina a atividade biológica de lipopolissacarídeos, pela desativação do lipídeo A.
- (C) A despirogenização utilizando radiação ionizante com <sup>60</sup>Co pode aumentar a possibilidade de alterações químicas em soluções parenterais.
- (D) As endotoxinas são complexos de alto peso molecular associados à membrana externa de bactérias Gram (-), sendo uma fonte de pirogênio para a indústria farmacêutica.
- (E) A filtração como método de remoção de pirogênios tem sido aplicada a fármacos termolábeis.

**43**

A RDC nº 67, de 08 de outubro de 2007, é a resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), que dispõe sobre as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiais para Uso Humano em Farmácias. Em relação à RDC nº 67/2007, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não é permitida à farmácia a dispensação de medicamentos manipulados em substituição a medicamentos industrializados, sejam de referência, genéricos ou similares.
- (B) O Livro de Receituário, informatizado ou não, deve conter Termos de Abertura e de Encerramento lavrados pela Autoridade Sanitária local.
- (C) A farmácia deve manter amostra de referência de cada lote de estoque mínimo preparado até 3 (três) meses após o vencimento do medicamento ou da base galênica.
- (D) Os documentos referentes à manipulação de fórmulas devem ser arquivados durante 6 (seis) meses após o vencimento do prazo de validade do produto manipulado ou durante 2 (dois) anos quando o produto contiver substâncias sob controle especial.
- (E) Não é permitida a exposição ao público de produtos manipulados, com o objetivo de propaganda, publicidade ou promoção.

**44**

Em relação à farmacocinética clínica, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a concentração desejada do fármaco em equilíbrio no soro for conhecida, a taxa de distribuição da substância determinará a frequência com que o fármaco deve ser administrado.
- (B) AUC é a área total sob a curva, que descreve a concentração do fármaco na circulação sistêmica em função da dose administrada.
- (C) Quando a taxa de depuração for constante, a taxa de eliminação será inversamente proporcional à sua concentração.
- (D) A depuração da creatinina, por exemplo, é definida como a taxa de eliminação de creatinina na urina, com relação à sua concentração plasmática.
- (E) A eliminação da maioria dos fármacos segue uma cinética de segunda ordem, na qual uma fração constante do fármaco presente no organismo é eliminada por unidade de tempo.

**45**

Acerca dos anestésicos gerais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O propofol é uma forma de pró-fármaco convertida em propofol *in vivo*.
- (B) Os três barbituratos mais comumente utilizados para anestesia clínica são o tiopental, etomidato e o metoexital.
- (C) Diferentemente do tiopental, o etomidato não sofre precipitação com os bloqueadores neuromusculares ou outros fármacos administrados em geral durante a indução anestésica.
- (D) O aumento da salivação que ocorre após a administração de cetamina pode ser efetivamente evitado com agentes anticolinérgicos como o glicopirrolato.
- (E) Tiopental, etomidato, cetamina e propofol são exemplos de anestésicos administrados pela via parenteral.

46

Assinale a alternativa que apresenta uma Sulfonamida de uso tópico.

- (A) Sulfisoxazol.
- (B) Sulfassalazina.
- (C) Sulfametoxazol.
- (D) Trimetoprima.
- (E) Mafenida.

47

Um farmacêutico sugeriu a seguinte formulação de suspensão farmacêutica de uso oral:

Fármaco..... 6,0 g  
 Sacarina sódica.....10,0 mg  
 Benzoato de sódio..... 0,525 g  
 Carboximetilcelulose sódica.....0,5 g  
 Glicerol..... 2,5 mL  
 Creme de menta.....1,0 mL  
 Água purificada qsp.....100,0 mL

Considerando que, após a manipulação dessa preparação de uso interno observou-se que o fármaco se depositou no fundo do frasco rapidamente, impedindo, assim, uma dosagem precisa, para contornar especificamente esse problema farmacotécnico, a melhor alternativa para esse profissional será

- (A) aumentar a concentração de carboximetilcelulose sódica.
- (B) aumentar a concentração de creme de menta.
- (C) diminuir a concentração de carboximetilcelulose.
- (D) aumentar a concentração de benzoato de sódio.
- (E) diminuir a concentração de glicerina.

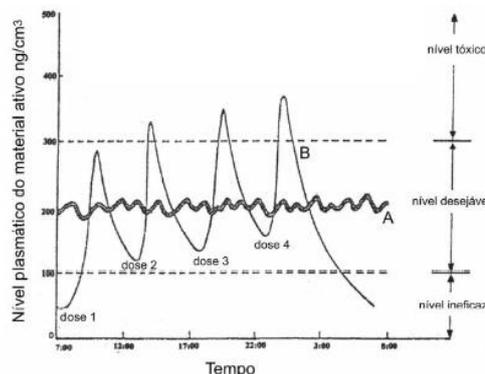
48

Na Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), o fator de retenção é definido como

- (A) um parâmetro cromatográfico que indica o grau de separação entre duas substâncias em uma mistura.
- (B) a razão entre o tempo morto e o tempo de retenção da amostra.
- (C) um parâmetro que indica a simetria do pico apresentando valor igual a 1 quando o pico é perfeitamente simétrico.
- (D) a razão entre a área do pico do padrão interno na solução amostra e a área do pico do padrão interno na solução padrão.
- (E) a razão entre a quantidade da substância com afinidade pela fase estacionária e a quantidade com afinidade pela fase móvel.

49

No seguinte gráfico, a linha tracejada em A e B pode representar, respectivamente:



- (A) liberação imediata e liberação prolongada.
- (B) comprimido mastigável e solução injetável.
- (C) ciclodextrinas e solução injetável.
- (D) liberação controlada e terapia convencional.
- (E) liberação imediata e liberação modificada.

**50**

**Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**

- I. A Farmácia Hospitalar é uma unidade hospitalar de assistência técnico-administrativa dirigida por profissional farmacêutico.**
- II. No sistema de dispensação por dose coletiva, a farmácia repassa os medicamentos em suas embalagens originais mediante requisição, que é feita em nome da unidade solicitante.**
- III. O farmacêutico é o responsável pela avaliação da prescrição, manipulação, controle de qualidade, conservação e transporte da nutrição parenteral.**
- IV. Uma das principais contribuições da CCIH é monitorar as prescrições de antimicrobianos.**

- (A) Apenas I e III são corretas.
- (B) I, II, III e IV são corretas.
- (C) Apenas I, III e IV são corretas.
- (D) Apenas I, II e III são corretas.
- (E) I, II, III e IV são incorretas.

**51**

**Na análise de controle de qualidade físico-químico de comprimidos de um fármaco X 500 mg (Composição: Fármaco X 500 mg; Talco 50 mg; Aerosil® 15 mg), foram emitidos os resultados 1 e 2:**

<b>Ensaio</b>	<b>Resultado 1</b>	<b>Resultado 2</b>
Peso médio	565,2 mg	500,0 mg
Friabilidade	0,02%	1,8%
Desintegração	5 min	10 min
Teor	490 mg	500 mg

**De acordo com os ensaios apresentados e o que preconiza a Farmacopeia Brasileira, analise os resultados 1 e 2 e assinale a alternativa correta.**

- (A) O produto seria aprovado com base no resultado 2.
- (B) O produto seria reprovado no resultado 1 nos ensaios “Peso Médio” e “Teor”.
- (C) A friabilidade está correta em ambos os resultados, pois o limite máximo permitido é de 5%.
- (D) O produto seria aprovado com base no resultado 1.
- (E) O teste de desintegração é realizado para descobrir o tempo necessário para o comprimido se dissolver completamente, sendo aprovado em 1 e reprovado em 2.

52

**Acerca dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os inibidores seletivos de COX-2 não substituem o ácido acetilsalicílico usado como antiplaquetário na prevenção secundária de eventos trombóticos.
- (B) Os AINEs não seletivos da COX inibem a produção de prostaglandinas na mucosa gastrointestinal, podendo causar úlcera gástrica e sangramento digestivo.
- (C) Os oxicans (fenilbutazona, oxifembutazona e antipirina) inibem a COX-1 e a COX-2 e têm atividade anti-inflamatória, analgésica e antipirética.
- (D) O meloxicam, quando administrado concomitantemente com a colestiramina, pode ser eliminado mais rapidamente.
- (E) O valor da taxa de açúcar no sangue (glicemia) poderá ser mais baixo durante o uso de ibuprofeno.

53

**Sobre o regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos, assinale a alternativa correta.**

- (A) Todo laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial, público e privado, devem estar inscritos no CNES.
- (B) A admissão de funcionários deve ser precedida de exames médicos em conformidade com o PPRA.
- (C) O laudo emitido pelo laboratório de apoio deve estar disponível e arquivado pelo prazo de 2 (dois) anos.
- (D) O posto de coleta laboratorial deve possuir vínculo com até 3 (três) laboratórios clínicos.
- (E) O CIQ é a atividade de avaliação do desempenho de sistemas analíticos através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais.

54

**São sistemas baseados no revestimento de partículas ou grânulos que permitem uma dissolução controlada do fármaco. Nesse caso, a forma farmacêutica pode ser comprimido ou cápsula. A que o enunciado se refere?**

- (A) Sistemas baseados na pressão osmótica.
- (B) Ciclodextrinas.
- (C) Sistema transdérmico.
- (D) Lipossomas.
- (E) Pellets.

55

**De acordo com as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Homeopáticas (BPMH) em Farmácias, a matriz deve ser identificada por meio do rótulo interno ou do fornecedor, de acordo com normas internacionais de nomenclatura e legislação específica, contendo os seguintes dados, EXCETO**

- (A) data da manipulação.
- (B) prazo de validade (mês/ano).
- (C) dinamização, escala e método.
- (D) origem.
- (E) classificação toxicológica.

56

A integração entre os métodos cromatográficos e espectroscópicos constitui uma abordagem muito importante para garantir a qualidade de produtos farmacêuticos. Sobre as técnicas modernas na investigação de produtos naturais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A espectroscopia de fotoluminescência está baseada no fenômeno de emissão de radiação por um meio.
- (B) A espectroscopia Raman é governada por processos de espalhamento de luz pela matéria.
- (C) A principal vantagem do uso do GC/MS é de ser capaz de analisar compostos não voláteis, polares ou termicamente lábeis.
- (D) A espectroscopia de infravermelho tem seus fundamentos baseados em efeitos de absorção da radiação.
- (E) A espectroscopia UV-Visível baseia-se em medidas de absorção da radiação eletromagnética, nas regiões visível e ultravioleta do espectro.

57

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Na análise da qualidade microbiana de produtos farmacêuticos não estéreis, o \_\_\_\_\_ consiste em meio seletivo para o isolamento de salmonelas e bactérias coliformes, característica decorrente de seus componentes, sais biliares e cristal violeta, que inibem a flora Gram (+). A lactose, também presente na composição, tem sua degradação evidenciada devido à presença do indicador de pH vermelho neutro.

- (A) ágar cetrimida
- (B) ágar Mac Conkey
- (C) ágar Baird-Parker
- (D) ágar manitol
- (E) ágar Vogel-Johnson

58

Solução de lugol fraca e Astro<sup>®</sup> são, respectivamente, exemplos de

- (A) produto magistral e medicamento genérico.
- (B) produto similar e medicamento genérico.
- (C) medicamento genérico e medicamento similar.
- (D) produto oficial e especialidade farmacêutica.
- (E) produto magistral e medicamento referência.

59

Qual é o fármaco antagonista competitivo seletivo para os receptores  $\alpha_2$ , cuja estrutura química assemelha-se à da reserpina?

- (A) Clonidina.
- (B) Prazosina.
- (C) Fentolamina.
- (D) Nadolol.
- (E) Ioimbina.

60

Paciente feminina, 20 anos, após 15 dias de tratamento com antibiótico, começou a sentir náusea, vômito e cólica abdominal seguida de icterícia, acompanhada de febre, leucocitose, eosinofilia e elevação das transaminases no plasma. A biopsia do fígado revelou colestase. A hepatite colestática constitui o efeito adverso mais notável com o uso de

- (A) neomicina.
- (B) estolato de eritromicina.
- (C) vancomicina.
- (D) dapsona.
- (E) griseofulvina.

Realização



**instituto aacp**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



T2427045N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA  
SECRETARIA DA SAÚDE

## FARMACÊUTICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**TARDE**

**PROVA**

**02**

**Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!**



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaacp.org.br**

## Língua Portuguesa

### **Borderline: o transtorno que faz pessoas irem do "céu ao inferno" em horas**

Tatiana Pronin

Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém "pisou na bola". O amor intenso vira ódio profundo, porque a atitude foi interpretada como traição; o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos. E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre. Dá vontade de se cortar, de beber e até de morrer, porque a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis. As emoções e comportamentos exaltados podem dar uma ideia do que vive alguém com transtorno de personalidade borderline (ou "limítrofe").

Reconhecido como um dos transtornos mais lesivos, leva a episódios de automutilação, abuso de substâncias e agressões físicas. Além disso, cerca de 10% dos pacientes cometem suicídio. Além da montanha-russa emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do "tudo ou nada", o que torna as relações familiares, amorosas, de amizade e até mesmo a com o médico ou terapeuta extremamente desgastantes.

Muitos comportamentos do "border" (apelido usado pelos especialistas) lembram os de um jovem rebelde sem tolerância à frustração. Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.

Ainda que seja inteligente, talentoso e brilhante no que faz, reage como uma criança ao se relacionar com os outros e com as próprias emoções — o que os psicanalistas chamam de "ego imaturo". Em muitos casos, o transtorno fica camuflado entre outros, como o bipolar, a depressão e o uso abusivo de álcool, remédios e drogas ilícitas.

De forma resumida, um transtorno de personalidade pode ser descrito como um jeito de ser, de sentir, se perceber e se relacionar com os outros que foge do padrão considerado "normal" ou saudável. Ou seja, causa sofrimento para a própria pessoa e/ou para os outros. Enquadrar um indivíduo em uma categoria não é fácil — cada pessoa é um universo, com características próprias. [...]

O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos. O que acontece é que elas tendem a pedir mais socorro, enquanto os homens são mais propensos a se meter em encrencas, ir para a cadeia ou até morrer mais precocemente por causa de comportamentos de risco. Quase sempre o transtorno é identificado em adultos jovens e os sintomas tendem a se tornar atenuados com o passar da idade.

Transtornos de personalidade são diferentes de transtornos mentais (como depressão, ansiedade, transtorno bipolar, psicose etc.), embora seja difícil para leigos e desafiante até para especialistas fazer essa distinção, já que sobreposições ou comorbidades (existência de duas ou mais condições ao mesmo tempo) são muito frequentes. Não é raro que o borderline desenvolva transtorno bipolar, depressão, transtornos alimentares (em especial a bulimia), estresse pós-traumático, déficit de atenção/hiperatividade e transtorno por abuso de substâncias, entre outros. [...]

O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta. Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]

A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]

Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc.), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc.), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quetiapina etc.) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepan, alprazolam etc.). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]

Disponível em:

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2018/04/16/borderline-a-doenca-que-faz-10-dos-diagnosticados-cometerem-suicidio.htm>.

Acesso em: 04 jan. 2021.

1

**Assinale a alternativa correta considerando o conteúdo do texto.**

- (A) Segundo o texto, as relações interpessoais e até mesmo relacionadas ao tratamento dos “borders” desgastam-se com facilidade e isso acaba provocando descontrole emocional e alterações de humor extremas em tais indivíduos.
- (B) De acordo com o texto, categorizar pessoas é uma tarefa difícil porque cada um apresenta atitudes, pensamentos, aptidões, gostos, sentimentos etc. bem particulares.
- (C) Transtornos como a bipolaridade (de personalidade) e borderline (mentais) apresentam diferenças sutis e, normalmente, esses transtornos são observados em um mesmo paciente de modo simultâneo.
- (D) Segundo o texto, quem mais sofre com a síndrome borderline é o próprio paciente acometido pela doença, sendo pouco e/ou raramente afetadas as pessoas que o rodeiam.
- (E) Tratamentos psicoterápicos são mais eficazes em casos de bipolaridade do que em quadros de borderline, uma vez que, comprovadamente, para esses pacientes, a abordagem medicamentosa costuma funcionar mais.

2

**Assinale a alternativa em que haja um verbo de ligação com valor de “mudança de estado”.**

- (A) “O amor intenso vira ódio profundo, [...]”.
- (B) “[...] a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis.”
- (C) “[...] o transtorno fica camuflado [...]”.
- (D) “O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta.”.
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.

3

**Assinale a alternativa em que o termo ou a expressão destacado(a) tenha sido usado(a) em sentido denotativo.**

- (A) “Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém ‘pisou na bola’.”.
- (B) “E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre.”.
- (C) “Além da montanha-russa emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do ‘tudo ou nada’, [...]”.
- (D) “Transtornos de personalidade são diferentes de transtornos mentais [...]”.
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.

4

Referente ao seguinte excerto, assinale a alternativa correta.

“Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]”

- (A) Em “Há situações de crise, ou maior descontrole, [...]”, o verbo “haver” poderia ser substituído por “existir” sem mudanças no que tange à concordância.
- (B) No trecho “Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações [...]”, o pronome “que” em destaque retoma a locução “de crise”.
- (C) Em “[...] a maioria dos "borders" melhora bastante, [...]”, o verbo “melhora”, segundo a norma-padrão, deveria ser empregado no plural, para concordar com “borders”.
- (D) O termos destacados em “[...] se o paciente se engaja no tratamento [...]” desempenham a mesma função gramatical.
- (E) No trecho “[...] probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento.”, a oração adjetiva em destaque restringe o termo “probabilidade”.

5

Em relação aos usos da vírgula, assinale a alternativa em que tal sinal de pontuação tenha sido usado para separar orações coordenadas.

- (A) “[...] o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos.”
- (B) “E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado [...]”.
- (C) “Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.
- (D) “Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante [...]”.
- (E) “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo [...]”.

6

Considerando o trecho que segue, a respeito dos elementos de coesão e suas respectivas relações lógico-semânticas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

“A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]”.

- I. Não haveria prejuízo de sintaxe nem de efeito de sentido caso a expressão correlativa “não só/mas também” fosse, nesse contexto, substituída pela conjunção, igualmente aditiva, “e”.
- II. Em vez de “não só/mas também”, poder-se-ia usar, nessa situação, a locução também correlativa “tanto/quanto”, embora esta expresse valor de comparação e não de adição.
- III. A expressão “ainda que” tem valor de concessão e poderia ser substituída, nesse caso, por “embora”.

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

7

Considerando o seguinte excerto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos.”.

- ( ) Os termos “diagnóstico” e “incidência” são acentuados devido à mesma regra de acentuação em Língua Portuguesa.
- ( ) No termo “frequente”, há um encontro consonantal em “fr”.
- ( ) O vocábulo “mulheres” apresenta um dígrafo e um encontro consonantal.
- ( ) As palavras “frequente”, “mulheres” e “incidência” são todas paroxítonas.
- ( ) O termo “sexos” apresenta cinco letras e seis fonemas.

- (A) F – V – F – V – F.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – V – V.
- (D) V – V – F – F – F.
- (E) F – F – V – V – V.

8

Analise o trecho que segue.

“Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quetiapina etc) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepan, alprazolam etc). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]”.

Em relação, sobretudo, aos componentes destacados nesse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o verbo “são” em destaque tem como sujeito os elementos “os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado”.
- (B) a conjunção “quando”, tradicionalmente indicadora de tempo, em certos contextos, pode também expressar valor de condição, como ocorre nesse caso.
- (C) o uso de “antidepressivos”, em destaque, exemplifica um caso de substantivo transformado em adjetivo.
- (D) a preposição “para” expressa a relação lógico-semântica de causa.
- (E) o pronome demonstrativo “esses” retoma os medicamentos “clonazepan, diazepan, alprazolam” e poderia ser substituído por “estes” sem nenhum dano gramatical.

9

Ainda em relação ao trecho “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência.”, os verbos destacados retomam a expressão “Esses últimos” e fazem referência a ela por meio de

- (A) sujeito elíptico, em que se oculta um termo já de conhecimento do leitor.
- (B) zeugma, em que se oculta um termo, independente de ter sido mencionado antes ou não.
- (C) coesão por anáfora, em que se usa um elemento para anunciar outro, ainda não mencionado no texto.
- (D) coesão por catáfora, em que se usa um elemento para recuperar outro, já mencionado no texto.
- (E) referência nominal, em que se emprega um nome para recuperar um termo anterior.

10

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Pessoas que sofrem do transtorno borderline vão do “céu ao inferno” em um curto período de tempo porque ora se comportam como crianças sem malícia ora se comportam como adultos responsáveis.
- (B) Alguém com a personalidade borderline (“límitrofe”), comumente, apresenta posturas resistentes a limites, regras.
- (C) Um “border”, em geral, vive a infância e a adolescência sem apresentar graves alterações geradas por tal transtorno.
- (D) Grande parte dos “borders”, além de se automutilarem e de apresentarem intensa rebeldia, acabam cometendo suicídio.
- (E) Borderline afeta, sobretudo, mulheres que apresentam esse transtorno aliado à bipolaridade e à depressão.

## Matemática

11

Cinco pessoas, identificadas como  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ,  $P_4$  e  $P_5$ , estão em uma clínica médica aguardando a vez para realizar dois tipos de exames laboratoriais. Sabe-se que duas dessas pessoas, cada uma na sua vez, irão fazer o exame de Hemograma e as outras três, também cada um na sua vez, irão fazer o exame de Glicemia. Sabe-se também que  $P_3$  e  $P_4$  irão fazer o mesmo tipo de exame,  $P_2$  e  $P_5$  irão fazer exames de tipos diferentes e  $P_2$  e  $P_5$  irão fazer exames de tipos diferentes. Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A)  $P_1$  irá fazer o exame de Glicemia.
- (B)  $P_5$  irá fazer o exame de Hemograma.
- (C)  $P_3$  irá fazer o exame de Hemograma.
- (D)  $P_2$  irá fazer o exame de Glicemia.
- (E)  $P_4$  irá fazer o exame de Glicemia.

12

Comparando os números 500 e 100, é correto afirmar que

- (A) 500 é exatamente 300% maior que 100.
- (B) 500 é exatamente 400% maior que 100.
- (C) 100 é exatamente 180% menor que 500.
- (D) 500 é exatamente 100% maior que 100.
- (E) 100 é exatamente 60% menor que 500.

13

Se  $p = \frac{7}{10}$ ,  $q = \frac{1}{50}$  e  $r = \frac{6}{7}$ , então o valor de  $\frac{2.p.r}{6.q}$  é igual a

- (A) 10
- (B)  $\frac{1}{10}$
- (C) 1
- (D)  $\frac{1}{5}$
- (E) 5

14

Considere a seguinte sequência numérica, tal que os termos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que ainda falta identificar o último termo:

(- 8, - 7, - 3, 4, 14, \_\_\_).

Seguindo a lógica de formação dessa sequência, então o último termo da sequência dada é igual a

- (A) 33.
- (B) 31.
- (C) 29.
- (D) 27.
- (E) 25.

15

Uma dosagem total de 100 ml deve ser preparada para ser aplicada em um paciente a partir da mistura de três tipos de soluções, identificadas por H, J e Q, tal que  $\frac{3}{4}$  da

dosagem total é da solução H,  $\frac{1}{5}$  da dosagem total é da solução J e o restante da dosagem total é da solução Q. Dessa forma, uma fração que indica a divisão entre as quantidades da solução Q e da solução H, nessa dosagem e nessa ordem, é igual a

- (A)  $\frac{1}{4}$
- (B)  $\frac{15}{4}$
- (C)  $\frac{1}{15}$
- (D)  $\frac{4}{5}$
- (E)  $\frac{4}{15}$

## Informática

16

Qual é o caminho correto para encontrar a ferramenta que cria um disco de reparação do sistema no sistema Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1 versão em Português?

- (A) Menu Iniciar, Acessórios do Windows e Backup e Restauração.
- (B) Painel de controle, Sistema e Segurança e Backup e Restauração.
- (C) Menu Iniciar, Programas e Backup do Windows.
- (D) Barra de notificações, Configurações de Inicialização e Backup e Restauração.
- (E) Painel de Controle e Backup do Windows 7.

17

Um byte é composto por quantos bits?

- (A) 64
- (B) 32
- (C) 16
- (D) 8
- (E) 2

18

No software Microsoft Excel 2013, versão em português do Brasil, qual das funções a seguir deve ser utilizada para agrupar várias cadeias de texto em uma única sequência de texto?

- (A) ARRUMAR
- (B) CARACT
- (C) BAHTTEXT
- (D) CARACTUNICODE
- (E) CONCATENAR

19

No sistema Microsoft Windows 10 Pro, versão em português, qual arquivo do painel de controle dá acesso à ferramenta que permite configurar opções de gravação e reprodução de sons?

- (A) Mmsys.cpl
- (B) Netcpl.cpl
- (C) Sysdm.cpl
- (D) Joy.cpl
- (E) Mlcfg32.cpl

20

Considerando o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual programa deve ser utilizado para abrir um arquivo que possua a extensão “.STL”?

- (A) Windows Media Player.
- (B) Gerenciador de Tarefas.
- (C) Visualizador 3D.
- (D) Microsoft PowerPoint.
- (E) Gravador de Passos.

## Conhecimentos Específicos

21

Acerca da Lei nº3820/1960, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia somente foram criados em 21/11/1960.
- (B) Cabe ao Conselho Federal organizar o Código de Deontologia Farmacêutica.
- (C) Os profissionais advertidos ou multados contarão com um prazo de 30 (trinta) dias, contados da ciência, para o Conselho Federal, sem efeito suspensivo.
- (D) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia são dotados de personalidade jurídica de direito privado com autonomia administrativa e financeira.
- (E) Suspensão e eliminação são penalidades em que o efeito é suspensivo e não cabe recurso para o Conselho Federal.

22

Em relação aos vasodilatadores usados no tratamento da insuficiência cardíaca, assinale a alternativa correta.

- (A) Os nitratos orgânicos (por exemplo: nitroprusseto) atuam por vasodilatação mediada por óxido nítrico.
- (B) Os bloqueadores do receptor de Angiotensina II (por exemplo: losartano) atuam bloqueando os receptores AT<sub>1</sub>.
- (C) Os inibidores da ECA (por exemplo: enalapril) atuam por inibição da geração de Angiotensina II e aumento da degradação de bradicinina.
- (D) Os antagonistas  $\beta/\alpha_1$  (por exemplo: carvedilol) atuam por bloqueio não seletivo dos receptores  $\alpha_1$ -adrenérgicos.
- (E) Os bloqueadores dos canais de Ca<sup>2+</sup> (por exemplo: hidralazina) atuam por inibição dos canais de Ca<sup>2+</sup> tipo L.

**23**

**Insumo farmacêutico que, quando administrado a um paciente, atua como componente ativo, podendo exercer atividade farmacológica ou efeito direto no diagnóstico, cura, tratamento ou prevenção de uma doença ou ainda afetar a estrutura e funcionamento do organismo humano. O enunciado refere-se**

- (A) à substância química de referência (SQR).
- (B) a insumo farmacêutico (IF).
- (C) à substância química de trabalho (SQT).
- (D) à substância química de referência caracterizada (SQC).
- (E) a insumo farmacêutico ativo (IFA).

**24**

**Droga vegetal seca e seccionada, de granulometria definida, destinada a preparações extemporâneas como infusos ou decoctos. O enunciado refere-se**

- (A) à tintura.
- (B) a extrato seco.
- (C) à cataplasma.
- (D) a unguento.
- (E) à rasura.

**25**

**Para os usuários dos serviços de saúde (públicos e/ou privados), os hospitais precisam estar sempre preparados para cuidar de suas demandas e é, nas situações críticas, que a competência da empresa hospitalar é testada. Assim, a área de gerenciamento de estoque deve estar preparada para resolver as necessidades dos pacientes. Em relação ao controle de estoque em um ambiente hospitalar, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A classificação ABC, curva ABC, ou curva de Pareto é um método muito utilizado para a classificação de produtos o qual leva em conta o grau de criticidade/imprescindibilidade do material no desempenho das atividades hospitalares.
- (B) O prazo que decorre entre a solicitação e a entrega pelo fornecedor é conhecido como prazo de reabastecimento.
- (C) O estoque de segurança é adicionado ao estoque mínimo para se evitar risco de desabastecimento.
- (D) Ponto de requisição é definido como uma quantidade de produto que, quando atingida, deve gerar novo pedido de compras, evitando posterior ruptura do estoque.
- (E) Na classificação XYZ, os medicamentos classificados como X são os menos críticos, os classificados como Y apresentam grau de criticidade intermediário e os classificados como Z apresentam alto grau de criticidade.

**26**

**A Vitamina B12 (Cobalamina) é essencial para o metabolismo saudável do tecido nervoso. Sabe-se que a deficiência de vitamina B12 pode provocar distúrbios nervosos e danos cerebrais, bem como uma forma de anemia. A vitamina B12 é transportada através da parede intestinal por**

- (A) endocitose.
- (B) transporte ativo.
- (C) difusão facilitada.
- (D) exocitose.
- (E) difusão facilitada ou exocitose.

**27**

**De acordo com o Decreto nº 85878/1981, somente o farmacêutico pode exercer a responsabilidade técnica em**

- (A) estabelecimentos industriais farmacêuticos em que se fabriquem auxiliares de diagnóstico.
- (B) setores em que se preparem ou fabriquem produtos biológicos.
- (C) estabelecimentos industriais em que se preparem ou fabriquem produtos antissépticos.
- (D) estabelecimentos em que se preparem ou fabriquem vacinas.
- (E) estabelecimentos industriais em que se fabriquem produtos farmacêuticos para uso veterinário.

**28**

**Em relação aos estudos de Equivalência Farmacêutica e de Perfil de Dissolução, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado por Centro de Equivalência Farmacêutica devidamente habilitado pelo Ministério da Saúde para essa finalidade.
- (B) É considerada altamente solúvel a substância ativa cuja quantidade correspondente a sua maior dose posológica disponível no mercado nacional é solúvel em 100 mL ou menos de meio aquoso em uma escala de pH de 1,0-7,0 em uma temperatura de  $37 \pm 2^\circ\text{C}$ .
- (C) São exemplos de ensaios informativos para fins de equivalência farmacêutica: aspecto, viscosidade, densidade, valor do peso médio ou do volume médio.
- (D) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado comparando, simultaneamente, Medicamento Genérico e Medicamento Teste.
- (E) Dissolução rápida é a dissolução média de, no mínimo, 85% da substância ativa em até 15 minutos.

**29**

**Assinale a alternativa que indica as substâncias constantes na lista A3, das substâncias psicotrópicas, sujeitas à Notificação de Receita "A".**

- (A) Anfetamina, codeína e dronabinol.
- (B) Clobenzorex, anfetamina e metadona.
- (C) Armodafinila, catina e fenciclidina.
- (D) Furetidina, pentobarbital e anfetamina.
- (E) Piperidina, metadona e tanfetamina.

**30**

**As embalagens de produtos farmacêuticos devem seguir as determinações das "Boas Práticas de Fabricação", objetivando segurança, identificação, concentração, pureza e qualidade. Seu objetivo é prolongar a vida útil de todos os produtos farmacêuticos. Em relação ao acondicionamento e à conservação desses produtos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A embalagem primária é a que mantém contato direto com o medicamento, por exemplo, os frascos de vidro, blisters, flaconetes etc.
- (B) O processo oxidativo pode ser evitado através do uso de antioxidantes (tais como: metabissulfito de sódio, imidazolidinil, ureia e EDTA).
- (C) Os parabenos são inativados (parcialmente ou completamente) por fortes ligantes de hidrogênio, tais como os compostos altamente etoxilados (por exemplo: polissorbatos).
- (D) A reação de hidrólise envolve ataque nucleofílico de grupos funcionais lábeis das moléculas do fármaco que interagem com moléculas de  $\text{H}_2\text{O}$  originando produto de clivagem.
- (E) As principais reações de degradação de fármacos que são catalisadas pela luz são geralmente reações de oxirredução, de rearranjo de anéis e de polimerização.

31

**Apresenta quatro efeitos primários no sistema cardiovascular: vasodilatação; diminuição da frequência cardíaca; diminuição da velocidade de condução no nodo átrio-ventricular; diminuição na força de contração cardíaca. O enunciado refere-se à**

- (A) atropina.
- (B) acetilcolina.
- (C) epinefrina.
- (D) pirenzepina.
- (E) escopolamina.

32

**Acerca das Interações Medicamentosas, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A administração concomitante de ácido acetilsalicílico com heparina aumenta o risco de hemorragias.
- (B) A administração concomitante de glibenclamida com metformina pode controlar a hiperglicemia diabética.
- (C) O efeito anticoagulante de varfarina pode aumentar pelo uso simultâneo de ácido valproíco.
- (D) A administração concomitante de ISRSs com IMAOs pode resultar em síndrome serotoninica: hipertermia, rigidez muscular, mioclonias, confusão etc.
- (E) A ranitidina pode diminuir a absorção de triazolam.

33

**Em relação às formas farmacêuticas líquidas e semissólidas, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) Segundo a lei de Stokes, a velocidade de sedimentação é inversamente proporcional à viscosidade do meio dispersante.
- ( ) O fenômeno de coalescência é irreversível, pois as gotículas se fundem umas com as outras formando agregados maiores, que podem se manter dispersos na fase aquosa, decantar ou flutuar.
- ( ) Os processos de cremação, sedimentação e floculação são reversíveis, em que o estado original pode ser restabelecido através de forças de cisalhamento.
- ( ) Os agentes emulsificantes com Equilíbrio Hidrofílico Lipofílico (EHL) de 8 a 18 possuem caráter lipofílico e produzem emulsões do tipo água em óleo.
- ( ) Os sistemas floculados, quando comparados aos sistemas defloculados, formam sedimentos mais frouxos e fáceis de se redispersar, mas a velocidade de sedimentação é rápida.

- (A) V – V – V – V – V.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) F – F – F – F – F.
- (E) V – V – V – F – V.

