

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

*(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO  
QUADRO DE APOIO À SAÚDE DO CORPO DE SAÚDE  
DA MARINHA / CP-CSM-S /2020)*

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**FARMÁCIA**

### QUESTÃO 1

De acordo com a RDC nº 04/2009 da ANVISA, entende-se como farmacovigilância as atividades relativas à detecção, avaliação, compreensão e prevenção de efeitos adversos ou outros problemas relacionados a medicamentos. Sobre as normas de farmacovigilância para os detentores de registro de medicamentos de uso humano, é correto afirmar que:

- (A) os detentores de registro de medicamentos devem elaborar manual de procedimento que contemple todas as ações desenvolvidas pela farmacovigilância da empresa e que deve ser encaminhado anualmente ao Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS).
- (B) os efeitos decorrentes do uso não aprovado e do uso abusivo relacionados a medicamentos não são classificados como eventos adversos.
- (C) é vedado o contato entre a empresa detentora do registro e o notificador, com o objetivo de evitar vícios na investigação dos eventos adversos relatados.
- (D) os detentores de registro de medicamentos devem incluir todas as notificações recebidas no Relatório Periódico de Farmacovigilância, inclusive os eventos não graves, mesmo quando ocorridos em outros países.
- (E) devem ser encaminhadas ao SNVS as notificações de eventos adversos relatadas por profissionais da saúde. As notificações relatadas por profissionais que não sejam da área de saúde e por usuários devem ser registradas apenas em documento a ser arquivado no SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).

### QUESTÃO 2

De acordo com a Farmacopeia Brasileira 6ª Ed., assinale a opção correta em relação aos critérios de aceitação para o teste de dissolução de formas farmacêuticas de liberação imediata.

- (A) O estágio  $E_3$  da dissolução utiliza 12 unidades para teste, e a média delas é igual ou maior do que  $Q-10\%$ , e nenhuma das unidades apresenta resultado inferior a  $Q-20\%$ , para que o produto esteja em conformidade com o especificado.
- (B) O estágio  $E_1$  da dissolução utiliza 6 unidades para teste, e cada uma delas deve apresentar resultado, individualmente, igual ou maior do que  $Q+5\%$ , para que o produto esteja em conformidade com o especificado.
- (C) O estágio  $E_2$  da dissolução utiliza 6 unidades para teste e a média delas é igual ou maior do que  $Q+5\%$  e nenhuma das unidades deve apresentar resultado inferior a  $Q-15\%$ , para que o produto esteja em conformidade com o especificado.
- (D) O estágio  $E_1$  da dissolução utiliza 6 unidades para teste, e a média delas é igual ou maior do que  $Q+5\%$ , e nenhuma das unidades apresenta resultado inferior a  $Q$ , para que o produto esteja em conformidade com o especificado.
- (E) O estágio  $E_3$  da dissolução utiliza 6 unidades para teste, e a média delas é igual ou maior do que  $Q-15\%$ , e nenhuma das unidades apresenta resultado inferior a  $Q-30\%$ , para que o produto esteja em conformidade com o especificado.

### QUESTÃO 3

De acordo com a RDC Nº 20/2011, que dispõe sobre o controle de medicamentos à base de substâncias classificadas como antimicrobianos, assinale a opção correta.

- (A) Para cada prescrição de receita, existe um limite mínimo de dois antimicrobianos por receita, e não pode haver outros medicamentos prescritos na mesma receita.
- (B) A dispensação em farmácias e drogarias públicas e privadas dar-se-á mediante a retenção da 2ª via da receita, devendo a 1ª via ser devolvida ao paciente.
- (C) A receita de antimicrobianos é válida em todo o território nacional, por 30 (trinta) dias a contar da data de sua emissão.
- (D) Em situações de tratamento prolongado a receita poderá ser utilizada para aquisições posteriores dentro de um período de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data de sua emissão.
- (E) As bulas e os rótulos das embalagens dos medicamentos contendo substâncias antimicrobianas devem conter em caixa alta a frase: "MEDICAMENTO ANTIMICROBIANO".

#### QUESTÃO 4

Assinale a opção que, segundo McPherson (2012), NÃO representa causa de hipocalcemia.

- (A) Alcalose.
- (B) Abuso de laxantes.
- (C) Diuréticos.
- (D) Acidose metabólica crônica.
- (E) Intoxicação por digitálicos.

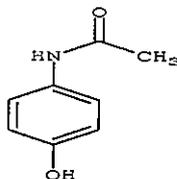
#### QUESTÃO 5

Segundo Bisson (2016), os critérios das Reações Adversas a Medicamentos (RAM) podem ser classificados quanto a sua gravidade e quanto a sua comprovação. Sobre esses critérios, assinale a opção correta.

- (A) RAM leve: causa invalidez transitória ou requer tratamento para conter a evolução.
- (B) RAM possível: aparece após a administração do medicamento, desaparece após a suspensão e não se efetua da readministração.
- (C) RAM letal: implica o risco de morte, invalidez permanente ou de duração maior que um dia.
- (D) RAM comprovada: aparece após a administração do medicamento, desaparece após a suspensão e volta a aparecer quando se retoma a administração do mesmo medicamento.
- (E) RAM duvidosa: além da administração do medicamento, existem outras circunstâncias que podem explicar o aparecimento do efeito adverso com probabilidade similar.

#### QUESTÃO 6

A espectrometria de massas com ionização por electrospray é uma ótima técnica para utilização em testes de bioequivalência quando acoplada à cromatografia líquida de alta eficiência. Ao fazer a avaliação dos resultados de um teste de bioequivalência de uma nova formulação de um medicamento contendo de fármaco acetaminofeno, utilizando-se a técnica citada, operando no modo positivo, quais sinais podem ser encontrados no espectro de massas?



Acetaminofeno

Dados:

- C = 12
- N = 14
- O = 16
- H = 1

- (A)  $1715\text{ cm}^{-1}$  e  $3337\text{ cm}^{-1}$
- (B)  $1715\text{ cm}^{-1}$  e  $254\text{ nm}$
- (C)  $254\text{ nm}$  e  $m/z = 152$
- (D)  $m/z = 152$  e  $m/z = 110$
- (E)  $m/z = 151$  e  $m/z = 109$

#### QUESTÃO 7

A adaptabilidade da tecnologia da reação em cadeia da polimerase (PCR) em tempo real expandiu o número de patógenos detectáveis pelos sistemas comerciais. Em relação a essa técnica, analise as afirmativas a seguir.

