

PROVA AMARELA

MARINHA DO BRASIL

SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

***(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO QUADRO
DE APOIO À SAÚDE DO CORPO DE SAÚDE DA
MARINHA / CP-CSM-S /2025)***

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

FARMÁCIA

PROVA AMARELA

QUESTÃO 1

Os princípios de gerenciamento de risco são utilizados com eficácia em muitas áreas de negócios e governamentais. A importância dos sistemas da qualidade foi reconhecida na indústria farmacêutica e é evidente que o gerenciamento de riscos da qualidade é um componente valioso desse sistema. Sendo assim, conforme Guia de Gerenciamento de Riscos da Qualidade da Anvisa (Guia nº 62/2023), trata-se de um método básico de facilitação do Gerenciamento de Riscos:

- (A) mapeamento do Processo.
- (B) análise dos Efeitos dos Modos de Falha (*Failure Mode Effects Analysis* - FMEA).
- (C) análise da Árvore de Falhas.
- (D) análise de Perigos e Operacionalidade.
- (E) classificação e Filtragem de Riscos.

QUESTÃO 2

A maioria dos fármacos necessita da adição de adjuvantes farmacêuticos a fim de que as características necessárias para a produção de comprimidos sejam obtidas. Segundo Allen *et al.* (2013), correlacione o excipiente à sua função e assinale a opção correta.

EXCIPIENTE

- I- Aglutinante
- II- Desintegrante
- III- Deslizante
- IV- Diluente
- V- Lubrificante

FUNÇÃO

- () Usado para promover a adesão das partículas do pó aos granulados.
- () Material de enchimento inerte para produzir volume.
- () Reduz a fricção durante a compressão do pó.
- () Usado para melhorar as propriedades de fluxo da mistura de pós.
- () Promove a desintegração em partículas menores.

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

QUESTÃO 3

Segundo McPherson e Pincus (2012), as lipoproteínas podem ser classificadas de acordo com a densidade, o tamanho da partícula, a composição química e a mobilidade eletroforética. Uma partícula pequena, constituída principalmente de proteína (apoA), colesterol, fosfolípidos e apenas traços de triglicerídeos é denominada:

- (A) quilomícrons.
- (B) lipoproteínas de densidade muito baixa.
- (C) lipoproteína de baixa densidade.
- (D) lipoproteína de alta densidade.
- (E) lipoproteína de densidade intermediária.

QUESTÃO 4

Os Estudos de Estabilidade de insumos farmacêuticos ativos e medicamentos asseguram a qualidade do produto durante todo seu ciclo de vida. Considerando o Guia de Estudos de Estabilidade (Guia nº 28/2019), é correto afirmar que:

- (A) o prazo de validade de um medicamento é atribuído em sua embalagem secundária fechada e lacrada.
- (B) um modelo de estudo de estabilidade reduzido não pode ser uma alternativa ao modelo convencional quando o estudo envolver simultaneamente vários lotes com diferentes fatores.
- (C) a análise estatística dos resultados do estudo de estabilidade não deve ser utilizada como ferramenta para a extrapolação dos resultados obtidos para o comportamento dos demais lotes.
- (D) parâmetros de desempenho, como dissolução, geralmente não têm tendência tão facilmente determinada.
- (E) o estudo de longa duração permite análise estatística e, principalmente, análise de tendência muito mais robustas, porque tem mais tempos de análise. Ao passo que o estudo acelerado não permite análise estatística porque possui poucos tempos de análise.

QUESTÃO 5

Segundo o Guia nº 4/2015, que dá orientações para obtenção do perfil de degradação, e identificação e qualificação de produtos de degradação em medicamentos, recomenda-se que o estudo seja realizado no placebo, no produto e no(s) IFA(s) isolado(s) nas mesmas condições, e no caso das associações em dose fixa, recomenda-se que sejam executados também associados e na formulação nas mesmas condições testando-se, quando aplicável e possível, em diferentes condições. Com relação às condições do perfil experimental, assinale a opção correta.

- (A) Ácida, utiliza-se uma solução tampão em pH acima de 7,0.
- (B) Alcalina, utiliza-se uma solução tampão em pH abaixo de 7,0.
- (C) Oxidante, variando a quantidade de lux-hora e/ou watt-hora por metro quadrado.
- (D) Sob influencia de íons de metais de transição, geralmente soluções de Ferro III ou Cobre II.
- (E) Umidade (térmica úmida), devendo ser feito sem aumento de umidade no ambiente, sem dissolver o produto.