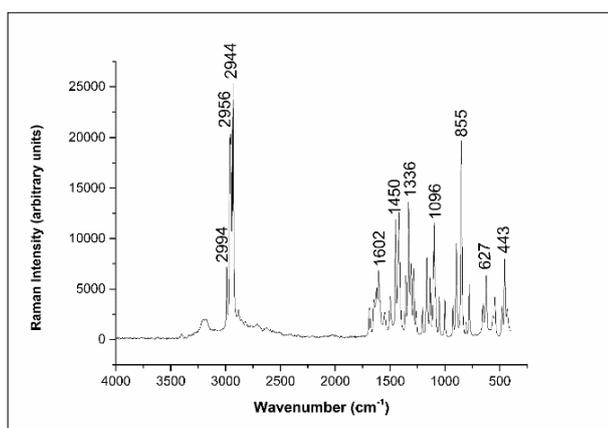
34

**Qual é a cefalosporina que apresenta atividade contra estafilococos meticilino-resistentes?**

- (A) Cefixima.
- (B) Ceftaroline.
- (C) Cefazolina.
- (D) Cefaclor.
- (E) Cefoperazona.

35

As técnicas espectroscópicas são constantemente utilizadas na identificação, caracterização e elucidação de estruturas de produtos naturais, bem como no monitoramento e controle de reações químicas. Elas estão fundamentadas na propriedade que átomos e moléculas têm de absorver ou emitir energia em uma determinada região do espectro eletromagnético, o que oferece informações sobre a composição química e estrutura cristalina da amostra. Em relação ao seguinte espectro, pode-se inferir que a molécula apresenta em sua estrutura química no  $\lambda = 2944 \text{ cm}^{-1}$  e  $\lambda = 627 \text{ cm}^{-1}$ , respectivamente:



- (A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_3$ .
- (B)  $\text{NH}_2$ ,  $\text{CH}_2$ .
- (C)  $\text{CH}_3$ ,  $\text{NH}_2$ .
- (D)  $\text{CH}_2$ ,  $\text{CO}_2^-$ .
- (E)  $\text{C}3\text{-C}2\text{-NH}_3^+$ ,  $\text{CH}_2$ .

36

Qual é o ensaio químico de controle de qualidade que se baseia na oxidação do dióxido de enxofre pelo iodo em uma solução de metanol?

- (A) Acidimetria.
- (B) Poder rotatório.
- (C) Titulação Karl Fischer.
- (D) Difração de Raios-X.
- (E) Teor de cinzas.

37

Em relação aos parâmetros da validação analítica, a faixa de trabalho deve ser estabelecida a partir dos estudos de linearidade, juntamente com os resultados de precisão e exatidão, sendo dependente da aplicação pretendida. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação às faixas de trabalho.

- (A) Para uniformidade de conteúdo: de 70% a 100%.
- (B) Para teor: de 80% a 100%.
- (C) Para teste de dissolução: de -20% da menor concentração esperada a +20% da maior concentração esperada a partir do perfil de dissolução.
- (D) Para determinação simultânea de teor e impurezas pelo procedimento de normalização de área: do limite de quantificação (LQ) até 100% da concentração esperada da substância ativa.
- (E) Para determinação de impurezas: do limite de quantificação até 100% da concentração no limite da especificação de cada impureza individual.

38

Sobre as infrações éticas e disciplinares, descritas no Código de ética farmacêutica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Exercer a profissão farmacêutica sem condições dignas de trabalho e justa remuneração por seu desempenho exemplifica uma infração leve.
- (B) Aceitar remuneração abaixo do estabelecido como o piso salarial oriundo de acordo, convenção coletiva ou dissídio da categoria exemplifica uma infração mediana.
- (C) Às infrações éticas e disciplinares graves devem ser aplicadas as penas de suspensão de 3 (três) meses na primeira vez; de 6 (seis) meses na segunda vez; e de 12 meses na terceira vez.
- (D) Declarar possuir títulos científicos ou especialização que não possa comprovar, nos termos da lei, caracteriza uma infração grave.
- (E) Assinar laudo em branco caracteriza uma infração grave.

**39**

Considere que um farmacêutico recebeu uma ficha de manipulação contendo a seguinte formulação farmacêutica:

Papaína.....5,0%  
 Carbopol 940®.....1,0%  
 Glicerina.....2,0%  
 Trietanolamina.....0,5%  
 Metilparabeno.....0,1%  
 Água purificada q.s.p.....100,0%

Preparar 30,0 g da preparação farmacêutica descrita acima.

Com base nessas informações, analise as seguintes questões e assinale a alternativa que as responde corretamente.

- I. Qual é a forma farmacêutica obtida?
- II. Qual é a quantidade de água purificada (g) necessária para se produzir a preparação?
- III. Qual é a função farmacotécnica da trietanolamina?
- IV. A base dessa preparação tem caráter não iônico, aniônico ou catiônico?

- (A) I. Emulsão. II. 30 g. III. Agente antioxidante. IV. Não iônico.
- (B) I. Suspensão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Catiônico.
- (C) I. Gel. II. 27,42 g. III. Agente alcalinizante. IV. Aniônico.
- (D) I. Emulsão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Aniônico.
- (E) I. Gel. II. 30 g. III. Corretivo de pH. IV. Não iônico.

**40**

É qualquer resposta a um fármaco que seja prejudicial, não intencional e que ocorra nas doses normalmente utilizadas em seres humanos para profilaxia, diagnóstico e tratamento de doenças, ou para a modificação de uma função fisiológica. O enunciado refere-se

- (A) a efeito colateral.
- (B) a evento adverso.
- (C) à queixa técnica.
- (D) à reação adversa a medicamento.
- (E) à farmacovigilância.

**41**

As preparações de uso parenteral devem ser estéreis, límpidas e aprotogênicas. Em relação ao assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A despirogenização pode ocorrer pela inativação ou remoção das endotoxinas.
- (B) A despirogenização utilizando hidrólise ácida ou alcalina reduz ou elimina a atividade biológica de lipopolissacarídeos, pela desativação do lipídeo A.
- (C) A despirogenização utilizando radiação ionizante com <sup>60</sup>Co pode aumentar a possibilidade de alterações químicas em soluções parenterais.
- (D) As endotoxinas são complexos de alto peso molecular associados à membrana externa de bactérias Gram (-), sendo uma fonte de pirogênio para a indústria farmacêutica.
- (E) A filtração como método de remoção de pirogênios tem sido aplicada a fármacos termolábeis.

42

A RDC nº 67, de 08 de outubro de 2007, é a resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), que dispõe sobre as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiais para Uso Humano em Farmácias. Em relação à RDC nº 67/2007, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não é permitida à farmácia a dispensação de medicamentos manipulados em substituição a medicamentos industrializados, sejam de referência, genéricos ou similares.
- (B) O Livro de Receituário, informatizado ou não, deve conter Termos de Abertura e de Encerramento lavrados pela Autoridade Sanitária local.
- (C) A farmácia deve manter amostra de referência de cada lote de estoque mínimo preparado até 3 (três) meses após o vencimento do medicamento ou da base galênica.
- (D) Os documentos referentes à manipulação de fórmulas devem ser arquivados durante 6 (seis) meses após o vencimento do prazo de validade do produto manipulado ou durante 2 (dois) anos quando o produto contiver substâncias sob controle especial.
- (E) Não é permitida a exposição ao público de produtos manipulados, com o objetivo de propaganda, publicidade ou promoção.

43

Em relação à farmacocinética clínica, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a concentração desejada do fármaco em equilíbrio no soro for conhecida, a taxa de distribuição da substância determinará a frequência com que o fármaco deve ser administrado.
- (B) AUC é a área total sob a curva, que descreve a concentração do fármaco na circulação sistêmica em função da dose administrada.
- (C) Quando a taxa de depuração for constante, a taxa de eliminação será inversamente proporcional à sua concentração.
- (D) A depuração da creatinina, por exemplo, é definida como a taxa de eliminação de creatinina na urina, com relação à sua concentração plasmática.
- (E) A eliminação da maioria dos fármacos segue uma cinética de segunda ordem, na qual uma fração constante do fármaco presente no organismo é eliminada por unidade de tempo.

44

Acerca dos anestésicos gerais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O propofol é uma forma de pró-fármaco convertida em propofol *in vivo*.
- (B) Os três barbituratos mais comumente utilizados para anestesia clínica são o tiopental, etomidato e o metoexital.
- (C) Diferentemente do tiopental, o etomidato não sofre precipitação com os bloqueadores neuromusculares ou outros fármacos administrados em geral durante a indução anestésica.
- (D) O aumento da salivação que ocorre após a administração de cetamina pode ser efetivamente evitado com agentes anticolinérgicos como o glicopirrolato.
- (E) Tiopental, etomidato, cetamina e propofol são exemplos de anestésicos administrados pela via parenteral.

45

Assinale a alternativa que apresenta uma Sulfonamida de uso tópico.

- (A) Sulfisoxazol.
- (B) Sulfassalazina.
- (C) Sulfametoxazol.
- (D) Trimetoprima.
- (E) Mafenida.

46

Um farmacêutico sugeriu a seguinte formulação de suspensão farmacêutica de uso oral:

Fármaco..... 6,0 g  
 Sacarina sódica.....10,0 mg  
 Benzoato de sódio..... 0,525 g  
 Carboximetilcelulose sódica.....0,5 g  
 Glicerol..... 2,5 mL  
 Creme de menta.....1,0 mL  
 Água purificada qsp.....100,0 mL

Considerando que, após a manipulação dessa preparação de uso interno observou-se que o fármaco se depositou no fundo do frasco rapidamente, impedindo, assim, uma dosagem precisa, para contornar especificamente esse problema farmacotécnico, a melhor alternativa para esse profissional será

- (A) aumentar a concentração de carboximetilcelulose sódica.
- (B) aumentar a concentração de creme de menta.
- (C) diminuir a concentração de carboximetilcelulose.
- (D) aumentar a concentração de benzoato de sódio.
- (E) diminuir a concentração de glicerina.

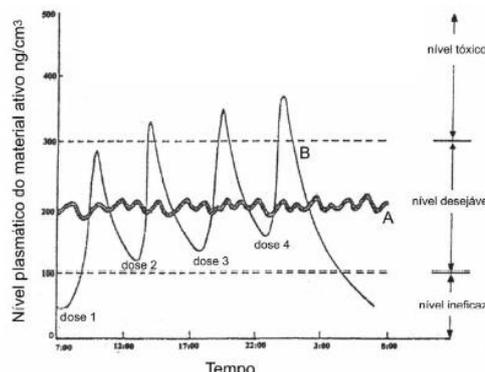
47

Na Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), o fator de retenção é definido como

- (A) um parâmetro cromatográfico que indica o grau de separação entre duas substâncias em uma mistura.
- (B) a razão entre o tempo morto e o tempo de retenção da amostra.
- (C) um parâmetro que indica a simetria do pico apresentando valor igual a 1 quando o pico é perfeitamente simétrico.
- (D) a razão entre a área do pico do padrão interno na solução amostra e a área do pico do padrão interno na solução padrão.
- (E) a razão entre a quantidade da substância com afinidade pela fase estacionária e a quantidade com afinidade pela fase móvel.

48

No seguinte gráfico, a linha tracejada em A e B pode representar, respectivamente:



- (A) liberação imediata e liberação prolongada.
- (B) comprimido mastigável e solução injetável.
- (C) ciclodextrinas e solução injetável.
- (D) liberação controlada e terapia convencional.
- (E) liberação imediata e liberação modificada.

49

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A Farmácia Hospitalar é uma unidade hospitalar de assistência técnico-administrativa dirigida por profissional farmacêutico.
- II. No sistema de dispensação por dose coletiva, a farmácia repassa os medicamentos em suas embalagens originais mediante requisição, que é feita em nome da unidade solicitante.
- III. O farmacêutico é o responsável pela avaliação da prescrição, manipulação, controle de qualidade, conservação e transporte da nutrição parenteral.
- IV. Uma das principais contribuições da CCIH é monitorar as prescrições de antimicrobianos.

- (A) Apenas I e III são corretas.  
(B) I, II, III e IV são corretas.  
(C) Apenas I, III e IV são corretas.  
(D) Apenas I, II e III são corretas.  
(E) I, II, III e IV são incorretas.

50

Em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a COVID-19 como uma emergência de saúde pública global e, em 11 de março de 2020, ela passou a ser considerada uma pandemia. A utilização de álcool 70% (p/p) demonstrou eficácia na prevenção dessa patologia. De acordo com a Farmacopeia Brasileira, 4ª Edição, qual é a quantidade de álcool etílico (mL) e água (mL), respectivamente, para se preparar 1000 mL dessa solução antisséptica?

(Dados: Grau alcoólico real do álcool etílico = 94,7° GL.)

- (A) 700; 300.  
(B) 813; 187.  
(C) 300; 700.  
(D) 739; 161.  
(E) 663; 387.

51

Acerca dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os inibidores seletivos de COX-2 não substituem o ácido acetilsalicílico usado como antiplaquetário na prevenção secundária de eventos trombóticos.  
(B) Os AINEs não seletivos da COX inibem a produção de prostaglandinas na mucosa gastrointestinal, podendo causar úlcera gástrica e sangramento digestivo.  
(C) Os oxicans (fenilbutazona, oxifembutazona e antipirina) inibem a COX-1 e a COX-2 e têm atividade anti-inflamatória, analgésica e antipirética.  
(D) O meloxicam, quando administrado concomitantemente com a colestiramina, pode ser eliminado mais rapidamente.  
(E) O valor da taxa de açúcar no sangue (glicemia) poderá ser mais baixo durante o uso de ibuprofeno.

52

Sobre o regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todo laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial, público e privado, devem estar inscritos no CNES.  
(B) A admissão de funcionários deve ser precedida de exames médicos em conformidade com o PPRA.  
(C) O laudo emitido pelo laboratório de apoio deve estar disponível e arquivado pelo prazo de 2 (dois) anos.  
(D) O posto de coleta laboratorial deve possuir vínculo com até 3 (três) laboratórios clínicos.  
(E) O CIQ é a atividade de avaliação do desempenho de sistemas analíticos através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais.

53

São sistemas baseados no revestimento de partículas ou grânulos que permitem uma dissolução controlada do fármaco. Nesse caso, a forma farmacêutica pode ser comprimido ou cápsula. A que o enunciado se refere?

- (A) Sistemas baseados na pressão osmótica.
- (B) Ciclodextrinas.
- (C) Sistema transdérmico.
- (D) Lipossomas.
- (E) Pellets.

54

De acordo com as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Homeopáticas (BPMH) em Farmácias, a matriz deve ser identificada por meio do rótulo interno ou do fornecedor, de acordo com normas internacionais de nomenclatura e legislação específica, contendo os seguintes dados, **EXCETO**

- (A) data da manipulação.
- (B) prazo de validade (mês/ano).
- (C) dinamização, escala e método.
- (D) origem.
- (E) classificação toxicológica.

55

A integração entre os métodos cromatográficos e espectroscópicos constitui uma abordagem muito importante para garantir a qualidade de produtos farmacêuticos. Sobre as técnicas modernas na investigação de produtos naturais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A espectroscopia de fotoluminescência está baseada no fenômeno de emissão de radiação por um meio.
- (B) A espectroscopia Raman é governada por processos de espalhamento de luz pela matéria.
- (C) A principal vantagem do uso do GC/MS é de ser capaz de analisar compostos não voláteis, polares ou termicamente lábeis.
- (D) A espectroscopia de infravermelho tem seus fundamentos baseados em efeitos de absorção da radiação.
- (E) A espectroscopia UV-Visível baseia-se em medidas de absorção da radiação eletromagnética, nas regiões visível e ultravioleta do espectro.

56

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Na análise da qualidade microbiana de produtos farmacêuticos não estéreis, o \_\_\_\_\_ consiste em meio seletivo para o isolamento de salmonelas e bactérias coliformes, característica decorrente de seus componentes, sais biliares e cristal violeta, que inibem a flora Gram (+). A lactose, também presente na composição, tem sua degradação evidenciada devido à presença do indicador de pH vermelho neutro.

- (A) ágar cetrimida
- (B) ágar Mac Conkey
- (C) ágar Baird-Parker
- (D) ágar manitol
- (E) ágar Vogel-Johnson

57

**Solução de lugol fraca e Astro<sup>®</sup> são, respectivamente, exemplos de**

- (A) produto magistral e medicamento genérico.
- (B) produto similar e medicamento genérico.
- (C) medicamento genérico e medicamento similar.
- (D) produto oficial e especialidade farmacêutica.
- (E) produto magistral e medicamento referência.

58

**Qual é o fármaco antagonista competitivo seletivo para os receptores  $\alpha_2$ , cuja estrutura química assemelha-se à da reserpina?**

- (A) Clonidina.
- (B) Prazosina.
- (C) Fentolamina.
- (D) Nadolol.
- (E) Ioimbina.

59

**Paciente feminina, 20 anos, após 15 dias de tratamento com antibiótico, começou a sentir náusea, vômito e cólica abdominal seguida de icterícia, acompanhada de febre, leucocitose, eosinofilia e elevação das transaminases no plasma. A biopsia do fígado revelou colestase. A hepatite colestática constitui o efeito adverso mais notável com o uso de**

- (A) neomicina.
- (B) estolato de eritromicina.
- (C) vancomicina.
- (D) dapsona.
- (E) griseofulvina.