- I- Combina a amplificação de ácido nucleico com a detecção por fluorescência do produto de amplificação em um único sistema fechado.
- II- Consiste em um ensaio qualitativo altamente sensível, mas sem aplicação quantitativa.
- III- A PCR em tempo real mostrou-se uma plataforma PCR bastante flexível, rápida e sensível, no entanto exige maior cuidado quanto à possibilidade de contaminação cruzada do amplicon.
- IV- Tem aplicação na detecção do vírus da varíola e do coronavírus da SARS.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### QUESTÃO 8

Em relação à espectrometria de absorção atômica com forno de grafite, assinale a opção que expressa a sequência das etapas da análise no momento da utilização dessa técnica.

- (A) Pré-mistura em câmara, atomização, pirólise e limpeza.
- (B) Purga, pré-mistura em câmara, atomização e limpeza.
- (C) Secagem da amostra, pirólise, atomização e limpeza.
- (D) Atomização, geração de hidreto, pirólise e limpeza.
- (E) Secagem da amostra, pré-mistura em câmara, atomização e limpeza.

### QUESTÃO 9

O Sotalol é um fármaco antiarrítmico cujo uso é contraindicado em pacientes com:

- (A) insuficiência cardíaca.
- (B) glaucoma.
- (C) doença da condução infranodal.
- (D) asma.
- (E) prostatismo.

### QUESTÃO 10

De acordo com a Farmacopeia Brasileira 6ª Ed., assinale a opção que classifica corretamente o tipo de cabine de segurança biológica utilizada para os testes de esterilidade de fármacos oncogênicos, mutagênicos, antibióticos, hormônios e esteroides.

- (A) classe II, tipo B2.
- (B) classe I, tipo B1.
- (C) classe II, tipo A.
- (D) classe I, tipo B2.
- (E) classe II, tipo A.

### QUESTÃO 11

Sobre cromatografia líquida de alta eficiência e ultraeficiência, assinale a opção correta.

- (A) A diminuição do número de pratos teóricos das colunas cromatográficas proporciona picos mais finos.
- (B) As curvas de Van Deemter de altura do prato teórico contra a velocidade linear do solvente na coluna mostram que o aumento no diâmetro das partículas da fase estacionária resulta na diminuição da altura do prato teórico da coluna.
- (C) Uma limitação imposta pela redução do tamanho das partículas da fase estacionária é a necessidade de se aumentar a concentração do analito na solução injetada, para que não haja perda de resolução.
- (D) Apesar da redução do tamanho das partículas das colunas de cromatografia líquida de ultraeficiência, não há redução significativa do tempo de análise.
- (E) Na cromatografia de fase normal o solvente mais polar tem força de eluição maior, já na cromatografia de fase reversa o solvente com maior força de eluição é o menos polar.

### QUESTÃO 12

Na tuberculose, a pesquisa bacteriológica é de importância fundamental em adultos, tanto para o diagnóstico quanto do ponto de vista epidemiológico, já que os casos de baciloscopia positiva são os maiores responsáveis pela cadeia de transmissão da doença. Assim, um método utilizado na baciloscopia do escarro para detecção de *Mycobacterium tuberculosis* é a coloração de:

- (A) Gridley.
- (B) Wright.
- (C) Giemsa.
- (D) Ziehl-Nielsen.
- (E) Wheatley.

### QUESTÃO 13

Segundo McPherson (2012), mensurações laboratoriais específicas, em que se verifica a anormalidade comum de analitos, confirmam imediatamente o diagnóstico de anemia hemolítica. Assinale a opção que apresenta os analitos pesquisados para a anemia hemolítica.

- (A) Ferritina baixa, ferro sérico diminuído, hemoglobina alta e bilirrubina indireta elevada.
- (B) Eritropoetina baixa, bilirrubina indireta elevada, haptoglobina baixa e ferro sérico diminuído.
- (C) Aumento de reticulócitos, haptoglobina baixa, carboxi-hemoglobina elevada e bilirrubina indireta elevada.
- (D) Leucopenia, carboxi-hemoglobina elevada, hematócrito baixo e hemoglobina alta.
- (E) Ferritina baixa, aumento de reticulócitos, haptoglobina baixa e hematócrito alto.

#### QUESTÃO 14

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do texto abaixo:

A associação da exposição à luz solar com o câncer de pele tem promovido um aumento no uso dos protetores solares. Um dos componentes da luz solar é a radiação ultravioleta (UV), que é capaz de penetrar a pele e danificar o DNA.

Os protetores solares promovem a proteção da pele porque contêm em suas formulações moléculas \_\_\_\_\_, que absorvem a radiação solar na região do UV por meio da promoção de \_\_\_\_\_ e não ligantes para níveis de energia mais altos. Essa energia é dissipada logo em seguida na forma de radiação \_\_\_\_\_.

Os protetores solares são classificados de acordo com a faixa do espectro UV em que a sua absorção é máxima. Em geral, existem protetores solares contra raios \_\_\_\_\_, sendo que o \_\_\_\_\_ é o que apresenta maior risco de causar câncer, pois tem comprimentos de onda mais \_\_\_\_\_ e, conseqüentemente, sua radiação é \_\_\_\_\_ energética.

- (A) alifáticas/ heteroátomos/ infravermelha/ de luz/ violeta/ curtos/ menos
- (B) anticâncer/ ligações  $sp^3$ / visível/ UVA e UVB/ UVB/ curtos/ mais
- (C) aromáticas/ elétrons " $\pi$ "/ infravermelha/ UVA e UVB/ UVB/ curtos/ mais
- (D) aromáticas/ elétrons " $\pi$ "/ ultravioleta/ UVB, UVA e UVC/ UVC/ curtos/ mais
- (E) alifáticas/ elétrons/ infravermelha/ UVA, UVB e UVC/ UVB/ longos/ mais

#### QUESTÃO 15

Em relação às atividades de validação na indústria farmacêutica, é correto afirmar que:

- (A) é considerado obrigatório que três lotes consecutivos de um produto, fabricados sob condição de rotina, constituam uma validação de processo.
- (B) a qualificação dos equipamentos, instalações, utilidades e sistemas são considerados pré-requisitos para a validação de processos.
- (C) a validação de processo pode ser realizada de forma retrospectiva, concorrente ou prospectiva, sendo a abordagem retrospectiva a mais aceitável.
- (D) a execução repetida dos processos de limpeza e dos testes de detecção até a obtenção de resultado satisfatório é a abordagem padrão a ser considerada na validação de limpeza.
- (E) a verificação visual de limpeza é uma parte importante dos critérios de aceitação para a validação de limpeza, entretanto não é aceitável que esse critério seja utilizado isoladamente, exceto para produtos coloridos.