QUESTÃO 6

De acordo com Storportis *et al.* (2015), sobre as técnicas analíticas empregadas na caracterização do estado sólido, é correto afirmar que a:

- (A) difração de raios X é uma técnica utilizada para caracterização morfológica.
- (B) microscopia eletrônica de varredura é uma técnica para caracterização termoanalítica.
- (C) dissolução intrínseca é uma técnica utilizada para avaliação de desempenho.
- (D) calorimetria exploratória diferencial é uma técnica espectroscópica.
- (E) ressonância magnética nuclear é uma técnica utilizada para determinação da estrutura cristalina.

QUESTÃO 7

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre a análise bioquímica de glicose no líquido cerebrospinal (LCE), é correto afirmar que:

- (A) a glicose em jejum no LCE normalmente corresponde cerca de 80% dos valores de plasmáticos.
- (B) a hipoglicorragia é um achado característico da meningite bacteriana, tuberculosa e fúngica.
- (C) a hiperglicorragia é pode ser observada em alguns casos de meningoencefalite viral.
- (D) a normalização dos níveis de glicose no LCE ocorre posteriormente aos níveis de proteína e às contagens celulares durante a recuperação da meningite.
- (E) níveis aumentados de glicose no LCE são observados na meningite sífilítica aguda.

QUESTÃO 8

Segundo Bisson (2016), assinale a opção que apresenta corretamente o conceito de análise de custo-efetividade.

- (A) Técnica que enumera e compara os custos líquidos de uma intervenção de assistência médica com os benefícios líquidos encontrados, ou com a economia de custos.
- (B) Medida de utilidade de saúde que combina qualidade e quantidade de vida determinada por algum processo de valoração.
- (C) Estudo comparativo de custos envolvendo dois ou mais tratamentos considerados efetivos em termos clínicos e resultando em qualidade de vida, sendo o custo econômico um fator de diferenciação.
- (D) Técnica que incorpora o valor da vida nas suas variáveis por meio da medida da utilidade ou da preferência do paciente no resultado.
- (E) Técnica analítica que compara os custos monetários líquidos de uma intervenção de assistência à saúde com o resultado clínico proveniente de uma intervenção.

QUESTÃO 9

Uma indústria de medicamentos (sólidos orais não estéreis) resolveu modernizar um equipamento que participa de uma etapa crítica do processo produtivo. Considerando a RDC nº 73/2016 (dispõe sobre mudanças pós-registro, cancelamento de registro de medicamentos com princípios ativos sintéticos e semissintéticos e dá outras providências) e que os equipamentos possuem o mesmo desenho e princípio de funcionamento, é correto afirmar que:

- (A) esse tipo de mudança se enquadraria como maior de equipamento, pois participa da etapa crítica do processo produtivo, requer protocolo individual, porém com implementação imediata.
- (B) por se tratar de um equipamento em uma etapa crítica do processo produtivo, a mudança é enquadrada como maior de equipamento, requer protocolo individual e deve aguardar manifestação favorável da Anvisa.
- (C) apesar de se tratar de um equipamento presente na etapa crítica de processo, a mudança seria enquadrada como menor de equipamento por possuir o mesmo desenho e princípio de funcionamento, sendo de implementação imediata.
- (D) como o enquadramento é uma mudança menor de equipamento, não é necessário apresentar o estudo de similaridade para os equipamentos envolvidos, em virtude de ser apresentado o relatório sumário de validação de processo.
- (E) o estudo de perfil de dissolução comparativo deve ser realizado entre a condição proposta e o medicamento referência.

QUESTÃO 10

Segundo Portaria nº 344/98, que aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial, com relação ao formulário da receita assinale a opção correta.