60

**Na análise de controle de qualidade físico-químico de comprimidos de um fármaco X 500 mg (Composição: Fármaco X 500 mg; Talco 50 mg; Aerosil<sup>®</sup> 15 mg), foram emitidos os resultados 1 e 2:**

Ensaio	Resultado 1	Resultado 2
Peso médio	565,2 mg	500,0 mg
Friabilidade	0,02%	1,8%
Desintegração	5 min	10 min
Teor	490 mg	500 mg

**De acordo com os ensaios apresentados e o que preconiza a Farmacopeia Brasileira, analise os resultados 1 e 2 e assinale a alternativa correta.**

- (A) O produto seria aprovado com base no resultado 2.
- (B) O produto seria reprovado no resultado 1 nos ensaios “Peso Médio” e “Teor”.
- (C) A friabilidade está correta em ambos os resultados, pois o limite máximo permitido é de 5%.
- (D) O produto seria aprovado com base no resultado 1.
- (E) O teste de desintegração é realizado para descobrir o tempo necessário para o comprimido se dissolver completamente, sendo aprovado em 1 e reprovado em 2.

Realização



**instituto aacp**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



T3427045N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA  
SECRETARIA DA SAÚDE

## FARMACÊUTICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**TARDE**

**PROVA**

**03**

**Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!**



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico [www.institutoaacp.org.br](http://www.institutoaacp.org.br)

## Língua Portuguesa

### **Borderline: o transtorno que faz pessoas irem do "céu ao inferno" em horas**

Tatiana Pronin

Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém "pisou na bola". O amor intenso vira ódio profundo, porque a atitude foi interpretada como traição; o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos. E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre. Dá vontade de se cortar, de beber e até de morrer, porque a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis. As emoções e comportamentos exaltados podem dar uma ideia do que vive alguém com transtorno de personalidade borderline (ou "limítrofe").

Reconhecido como um dos transtornos mais lesivos, leva a episódios de automutilação, abuso de substâncias e agressões físicas. Além disso, cerca de 10% dos pacientes cometem suicídio. Além da montanha-russa emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do "tudo ou nada", o que torna as relações familiares, amorosas, de amizade e até mesmo a com o médico ou terapeuta extremamente desgastantes.

Muitos comportamentos do "border" (apelido usado pelos especialistas) lembram os de um jovem rebelde sem tolerância à frustração. Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.

Ainda que seja inteligente, talentoso e brilhante no que faz, reage como uma criança ao se relacionar com os outros e com as próprias emoções — o que os psicanalistas chamam de "ego imaturo". Em muitos casos, o transtorno fica camuflado entre outros, como o bipolar, a depressão e o uso abusivo de álcool, remédios e drogas ilícitas.

De forma resumida, um transtorno de personalidade pode ser descrito como um jeito de ser, de sentir, se perceber e se relacionar com os outros que foge do padrão considerado "normal" ou saudável. Ou seja, causa sofrimento para a própria pessoa e/ou para os outros. Enquadrar um indivíduo em uma categoria não é fácil — cada pessoa é um universo, com características próprias. [...]

O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos. O que acontece é que elas tendem a pedir mais socorro, enquanto os homens são mais propensos a se meter em encrencas, ir para a cadeia ou até morrer mais precocemente por causa de comportamentos de risco. Quase sempre o transtorno é identificado em adultos jovens e os sintomas tendem a se tornar atenuados com o passar da idade.

Transtornos de personalidade são diferentes de transtornos mentais (como depressão, ansiedade, transtorno bipolar, psicose etc.), embora seja difícil para leigos e desafiante até para especialistas fazer essa distinção, já que sobreposições ou comorbidades (existência de duas ou mais condições ao mesmo tempo) são muito frequentes. Não é raro que o borderline desenvolva transtorno bipolar, depressão, transtornos alimentares (em especial a bulimia), estresse pós-traumático, déficit de atenção/hiperatividade e transtorno por abuso de substâncias, entre outros. [...]

O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta. Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]

A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]

Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc.), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc.), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quietiapina etc.) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepan, alprazolam etc.). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]

Disponível em:

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2018/04/16/borderline-a-doenca-que-faz-10-dos-diagnosticados-cometerem-suicidio.htm>. Acesso em: 04 jan. 2021.

1

**Assinale a alternativa em que haja um verbo de ligação com valor de “mudança de estado”.**

- (A) “O amor intenso vira ódio profundo, [...]”.
- (B) “[...] a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis.”
- (C) “[...] o transtorno fica camuflado [...]”.
- (D) “O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta.”
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”

2

**Assinale a alternativa em que o termo ou a expressão destacado(a) tenha sido usado(a) em sentido denotativo.**

- (A) “Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém **‘pisou na bola’**.”
- (B) “E, então, **bate** uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre.”
- (C) “Além da **montanha-russa** emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do ‘tudo ou nada’, [...]”.
- (D) “**Transtornos de personalidade** são diferentes de transtornos mentais [...]”.
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não **amadurece** nunca.”

3

**Referente ao seguinte excerto, assinale a alternativa correta.**

**“Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]”**

- (A) Em “Há situações de crise, ou maior descontrole, [...]”, o verbo “haver” poderia ser substituído por “existir” sem mudanças no que tange à concordância.
- (B) No trecho “Há situações de crise, ou maior descontrole, **que** podem até resultar em internações [...]”, o pronome “que” em destaque retoma a locução “de crise”.
- (C) Em “[...] a maioria dos "borders" melhora bastante, [...]”, o verbo “melhora”, segundo a norma-padrão, deveria ser empregado no plural, para concordar com “borders”.
- (D) O termos destacados em “[...] **se** o paciente **se** engaja no tratamento [...]” desempenham a mesma função gramatical.
- (E) No trecho “[...] probabilidade **que aumenta** se o paciente se engaja no tratamento.”, a oração adjetiva em destaque restringe o termo “probabilidade”.

4

Em relação aos usos da vírgula, assinale a alternativa em que tal sinal de pontuação tenha sido usado para separar orações coordenadas.

- (A) “[...] o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos.”
- (B) “E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado [...]”.
- (C) “Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.
- (D) “Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos “borders” melhora bastante [...]”.
- (E) “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo [...]”.

5

Considerando o trecho que segue, a respeito dos elementos de coesão e suas respectivas relações lógico-semânticas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

“A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]”.

- I. Não haveria prejuízo de sintaxe nem de efeito de sentido caso a expressão correlativa “não só/mas também” fosse, nesse contexto, substituída pela conjunção, igualmente aditiva, “e”.
- II. Em vez de “não só/mas também”, poder-se-ia usar, nessa situação, a locução também correlativa “tanto/quanto”, embora esta expresse valor de comparação e não de adição.
- III. A expressão “ainda que” tem valor de concessão e poderia ser substituída, nesse caso, por “embora”.

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

6

Considerando o seguinte excerto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos.”.

- ( ) Os termos “diagnóstico” e “incidência” são acentuados devido à mesma regra de acentuação em Língua Portuguesa.
- ( ) No termo “frequente”, há um encontro consonantal em “fr”.
- ( ) O vocábulo “mulheres” apresenta um dígrafo e um encontro consonantal.
- ( ) As palavras “frequente”, “mulheres” e “incidência” são todas paroxítonas.
- ( ) O termo “sexos” apresenta cinco letras e seis fonemas.

- (A) F – V – F – V – F.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – V – V.
- (D) V – V – F – F – F.
- (E) F – F – V – V – V.

7

Analise o trecho que segue.

“Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quetiapina etc) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepan, alprazolam etc). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]”.

Em relação, sobretudo, aos componentes destacados nesse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o verbo “são” em destaque tem como sujeito os elementos “os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado”.
- (B) a conjunção “quando”, tradicionalmente indicadora de tempo, em certos contextos, pode também expressar valor de condição, como ocorre nesse caso.
- (C) o uso de “antidepressivos”, em destaque, exemplifica um caso de substantivo transformado em adjetivo.
- (D) a preposição “para” expressa a relação lógico-semântica de causa.
- (E) o pronome demonstrativo “esses” retoma os medicamentos “clonazepan, diazepan, alprazolam” e poderia ser substituído por “estes” sem nenhum dano gramatical.

**8**

Ainda em relação ao trecho “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência.”, os verbos destacados retomam a expressão “Esses últimos” e fazem referência a ela por meio de

- (A) sujeito elíptico, em que se oculta um termo já de conhecimento do leitor.
- (B) zeugma, em que se oculta um termo, independente de ter sido mencionado antes ou não.
- (C) coesão por anáfora, em que se usa um elemento para anunciar outro, ainda não mencionado no texto.
- (D) coesão por catáfora, em que se usa um elemento para recuperar outro, já mencionado no texto.
- (E) referência nominal, em que se emprega um nome para recuperar um termo anterior.

**9**

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Pessoas que sofrem do transtorno borderline vão do “céu ao inferno” em um curto período de tempo porque ora se comportam como crianças sem malícia ora se comportam como adultos responsáveis.
- (B) Alguém com a personalidade borderline (“límitrofe”), comumente, apresenta posturas resistentes a limites, regras.
- (C) Um “border”, em geral, vive a infância e a adolescência sem apresentar graves alterações geradas por tal transtorno.
- (D) Grande parte dos “borders”, além de se automutilarem e de apresentarem intensa rebeldia, acabam cometendo suicídio.
- (E) Borderline afeta, sobretudo, mulheres que apresentam esse transtorno aliado à bipolaridade e à depressão.

**10**

Assinale a alternativa correta considerando o conteúdo do texto.

- (A) Segundo o texto, as relações interpessoais e até mesmo relacionadas ao tratamento dos “borders” desgastam-se com facilidade e isso acaba provocando descontrole emocional e alterações de humor extremas em tais indivíduos.
- (B) De acordo com o texto, categorizar pessoas é uma tarefa difícil porque cada um apresenta atitudes, pensamentos, aptidões, gostos, sentimentos etc. bem particulares.
- (C) Transtornos como a bipolaridade (de personalidade) e borderline (mentais) apresentam diferenças sutis e, normalmente, esses transtornos são observados em um mesmo paciente de modo simultâneo.
- (D) Segundo o texto, quem mais sofre com a síndrome borderline é o próprio paciente acometido pela doença, sendo pouco e/ou raramente afetadas as pessoas que o rodeiam.
- (E) Tratamentos psicoterápicos são mais eficazes em casos de bipolaridade do que em quadros de borderline, uma vez que, comprovadamente, para esses pacientes, a abordagem medicamentosa costuma funcionar mais.

**Matemática**

11

Comparando os números 500 e 100, é correto afirmar que

- (A) 500 é exatamente 300% maior que 100.
- (B) 500 é exatamente 400% maior que 100.
- (C) 100 é exatamente 180% menor que 500.
- (D) 500 é exatamente 100% maior que 100.
- (E) 100 é exatamente 60% menor que 500.

12

Se  $p = \frac{7}{10}$ ,  $q = \frac{1}{50}$  e  $r = \frac{6}{7}$ , então o valor de  $\frac{2.p.r}{6.q}$  é igual a

- (A) 10
- (B)  $\frac{1}{10}$
- (C) 1
- (D)  $\frac{1}{5}$
- (E) 5

13

Considere a seguinte sequência numérica, tal que os termos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que ainda falta identificar o último termo:

(- 8, - 7, - 3, 4, 14, \_\_\_).

Seguindo a lógica de formação dessa sequência, então o último termo da sequência dada é igual a

- (A) 33.
- (B) 31.
- (C) 29.
- (D) 27.
- (E) 25.

14

Uma dosagem total de 100 ml deve ser preparada para ser aplicada em um paciente a partir da mistura de três tipos de soluções, identificadas por H, J e Q, tal que  $\frac{3}{4}$  da dosagem total é da solução H,  $\frac{1}{5}$  da dosagem total é da solução J e o restante da dosagem total é da solução Q. Dessa forma, uma fração que indica a divisão entre as quantidades da solução Q e da solução H, nessa dosagem e nessa ordem, é igual a

- (A)  $\frac{1}{4}$
- (B)  $\frac{15}{4}$
- (C)  $\frac{1}{15}$
- (D)  $\frac{4}{5}$
- (E)  $\frac{4}{15}$

15

Cinco pessoas, identificadas como P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub> e P<sub>5</sub>, estão em uma clínica médica aguardando a vez para realizar dois tipos de exames laboratoriais. Sabe-se que duas dessas pessoas, cada uma na sua vez, irão fazer o exame de Hemograma e as outras três, também cada um na sua vez, irão fazer o exame de Glicemia. Sabe-se também que P<sub>3</sub> e P<sub>4</sub> irão fazer o mesmo tipo de exame, P<sub>2</sub> e P<sub>4</sub> irão fazer exames de tipos diferentes e P<sub>2</sub> e P<sub>5</sub> irão fazer exames de tipos diferentes. Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) P<sub>1</sub> irá fazer o exame de Glicemia.
- (B) P<sub>5</sub> irá fazer o exame de Hemograma.
- (C) P<sub>3</sub> irá fazer o exame de Hemograma.
- (D) P<sub>2</sub> irá fazer o exame de Glicemia.
- (E) P<sub>4</sub> irá fazer o exame de Glicemia.

## Informática

16

Um byte é composto por quantos bits?

- (A) 64
- (B) 32
- (C) 16
- (D) 8
- (E) 2

17

No software Microsoft Excel 2013, versão em português do Brasil, qual das funções a seguir deve ser utilizada para agrupar várias cadeias de texto em uma única sequência de texto?

- (A) ARRUMAR
- (B) CARACT
- (C) BAHTTEXT
- (D) CARACTUNICODE
- (E) CONCATENAR

18

No sistema Microsoft Windows 10 Pro, versão em português, qual arquivo do painel de controle dá acesso à ferramenta que permite configurar opções de gravação e reprodução de sons?

- (A) Mmsys.cpl
- (B) Netcpl.cpl
- (C) Sysdm.cpl
- (D) Joy.cpl
- (E) Mlcfg32.cpl

19

Considerando o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual programa deve ser utilizado para abrir um arquivo que possua a extensão “.STL”?

- (A) Windows Media Player.
- (B) Gerenciador de Tarefas.
- (C) Visualizador 3D.
- (D) Microsoft PowerPoint.
- (E) Gravador de Passos.

20

Qual é o caminho correto para encontrar a ferramenta que cria um disco de reparação do sistema no sistema Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1 versão em Português?

- (A) Menu Iniciar, Acessórios do Windows e Backup e Restauração.
- (B) Painel de controle, Sistema e Segurança e Backup e Restauração.
- (C) Menu Iniciar, Programas e Backup do Windows.
- (D) Barra de notificações, Configurações de Inicialização e Backup e Restauração.
- (E) Painel de Controle e Backup do Windows 7.

## Conhecimentos Específicos

21

Em relação aos vasodilatadores usados no tratamento da insuficiência cardíaca, assinale a alternativa correta.

- (A) Os nitratos orgânicos (por exemplo: nitroprusseto) atuam por vasodilatação mediada por óxido nítrico.
- (B) Os bloqueadores do receptor de Angiotensina II (por exemplo: losartano) atuam bloqueando os receptores AT<sub>1</sub>.
- (C) Os inibidores da ECA (por exemplo: enalapril) atuam por inibição da geração de Angiotensina II e aumento da degradação de bradicinina.
- (D) Os antagonistas  $\beta/\alpha_1$  (por exemplo: carvedilol) atuam por bloqueio não seletivo dos receptores  $\alpha_1$ -adrenérgicos.
- (E) Os bloqueadores dos canais de Ca<sup>2+</sup> (por exemplo: hidralazina) atuam por inibição dos canais de Ca<sup>2+</sup> tipo L.

22

Insumo farmacêutico que, quando administrado a um paciente, atua como componente ativo, podendo exercer atividade farmacológica ou efeito direto no diagnóstico, cura, tratamento ou prevenção de uma doença ou ainda afetar a estrutura e funcionamento do organismo humano. O enunciado refere-se

- (A) à substância química de referência (SQR).
- (B) a insumo farmacêutico (IF).
- (C) à substância química de trabalho (SQT).
- (D) à substância química de referência caracterizada (SQC).
- (E) a insumo farmacêutico ativo (IFA).

23

Droga vegetal seca e seccionada, de granulometria definida, destinada a preparações extemporâneas como infusos ou decoctos. O enunciado refere-se

- (A) à tintura.
- (B) a extrato seco.
- (C) à cataplasma.
- (D) a unguento.
- (E) à rasura.

24

Para os usuários dos serviços de saúde (públicos e/ou privados), os hospitais precisam estar sempre preparados para cuidar de suas demandas e é, nas situações críticas, que a competência da empresa hospitalar é testada. Assim, a área de gerenciamento de estoque deve estar preparada para resolver as necessidades dos pacientes. Em relação ao controle de estoque em um ambiente hospitalar, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A classificação ABC, curva ABC, ou curva de Pareto é um método muito utilizado para a classificação de produtos o qual leva em conta o grau de criticidade/imprescindibilidade do material no desempenho das atividades hospitalares.
- (B) O prazo que decorre entre a solicitação e a entrega pelo fornecedor é conhecido como prazo de reabastecimento.
- (C) O estoque de segurança é adicionado ao estoque mínimo para se evitar risco de desabastecimento.
- (D) Ponto de requisição é definido como uma quantidade de produto que, quando atingida, deve gerar novo pedido de compras, evitando posterior ruptura do estoque.
- (E) Na classificação XYZ, os medicamentos classificados como X são os menos críticos, os classificados como Y apresentam grau de criticidade intermediário e os classificados como Z apresentam alto grau de criticidade.