#### QUESTÃO 16

Os fatores mais importantes do processo de revestimento de comprimidos estão relacionados tanto às propriedades do produto quanto aos parâmetros de processo e composição da suspensão de revestimento. Em relação ao revestimento pelculado de comprimidos, é correto afirmar que:

- (A) os formatos ideais de comprimidos para revestimento são os que têm faces planas, sobre as quais a película de revestimento pode se acumular de forma contínua.
- (B) no preparo da suspensão de revestimento, os plastificantes, como óleo de rícino e polietilenoglicol, são adicionados para selagem do núcleo, protegendo-o da umidade.
- (C) a hidroxipropilmetilcelulose consiste em um dos principais polímeros utilizados para a formação de filmes de revestimento gastrorresistentes, em função de sua insolubilidade no meio gastrointestinal, resistência à fratura e ausência de sabor e cheiro.
- (D) a sobremolhagem dos núcleos durante o processo de revestimento faz com que os núcleos adiram um ao outro ou à bacia de revestimento, conferindo aparência de "casca de laranja" aos comprimidos. Esse problema pode ser facilmente resolvido pela redução no número de pistolas utilizadas na aplicação.
- (E) o processo de revestimento requer fornecimento suficiente de energia na forma de ar de secagem aquecido para evaporar o solvente, sendo particularmente importante na aplicação de revestimentos de base aquosa, que requerem maior fornecimento de energia como resultado do maior calor latente de vaporização da água.

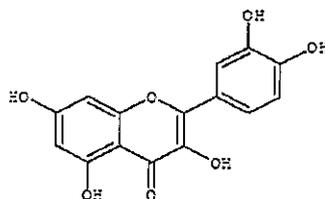
### QUESTÃO 17

De acordo com a RDC nº 301/2019 da ANVISA, que dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, um processo de Gerenciamento de Risco da Qualidade deve ser utilizado para avaliar e controlar os riscos de contaminação cruzada apresentados pelos produtos fabricados, determinando a extensão das medidas técnicas e organizacionais necessárias para o controle. São medidas utilizadas no controle de contaminação cruzada, EXCETO:

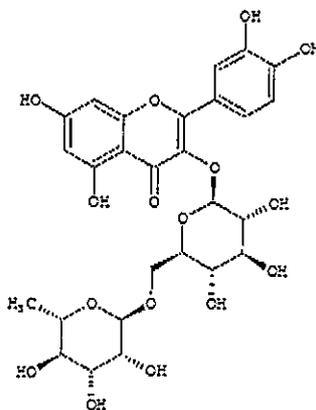
- (A) dedicação de toda a instalação de produção ou uso de uma área de produção autocontida em campanha organizada por tempo, seguida por um processo de limpeza de eficácia validada.
- (B) uso apropriado de antecâmaras e manutenção de pressões iguais entre as salas para confinar um potencial contaminante derivado do ar em uma área específica.
- (C) dedicação de equipamentos, de partes que entram em contato com o produto ou de partes selecionadas que sejam mais difíceis de limpar e dedicação de ferramentas de manutenção.
- (D) supervisão do comportamento durante o trabalho para garantir a eficácia do treinamento e conformidade com os controles em processos relevantes.
- (E) instruções detalhadas para os registros de processos de limpeza de acordo com os procedimentos aprovados e uso de etiquetas de status de limpeza em equipamentos e áreas de fabricação.

### QUESTÃO 18

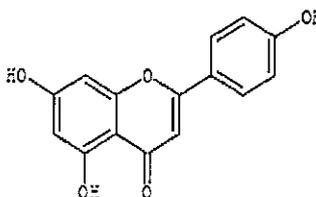
Sabe-se que na cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), a velocidade de eluição dos analitos de uma amostra depende da interação destes com as fases móvel e estacionária. Com base na estrutura química dos flavonoides abaixo, marque a opção que apresenta a ordem correta de eluição desses compostos em um sistema CLAE utilizando coluna C18, e como fase móvel 35:65 (v/v) de acetonitrila/ ácido trifluoroacético aquoso 0,2 %.



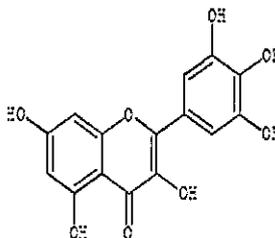
I - Quercetina



II - Rutina



III - Apigenina



IV - Miricetina

- (A) (III) (IV) (I) (II)
- (B) (II) (IV) (I) (III)
- (C) (III) (I) (IV) (II)
- (D) (I) (III) (IV) (II)
- (E) (II) (IV) (III) (I)

**QUESTÃO 19**

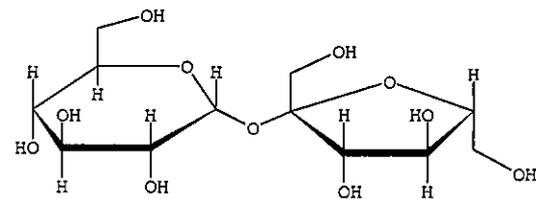
A RDC nº 166/2017 da ANVISA estabelece critérios para a validação de métodos analíticos. Sobre essa Resolução, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, assinalando, a seguir, a opção correta.

- ( ) O não atendimento a qualquer critério disposto nessa RDC acarretará na reprovação da validação do método.
- ( ) Essa RDC é aplicável a métodos analíticos empregados em insumos farmacêuticos, medicamentos e produtos biológicos apenas na fase final de controle de qualidade.
- ( ) Os métodos analíticos compendiais não necessitam de uma validação completa, devendo ter sua adequabilidade demonstrada por meio de um estudo de validação parcial.
- ( ) Não é admitida a utilização de substância química de trabalho para fins de validação de método analítico.
- ( ) Para avaliação da linearidade, devem ser apresentados, entre outros dados, os seguintes: homocedasticidade dos dados; coeficiente de correlação acima de 0,990; e gráfico de dispersão de resíduos acompanhado de sua avaliação estatística.