- (A) O formulário da receita de controle especial deverá ser preenchido em duas vias apresentando em destaque, em cada uma delas, os dizeres: "1ª via- Orientação ao paciente" e "2ª via- Retenção da Farmácia ou Drograria".
- (B) Fica permitida a prescrição de medicamentos à base de substâncias constantes da lista "C4" (antirretrovirais) por médico veterinário ou cirurgiões dentistas.
- (C) As farmácias ou drogarias ficarão obrigadas a apresentar, dentro do prazo de 72 horas, à Autoridade Sanitária local, as receitas de controle especial procedentes de outras Unidades Federativas.
- (D) A prescrição poderá conter, em cada receita, no máximo cinco substâncias constantes na lista "C1" (outras substâncias sujeitas a controle especial) ou medicamentos que as contenham.
- (E) No caso de prescrição de substâncias ou medicamentos antiparkinsonianos e anticonvulsivantes, a quantidade ficará limitada a até três meses de tratamento.

QUESTÃO 11

Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, sobre cocos Gram-positivos, segundo McPherson e Pincus (2012), assinalando, a seguir, a opção correta.

- () Estafilococos são cocos esféricos catalase-positivos.
- () Estreptococos são cocos esféricos, ovóides ou em forma de lanceta, catalase-negativos.
- () O *Staphylococcus aureus* diferencia-se de outras espécies de estafilococos por não produzir coagulase.
- () O principal fator de virulência do *Streptococcus pneumoniae* é a proteína A antifagocítica de parede celular.
- () Os estreptococos crescem bem em ágar-sangue ou chocolate.

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

QUESTÃO 12

A seleção de um método para análise do tamanho de partícula pode ser limitada pelos instrumentos disponíveis em um laboratório. No entanto, sempre que possível, as limitações na escolha devem ser determinadas pelas propriedades da amostra sendo investigada. De acordo com Aulton (2016), correlacione o método de análise de tamanho de partícula a o seu princípio de medição e assinale a opção correta.

MÉTODO

- I- Tamisação
- II- Microscopia
- III- Sedimentação
- IV- Método da zona sensora elétrica
- V- Difração a laser

PRINCÍPIO

- () Volumes conhecidos de suspensão são aspirados e as diferenças de concentração são medidas de acordo com o tempo.
- () A luz dispersa é focada por uma lente diretamente sobre um fotodetector e os sinais de fluxo luminoso incidentes do fotodetector são convertidos em corrente elétrica, que é digitalizada e processada em dados de distribuição de tamanhos.
- () Realizada por meio de imagens bidimensionais de partículas, que se supõe estar orientadas aleatoriamente nas três dimensões.
- () Utiliza uma malha perfurada com diâmetros de abertura conhecidos que formam uma barreira física às partículas.
- () A suspensão de partículas é aspirada por meio de uma abertura ou orifício precisamente perfurada em um cristal de safira fixo a uma parede de um tubo oco de vidro.

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

QUESTÃO 13

Segundo Ferracini e Borges Filho (2010), assinale a opção correta, sobre as definições na farmacovigilância.

- (A) Efeito secundário é o efeito indesejável não decorrente da ação farmacológica principal do medicamento.
- (B) Idiosincrasia não depende da dose administrada, mas da sensibilidade prévia do indivíduo.
- (C) Efeito adverso é o efeito indesejável devido à ação farmacológica principal do medicamento.
- (D) Hipersensibilidade é a sensibilidade anormal de alguns indivíduos a certos medicamentos.
- (E) Efeito colateral é qualquer ocorrência médica, desfavorável ao paciente, que não tem relação casual com o tratamento.

QUESTÃO 14

Segundo Goodman e Gilman, sobre as vias de administração dos fármacos é INCORRETO afirmar que:

- (A) na via intravenosa, há um aumento de risco de efeito adverso.
- (B) a via subcutânea é contraindicada durante o tratamento com anticoagulante.
- (C) a via intramuscular pode interferir na interpretação de alguns exames diagnósticos.
- (D) na ingestão oral, a biodisponibilidade pode ser errática.
- (E) em geral, na via intravenosa, as soluções precisam ser injetadas lentamente.

QUESTÃO 15

Segundo Ferracini e Borges Filho (2010), quanto aos protocolos em farmácia hospitalar, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Os protocolos são definidos como padrões a serem obedecidos e o papel de cada membro da equipe atuante para alcançar o objetivo final.
- (B) Os protocolos devem estar descritos e registrados dentro de documentos da instituição.
- (C) Os protocolos devem ser acessíveis à consulta de membros da equipe, revisados constantemente e avaliados periodicamente.
- (D) Nos protocolos de interações medicamentosas, podem-se programar avisos aos sistemas eletrônicos de medicamentos de grande incidência de prescrição e interações de alta severidade.
- (E) No caso de prescrições indiretas, não existem erros de digitação e interpretação.