25

A Vitamina B12 (Cobalamina) é essencial para o metabolismo saudável do tecido nervoso. Sabe-se que a deficiência de vitamina B12 pode provocar distúrbios nervosos e danos cerebrais, bem como uma forma de anemia. A vitamina B12 é transportada através da parede intestinal por

- (A) endocitose.
- (B) transporte ativo.
- (C) difusão facilitada.
- (D) exocitose.
- (E) difusão facilitada ou exocitose.

**26**

**De acordo com o Decreto nº 85878/1981, somente o farmacêutico pode exercer a responsabilidade técnica em**

- (A) estabelecimentos industriais farmacêuticos em que se fabriquem auxiliares de diagnóstico.
- (B) setores em que se preparem ou fabriquem produtos biológicos.
- (C) estabelecimentos industriais em que se preparem ou fabriquem produtos antissépticos.
- (D) estabelecimentos em que se preparem ou fabriquem vacinas.
- (E) estabelecimentos industriais em que se fabriquem produtos farmacêuticos para uso veterinário.

**27**

**Em relação aos estudos de Equivalência Farmacêutica e de Perfil de Dissolução, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado por Centro de Equivalência Farmacêutica devidamente habilitado pelo Ministério da Saúde para essa finalidade.
- (B) É considerada altamente solúvel a substância ativa cuja quantidade correspondente a sua maior dose posológica disponível no mercado nacional é solúvel em 100 mL ou menos de meio aquoso em uma escala de pH de 1,0-7,0 em uma temperatura de  $37 \pm 2^\circ\text{C}$ .
- (C) São exemplos de ensaios informativos para fins de equivalência farmacêutica: aspecto, viscosidade, densidade, valor do peso médio ou do volume médio.
- (D) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado comparando, simultaneamente, Medicamento Genérico e Medicamento Teste.
- (E) Dissolução rápida é a dissolução média de, no mínimo, 85% da substância ativa em até 15 minutos.

**28**

**Assinale a alternativa que indica as substâncias constantes na lista A3, das substâncias psicotrópicas, sujeitas à Notificação de Receita "A".**

- (A) Anfetamina, codeína e dronabinol.
- (B) Clobenzorex, amfetamina e metadona.
- (C) Armodafinila, catina e fenciclidina.
- (D) Furetidina, pentobarbital e amfetamina.
- (E) Piperidina, metadona e tanfetamina.

**29**

**As embalagens de produtos farmacêuticos devem seguir as determinações das "Boas Práticas de Fabricação", objetivando segurança, identificação, concentração, pureza e qualidade. Seu objetivo é prolongar a vida útil de todos os produtos farmacêuticos. Em relação ao acondicionamento e à conservação desses produtos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A embalagem primária é a que mantém contato direto com o medicamento, por exemplo, os frascos de vidro, blisters, flaconetes etc.
- (B) O processo oxidativo pode ser evitado através do uso de antioxidantes (tais como: metabissulfito de sódio, imidazolidinil, ureia e EDTA).
- (C) Os parabenos são inativados (parcialmente ou completamente) por fortes ligantes de hidrogênio, tais como os compostos altamente etoxilados (por exemplo: polissorbatos).
- (D) A reação de hidrólise envolve ataque nucleofílico de grupos funcionais lábeis das moléculas do fármaco que interagem com moléculas de  $\text{H}_2\text{O}$  originando produto de clivagem.
- (E) As principais reações de degradação de fármacos que são catalisadas pela luz são geralmente reações de oxirredução, de rearranjo de anéis e de polimerização.

**30**

**Apresenta quatro efeitos primários no sistema cardiovascular: vasodilatação; diminuição da frequência cardíaca; diminuição da velocidade de condução no nodo átrio-ventricular; diminuição na força de contração cardíaca. O enunciado refere-se à**

- (A) atropina.
- (B) acetilcolina.
- (C) epinefrina.
- (D) pirenzepina.
- (E) escopolamina.

**31**

**Acerca das Interações Medicamentosas, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A administração concomitante de ácido acetilsalicílico com heparina aumenta o risco de hemorragias.
- (B) A administração concomitante de glibenclamida com metformina pode controlar a hiperglicemia diabética.
- (C) O efeito anticoagulante de varfarina pode aumentar pelo uso simultâneo de ácido valproíco.
- (D) A administração concomitante de ISRSs com IMAOs pode resultar em síndrome serotoninica: hipertermia, rigidez muscular, mioclonias, confusão etc.
- (E) A ranitidina pode diminuir a absorção de triazolam.

**32**

**Em relação às formas farmacêuticas líquidas e semissólidas, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) Segundo a lei de Stokes, a velocidade de sedimentação é inversamente proporcional à viscosidade do meio dispersante.
- ( ) O fenômeno de coalescência é irreversível, pois as gotículas se fundem umas com as outras formando agregados maiores, que podem se manter dispersos na fase aquosa, decantar ou flutuar.
- ( ) Os processos de cremação, sedimentação e floculação são reversíveis, em que o estado original pode ser restabelecido através de forças de cisalhamento.
- ( ) Os agentes emulsificantes com Equilíbrio Hidrofílico Lipofílico (EHL) de 8 a 18 possuem caráter lipofílico e produzem emulsões do tipo água em óleo.
- ( ) Os sistemas floculados, quando comparados aos sistemas defloculados, formam sedimentos mais frouxos e fáceis de se redispersar, mas a velocidade de sedimentação é rápida.

- (A) V – V – V – V – V.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) F – F – F – F – F.
- (E) V – V – V – F – V.

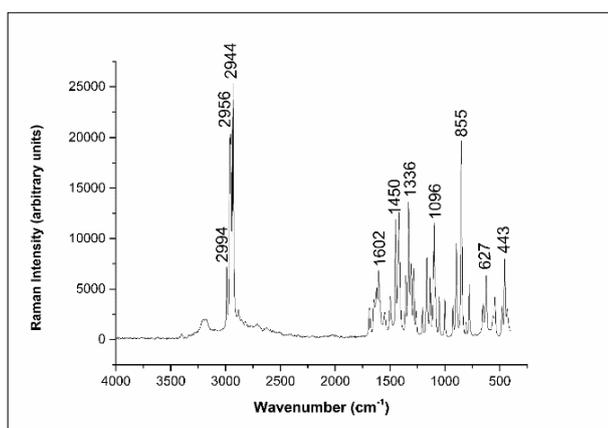
**33**

**Qual é a cefalosporina que apresenta atividade contra estafilococos meticilino-resistentes?**

- (A) Cefixima.
- (B) Ceftaroline.
- (C) Cefazolina.
- (D) Cefaclor.
- (E) Cefoperazona.

34

As técnicas espectroscópicas são constantemente utilizadas na identificação, caracterização e elucidação de estruturas de produtos naturais, bem como no monitoramento e controle de reações químicas. Elas estão fundamentadas na propriedade que átomos e moléculas têm de absorver ou emitir energia em uma determinada região do espectro eletromagnético, o que oferece informações sobre a composição química e estrutura cristalina da amostra. Em relação ao seguinte espectro, pode-se inferir que a molécula apresenta em sua estrutura química no  $\lambda = 2944 \text{ cm}^{-1}$  e  $\lambda = 627 \text{ cm}^{-1}$ , respectivamente:



- (A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_3$ .
- (B)  $\text{NH}_2$ ,  $\text{CH}_2$ .
- (C)  $\text{CH}_3$ ,  $\text{NH}_2$ .
- (D)  $\text{CH}_2$ ,  $\text{CO}_2^-$ .
- (E)  $\text{C}3\text{-C}2\text{-NH}_3^+$ ,  $\text{CH}_2$ .

35

Qual é o ensaio químico de controle de qualidade que se baseia na oxidação do dióxido de enxofre pelo iodo em uma solução de metanol?

- (A) Acidimetria.
- (B) Poder rotatório.
- (C) Titulação Karl Fischer.
- (D) Difração de Raios-X.
- (E) Teor de cinzas.

36

Em relação aos parâmetros da validação analítica, a faixa de trabalho deve ser estabelecida a partir dos estudos de linearidade, juntamente com os resultados de precisão e exatidão, sendo dependente da aplicação pretendida. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação às faixas de trabalho.

- (A) Para uniformidade de conteúdo: de 70% a 100%.
- (B) Para teor: de 80% a 100%.
- (C) Para teste de dissolução: de -20% da menor concentração esperada a +20% da maior concentração esperada a partir do perfil de dissolução.
- (D) Para determinação simultânea de teor e impurezas pelo procedimento de normalização de área: do limite de quantificação (LQ) até 100% da concentração esperada da substância ativa.
- (E) Para determinação de impurezas: do limite de quantificação até 100% da concentração no limite da especificação de cada impureza individual.

37

Sobre as infrações éticas e disciplinares, descritas no Código de ética farmacêutica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Exercer a profissão farmacêutica sem condições dignas de trabalho e justa remuneração por seu desempenho exemplifica uma infração leve.
- (B) Aceitar remuneração abaixo do estabelecido como o piso salarial oriundo de acordo, convenção coletiva ou dissídio da categoria exemplifica uma infração mediana.
- (C) Às infrações éticas e disciplinares graves devem ser aplicadas as penas de suspensão de 3 (três) meses na primeira vez; de 6 (seis) meses na segunda vez; e de 12 meses na terceira vez.
- (D) Declarar possuir títulos científicos ou especialização que não possa comprovar, nos termos da lei, caracteriza uma infração grave.
- (E) Assinar laudo em branco caracteriza uma infração grave.

**38**

Considere que um farmacêutico recebeu uma ficha de manipulação contendo a seguinte formulação farmacêutica:

Papaína.....	5,0%
Carbopol 940®.....	1,0%
Glicerina.....	2,0%
Trietanolamina.....	0,5%
Metilparabeno.....	0,1%
Água purificada q.s.p.....	100,0%

Preparar 30,0 g da preparação farmacêutica descrita acima.

Com base nessas informações, analise as seguintes questões e assinale a alternativa que as responde corretamente.

- I. Qual é a forma farmacêutica obtida?
- II. Qual é a quantidade de água purificada (g) necessária para se produzir a preparação?
- III. Qual é a função farmacotécnica da trietanolamina?
- IV. A base dessa preparação tem caráter não iônico, aniônico ou catiônico?

- (A) I. Emulsão. II. 30 g. III. Agente antioxidante. IV. Não iônico.
- (B) I. Suspensão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Catiônico.
- (C) I. Gel. II. 27,42 g. III. Agente alcalinizante. IV. Aniônico.
- (D) I. Emulsão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Aniônico.
- (E) I. Gel. II. 30 g. III. Corretivo de pH. IV. Não iônico.

**39**

É qualquer resposta a um fármaco que seja prejudicial, não intencional e que ocorra nas doses normalmente utilizadas em seres humanos para profilaxia, diagnóstico e tratamento de doenças, ou para a modificação de uma função fisiológica. O enunciado refere-se

- (A) a efeito colateral.
- (B) a evento adverso.
- (C) à queixa técnica.
- (D) à reação adversa a medicamento.
- (E) à farmacovigilância.

**40**

As preparações de uso parenteral devem ser estéreis, límpidas e aprotogênicas. Em relação ao assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A despirogenização pode ocorrer pela inativação ou remoção das endotoxinas.
- (B) A despirogenização utilizando hidrólise ácida ou alcalina reduz ou elimina a atividade biológica de lipopolissacarídeos, pela desativação do lipídeo A.
- (C) A despirogenização utilizando radiação ionizante com <sup>60</sup>Co pode aumentar a possibilidade de alterações químicas em soluções parenterais.
- (D) As endotoxinas são complexos de alto peso molecular associados à membrana externa de bactérias Gram (-), sendo uma fonte de pirogênio para a indústria farmacêutica.
- (E) A filtração como método de remoção de pirogênios tem sido aplicada a fármacos termolábeis.

41

A RDC nº 67, de 08 de outubro de 2007, é a resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), que dispõe sobre as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiais para Uso Humano em Farmácias. Em relação à RDC nº 67/2007, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não é permitida à farmácia a dispensação de medicamentos manipulados em substituição a medicamentos industrializados, sejam de referência, genéricos ou similares.
- (B) O Livro de Receituário, informatizado ou não, deve conter Termos de Abertura e de Encerramento lavrados pela Autoridade Sanitária local.
- (C) A farmácia deve manter amostra de referência de cada lote de estoque mínimo preparado até 3 (três) meses após o vencimento do medicamento ou da base galênica.
- (D) Os documentos referentes à manipulação de fórmulas devem ser arquivados durante 6 (seis) meses após o vencimento do prazo de validade do produto manipulado ou durante 2 (dois) anos quando o produto contiver substâncias sob controle especial.
- (E) Não é permitida a exposição ao público de produtos manipulados, com o objetivo de propaganda, publicidade ou promoção.

42

Em relação à farmacocinética clínica, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a concentração desejada do fármaco em equilíbrio no soro for conhecida, a taxa de distribuição da substância determinará a frequência com que o fármaco deve ser administrado.
- (B) AUC é a área total sob a curva, que descreve a concentração do fármaco na circulação sistêmica em função da dose administrada.
- (C) Quando a taxa de depuração for constante, a taxa de eliminação será inversamente proporcional à sua concentração.
- (D) A depuração da creatinina, por exemplo, é definida como a taxa de eliminação de creatinina na urina, com relação à sua concentração plasmática.
- (E) A eliminação da maioria dos fármacos segue uma cinética de segunda ordem, na qual uma fração constante do fármaco presente no organismo é eliminada por unidade de tempo.

43

Acerca dos anestésicos gerais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O propofol é uma forma de pró-fármaco convertida em propofol *in vivo*.
- (B) Os três barbituratos mais comumente utilizados para anestesia clínica são o tiopental, etomidato e o metoexital.
- (C) Diferentemente do tiopental, o etomidato não sofre precipitação com os bloqueadores neuromusculares ou outros fármacos administrados em geral durante a indução anestésica.
- (D) O aumento da salivação que ocorre após a administração de cetamina pode ser efetivamente evitado com agentes anticolinérgicos como o glicopirrolato.
- (E) Tiopental, etomidato, cetamina e propofol são exemplos de anestésicos administrados pela via parenteral.

44

Assinale a alternativa que apresenta uma Sulfonamida de uso tópico.

- (A) Sulfisoxazol.
- (B) Sulfassalazina.
- (C) Sulfametoxazol.
- (D) Trimetoprima.
- (E) Mafenida.

45

Um farmacêutico sugeriu a seguinte formulação de suspensão farmacêutica de uso oral:

Fármaco..... 6,0 g  
 Sacarina sódica.....10,0 mg  
 Benzoato de sódio..... 0,525 g  
 Carboximetilcelulose sódica.....0,5 g  
 Glicerol..... 2,5 mL  
 Creme de menta.....1,0 mL  
 Água purificada qsp.....100,0 mL

Considerando que, após a manipulação dessa preparação de uso interno observou-se que o fármaco se depositou no fundo do frasco rapidamente, impedindo, assim, uma dosagem precisa, para contornar especificamente esse problema farmacotécnico, a melhor alternativa para esse profissional será

- (A) aumentar a concentração de carboximetilcelulose sódica.
- (B) aumentar a concentração de creme de menta.
- (C) diminuir a concentração de carboximetilcelulose.
- (D) aumentar a concentração de benzoato de sódio.
- (E) diminuir a concentração de glicerina.

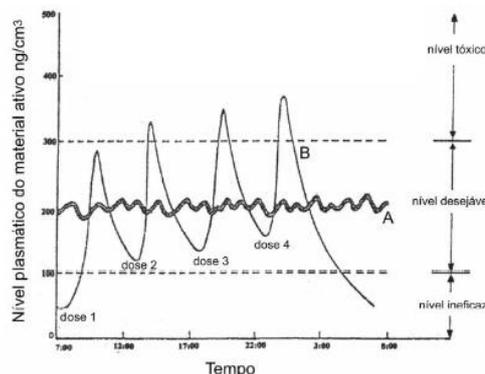
46

Na Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), o fator de retenção é definido como

- (A) um parâmetro cromatográfico que indica o grau de separação entre duas substâncias em uma mistura.
- (B) a razão entre o tempo morto e o tempo de retenção da amostra.
- (C) um parâmetro que indica a simetria do pico apresentando valor igual a 1 quando o pico é perfeitamente simétrico.
- (D) a razão entre a área do pico do padrão interno na solução amostra e a área do pico do padrão interno na solução padrão.
- (E) a razão entre a quantidade da substância com afinidade pela fase estacionária e a quantidade com afinidade pela fase móvel.

47

No seguinte gráfico, a linha tracejada em A e B pode representar, respectivamente:



- (A) liberação imediata e liberação prolongada.
- (B) comprimido mastigável e solução injetável.
- (C) ciclodextrinas e solução injetável.
- (D) liberação controlada e terapia convencional.
- (E) liberação imediata e liberação modificada.