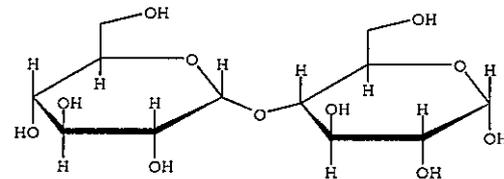
- (A) (F) (F) (V) (V) (V)
- (B) (F) (V) (V) (F) (F)
- (C) (V) (F) (V) (V) (V)
- (D) (V) (F) (F) (V) (V)
- (E) (F) (F) (F) (V) (V)

**QUESTÃO 20**

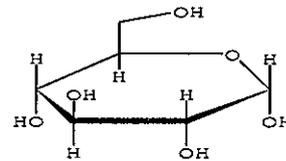
Analise as estruturas dos açúcares abaixo.



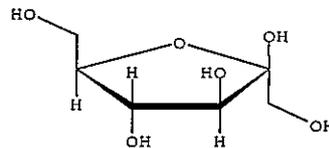
Sacarose



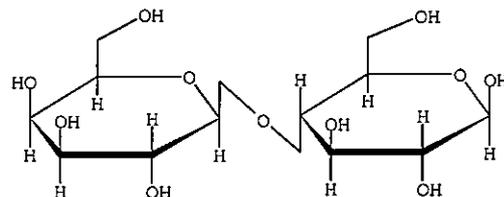
Maltose



Glucose



Frutose



Lactose

Assinale a opção que apresenta um açúcar não redutor.

- (A) Maltose.
- (B) Sacarose.
- (C) Glucose.
- (D) Frutose.
- (E) Lactose.

### QUESTÃO 21

As suspensões são dispersões de materiais sólidos, geralmente fármacos, em meio líquido. O controle do movimento das partículas no meio é extremamente importante para manter o estado de floculação desejado. Sobre os fatores que afetam essas interações, é correto afirmar que:

- (A) a redução do tamanho das partículas aumentará a taxa de sedimentação.
- (B) o aumento da viscosidade do meio, com a adição de carboximetilcelulose, por exemplo, aumentará a difusão das partículas e reduzirá a taxa de sedimentação.
- (C) a redução da diferença de densidade entre as partículas e o meio levará a uma redução na taxa de sedimentação.
- (D) em um sistema floculado, as partículas estão dispostas em agregados frouxos ou flóculos, que sedimentam lentamente devido à sua baixa densidade.
- (E) nos sistemas defloculados, as partículas começam a sedimentar-se de modo rápido, formando sedimento solto que pode ser facilmente redisperso por agitação.

### QUESTÃO 22

Em relação às penicilinas, assinale a opção correta.

- (A) A penicilina G e a penicilina V têm a mesma estrutura química, diferindo entre si apenas pelo nome comercial do sal.
- (B) A meticilina é a única penicilina resistente à penicilinase.
- (C) A amoxicilina é o fármaco mais ativo entre os  $\beta$ -lactâmicos contra *Streptococcus pneumoniae* resistente à penicilina.
- (D) A penicilinase é uma enzima microbiana que inativa as penicilinas através da metilação do anel  $\beta$ -lactâmico.
- (E) As penicilinas, por serem ácidos orgânicos, não penetram facilmente no líquido cefalorraquidiano. Devido a essa característica ela não é uma opção para o tratamento de meningites.

### QUESTÃO 23

Em relação às características das vias comuns de administração de medicamentos, assinale a opção correta.

- (A) A via intramuscular tem absorção imediata para soluções aquosas, é adequada para veículos oleosos e substâncias irritantes e é segura para uso durante tratamento anticoagulante.
- (B) A ingestão oral é a via mais conveniente e econômica, geralmente é a mais segura. A absorção depende apenas do pH do estômago e da solubilidade do fármaco.
- (C) A administração intravenosa possui absorção titulável, é adequada para grandes volumes e aumenta o risco de efeitos adversos.
- (D) A via subcutânea é adequada para algumas suspensões pouco solúveis e para instilação de implantes de liberação lenta. Substâncias irritantes podem causar dor ou necrose.
- (E) Na aplicação tópica a absorção pelas mucosas ocorre lentamente, por isso medicamentos assim aplicados têm baixo risco de produzir efeitos tóxicos sistêmicos.

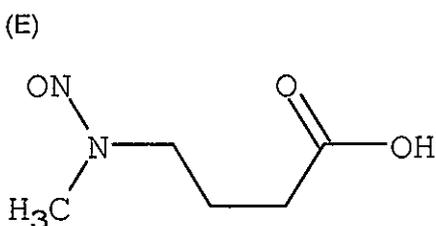
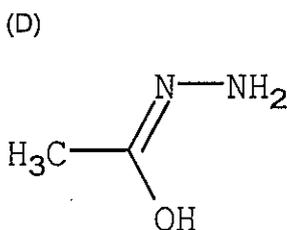
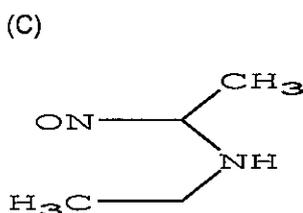
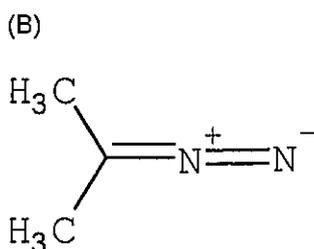
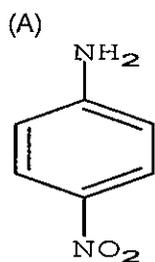
### QUESTÃO 24

Segundo Pinto (2015), assinale a opção que apresenta a ordem correta dos meios de diferenciação para os seguintes microorganismos: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* e *Salmonella sp*, respectivamente.

- (A) Ágar cetrímida, Ágar sal de manitol, Ágar MacConkey e Ágar xilose-lisina-desoxicolato.
- (B) Ágar MacConkey, Ágar xilose-lisina-desoxicolato, Ágar cetrímida e Ágar sal de manitol.
- (C) Ágar xilose-lisina-desoxicolato, Ágar sal de manitol, Ágar cetrímida e Ágar MacConkey.
- (D) Ágar sal de manitol, Ágar MacConkey, Ágar xilose-lisina-desoxicolato e Ágar cetrímida.
- (E) Ágar sal de manitol, Ágar cetrímida, Ágar MacConkey e Ágar xilose-lisina-desoxicolato.