QUESTÃO 16

De acordo com a RDC nº 220/2004 da ANVISA, que aprova o regulamento técnico de funcionamento dos serviços de terapia antineoplásica, é correto afirmar que:

- (A) acidente pessoal em terapia antineoplásica é definido como contaminação pessoal gerada por contato ou inalação dos medicamentos da terapia antineoplásica na etapa de manipulação.
- (B) cabine de segurança biológica é um equipamento de proteção individual com insuflamento e exaustão completa de ar.
- (C) controle de qualidade em terapia antineoplásica é o conjunto de operações com objetivo de verificar conformidades apenas dos produtos.
- (D) a equipe multidisciplinar de terapia antineoplásica é constituída, no mínimo, por profissionais médicos e enfermeiros.
- (E) dentre os equipamentos de proteção individual, utilizam-se dois pares de luvas trocados a cada hora.

QUESTÃO 17

Segundo Ferracini e Borges Filho (2010), assinale a opção correta, sobre as atribuições da Comissão de Padronização de Medicamentos.

- (A) Avaliação periódica do arsenal terapêutico disponível.
- (B) Seleção e divulgação de informações dos medicamentos para uso no hospital.
- (C) Redação do Manual do Farmacêutico.
- (D) Padronização, promoção e avaliação do uso seguro e racional dos medicamentos prescritos no hospital.
- (E) Elaboração de programas de notificação e acompanhamento de reações adversas.

QUESTÃO 18

Segundo McPherson e Pincus (2012), como é denominado o efeito no qual um excesso de antígeno pode saturar completamente todos os sítios de ligação no anticorpo e, assim, produzir um sinal negativo?

- (A) Zona.
- (B) Prozona.
- (C) De afinidade.
- (D) Poszona.
- (E) De precipitação.

QUESTÃO 19

De acordo com Pinto *et al.* (2015), para análise da qualidade microbiana de produtos não estéreis, utilizam-se diferentes meios de diferenciação visando identificar micro-organismos. Sobre os meios de cultura, assinale a opção correta.

- (A) Ágar manitol caracteriza-se por formulação adequada para investigar estafilococos em virtude de sua baixa concentração salina.
- (B) Ágar MacConkey é um meio seletivo para isolamento de salmonelas e bactérias coliformes, devido sua composição de sais biliares e cristal violeta, que inibe a flora Gram-positiva.
- (C) Ágar cetrimida emprega brometo de sal de amônio quaternário de cetiltrimetilamônio (cetrimida) com poder inibitório sobre *Pseudomonas aeruginosa*.
- (D) Ágar eosina-azul de metileno (EMB) é usado para identificação de Gram-positivos devido ao seu conteúdo rico em corantes inibir outros micro-organismos.
- (E) No ágar xilose-lisina-desoxicolato (XLD), a alta concentração de desoxicolato é adequada para demonstrar a presença de *Salmonella* e *Shigella*.

QUESTÃO 20

Segundo Fuchs e Wannmacher (2017), assinale a opção que apresenta corretamente a interação medicamentosa entre os diuréticos tiazídicos com os medicamentos digitálicos.

- (A) Predisposição à intoxicação por hipopotassemia.
- (B) Antagonismo do efeito diurético.
- (C) Hiperpotassemia.
- (D) Aumento dos níveis plasmáticos de cálcio.
- (E) Aumento do efeito hipertensor.

QUESTÃO 21

De acordo com a RDC nº 53/2015, que estabelece parâmetros para notificação, identificação e qualificação de produtos de degradação em medicamentos com substâncias ativas sintéticas e semissintéticas, classificadas como novos genéricos e similares, e dá outras providências, assinale a opção correta.

- (A) A necessidade de notificação, identificação e qualificação dos produtos de degradação no decorrer do estudo de estabilidade deverá ser avaliada com base na quantidade máxima do insumo farmacêutico ativo administrado por dia.
- (B) Os produtos de degradação com percentual acima dos limites de notificação estabelecidos deverão ter sua estrutura química identificada e realizada a quantificação individual.
- (C) Os produtos de degradação com percentual ou valor correspondente acima dos limites de identificação estabelecidos deverão ser reportados no estudo de estabilidade e estarem incluídos no limite de impurezas totais.
- (D) O produto de degradação que superar o limite de identificação deverá ser incluído nas especificações de liberação do medicamento e do estudo de estabilidade.
- (E) Os produtos de degradação com percentual ou valor correspondente acima dos limites de notificação estabelecido deverão ter seu perfil de segurança estabelecido por meio da avaliação da segurança biológica.