48

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A Farmácia Hospitalar é uma unidade hospitalar de assistência técnico-administrativa dirigida por profissional farmacêutico.
- II. No sistema de dispensação por dose coletiva, a farmácia repassa os medicamentos em suas embalagens originais mediante requisição, que é feita em nome da unidade solicitante.
- III. O farmacêutico é o responsável pela avaliação da prescrição, manipulação, controle de qualidade, conservação e transporte da nutrição parenteral.
- IV. Uma das principais contribuições da CCIH é monitorar as prescrições de antimicrobianos.

- (A) Apenas I e III são corretas.  
(B) I, II, III e IV são corretas.  
(C) Apenas I, III e IV são corretas.  
(D) Apenas I, II e III são corretas.  
(E) I, II, III e IV são incorretas.

49

Em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a COVID-19 como uma emergência de saúde pública global e, em 11 de março de 2020, ela passou a ser considerada uma pandemia. A utilização de álcool 70% (p/p) demonstrou eficácia na prevenção dessa patologia. De acordo com a Farmacopeia Brasileira, 4ª Edição, qual é a quantidade de álcool etílico (mL) e água (mL), respectivamente, para se preparar 1000 mL dessa solução antisséptica?

(Dados: Grau alcoólico real do álcool etílico = 94,7° GL.)

- (A) 700; 300.  
(B) 813; 187.  
(C) 300; 700.  
(D) 739; 161.  
(E) 663; 387.

50

Acerca da Lei nº3820/1960, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia somente foram criados em 21/11/1960.  
(B) Cabe ao Conselho Federal organizar o Código de Deontologia Farmacêutica.  
(C) Os profissionais advertidos ou multados contarão com um prazo de 30 (trinta) dias, contados da ciência, para o Conselho Federal, sem efeito suspensivo.  
(D) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia são dotados de personalidade jurídica de direito privado com autonomia administrativa e financeira.  
(E) Suspensão e eliminação são penalidades em que o efeito é suspensivo e não cabe recurso para o Conselho Federal.

51

Sobre o regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todo laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial, público e privado, devem estar inscritos no CNES.  
(B) A admissão de funcionários deve ser precedida de exames médicos em conformidade com o PPRA.  
(C) O laudo emitido pelo laboratório de apoio deve estar disponível e arquivado pelo prazo de 2 (dois) anos.  
(D) O posto de coleta laboratorial deve possuir vínculo com até 3 (três) laboratórios clínicos.  
(E) O CIQ é a atividade de avaliação do desempenho de sistemas analíticos através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais.

52

São sistemas baseados no revestimento de partículas ou grânulos que permitem uma dissolução controlada do fármaco. Nesse caso, a forma farmacêutica pode ser comprimido ou cápsula. A que o enunciado se refere?

- (A) Sistemas baseados na pressão osmótica.
- (B) Ciclodextrinas.
- (C) Sistema transdérmico.
- (D) Lipossomas.
- (E) Pellets.

53

De acordo com as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Homeopáticas (BPMH) em Farmácias, a matriz deve ser identificada por meio do rótulo interno ou do fornecedor, de acordo com normas internacionais de nomenclatura e legislação específica, contendo os seguintes dados, **EXCETO**

- (A) data da manipulação.
- (B) prazo de validade (mês/ano).
- (C) dinamização, escala e método.
- (D) origem.
- (E) classificação toxicológica.

54

A integração entre os métodos cromatográficos e espectroscópicos constitui uma abordagem muito importante para garantir a qualidade de produtos farmacêuticos. Sobre as técnicas modernas na investigação de produtos naturais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A espectroscopia de fotoluminescência está baseada no fenômeno de emissão de radiação por um meio.
- (B) A espectroscopia Raman é governada por processos de espalhamento de luz pela matéria.
- (C) A principal vantagem do uso do GC/MS é de ser capaz de analisar compostos não voláteis, polares ou termicamente lábeis.
- (D) A espectroscopia de infravermelho tem seus fundamentos baseados em efeitos de absorção da radiação.
- (E) A espectroscopia UV-Visível baseia-se em medidas de absorção da radiação eletromagnética, nas regiões visível e ultravioleta do espectro.

55

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Na análise da qualidade microbiana de produtos farmacêuticos não estéreis, o \_\_\_\_\_ consiste em meio seletivo para o isolamento de salmonelas e bactérias coliformes, característica decorrente de seus componentes, sais biliares e cristal violeta, que inibem a flora Gram (+). A lactose, também presente na composição, tem sua degradação evidenciada devido à presença do indicador de pH vermelho neutro.

- (A) ágar cetrimida
- (B) ágar Mac Conkey
- (C) ágar Baird-Parker
- (D) ágar manitol
- (E) ágar Vogel-Johnson

56

**Solução de lugol fraca e Astro<sup>®</sup> são, respectivamente, exemplos de**

- (A) produto magistral e medicamento genérico.
- (B) produto similar e medicamento genérico.
- (C) medicamento genérico e medicamento similar.
- (D) produto oficial e especialidade farmacêutica.
- (E) produto magistral e medicamento referência.

57

**Qual é o fármaco antagonista competitivo seletivo para os receptores  $\alpha_2$ , cuja estrutura química assemelha-se à da reserpina?**

- (A) Clonidina.
- (B) Prazosina.
- (C) Fentolamina.
- (D) Nadolol.
- (E) Ioimbina.

58

**Paciente feminina, 20 anos, após 15 dias de tratamento com antibiótico, começou a sentir náusea, vômito e cólica abdominal seguida de icterícia, acompanhada de febre, leucocitose, eosinofilia e elevação das transaminases no plasma. A biopsia do fígado revelou colestase. A hepatite colestatã constitui o efeito adverso mais notável com o uso de**

- (A) neomicina.
- (B) estolato de eritromicina.
- (C) vancomicina.
- (D) dapsona.
- (E) griseofulvina.

59

**Na análise de controle de qualidade físico-químico de comprimidos de um fármaco X 500 mg (Composição: Fármaco X 500 mg; Talco 50 mg; Aerosil<sup>®</sup> 15 mg), foram emitidos os resultados 1 e 2:**

Ensaio	Resultado 1	Resultado 2
Peso médio	565,2 mg	500,0 mg
Friabilidade	0,02%	1,8%
Desintegração	5 min	10 min
Teor	490 mg	500 mg

**De acordo com os ensaios apresentados e o que preconiza a Farmacopeia Brasileira, analise os resultados 1 e 2 e assinale a alternativa correta.**

- (A) O produto seria aprovado com base no resultado 2.
- (B) O produto seria reprovado no resultado 1 nos ensaios “Peso Médio” e “Teor”.
- (C) A friabilidade está correta em ambos os resultados, pois o limite máximo permitido é de 5%.
- (D) O produto seria aprovado com base no resultado 1.
- (E) O teste de desintegração é realizado para descobrir o tempo necessário para o comprimido se dissolver completamente, sendo aprovado em 1 e reprovado em 2.

**60****Acerca dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os inibidores seletivos de COX-2 não substituem o ácido acetilsalicílico usado como antiplaquetário na prevenção secundária de eventos trombóticos.
- (B) Os AINEs não seletivos da COX inibem a produção de prostaglandinas na mucosa gastrointestinal, podendo causar úlcera gástrica e sangramento digestivo.
- (C) Os oxicans (fenilbutazona, oxifembutazona e antipirina) inibem a COX-1 e a COX-2 e têm atividade anti-inflamatória, analgésica e antipirética.
- (D) O meloxicam, quando administrado concomitantemente com a colestiramina, pode ser eliminado mais rapidamente.
- (E) O valor da taxa de açúcar no sangue (glicemia) poderá ser mais baixo durante o uso de ibuprofeno.

Realização



**instituto aacp**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2020



T4427045N

PREFEITURA DE JOÃO PESSOA  
SECRETARIA DA SAÚDE

## FARMACÊUTICO

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

Turno

**TARDE**

**PROVA**

**04**

**Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!**



**instituto  
aacp**

Fraudar ou tentar fraudar  
Concursos Públicos é Crime!  
Previsto no art. 311 - A do  
Código Penal

### Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

### Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

### Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

### Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no dia posterior à aplicação da prova no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico [www.institutoaacp.org.br](http://www.institutoaacp.org.br)

## Língua Portuguesa

### **Borderline: o transtorno que faz pessoas irem do "céu ao inferno" em horas**

Tatiana Pronin

Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém "pisou na bola". O amor intenso vira ódio profundo, porque a atitude foi interpretada como traição; o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos. E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre. Dá vontade de se cortar, de beber e até de morrer, porque a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis. As emoções e comportamentos exaltados podem dar uma ideia do que vive alguém com transtorno de personalidade borderline (ou "limítrofe").

Reconhecido como um dos transtornos mais lesivos, leva a episódios de automutilação, abuso de substâncias e agressões físicas. Além disso, cerca de 10% dos pacientes cometem suicídio. Além da montanha-russa emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do "tudo ou nada", o que torna as relações familiares, amorosas, de amizade e até mesmo a com o médico ou terapeuta extremamente desgastantes.

Muitos comportamentos do "border" (apelido usado pelos especialistas) lembram os de um jovem rebelde sem tolerância à frustração. Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.

Ainda que seja inteligente, talentoso e brilhante no que faz, reage como uma criança ao se relacionar com os outros e com as próprias emoções — o que os psicanalistas chamam de "ego imaturo". Em muitos casos, o transtorno fica camuflado entre outros, como o bipolar, a depressão e o uso abusivo de álcool, remédios e drogas ilícitas.

De forma resumida, um transtorno de personalidade pode ser descrito como um jeito de ser, de sentir, se perceber e se relacionar com os outros que foge do padrão considerado "normal" ou saudável. Ou seja, causa sofrimento para a própria pessoa e/ou para os outros. Enquadrar um indivíduo em uma categoria não é fácil — cada pessoa é um universo, com características próprias. [...]

O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos. O que acontece é que elas tendem a pedir mais socorro, enquanto os homens são mais propensos a se meter em encrencas, ir para a cadeia ou até morrer mais precocemente por causa de comportamentos de risco. Quase sempre o transtorno é identificado em adultos jovens e os sintomas tendem a se tornar atenuados com o passar da idade.

Transtornos de personalidade são diferentes de transtornos mentais (como depressão, ansiedade, transtorno bipolar, psicose etc.), embora seja difícil para leigos e desafiante até para especialistas fazer essa distinção, já que sobreposições ou comorbidades (existência de duas ou mais condições ao mesmo tempo) são muito frequentes. Não é raro que o borderline desenvolva transtorno bipolar, depressão, transtornos alimentares (em especial a bulimia), estresse pós-traumático, déficit de atenção/hiperatividade e transtorno por abuso de substâncias, entre outros. [...]

O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta. Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]

A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]

Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc.), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc.), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quetiapina etc.) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepam, alprazolam etc.). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]

Disponível em:

<https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2018/04/16/borderline-a-doenca-que-faz-10-dos-diagnosticados-cometerem-suicidio.htm>. Acesso em: 04 jan. 2021.

1

**Assinale a alternativa em que o termo ou a expressão destacado(a) tenha sido usado(a) em sentido denotativo.**

- (A) “Uma alegria contagiante pode se transformar em tristeza profunda em um piscar de olhos porque alguém **‘pisou na bola’**.”
- (B) “E, então, **bate** uma culpa enorme e o medo de ser abandonado, como sempre.”
- (C) “Além da **montanha-russa** emocional e da dificuldade em controlar os impulsos, o borderline tende a enxergar a si mesmo e aos outros na base do ‘tudo ou nada’, [...]”.
- (D) “**Transtornos de personalidade** são diferentes de transtornos mentais [...]”.
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não **amadurece** nunca.”.

2

**Referente ao seguinte excerto, assinale a alternativa correta.**

“Há situações de crise, ou maior descontrole, que podem até resultar em internações porque o paciente coloca sua própria vida ou a dos outros em risco. Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante, probabilidade que aumenta se o paciente se engaja no tratamento. [...]”

- (A) Em “Há situações de crise, ou maior descontrole, [...]”, o verbo “haver” poderia ser substituído por “existir” sem mudanças no que tange à concordância.
- (B) No trecho “Há situações de crise, ou maior descontrole, **que** podem até resultar em internações [...]”, o pronome “que” em destaque retoma a locução “de crise”.
- (C) Em “[...] a maioria dos "borders" melhora bastante, [...]”, o verbo “melhora”, segundo a norma-padrão, deveria ser empregado no plural, para concordar com “borders”.
- (D) O termos destacados em “[...] **se** o paciente **se** engaja no tratamento [...]” desempenham a mesma função gramatical.
- (E) No trecho “[...] probabilidade **que aumenta** se o paciente se engaja no tratamento.”, a oração adjetiva em destaque restringe o termo “probabilidade”.

3

**Em relação aos usos da vírgula, assinale a alternativa em que tal sinal de pontuação tenha sido usado para separar orações coordenadas.**

- (A) “[...] o sentimento sai de controle e se traduz em gritos, palavrões e até socos.”
- (B) “E, então, bate uma culpa enorme e o medo de ser abandonado [...]”.
- (C) “Mas, enquanto um adolescente problemático pode melhorar com o tempo ou depois de uma boa terapia, o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.
- (D) “Por volta dos 40 ou 50 anos, a maioria dos "borders" melhora bastante [...]”.
- (E) “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo [...]”.

4

Considerando o trecho que segue, a respeito dos elementos de coesão e suas respectivas relações lógico-semânticas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

“A personalidade envolve não só aspectos herdados, mas também aprendidos, por isso a melhora é possível, ainda que seja difícil de acreditar no início. Se a psicoterapia é importante para ajudar o bipolar a identificar uma virada e evitar perdas, no transtorno de personalidade ela é o carro-chefe do tratamento. [...]”.

- I. Não haveria prejuízo de sintaxe nem de efeito de sentido caso a expressão correlativa “não só/mas também” fosse, nesse contexto, substituída pela conjunção, igualmente aditiva, “e”.
- II. Em vez de “não só/mas também”, poder-se-ia usar, nessa situação, a locução também correlativa “tanto/quanto”, embora esta expresse valor de comparação e não de adição.
- III. A expressão “ainda que” tem valor de concessão e poderia ser substituída, nesse caso, por “embora”.

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

5

Considerando o seguinte excerto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

“O diagnóstico é bem mais frequente entre as mulheres, mas estudos sugerem que a incidência seja igual em ambos os sexos.”.

- ( ) Os termos “diagnóstico” e “incidência” são acentuados devido à mesma regra de acentuação em Língua Portuguesa.
- ( ) No termo “frequente”, há um encontro consonantal em “fr”.
- ( ) O vocábulo “mulheres” apresenta um dígrafo e um encontro consonantal.
- ( ) As palavras “frequente”, “mulheres” e “incidência” são todas paroxítonas.
- ( ) O termo “sexos” apresenta cinco letras e seis fonemas.

- (A) F – V – F – V – F.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – V – V.
- (D) V – V – F – F – F.
- (E) F – F – V – V – V.

6

Analise o trecho que segue.

“Medicamentos ajudam a aliviar os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado, e são ainda mais importantes quando existe um transtorno mental associado. Os fármacos mais utilizados são os antidepressivos (fluoxetina, escitalopram, venlafaxina etc), os estabilizadores de humor (lítio, lamotrigina, ácido valproico etc), os antipsicóticos (olanzapina, risperidona, quietiapina etc) e, em situações pontuais, sedativos ou remédios para dormir (clonazepan, diazepan, alprazolam etc). Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência. [...]”.

Em relação, sobretudo, aos componentes destacados nesse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o verbo “são” em destaque tem como sujeito os elementos “os sintomas depressivos, a agressividade e o perfeccionismo exagerado”.
- (B) a conjunção “quando”, tradicionalmente indicadora de tempo, em certos contextos, pode também expressar valor de condição, como ocorre nesse caso.
- (C) o uso de “antidepressivos”, em destaque, exemplifica um caso de substantivo transformado em adjetivo.
- (D) a preposição “para” expressa a relação lógico-semântica de causa.
- (E) o pronome demonstrativo “esses” retoma os medicamentos “clonazepan, diazepan, alprazolam” e poderia ser substituído por “estes” sem nenhum dano gramatical.

7

Ainda em relação ao trecho “Esses últimos costumam ser até solicitados pelos pacientes, mas devem ser evitados ao máximo, porque podem afrouxar o controle dos impulsos, assim como o álcool, além de causarem dependência.”, os verbos destacados retomam a expressão “Esses últimos” e fazem referência a ela por meio de

- (A) sujeito elíptico, em que se oculta um termo já de conhecimento do leitor.
- (B) zeugma, em que se oculta um termo, independente de ter sido mencionado antes ou não.
- (C) coesão por anáfora, em que se usa um elemento para anunciar outro, ainda não mencionado no texto.
- (D) coesão por catáfora, em que se usa um elemento para recuperar outro, já mencionado no texto.
- (E) referenciação nominal, em que se emprega um nome para recuperar um termo anterior.