### QUESTÃO 25

Em 2018, impurezas potencialmente cancerígenas foram encontradas em alguns medicamentos anti-hipertensivos do grupo das sartanas. Essas impurezas pertencem à classe das nitrosaminas. Após esse episódio, a ANVISA estabeleceu, por meio da RDC Nº 283, de 17 de maio de 2019, regras para investigação, controle e eliminação de nitrosaminas em insumos farmacêuticos ativos de antagonistas de receptor de angiotensina II. Em 2019, um desses compostos foi encontrado também em lotes de ranitidina. Sendo assim, qual das estruturas abaixo representa uma das nitrosaminas citadas na RDC Nº 283/2019?



### QUESTÃO 26

De acordo com a IN nº 48/2019, que dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação complementares às amostras de referência e de retenção, é correto afirmar que:

- (A) a amostra de referência deve ser de um tamanho suficiente para permitir a realização, em ocasiões distintas, de quatro controles analíticos completos do lote, em conformidade com o registro sanitário do Estado onde está situado o local de fabricação.
- (B) as quantidades devem ser planejadas para que os testes analíticos possam ser executados a partir de embalagens tanto abertas quanto fechadas.
- (C) as amostras de referência de matérias-primas, produtos intermediários ou produtos finalizados vão depender do tamanho do lote e do local onde são coletadas.
- (D) quando um lote for embalado em duas ou mais operações distintas de embalagem, a amostra de retenção deve ser retirada do lote que deu origem a cada operação individual de embalagem.
- (E) deve-se assegurar a manutenção de uma capacidade analítica prontamente disponível para realização dos ensaios especificados pelo período de até um ano após a expiração do último lote fabricado.

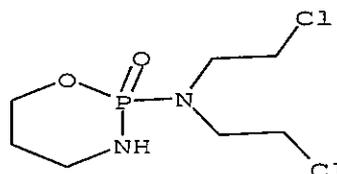
### QUESTÃO 27

Uma indústria farmacêutica deseja adquirir um novo equipamento misturador tipo Bin para aumentar sua capacidade produtiva. De acordo com a IN nº 47/2019 da ANVISA, que dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação complementares às atividades de Qualificação e Validação, a sequência correta de atividades a serem executadas para aquisição, instalação e qualificação do referido equipamento é:

- (A) Especificação de requisitos do usuário (ERU)/Qualificação de Projeto (QP)/Teste de aceitação na fábrica (TAF)/Teste de aceitação na planta (TAP)/Qualificação de instalação (QI)/Qualificação de operação (QO)/Qualificação de desempenho (QD).
- (B) Especificação de requisitos do usuário (ERU)/Teste de aceitação na fábrica (TAF)/Qualificação de Projeto (QP)/Teste de aceitação na planta (TAP)/Qualificação de instalação (QI)/Qualificação de operação (QO)/Qualificação de desempenho (QD).
- (C) Qualificação de Projeto (QP)/Especificação de requisitos do usuário (ERU)/Teste de aceitação na planta (TAP)/Teste de aceitação na fábrica (TAF)/Qualificação de desempenho (QD)/Qualificação de instalação (QI)/Qualificação de operação (QO).
- (D) Especificação de requisitos do usuário (ERU)/Teste de aceitação na fábrica (TAF)/Teste de aceitação na planta (TAP)/Qualificação de Projeto (QP)/Qualificação de instalação (QI)/Qualificação de operação (QO)/Qualificação de desempenho (QD).
- (E) Qualificação de Projeto (QP)/Especificação de requisitos do usuário (ERU)/Teste de aceitação na fábrica (TAF)/Teste de aceitação na planta (TAP)/Qualificação de desempenho (QD)/Qualificação de instalação (QI)/Qualificação de operação (QO).

### QUESTÃO 28

O gás mostarda, uma mostarda de enxofre, é uma arma química que foi utilizada na Primeira Guerra Mundial. Alguns anos após o fim desse conflito, o Departamento de Defesa dos Estados Unidos da América organizou um consórcio para estudar os efeitos biológicos das mostardas. O grupo demonstrou a existência de um efeito antineoplásico associado às mostardas nitrogenadas, como a ciclofosfamida, inaugurando, assim, a era moderna da quimioterapia contra o câncer. Em relação às mostardas nitrogenadas, assinale a opção correta.

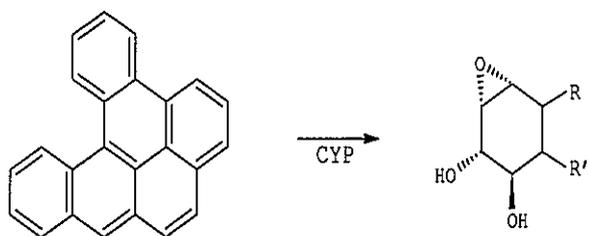


Ciclofosfamida

- (A) As mostardas nitrogenadas são agentes alquilantes do DNA. Sua atividade está ligada à presença de grupos *bis*-(2-cloroetila) que sofrem ciclização intramolecular, formando um intermediário instável, altamente reativo, de amônio quaternário.
- (B) A ciclofosfamida é um agente da classe das mostardas nitrogenadas pouco utilizado, pois os tecidos saudáveis não têm capacidade de degradar os intermediários tóxicos ativados do fármaco.
- (C) A acroleína e a mostarda de fosforamida são metabólitos inativos, formados após a metabolização hepática da ciclofosfamida.
- (D) Todas as mostardas nitrogenadas possuem propriedade vesicante acentuada, sendo essa uma das principais limitações de uso destas drogas por via endovenosa.
- (E) A ciclofosfamida deve ser utilizada com cautela em pacientes com função renal alterada, tendo em vista que ela é eliminada por excreção urinária.

### QUESTÃO 29

Os hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HPA) são moléculas reconhecidamente carcinogênicas, pois ao serem metabolizados no fígado resultam em compostos que são capazes de reagir com o DNA, conforme figura a seguir.



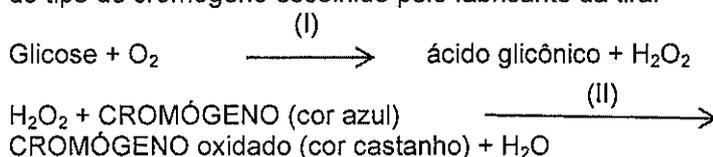
Dibenzo[a,1]pireno

Com base nas informações acima, assinale a opção correta.