QUESTÃO 22

Segundo Mc Pherson e Pincus (2012), assinale a opção correspondente ao micro-organismo que, em cultura, apresenta odor de uva (ou tortilha de milho) mofada, aspecto enrugado ou de vidro moído de suas colônias em ágar-sangue de carneiro e pela presença de pigmentos "azul-esverdeado" fluorescentes e/ou um metálico decorrente do pigmento pioverdina.

- (A) *Acinetobacter baumannii*.
- (B) *Stenotrophomonas maltophilia*.
- (C) *Pseudomonas putida*.
- (D) *Pseudomonas fluorescens*.
- (E) *Pseudomonas aeruginosa*.

QUESTÃO 23

Segundo a RDC nº 222/2018, que dispõe sobre o regulamento para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde (RSS) e dá outras providências, com relação a segregação, acondicionamentos e identificação, assinale a opção correta.

- (A) Os sacos para acondicionamento de RSS do Grupo A devem ser substituídos ao atingirem o limite de 2/3 (dois terços) da sua capacidade, ou então a cada 24 horas, independentemente do volume.
- (B) Os sacos que acondicionam os RSS do Grupo D não precisam ser identificados.
- (C) Os RSS devem ser segregados no momento de sua disposição final, conforme classificação por grupos.
- (D) Os RSS do Grupo D devem ser acondicionados de acordo com as orientações da ANVISA.
- (E) Os RSS do Grupo A que não precisam ser obrigatoriamente tratados e os RSS após o tratamento são considerados rejeitos e devem ser acondicionados em saco vermelho.

QUESTÃO 24

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre os testes de triagem para distúrbios da coagulação, é correto afirmar que:

- (A) para a realização do tempo de tromboplastina parcial ativada (aPTT), o anticoagulante recomendado é EDTA.
- (B) o tempo de trombina (PT) avalia as proteínas da via intrínseca e comum da coagulação.
- (C) o tempo de tromboplastina parcial ativada (aPTT) avalia as proteínas da via extrínseca e comum da coagulação.
- (D) para realização do tempo de tromboplastina parcial ativada (aPTT), acrescenta-se cloreto de cálcio e mede-se o tempo necessário para formação de um coágulo.
- (E) o tempo de trombina (TT) ou tempo de coagulação de trombina (TCT) é uma estimativa indireta da função do fibrinogênio.

QUESTÃO 25

Segundo a RDC nº 786/2023 da ANVISA, que dispõe sobre requisitos técnicos-sanitários para o funcionamento de laboratórios clínicos, de laboratórios de anatomia patológica e de outros serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC) e dá outras providências, sobre Controle Interno de Qualidade (CIQ) é correto afirmar que:

- (A) o serviço que executa EAC deve realizar CIQ apenas nos exames mais utilizados.
- (B) para os EAC que não necessitam de instrumentos de leitura, interpretação ou visualização do resultado, o CIQ deve ser realizado mensalmente.
- (C) devem-se realizar registros das inadequações, investigação de causas e ações tomadas para os resultados rejeitados de amostra controle.
- (D) formas alternativas para realização do CIQ não podem ser usadas.
- (E) a participação em programas de CIQ pode abranger diferentes serviços que realizam EAC de forma coletiva.