8

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Pessoas que sofrem do transtorno borderline vão do “céu ao inferno” em um curto período de tempo porque ora se comportam como crianças sem malícia ora se comportam como adultos responsáveis.
- (B) Alguém com a personalidade borderline (“límitrofe”), comumente, apresenta posturas resistentes a limites, regras.
- (C) Um “border”, em geral, vive a infância e a adolescência sem apresentar graves alterações geradas por tal transtorno.
- (D) Grande parte dos “borders”, além de se automutilarem e de apresentarem intensa rebeldia, acabam cometendo suicídio.
- (E) Borderline afeta, sobretudo, mulheres que apresentam esse transtorno aliado à bipolaridade e à depressão.

**9**

**Assinale a alternativa correta considerando o conteúdo do texto.**

- (A) Segundo o texto, as relações interpessoais e até mesmo relacionadas ao tratamento dos “borders” desgastam-se com facilidade e isso acaba provocando descontrole emocional e alterações de humor extremas em tais indivíduos.
- (B) De acordo com o texto, categorizar pessoas é uma tarefa difícil porque cada um apresenta atitudes, pensamentos, aptidões, gostos, sentimentos etc. bem particulares.
- (C) Transtornos como a bipolaridade (de personalidade) e borderline (mentais) apresentam diferenças sutis e, normalmente, esses transtornos são observados em um mesmo paciente de modo simultâneo.
- (D) Segundo o texto, quem mais sofre com a síndrome borderline é o próprio paciente acometido pela doença, sendo pouco e/ou raramente afetadas as pessoas que o rodeiam.
- (E) Tratamentos psicoterápicos são mais eficazes em casos de bipolaridade do que em quadros de borderline, uma vez que, comprovadamente, para esses pacientes, a abordagem medicamentosa costuma funcionar mais.

**10**

**Assinale a alternativa em que haja um verbo de ligação com valor de “mudança de estado”.**

- (A) “O amor intenso vira ódio profundo, [...]”.
- (B) “[...] a dor, o vazio e a raiva de si mesmo são insuportáveis.”
- (C) “[...] o transtorno fica camuflado [...]”.
- (D) “O paciente borderline sofre os períodos de instabilidade mais intensos no início da vida adulta.”
- (E) “[...] o adulto com o transtorno parece alguém cujo lado afetivo não amadurece nunca.”.

## Matemática

**11**

**Sendo  $p = \frac{7}{10}$ ,  $q = \frac{1}{50}$  e  $r = \frac{6}{7}$ , então o valor de  $\frac{2.p.r}{6.q}$  é igual a**

- (A) 10
- (B)  $\frac{1}{10}$
- (C) 1
- (D)  $\frac{1}{5}$
- (E) 5

**12**

**Considere a seguinte sequência numérica, tal que os termos dessa sequência foram dispostos obedecendo a uma lei (lógica) de formação, em que ainda falta identificar o último termo:**

**(- 8, - 7, - 3, 4, 14, \_\_).**

**Seguindo a lógica de formação dessa sequência, então o último termo da sequência dada é igual a**

- (A) 33.
- (B) 31.
- (C) 29.
- (D) 27.
- (E) 25.

13

Uma dosagem total de 100 ml deve ser preparada para ser aplicada em um paciente a partir da mistura de três tipos de soluções, identificadas por H, J e Q, tal que  $\frac{3}{4}$  da dosagem total é da solução H,  $\frac{1}{5}$  da dosagem total é da solução J e o restante da dosagem total é da solução Q. Dessa forma, uma fração que indica a divisão entre as quantidades da solução Q e da solução H, nessa dosagem e nessa ordem, é igual a

(A)  $\frac{1}{4}$

(B)  $\frac{15}{4}$

(C)  $\frac{1}{15}$

(D)  $\frac{4}{5}$

(E)  $\frac{4}{15}$

14

Cinco pessoas, identificadas como P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub> e P<sub>5</sub>, estão em uma clínica médica aguardando a vez para realizar dois tipos de exames laboratoriais. Sabe-se que duas dessas pessoas, cada uma na sua vez, irão fazer o exame de Hemograma e as outras três, também cada um na sua vez, irão fazer o exame de Glicemia. Sabe-se também que P<sub>3</sub> e P<sub>4</sub> irão fazer o mesmo tipo de exame, P<sub>2</sub> e P<sub>4</sub> irão fazer exames de tipos diferentes e P<sub>2</sub> e P<sub>5</sub> irão fazer exames de tipos diferentes. Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) P<sub>1</sub> irá fazer o exame de Glicemia.
- (B) P<sub>5</sub> irá fazer o exame de Hemograma.
- (C) P<sub>3</sub> irá fazer o exame de Hemograma.
- (D) P<sub>2</sub> irá fazer o exame de Glicemia.
- (E) P<sub>4</sub> irá fazer o exame de Glicemia.

15

Comparando os números 500 e 100, é correto afirmar que

- (A) 500 é exatamente 300% maior que 100.
- (B) 500 é exatamente 400% maior que 100.
- (C) 100 é exatamente 180% menor que 500.
- (D) 500 é exatamente 100% maior que 100.
- (E) 100 é exatamente 60% menor que 500.

## Informática

16

No software Microsoft Excel 2013, versão em português do Brasil, qual das funções a seguir deve ser utilizada para agrupar várias cadeias de texto em uma única sequência de texto?

- (A) ARRUMAR
- (B) CARACT
- (C) BAHTTEXT
- (D) CARACTUNICODE
- (E) CONCATENAR

17

No sistema Microsoft Windows 10 Pro, versão em português, qual arquivo do painel de controle dá acesso à ferramenta que permite configurar opções de gravação e reprodução de sons?

- (A) Mmsys.cpl
- (B) Netcpl.cpl
- (C) Sysdm.cpl
- (D) Joy.cpl
- (E) Mlcfg32.cpl

18

Considerando o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro, qual programa deve ser utilizado para abrir um arquivo que possua a extensão “.STL”?

- (A) Windows Media Player.
- (B) Gerenciador de Tarefas.
- (C) Visualizador 3D.
- (D) Microsoft PowerPoint.
- (E) Gravador de Passos.

19

Qual é o caminho correto para encontrar a ferramenta que cria um disco de reparação do sistema no sistema Microsoft Windows 7 Ultimate Service Pack 1 versão em Português?

- (A) Menu Iniciar, Acessórios do Windows e Backup e Restauração.
- (B) Painel de controle, Sistema e Segurança e Backup e Restauração.
- (C) Menu Iniciar, Programas e Backup do Windows.
- (D) Barra de notificações, Configurações de Inicialização e Backup e Restauração.
- (E) Painel de Controle e Backup do Windows 7.

20

Um byte é composto por quantos bits?

- (A) 64
- (B) 32
- (C) 16
- (D) 8
- (E) 2

## Conhecimentos Específicos

21

Insumo farmacêutico que, quando administrado a um paciente, atua como componente ativo, podendo exercer atividade farmacológica ou efeito direto no diagnóstico, cura, tratamento ou prevenção de uma doença ou ainda afetar a estrutura e funcionamento do organismo humano. O enunciado refere-se

- (A) à substância química de referência (SQR).
- (B) a insumo farmacêutico (IF).
- (C) à substância química de trabalho (SQT).
- (D) à substância química de referência caracterizada (SQC).
- (E) a insumo farmacêutico ativo (IFA).

22

Droga vegetal seca e seccionada, de granulometria definida, destinada a preparações extemporâneas como infusos ou decoctos. O enunciado refere-se

- (A) à tintura.
- (B) a extrato seco.
- (C) à cataplasma.
- (D) a unguento.
- (E) à rasura.

23

Para os usuários dos serviços de saúde (públicos e/ou privados), os hospitais precisam estar sempre preparados para cuidar de suas demandas e é, nas situações críticas, que a competência da empresa hospitalar é testada. Assim, a área de gerenciamento de estoque deve estar preparada para resolver as necessidades dos pacientes. Em relação ao controle de estoque em um ambiente hospitalar, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A classificação ABC, curva ABC, ou curva de Pareto é um método muito utilizado para a classificação de produtos o qual leva em conta o grau de criticidade/imprescindibilidade do material no desempenho das atividades hospitalares.
- (B) O prazo que decorre entre a solicitação e a entrega pelo fornecedor é conhecido como prazo de reabastecimento.
- (C) O estoque de segurança é adicionado ao estoque mínimo para se evitar risco de desabastecimento.
- (D) Ponto de requisição é definido como uma quantidade de produto que, quando atingida, deve gerar novo pedido de compras, evitando posterior ruptura do estoque.
- (E) Na classificação XYZ, os medicamentos classificados como X são os menos críticos, os classificados como Y apresentam grau de criticidade intermediário e os classificados como Z apresentam alto grau de criticidade.

24

A Vitamina B12 (Cobalamina) é essencial para o metabolismo saudável do tecido nervoso. Sabe-se que a deficiência de vitamina B12 pode provocar distúrbios nervosos e danos cerebrais, bem como uma forma de anemia. A vitamina B12 é transportada através da parede intestinal por

- (A) endocitose.
- (B) transporte ativo.
- (C) difusão facilitada.
- (D) exocitose.
- (E) difusão facilitada ou exocitose.

**25**

**De acordo com o Decreto nº 85878/1981, somente o farmacêutico pode exercer a responsabilidade técnica em**

- (A) estabelecimentos industriais farmacêuticos em que se fabriquem auxiliares de diagnóstico.
- (B) setores em que se preparem ou fabriquem produtos biológicos.
- (C) estabelecimentos industriais em que se preparem ou fabriquem produtos antissépticos.
- (D) estabelecimentos em que se preparem ou fabriquem vacinas.
- (E) estabelecimentos industriais em que se fabriquem produtos farmacêuticos para uso veterinário.

**26**

**Em relação aos estudos de Equivalência Farmacêutica e de Perfil de Dissolução, assinale a alternativa correta.**

- (A) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado por Centro de Equivalência Farmacêutica devidamente habilitado pelo Ministério da Saúde para essa finalidade.
- (B) É considerada altamente solúvel a substância ativa cuja quantidade correspondente a sua maior dose posológica disponível no mercado nacional é solúvel em 100 mL ou menos de meio aquoso em uma escala de pH de 1,0-7,0 em uma temperatura de  $37 \pm 2^\circ\text{C}$ .
- (C) São exemplos de ensaios informativos para fins de equivalência farmacêutica: aspecto, viscosidade, densidade, valor do peso médio ou do volume médio.
- (D) O Estudo de Equivalência Farmacêutica deve ser realizado comparando, simultaneamente, Medicamento Genérico e Medicamento Teste.
- (E) Dissolução rápida é a dissolução média de, no mínimo, 85% da substância ativa em até 15 minutos.

**27**

**Assinale a alternativa que indica as substâncias constantes na lista A3, das substâncias psicotrópicas, sujeitas à Notificação de Receita "A".**

- (A) Anfetamina, codeína e dronabinol.
- (B) Clobenzorex, anfetamina e metadona.
- (C) Armodafinila, catina e fenciclidina.
- (D) Furetidina, pentobarbital e anfetamina.
- (E) Piperidina, metadona e tanfetamina.

**28**

**As embalagens de produtos farmacêuticos devem seguir as determinações das "Boas Práticas de Fabricação", objetivando segurança, identificação, concentração, pureza e qualidade. Seu objetivo é prolongar a vida útil de todos os produtos farmacêuticos. Em relação ao acondicionamento e à conservação desses produtos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A embalagem primária é a que mantém contato direto com o medicamento, por exemplo, os frascos de vidro, blisters, flaconetes etc.
- (B) O processo oxidativo pode ser evitado através do uso de antioxidantes (tais como: metabissulfito de sódio, imidazolidinil, ureia e EDTA).
- (C) Os parabenos são inativados (parcialmente ou completamente) por fortes ligantes de hidrogênio, tais como os compostos altamente etoxilados (por exemplo: polissorbatos).
- (D) A reação de hidrólise envolve ataque nucleofílico de grupos funcionais lábeis das moléculas do fármaco que interagem com moléculas de  $\text{H}_2\text{O}$  originando produto de clivagem.
- (E) As principais reações de degradação de fármacos que são catalisadas pela luz são geralmente reações de oxirredução, de rearranjo de anéis e de polimerização.

29

**Apresenta quatro efeitos primários no sistema cardiovascular: vasodilatação; diminuição da frequência cardíaca; diminuição da velocidade de condução no nodo átrio-ventricular; diminuição na força de contração cardíaca. O enunciado refere-se à**

- (A) atropina.
- (B) acetilcolina.
- (C) epinefrina.
- (D) pirenzepina.
- (E) escopolamina.

30

**Acerca das Interações Medicamentosas, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A administração concomitante de ácido acetilsalicílico com heparina aumenta o risco de hemorragias.
- (B) A administração concomitante de glibenclamida com metformina pode controlar a hiperglicemia diabética.
- (C) O efeito anticoagulante de varfarina pode aumentar pelo uso simultâneo de ácido valproíco.
- (D) A administração concomitante de ISRSs com IMAOs pode resultar em síndrome serotoninica: hipertermia, rigidez muscular, mioclonias, confusão etc.
- (E) A ranitidina pode diminuir a absorção de triazolam.

31

**Em relação às formas farmacêuticas líquidas e semissólidas, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) Segundo a lei de Stokes, a velocidade de sedimentação é inversamente proporcional à viscosidade do meio dispersante.
- ( ) O fenômeno de coalescência é irreversível, pois as gotículas se fundem umas com as outras formando agregados maiores, que podem se manter dispersos na fase aquosa, decantar ou flutuar.
- ( ) Os processos de cremação, sedimentação e floculação são reversíveis, em que o estado original pode ser restabelecido através de forças de cisalhamento.
- ( ) Os agentes emulsificantes com Equilíbrio Hidrofílico Lipofílico (EHL) de 8 a 18 possuem caráter lipofílico e produzem emulsões do tipo água em óleo.
- ( ) Os sistemas floculados, quando comparados aos sistemas defloculados, formam sedimentos mais frouxos e fáceis de se redispersar, mas a velocidade de sedimentação é rápida.

- (A) V – V – V – V – V.
- (B) V – F – V – F – V.
- (C) F – V – F – F – V.
- (D) F – F – F – F – F.
- (E) V – V – V – F – V.

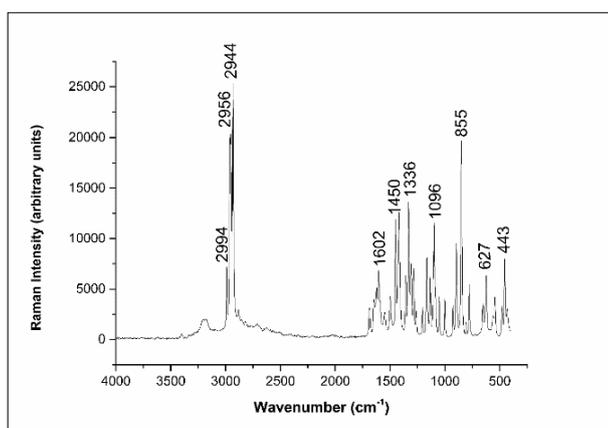
32

**Qual é a cefalosporina que apresenta atividade contra estafilococos meticilino-resistentes?**

- (A) Cefixima.
- (B) Ceftaroline.
- (C) Cefazolina.
- (D) Cefaclor.
- (E) Cefoperazona.

33

As técnicas espectroscópicas são constantemente utilizadas na identificação, caracterização e elucidação de estruturas de produtos naturais, bem como no monitoramento e controle de reações químicas. Elas estão fundamentadas na propriedade que átomos e moléculas têm de absorver ou emitir energia em uma determinada região do espectro eletromagnético, o que oferece informações sobre a composição química e estrutura cristalina da amostra. Em relação ao seguinte espectro, pode-se inferir que a molécula apresenta em sua estrutura química no  $\lambda = 2944 \text{ cm}^{-1}$  e  $\lambda = 627 \text{ cm}^{-1}$ , respectivamente:



- (A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_3$ .
- (B)  $\text{NH}_2$ ,  $\text{CH}_2$ .
- (C)  $\text{CH}_3$ ,  $\text{NH}_2$ .
- (D)  $\text{CH}_2$ ,  $\text{CO}_2^-$ .
- (E)  $\text{C}3\text{-C}2\text{-NH}_3^+$ ,  $\text{CH}_2$ .

34

Qual é o ensaio químico de controle de qualidade que se baseia na oxidação do dióxido de enxofre pelo iodo em uma solução de metanol?

- (A) Acidimetria.
- (B) Poder rotatório.
- (C) Titulação Karl Fischer.
- (D) Difração de Raios-X.
- (E) Teor de cinzas.

35

Em relação aos parâmetros da validação analítica, a faixa de trabalho deve ser estabelecida a partir dos estudos de linearidade, juntamente com os resultados de precisão e exatidão, sendo dependente da aplicação pretendida. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação às faixas de trabalho.

- (A) Para uniformidade de conteúdo: de 70% a 100%.
- (B) Para teor: de 80% a 100%.
- (C) Para teste de dissolução: de -20% da menor concentração esperada a +20% da maior concentração esperada a partir do perfil de dissolução.
- (D) Para determinação simultânea de teor e impurezas pelo procedimento de normalização de área: do limite de quantificação (LQ) até 100% da concentração esperada da substância ativa.
- (E) Para determinação de impurezas: do limite de quantificação até 100% da concentração no limite da especificação de cada impureza individual.