- (A) Os HPA não são moléculas diretamente tóxicas. Elas tornam-se carcinogênicas após sua ativação por enzimas hepáticas, formando fenóis altamente reativos.
- (B) A ativação dos HPA ocorre por epoxidação do anel aromático, formando um eletrófilo altamente reativo.
- (C) O epóxido reage com sítios eletrofílicos das bases nitrogenadas do DNA, alquilando-as.
- (D) A reação enzimática de ativação que ocorre com os HPA é semelhante às reações de fase 2 do metabolismo de fármacos, quando há hidroxilação dos anéis aromáticos no fígado.
- (E) Uma das formas de o organismo humano proteger suas macromoléculas celulares de xenobióticos tóxicos, como os HPA, é a conjugação dos epóxidos com a glutatona. A glutatona é uma molécula relativamente polar, com um grupamento extremamente eletrofílico, capaz de promover a abertura do anel epóxido.

### QUESTÃO 30

De acordo com McPherson (2012), as reações observadas nas tiras reativas para detecção de glicose na urina baseiam-se no método específico da ação do agente (I) e agente (II), em que há uma dupla reação sequencial, e a mudança de cor no final do processo reativo vai depender do tipo de cromógeno escolhido pelo fabricante da tira.



Com base nessas reações, assinale a opção correta.

- (A) O agente (I) é a glicose redutase, o agente (II) é a ciclo-oxigenase e o CROMÓGENO é à base de o-toluidina.
- (B) O agente (I) é a glicose frutoquinase, o agente (II) é a desidrogenase e o CROMÓGENO é à base de aminopropil-carbazol.
- (C) O agente (I) é a glicose oxigenase, o agente (II) é a peroxidase e o CROMÓGENO é à base de iodeto de potássio.
- (D) O agente (I) é a glicose redutase, o agente (II) é a ciclo-oxigenase e o CROMÓGENO é à base de iodeto de potássio.
- (E) O agente (I) é a glicose oxigenase, o agente (II) é a peroxidase e o CROMÓGENO é à base de o-toluidina.

### QUESTÃO 31

Em relação à metformina, é INCORRETO afirmar que:

- (A) a dose atualmente recomendada é de 0,5 a 1,0 g duas vezes ao dia.
- (B) em geral, é aceita como tratamento de segunda linha para o diabetes tipo 2.
- (C) cerca de 10 a 25 % dos pacientes que iniciam a terapia com esse fármaco queixam-se de náuseas, indigestão, cólicas e diarreia.
- (D) atualmente é o único agente hipoglicemiante oral da classe das biguanidas disponível para uso.
- (E) a forma dominante de ação provavelmente envolve a supressão da gliconeogênese hepática.

### QUESTÃO 32

De acordo com Mendham (2008), os métodos da chamada "química por via úmida", como a análise titrimétrica, ainda desempenham um importante papel na química analítica moderna. Sobre o uso das técnicas de titrimetria em laboratórios de controle de qualidade, assinale a opção correta.

- (A) Em análise titrimétrica, a substância cuja concentração é conhecida é chamada de titulado e a substância que está sendo dosada é chamada de titulante.
- (B) São exemplos de reações de oxidação-redução: dicromato de potássio, permanganato de potássio, sulfato de cério (IV) e carbonato de sódio.
- (C) Solução padrão é uma solução cuja concentração não é conhecida com exatidão, e por isso precisa sofrer um processo de padronização química.
- (D) Na determinação da dureza da água, utiliza-se a titulação potenciométrica por complexação com EDTA, sendo verificados dois pontos finais, um para o cálcio e outro para o magnésio.
- (E) A determinação de água pelo método de Karl Fischer é um tipo de titulação por reação de neutralização, no qual a piridina atua como base fraca neutralizando a água.

### QUESTÃO 33

Segundo McPherson (2012), assinale a opção que apresenta o cristal encontrado em urina anormal, que está entre os cristais mais importantes a serem identificados no sedimento urinário, cujo teste confirmatório consiste na reação cianeto-nitroprussiato.

- (A) Trifosfato de cálcio.
- (B) Cistina.
- (C) Oxalato de cálcio.
- (D) Ácido úrico.
- (E) Carbonato de cálcio.

### QUESTÃO 34

Em relação à função dos diluentes, adjuvantes farmacêuticos utilizados na produção de comprimidos e cápsulas, é correto afirmar que:

- (A) podem ser adicionados, na forma de pó ou em solução, durante a granulação úmida, para formar grânulos ou para facilitar a produção de comprimidos coesos na compressão direta.
- (B) são adicionados à maioria das formulações para facilitar a ruptura ou desintegração do comprimido quando este entra em contato com a água.
- (C) são substâncias utilizadas para tornar as superfícies das partículas do fármaco mais hidrofílicas, promovendo o molhamento do sólido e o transporte de líquidos para dentro dos poros do comprimido.
- (D) são materiais de enchimento inertes usados para produzir volume, propriedades de fluxo e características de compressão desejáveis em comprimidos.
- (E) são utilizados em baixas concentrações, considerando que a maioria dos diluentes tem propriedades higroscópicas, hidrofílicas e de alto custo.

### QUESTÃO 35

Os testes laboratoriais para a detecção de doenças alérgicas são disponibilizados há mais de 30 anos. A base desses testes são imunoenaios para detecção de proteína total e anticorpos para qual imunoglobulina desencadeadora de inflamação alérgica?

- (A) IgA
- (B) IgM
- (C) IgG
- (D) IgD
- (E) IgE

### QUESTÃO 36

Na rotina da farmácia hospitalar, o farmacêutico de plantão estava avaliando uma prescrição médica que associava o uso de um antibiótico e um diurético de alça. O farmacêutico, atento às interações medicamentosas mais importantes, reconheceu que a associação prescrita poderia ocasionar um aumento da ototoxicidade e, portanto, conduzir o paciente a uma perda irreversível da acuidade auditiva. Com base nesse relato, assinale a opção que apresenta a associação contida na prescrição médica.

- (A) Cloranfenicol e Clortalidona.
- (B) Ciprofloxacino e Bumetanida.
- (C) Amicacina e Furosemida.
- (D) Amoxicilina e Espironolactona.
- (E) Clindamicina e Indapamida.

### QUESTÃO 37

De acordo com McPherson (2012), assinale a opção que caracteriza a maturação anormal dos precursores eritroides, observada nos casos de deficiência de vitamina B12 ou de ácido fólico.

- (A) Maturação mieloblástica.
- (B) Maturação monoblástica.
- (C) Maturação metamieloblástica.
- (D) Maturação normoblástica.
- (E) Maturação megaloblástica.