QUESTÃO 26

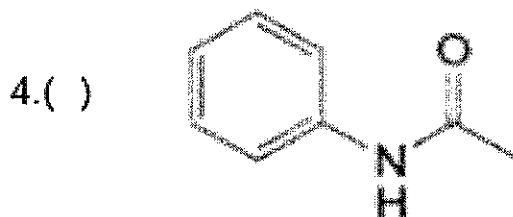
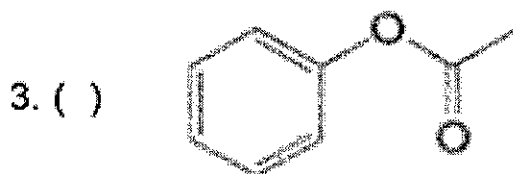
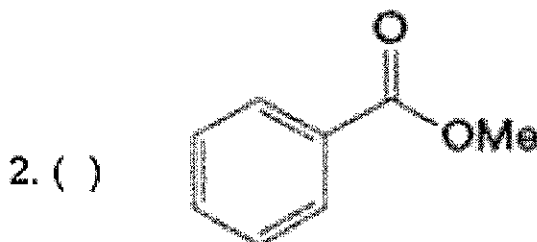
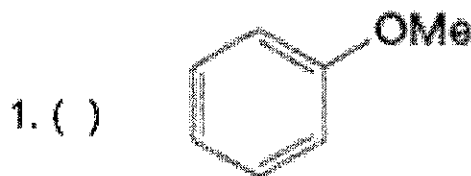
O teste de dissolução possibilita determinar a quantidade de substância ativa dissolvida no meio de dissolução quando o produto é submetido à ação de aparelhagem específica, sob condições experimentais descritas. O resultado é expresso em porcentagem da quantidade declarada no rótulo que é liberada no meio de dissolução. Sobre a adequabilidade do aparelho de dissolução, são parâmetros críticos que devem ser avaliados periodicamente:

- (A) volume do meio de dissolução e velocidade de rotação para o Aparelho 3 (cilindros alternantes).
- (B) velocidade do movimento vertical de imersão para o Aparelho 2 (pás).
- (C) fluxo do meio de dissolução para o Aparelho 2 (pás).
- (D) velocidade de rotação para o Aparelho 1 (cestas).
- (E) velocidade do movimento vertical de imersão para o Aparelho 4 (célula de fluxo).

QUESTÃO 27

De acordo com Solomons e Fhyhle (2018), os substituintes podem afetar a reatividade do anel e a orientação do grupo de entrada nas reações de compostos aromáticos. Assinale a opção que apresenta a sequência correta, identificando cada um dos anéis aromáticos a seguir como ativado ou desativado com base no substituinte ligado, e indicando se o grupo é um orientador orto-para ou meta.

- I- Ativado / orientador orto-para
- II- Desativado / orientador orto-para
- III- Ativado / orientador meta
- IV- Desativado / orientador meta



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

QUESTÃO 28

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre as características laboratoriais da anemia ferropriva, é correto afirmar que:

- (A) a membrana plasmática das células com deficiência em ferro é anormalmente maleável, contribuindo para a poiquilocitose.
- (B) usualmente, os reticulócitos estão diminuídos em níveis absolutos, mesmo após a terapia com ferro.
- (C) a anisocitose é um achado específico da anemia ferropriva.
- (D) nos estágios iniciais os eritrócitos são normocíticos e normocrômicos.
- (E) a capacidade de ligação ao ferro sérico (TIBC) diminui.

QUESTÃO 29

De acordo com Aulton (2016), assinale a opção que apresenta uma razão para a granulação de pós antes da compressão.

- (A) Melhorar a escoabilidade do pó, a fim de garantir comprimidos com uma variação alta da massa.
- (B) Melhorar a compactabilidade do pó adicionando um desintegrante em solução que é efetivamente distribuído sobre as superfícies das partículas.
- (C) Melhorar a homogeneidade de uma mistura e aumentar a segregação, misturando partículas pequenas que subsequentemente aderem umas às outras.
- (D) Aumentar a densidade bruta da mistura de pós e garantir que o volume necessário de pós seja usado para encher a matriz.
- (E) Afetar o processo de dissolução para partículas hidrofílicas, pobremente solúveis, usando um fármaco particulado fino.

QUESTÃO 30

Segundo Goodman e Gilman, correlacione os fármacos aos mecanismos de ação utilizados na quimioterapia da tuberculose, assinalando, a seguir, a opção correta.

FÁRMACOS

- I- Isoniazida
- II- Etambutol
- III- Pirazinamida
- IV- Macrolídeos
- V- Fluoroquinolona

MECANISMO DE AÇÃO

- () Inibe a síntese da parede celular
- () Inibe a síntese de ácido micólico
- () Inibe a síntese e o superespiralamento do DNA atuando na topoisomerase
- () Inibe a síntese da membrana celular
- () Atua no RNA ribossômico 23S, inibindo a peptidiltransferase

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

QUESTÃO 31

Segundo Goodman e Gilman, qual é o medicamento bloqueador dos canais de Ca^{+2} , utilizado como primeira escolha para angina vasospástica e que pode diminuir a frequência cardíaca e a condução atrioventricular, não devendo ser administrado com β -bloqueadores?