36

Sobre as infrações éticas e disciplinares, descritas no Código de ética farmacêutica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Exercer a profissão farmacêutica sem condições dignas de trabalho e justa remuneração por seu desempenho exemplifica uma infração leve.
- (B) Aceitar remuneração abaixo do estabelecido como o piso salarial oriundo de acordo, convenção coletiva ou dissídio da categoria exemplifica uma infração mediana.
- (C) Às infrações éticas e disciplinares graves devem ser aplicadas as penas de suspensão de 3 (três) meses na primeira vez; de 6 (seis) meses na segunda vez; e de 12 meses na terceira vez.
- (D) Declarar possuir títulos científicos ou especialização que não possa comprovar, nos termos da lei, caracteriza uma infração grave.
- (E) Assinar laudo em branco caracteriza uma infração grave.

**37**

Considere que um farmacêutico recebeu uma ficha de manipulação contendo a seguinte formulação farmacêutica:

Papaína.....5,0%  
 Carbopol 940®.....1,0%  
 Glicerina.....2,0%  
 Trietanolamina.....0,5%  
 Metilparabeno.....0,1%  
 Água purificada q.s.p.....100,0%

Preparar 30,0 g da preparação farmacêutica descrita acima.

Com base nessas informações, analise as seguintes questões e assinale a alternativa que as responde corretamente.

- I. Qual é a forma farmacêutica obtida?
- II. Qual é a quantidade de água purificada (g) necessária para se produzir a preparação?
- III. Qual é a função farmacotécnica da trietanolamina?
- IV. A base dessa preparação tem caráter não iônico, aniônico ou catiônico?

- (A) I. Emulsão. II. 30 g. III. Agente antioxidante. IV. Não iônico.
- (B) I. Suspensão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Catiônico.
- (C) I. Gel. II. 27,42 g. III. Agente alcalinizante. IV. Aniônico.
- (D) I. Emulsão. II. 100 g. III. Corretivo de pH. IV. Aniônico.
- (E) I. Gel. II. 30 g. III. Corretivo de pH. IV. Não iônico.

**38**

É qualquer resposta a um fármaco que seja prejudicial, não intencional e que ocorra nas doses normalmente utilizadas em seres humanos para profilaxia, diagnóstico e tratamento de doenças, ou para a modificação de uma função fisiológica. O enunciado refere-se

- (A) a efeito colateral.
- (B) a evento adverso.
- (C) à queixa técnica.
- (D) à reação adversa a medicamento.
- (E) à farmacovigilância.

**39**

As preparações de uso parenteral devem ser estéreis, límpidas e aprotogênicas. Em relação ao assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A despirogenização pode ocorrer pela inativação ou remoção das endotoxinas.
- (B) A despirogenização utilizando hidrólise ácida ou alcalina reduz ou elimina a atividade biológica de lipopolissacarídeos, pela desativação do lipídeo A.
- (C) A despirogenização utilizando radiação ionizante com <sup>60</sup>Co pode aumentar a possibilidade de alterações químicas em soluções parenterais.
- (D) As endotoxinas são complexos de alto peso molecular associados à membrana externa de bactérias Gram (-), sendo uma fonte de pirogênio para a indústria farmacêutica.
- (E) A filtração como método de remoção de pirogênios tem sido aplicada a fármacos termolábeis.

**40**

A RDC nº 67, de 08 de outubro de 2007, é a resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), que dispõe sobre as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficiais para Uso Humano em Farmácias. Em relação à RDC nº 67/2007, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Não é permitida à farmácia a dispensação de medicamentos manipulados em substituição a medicamentos industrializados, sejam de referência, genéricos ou similares.
- (B) O Livro de Receituário, informatizado ou não, deve conter Termos de Abertura e de Encerramento lavrados pela Autoridade Sanitária local.
- (C) A farmácia deve manter amostra de referência de cada lote de estoque mínimo preparado até 3 (três) meses após o vencimento do medicamento ou da base galênica.
- (D) Os documentos referentes à manipulação de fórmulas devem ser arquivados durante 6 (seis) meses após o vencimento do prazo de validade do produto manipulado ou durante 2 (dois) anos quando o produto contiver substâncias sob controle especial.
- (E) Não é permitida a exposição ao público de produtos manipulados, com o objetivo de propaganda, publicidade ou promoção.

**41**

Em relação à farmacocinética clínica, assinale a alternativa correta.

- (A) Se a concentração desejada do fármaco em equilíbrio no soro for conhecida, a taxa de distribuição da substância determinará a frequência com que o fármaco deve ser administrado.
- (B) AUC é a área total sob a curva, que descreve a concentração do fármaco na circulação sistêmica em função da dose administrada.
- (C) Quando a taxa de depuração for constante, a taxa de eliminação será inversamente proporcional à sua concentração.
- (D) A depuração da creatinina, por exemplo, é definida como a taxa de eliminação de creatinina na urina, com relação à sua concentração plasmática.
- (E) A eliminação da maioria dos fármacos segue uma cinética de segunda ordem, na qual uma fração constante do fármaco presente no organismo é eliminada por unidade de tempo.

**42**

Acerca dos anestésicos gerais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O propofol é uma forma de pró-fármaco convertida em propofol *in vivo*.
- (B) Os três barbituratos mais comumente utilizados para anestesia clínica são o tiopental, etomidato e o metoexital.
- (C) Diferentemente do tiopental, o etomidato não sofre precipitação com os bloqueadores neuromusculares ou outros fármacos administrados em geral durante a indução anestésica.
- (D) O aumento da salivagem que ocorre após a administração de cetamina pode ser efetivamente evitado com agentes anticolinérgicos como o glicopirrolato.
- (E) Tiopental, etomidato, cetamina e propofol são exemplos de anestésicos administrados pela via parenteral.

43

Assinale a alternativa que apresenta uma Sulfonamida de uso tópico.

- (A) Sulfisoxazol.
- (B) Sulfassalazina.
- (C) Sulfametoxazol.
- (D) Trimetoprima.
- (E) Mafenida.

44

Um farmacêutico sugeriu a seguinte formulação de suspensão farmacêutica de uso oral:

Fármaco..... 6,0 g  
 Sacarina sódica.....10,0 mg  
 Benzoato de sódio..... 0,525 g  
 Carboximetilcelulose sódica.....0,5 g  
 Glicerol..... 2,5 mL  
 Creme de menta.....1,0 mL  
 Água purificada qsp.....100,0 mL

Considerando que, após a manipulação dessa preparação de uso interno observou-se que o fármaco se depositou no fundo do frasco rapidamente, impedindo, assim, uma dosagem precisa, para contornar especificamente esse problema farmacotécnico, a melhor alternativa para esse profissional será

- (A) aumentar a concentração de carboximetilcelulose sódica.
- (B) aumentar a concentração de creme de menta.
- (C) diminuir a concentração de carboximetilcelulose.
- (D) aumentar a concentração de benzoato de sódio.
- (E) diminuir a concentração de glicerina.

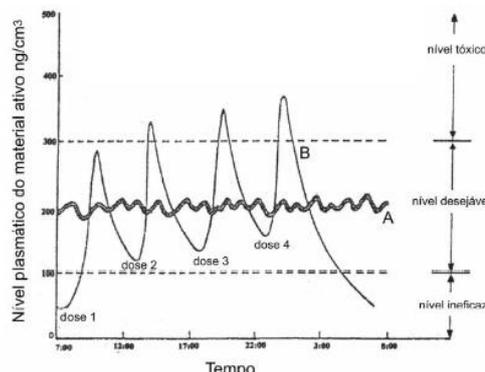
45

Na Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), o fator de retenção é definido como

- (A) um parâmetro cromatográfico que indica o grau de separação entre duas substâncias em uma mistura.
- (B) a razão entre o tempo morto e o tempo de retenção da amostra.
- (C) um parâmetro que indica a simetria do pico apresentando valor igual a 1 quando o pico é perfeitamente simétrico.
- (D) a razão entre a área do pico do padrão interno na solução amostra e a área do pico do padrão interno na solução padrão.
- (E) a razão entre a quantidade da substância com afinidade pela fase estacionária e a quantidade com afinidade pela fase móvel.

46

No seguinte gráfico, a linha tracejada em A e B pode representar, respectivamente:



- (A) liberação imediata e liberação prolongada.
- (B) comprimido mastigável e solução injetável.
- (C) ciclodextrinas e solução injetável.
- (D) liberação controlada e terapia convencional.
- (E) liberação imediata e liberação modificada.

47

Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. A Farmácia Hospitalar é uma unidade hospitalar de assistência técnico-administrativa dirigida por profissional farmacêutico.
- II. No sistema de dispensação por dose coletiva, a farmácia repassa os medicamentos em suas embalagens originais mediante requisição, que é feita em nome da unidade solicitante.
- III. O farmacêutico é o responsável pela avaliação da prescrição, manipulação, controle de qualidade, conservação e transporte da nutrição parenteral.
- IV. Uma das principais contribuições da CCIH é monitorar as prescrições de antimicrobianos.

- (A) Apenas I e III são corretas.
- (B) I, II, III e IV são corretas.
- (C) Apenas I, III e IV são corretas.
- (D) Apenas I, II e III são corretas.
- (E) I, II, III e IV são incorretas.

48

Em 30 de janeiro de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a COVID-19 como uma emergência de saúde pública global e, em 11 de março de 2020, ela passou a ser considerada uma pandemia. A utilização de álcool 70% (p/p) demonstrou eficácia na prevenção dessa patologia. De acordo com a Farmacopeia Brasileira, 4ª Edição, qual é a quantidade de álcool etílico (mL) e água (mL), respectivamente, para se preparar 1000 mL dessa solução antisséptica?

(Dados: Grau alcoólico real do álcool etílico = 94,7° GL.)

- (A) 700; 300.
- (B) 813; 187.
- (C) 300; 700.
- (D) 739; 161.
- (E) 663; 387.

49

Acerca da Lei nº3820/1960, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia somente foram criados em 21/11/1960.
- (B) Cabe ao Conselho Federal organizar o Código de Deontologia Farmacêutica.
- (C) Os profissionais advertidos ou multados contarão com um prazo de 30 (trinta) dias, contados da ciência, para o Conselho Federal, sem efeito suspensivo.
- (D) O Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia são dotados de personalidade jurídica de direito privado com autonomia administrativa e financeira.
- (E) Suspensão e eliminação são penalidades em que o efeito é suspensivo e não cabe recurso para o Conselho Federal.

50

Em relação aos vasodilatadores usados no tratamento da insuficiência cardíaca, assinale a alternativa correta.

- (A) Os nitratos orgânicos (por exemplo: nitroprusseto) atuam por vasodilatação mediada por óxido nítrico.
- (B) Os bloqueadores do receptor de Angiotensina II (por exemplo: losartano) atuam bloqueando os receptores AT<sub>1</sub>.
- (C) Os inibidores da ECA (por exemplo: enalapril) atuam por inibição da geração de Angiotensina II e aumento da degradação de bradicinina.
- (D) Os antagonistas β/α<sub>1</sub> (por exemplo: carvedilol) atuam por bloqueio não seletivo dos receptores α<sub>1</sub>-adrenérgicos.
- (E) Os bloqueadores dos canais de Ca<sup>2+</sup> (por exemplo: hidralazina) atuam por inibição dos canais de Ca<sup>2+</sup> tipo L.

51

São sistemas baseados no revestimento de partículas ou grânulos que permitem uma dissolução controlada do fármaco. Nesse caso, a forma farmacêutica pode ser comprimido ou cápsula. A que o enunciado se refere?

- (A) Sistemas baseados na pressão osmótica.
- (B) Ciclodextrinas.
- (C) Sistema transdérmico.
- (D) Lipossomas.
- (E) Pellets.

52

De acordo com as Boas Práticas de Manipulação de Preparações Homeopáticas (BPMH) em Farmácias, a matriz deve ser identificada por meio do rótulo interno ou do fornecedor, de acordo com normas internacionais de nomenclatura e legislação específica, contendo os seguintes dados, **EXCETO**

- (A) data da manipulação.
- (B) prazo de validade (mês/ano).
- (C) dinamização, escala e método.
- (D) origem.
- (E) classificação toxicológica.

53

A integração entre os métodos cromatográficos e espectroscópicos constitui uma abordagem muito importante para garantir a qualidade de produtos farmacêuticos. Sobre as técnicas modernas na investigação de produtos naturais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A espectroscopia de fotoluminescência está baseada no fenômeno de emissão de radiação por um meio.
- (B) A espectroscopia Raman é governada por processos de espalhamento de luz pela matéria.
- (C) A principal vantagem do uso do GC/MS é de ser capaz de analisar compostos não voláteis, polares ou termicamente lábeis.
- (D) A espectroscopia de infravermelho tem seus fundamentos baseados em efeitos de absorção da radiação.
- (E) A espectroscopia UV-Visível baseia-se em medidas de absorção da radiação eletromagnética, nas regiões visível e ultravioleta do espectro.

54

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.

Na análise da qualidade microbiana de produtos farmacêuticos não estéreis, o \_\_\_\_\_ consiste em meio seletivo para o isolamento de salmonelas e bactérias coliformes, característica decorrente de seus componentes, sais biliares e cristal violeta, que inibem a flora Gram (+). A lactose, também presente na composição, tem sua degradação evidenciada devido à presença do indicador de pH vermelho neutro.

- (A) ágar cetrimida
- (B) ágar Mac Conkey
- (C) ágar Baird-Parker
- (D) ágar manitol
- (E) ágar Vogel-Johnson

55

**Solução de lugol fraca e Astro<sup>®</sup> são, respectivamente, exemplos de**

- (A) produto magistral e medicamento genérico.
- (B) produto similar e medicamento genérico.
- (C) medicamento genérico e medicamento similar.
- (D) produto oficial e especialidade farmacêutica.
- (E) produto magistral e medicamento referência.

56

**Qual é o fármaco antagonista competitivo seletivo para os receptores  $\alpha_2$ , cuja estrutura química assemelha-se à da reserpina?**

- (A) Clonidina.
- (B) Prazosina.
- (C) Fentolamina.
- (D) Nadolol.
- (E) Ioimbina.

57

**Paciente feminina, 20 anos, após 15 dias de tratamento com antibiótico, começou a sentir náusea, vômito e cólica abdominal seguida de icterícia, acompanhada de febre, leucocitose, eosinofilia e elevação das transaminases no plasma. A biopsia do fígado revelou colestase. A hepatite colestática constitui o efeito adverso mais notável com o uso de**

- (A) neomicina.
- (B) estolato de eritromicina.
- (C) vancomicina.
- (D) dapsona.
- (E) griseofulvina.

58

**Na análise de controle de qualidade físico-químico de comprimidos de um fármaco X 500 mg (Composição: Fármaco X 500 mg; Talco 50 mg; Aerosil<sup>®</sup> 15 mg), foram emitidos os resultados 1 e 2:**

Ensaio	Resultado 1	Resultado 2
Peso médio	565,2 mg	500,0 mg
Friabilidade	0,02%	1,8%
Desintegração	5 min	10 min
Teor	490 mg	500 mg

**De acordo com os ensaios apresentados e o que preconiza a Farmacopeia Brasileira, analise os resultados 1 e 2 e assinale a alternativa correta.**

- (A) O produto seria aprovado com base no resultado 2.
- (B) O produto seria reprovado no resultado 1 nos ensaios “Peso Médio” e “Teor”.
- (C) A friabilidade está correta em ambos os resultados, pois o limite máximo permitido é de 5%.
- (D) O produto seria aprovado com base no resultado 1.
- (E) O teste de desintegração é realizado para descobrir o tempo necessário para o comprimido se dissolver completamente, sendo aprovado em 1 e reprovado em 2.

**59****Acerca dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os inibidores seletivos de COX-2 não substituem o ácido acetilsalicílico usado como antiplaquetário na prevenção secundária de eventos trombóticos.
- (B) Os AINES não seletivos da COX inibem a produção de prostaglandinas na mucosa gastrointestinal, podendo causar úlcera gástrica e sangramento digestivo.
- (C) Os oxicans (fenilbutazona, oxifembutazona e antipirina) inibem a COX-1 e a COX-2 e têm atividade anti-inflamatória, analgésica e antipirética.
- (D) O meloxicam, quando administrado concomitantemente com a colestiramina, pode ser eliminado mais rapidamente.
- (E) O valor da taxa de açúcar no sangue (glicemia) poderá ser mais baixo durante o uso de ibuprofeno.

**60****Sobre o regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos, assinale a alternativa correta.**

- (A) Todo laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial, público e privado, devem estar inscritos no CNES.
- (B) A admissão de funcionários deve ser precedida de exames médicos em conformidade com o PPRA.
- (C) O laudo emitido pelo laboratório de apoio deve estar disponível e arquivado pelo prazo de 2 (dois) anos.
- (D) O posto de coleta laboratorial deve possuir vínculo com até 3 (três) laboratórios clínicos.
- (E) O CIQ é a atividade de avaliação do desempenho de sistemas analíticos através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais.

Realização



**instituto aocp**