### QUESTÃO 38

O sistema imune é constituído pelos componentes celular e humoral, que defendem o corpo contra microrganismos invasores. As células linfoides do sistema imune são as células T, que atacam diretamente os antígenos estranhos. Sobre os linfócitos T, é correto afirmar que:

- (A) com a regressão do timo com o passar do tempo, o desenvolvimento das células T cessa nos primeiros anos de vida de um ser humano.
- (B) as células T CD4+ estão associadas a funções citotóxicas (killer) e supressoras da função imune, mediante liberação de citocinas.
- (C) as células T CD8+ são referidas como "auxiliares", envolvidas na inicialização das reações imunes, na secreção de citocinas e na intensificação das respostas de células B.
- (D) a proporção normal de células CD4+/CD8+ no sangue é tipicamente 2:1.
- (E) as células CD4+ reconhecem antígenos apresentados no contexto dos antígenos do MHC de classe I, enquanto as células CD8+ reconhecem antígenos apresentados no contexto dos antígenos do MHC de classe II.

### QUESTÃO 39

Segundo a Farmacopeia Brasileira 6ª Ed., como se chama a água para uso farmacêutico que apresenta os seguintes parâmetros críticos sugeridos: condutividade máxima de 1,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 25,0 °C (resistividade > 1,0 M $\Omega$ -cm); Carbono Orgânico Total (COT)  $\leq$  0,50 mg/L; contagem do número total de bactérias heterotróficas: no máximo 100 UFC/mL; ausência de *Pseudomonas* sp e coliformes?

- (A) Água para hemodiálise.
- (B) Água purificada.
- (C) Água para injetáveis.
- (D) Água potável.
- (E) Água ultrapurificada.

### QUESTÃO 40

A taxa de filtração glomerular (TFG), em geral, é considerada o melhor indicador global do nível de função renal. A creatinina é o marcador mais amplamente utilizado para estimar a TFG. Sendo assim, assinale a opção correta.

- (A) A creatinina é extensivamente secretada ao nível tubular, por isso é um ótimo marcador para a TFG.
- (B) É observada uma baixa variação individual da creatinina, sendo esta uma das principais vantagens de se utilizar esse marcador para estimar a TFG.
- (C) A creatinina tem elevada ligação às proteínas plasmáticas, exigindo uma correção para compensar esse efeito no cálculo da TFG.
- (D) Na insuficiência renal, a depuração de creatinina pode estar falsamente elevada, pois nesses casos a secreção tubular pode representar 50 % da quantidade total excretada na urina.
- (E) Os ensaios de quantificação de creatinina que utilizam o "método do picrato alcalino" são os mais utilizados, pois não sofrem interferência de substâncias endógenas ou exógenas.

### QUESTÃO 41

Os anticoagulantes orais são antagonistas de vitamina K utilizados para impedir a progressão ou recidiva da trombose venosa profunda e para prevenir a embolização sistêmica em pacientes com valvas cardíacas protéticas, entre outras possibilidades de uso. Sobre esses medicamentos, assinale a opção correta.

- (A) A administração de varfarina durante a gravidez é segura, podendo ser utilizada em todos os trimestres da gestação.
- (B) O valor alvo de relação normalizada internacional (RNI) para pacientes com próteses mecânicas de valvas cardíacas de alto risco é 2 - 3.
- (C) Os anticoagulantes orais não exercem nenhum efeito sobre a atividade das moléculas (fatores de coagulação) totalmente carboxiladas em circulação.
- (D) A varfarina tem uma seletividade pelo fator X da coagulação.
- (E) A inibição da função plaquetária por ácido acetilsalicílico constitui uma grave interação com a varfarina. Contudo, essa interação pode ser monitorada por meio do prolongamento excessivo do tempo de protrombina (TP).

#### QUESTÃO 42

Segundo Storpirtis (2008), é necessário que as instituições hospitalares realizem a gestão de estoque e controlem o processo de aquisição de medicamentos. Sobre a gestão e a logística em hospitais, assinale a opção correta.

- (A) Estoque real ou atual representa a quantidade de medicamentos que atualmente o hospital precisa adquirir.
- (B) Estoque virtual ou disponível representa o medicamento adquirido por processo de compra, mas que ainda não chegou ao estoque.
- (C) Ponto de pedido, ressuprimento ou reposição corresponde ao momento de realizar uma nova aquisição, independente da quantidade de medicamento existente em estoque.
- (D) Sistema de revisão periódica consiste em controlar a quantidade de medicamento mantida em estoque a todo momento, sem deixar baixar o estoque existente.
- (E) A Curva ABC classifica os produtos de acordo com sua importância financeira e estabelece prioridades para a programação de aquisição e controle de medicamentos.

#### QUESTÃO 43

Segundo Storpirtis (2008), a farmácia hospitalar tem papel importante no controle do uso de antimicrobiano. Assinale a opção que NÃO corresponde a uma atividade de controle do uso de antimicrobianos.

- (A) Realizar o antibiograma e liberar o resultado para a comissão de controle de infecção hospitalar.
- (B) Controle do número de pacientes em uso de antimicrobianos e da duração do tratamento.
- (C) Determinação do consumo mensal de antimicrobianos por unidades de internação.
- (D) Revisão retrospectiva da utilização de medicamentos antimicrobianos por clínica.
- (E) Realização de levantamento de frequência de indicação profilática e terapêutica.

#### QUESTÃO 44

A malária provocada pelo *Plasmodium falciparum* é potencialmente a mais letal. Sua presença deve, portanto, ser considerada no diagnóstico diferencial de febre inexplicada e história de viagem ou residência em áreas endêmicas. Em relação à malária, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, assinalando, a seguir, a opção correta.

- ( ) A maioria dos pacientes com infecção por *P. falciparum* se torna sintomática nos 30 dias que sucedem à exposição, enquanto que, para outras espécies de *Plasmodium*, pode haver um retardo de 6 meses ou mais.
- ( ) Os episódios febris que acompanham um indivíduo com malária por *P. falciparum* têm periodicidade quartã clássica.
- ( ) O diagnóstico da malária, em geral, é estabelecido pela demonstração da presença de parasitas em esfregaços de sangue espesso e delgado.
- ( ) O eritrócito infectado por *P. falciparum*, em geral, apresenta formato de foice e é maior que um eritrócito normal.
- ( ) Quando esquizontes são identificados no sangue periférico, a determinação do número de merozoítos é útil na identificação das várias espécies de *Plasmodium*.