- (A) Verapamil.
- (B) Metoprolol.
- (C) Nifedipino.
- (D) Misoprolol.
- (E) Anlodipino.

QUESTÃO 32

A validação deve demonstrar que o método analítico produz resultados confiáveis e é adequado à finalidade a que se destina, de forma documentada e mediante critérios objetivos. Assim, considerando a RDC nº 166/2017 que dispõe sobre a validação de métodos analíticos e dá outras providências, é correto afirmar que:

- (A) a validação parcial deve avaliar, pelo menos, os parâmetros de precisão, exatidão e linearidade.
- (B) no caso de transferência de método entre os laboratórios, esse será considerado validado, caso ao menos seja realizado um estudo de validação parcial nas dependências do laboratório receptor.
- (C) na validação de métodos analíticos, poderá ser admitida a utilização de SQT (substância química de trabalho), desde que seja apresentado o relatório de caracterização conclusivo para o lote em estudo.
- (D) nos métodos de identificação do parâmetro de seletividade, deve ser demonstrada sua capacidade de obter resultado positivo para a amostra contendo o analito e para outras substâncias presentes na amostra.
- (E) a definição de fator resposta relativo é a razão entre o sinal analítico e a concentração do analito.

QUESTÃO 33

Segundo Fuchs e Wannmacher (2017), qual é o agente que reduz a liberação de glutamato e diminui a ação excitatória pós-sináptica mediante bloqueio de canais de sódio no tratamento da esclerose lateral amiotrófica (ELA)?

- (A) Memantina.
- (B) Zolpidem.
- (C) Metilfenidato.
- (D) Riluzol.
- (E) Metildopa.

QUESTÃO 34

Segundo McPherson e Pincus (2012), a base da fototerapia no tratamento da hiperbilirrubinemia (não conjugada) neonatal é:

- (A) aumento da ligação da bilirrubina não conjugada à albumina.
- (B) diminuição da ligação da bilirrubina não conjugada à albumina.
- (C) aumento da expressão da enzima glucuroniltransferase.
- (D) fotoisomerização cis em trans da bilirrubina não conjugada.
- (E) fotoisomerização trans em cis da bilirrubina não conjugada.

QUESTÃO 35

Segundo a Farmacopeia Brasileira (7ª ed.), assinale a opção que apresenta o parâmetro crítico sugerido para a água purificada de uso farmacêutico.

- (A) Carbono orgânico total $\leq 0,05$ mg/L.
- (B) Contagem do número total de bactérias heterotróficas: máximo 10 UFC/100 mL.
- (C) Resistividade $> 18,0$ M Ω .cm.
- (D) Condutividade máxima de 1,3 μ S/cm a 25,0 °C.
- (E) Endotoxinas $< 0,25$ UE/mL.

QUESTÃO 36

Segundo McPherson e Pincus (2012), quanto à hematopoese, é correto afirmar que:

- (A) progenitores mieloides originam progenitores restritos à linhagem de megacariócitos/eritrócitos.
- (B) progenitores linfoides dão origem a linfócitos B, T e granulócitos/macrófagos.
- (C) o marcador específico da linhagem linfóide B é CD10.
- (D) durante a vida fetal a hematopoese ocorre apenas no fígado.
- (E) após o nascimento, os linfócitos T são produzidos na medula.

QUESTÃO 37

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre o metabolismo de glicose, é correto afirmar que, no diabetes:

- (A) na ausência de insulina, a glicose sanguínea se eleva, assim como o potássio.
- (B) na ausência de glucagon, a glicose sanguínea se eleva, assim como o potássio.
- (C) sob influência do glucagon, sempre que a glicose é transportada para o interior da célula, ela é acompanhada por potássio.
- (D) sob influência da insulina, sempre que a glicose é transportada para o interior da célula, ela é acompanhada por sódio.
- (E) o glucagon sanguíneo se eleva assim como o sódio.

QUESTÃO 38

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre microalbuminúria, é correto afirmar que:

- (A) atua como indicador da existência de dano glomerular instalado e irreversível.
- (B) está associada à mieloma múltiplo e linfomas malignos.
- (C) é menos prevalente em indivíduos hipertensos.
- (D) ocorre por transbordamento dos níveis excessivos de albumina na circulação.
- (E) caracteriza a presença de albumina em concentração acima do normal, porém abaixo da faixa detectável por métodos tradicionais.