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

#### QUESTÃO 45

Certos helmintos intestinais parasitas do ser humano apresentam ciclos desenvolvimentais nos quais os estágios infectantes podem ser transmitidos diretamente de pessoa a pessoa, não exigindo um período adicional de maturação fora do hospedeiro. Sendo assim, é correto afirmar que representam parasitas com este tipo de ciclo desenvolvimental:

- (A) *Wuchereria bancrofti* e *Ascaris lumbricoides*.
- (B) *Enterobius vermicularis* e *Trichuris trichiura*.
- (C) *Hymenolepis nana* e *Enterobius vermicularis*.
- (D) *Ascaris lumbricoides* e *Hymenolepis nana*.
- (E) *Wuchereria bancrofti* e *Trichuris trichiura*.

#### QUESTÃO 46

O polimorfismo é a habilidade de um fármaco existir em duas ou mais formas cristalinas com diferentes conformações moleculares. Em relação às propriedades do estado sólido dos fármacos, é correto afirmar que:

- (A) a ocorrência de polimorfos é um fenômeno raro e sua investigação se faz necessária apenas em casos específicos.
- (B) os polimorfos apresentam, em sua estrutura, um centro assimétrico e não possuem plano de simetria interno.
- (C) a existência de polimorfos de um mesmo fármaco pode alterar as características físico-químicas, afetando diretamente o processo de síntese do fármaco, o processo de fabricação da forma farmacêutica, a qualidade e biodisponibilidade.
- (D) a microscopia é considerada a técnica de referência para o estudo do polimorfismo, uma vez que polimorfos diferentes determinam formatos das partículas diferentes.
- (E) durante o desenvolvimento de uma formulação, deve-se optar pela forma amorfa, considerando que a forma amorfa é mais solúvel e mais estável em relação à respectiva forma cristalina.

#### QUESTÃO 47

Os adjuvantes farmacêuticos gelatina, fosfato de cálcio e glicolato amido sódico são, respectivamente:

- (A) flavorizante, diluente e tensoativo.
- (B) aglutinante, corante e antiaderente.
- (C) edulcorante, absorvente e desintegrante.
- (D) antiaderente, desintegrante e tensoativo.
- (E) aglutinante, diluente e desintegrante.

#### QUESTÃO 48

Em relação à ferroterapia, assinale a opção correta.

- (A) O tratamento dos pacientes anêmicos com eritropoetina pode resultar em deficiência funcional de ferro.
- (B) Pode-se observar aumento dos níveis de hemoglobina com 4 ou até 7 dias do início da ferroterapia.
- (C) Se após 3 ou 4 semanas de adequada ferroterapia oral, não for observada resposta favorável, deve-se continuar a terapia por, pelo menos, mais uma semana.
- (D) A taxa de absorção de ferro em pacientes anêmicos se mantém inalterada após a recuperação da anemia, sendo, portanto, necessária a manutenção da dose de suplementação de ferro.
- (E) Os sais de ferro não apresentam toxicidade, mesmo quando ingeridos em grande quantidade, por isso são bastante seguros para uso em crianças.

#### QUESTÃO 49

Observe a figura abaixo.

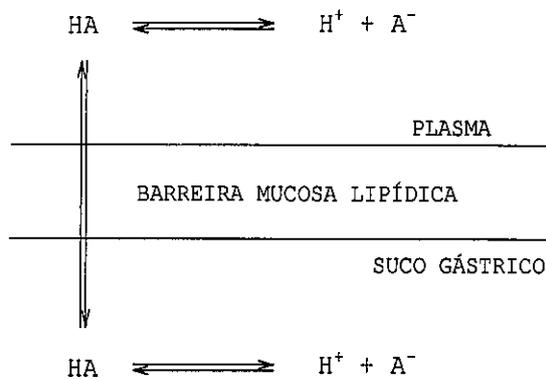


Figura adaptada de Brunton (2012)

Com base na figura acima e considerando que HA é um ácido fraco ( $pK_a = 4,4$ ), é correto afirmar que:

- (A) HA não se equilibra através da membrana, por isso o fármaco se acumula no plasma.
- (B) o aumento do pH do suco gástrico aumenta a ionização do fármaco, reduzindo sua absorção.
- (C) a forma predominante do fármaco no plasma é a forma não ionizada.
- (D) a redução da concentração de íons H<sup>+</sup> no suco gástrico desloca o equilíbrio da reação ácido-base para a esquerda, favorecendo a absorção do fármaco.
- (E) se o fármaco HA fosse um ácido forte, o uso de um antiácido favoreceria a sua absorção.

#### QUESTÃO 50

São razões para granulação de pós antes da compressão, EXCETO:

- (A) melhorar a homogeneidade da mistura e reduzir a segregação, misturando partículas pequenas que subsequentemente aderem umas às outras.
- (B) afetar o processo de dissolução para partículas hidrofóbicas, pobremente solúveis, usando fármaco particulado fino, que é amplamente misturado com um enchimento hidrofílico e aglutinante hidrofílico.
- (C) aumentar a densidade bruta da mistura de pós e, assim, garantir que o volume necessário de pó seja usado para encher a matriz.
- (D) reduzir o perigo associado à geração de poeira tóxica que pode surgir durante o manuseio de materiais tóxicos em pó.
- (E) reduzir o tempo de produção e custo, minimizando o número de operações envolvidas no pré-tratamento da mistura de pós antes da compressão.

# RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

**INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO**

- 1- Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assinhe corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2- O tempo para a realização da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3- Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4- A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas, escritas em língua portuguesa. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas;
- 5- Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
  - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
  - fazer uso de banheiro; e
  - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6- Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7- Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8- Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9- O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de 2 (duas) horas.
- 10- Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
  - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
  - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
  - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
  - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
  - e) cometer ato grave de indisciplina; e
  - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11- Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
  - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
  - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
  - c) assinhe seu nome no local indicado;
  - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
  - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12- Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

**Instruções de Preenchimento**

- \* Não rasure esta folha.
- \* Não rabisque nas áreas de respostas.
- \* Faça rascunho pólido nos círculos.
- \* Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO: CORRETO:

**PREENCHIMENTO DO CANDIDATO**

INSCRIÇÃO					DV	P		G		
5	7	0	2	0	7	0	2	4		

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

T  
A  
R  
J  
A

13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções, para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50