QUESTÃO 39

Segundo Ferreira e Ávila (2013), quanto ao exame micológico direto, é correto afirmar que o:

- (A) processo de clarificação com KOH resulta na preservação das hifas e esporos no material biológico.
- (B) exame com KOH tem alta sensibilidade para pesquisa de *Cryptococcus neoformans*.
- (C) exame direto tem alta sensibilidade para diagnóstico de esporotricose.
- (D) resultado negativo do exame direto não anula a hipótese de infecção fúngica.
- (E) exame com tinta da China deve ser obrigatório na suspeita de Histoplasmoze.

QUESTÃO 40

De acordo com o Guia nº 14/2021, que dispõe sobre dissolução aplicável a medicamentos genéricos, novos e similares, sobre o volume do meio de dissolução, é correto afirmar que:

- (A) a condição *sink* é definida como sendo, no mínimo, cinco vezes o volume de meio necessário para se obter uma solução saturada do fármaco.
- (B) a mudança do aparato não pode ser utilizada como alternativa ao aumento do volume de meio.
- (C) volumes que não atendam à condição *sink* podem ser utilizados desde que haja comprovação da capacidade discriminativa do método.
- (D) o volume de meio empregado independe da solubilidade do fármaco.
- (E) os volumes utilizados são 500, 900 e 1000mL, porém volumes inferiores podem ser requeridos no caso de compostos de alta solubilidade.

QUESTÃO 41

Defeitos e imperfeições no revestimento podem ocorrer se a formulação do revestimento e do núcleo, ou no processamento do revestimento, não forem adequadamente desenhados e controlados. De acordo com Aulton (2016), assinale a opção correta sobre os defeitos visuais do revestimento pelculado.

- (A) Podem estar relacionados a questões de formulação associadas a um desequilíbrio entre a taxa de entrega de líquido de revestimento e a taxa de evaporação durante o processo de secagem.
- (B) Podem estar relacionados a questões de formulação do revestimento que frequentemente resultam em um filme de força mecânica inadequada, levando à rachadura e à lascagem do filme.
- (C) Podem estar relacionados a questões de processamento, formando comprimidos de aparência rugosa (a superfície também pode exibir uma aparência marmorizada, já que frestas superficiais são preenchidas por cera durante a etapa de polimento).
- (D) Podem estar relacionados a questões de processamento resultantes de uma umidade excessiva, causando quebra e erosão do comprimido.
- (E) Podem estar relacionados a questões de formulação do núcleo que resultam em defeitos mecânicos, causando descascamento do filme.

QUESTÃO 42

Segundo McPherson e Pincus (2012), o marcador tumoral mais útil disponível para triagem e tratamento de câncer de próstata é:

- (A) CA 125.
- (B) CA 15-3.
- (C) PSA.
- (D) CEA.
- (E) HCG.

QUESTÃO 43

Controlar o movimento das partículas na formulação de suspensão é extremamente importante para manter o estado de floculação desejado. Segundo Aulton (2016), assinale a opção que apresenta os fatores que favorecerão a sedimentação das partículas de uma suspensão.

- (A) Aumento do tamanho de partícula e aumento da diferença de densidade entre o meio de dispersão e a partícula.
- (B) Aumento do tamanho de partícula e aumento da viscosidade do meio.
- (C) Diminuição da viscosidade do meio e diminuição da diferença de densidade entre o meio de dispersão e a partícula.
- (D) Diminuição do tamanho de partícula e aumento da viscosidade do meio.
- (E) Diminuição do tamanho de partícula e aumento da diferença de densidade entre o meio de dispersão e a partícula.

QUESTÃO 44

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre as imunoglobulinas, é correto afirmar que:

- (A) todas as subclasses de IgG, exceto a IgG2, são comprovadamente capazes de atravessar a placenta.
- (B) a IgM é secretada no sangue posteriormente ao estágio inicial da resposta imune.
- (C) a subclasse IgA1 é a forma dominante em secreções.
- (D) a IgD é uma das principais imunoglobulinas de membrana encontrada na superfície de basófilos.
- (E) a atividade biológica da IgE tem a atribuição de ligar-se à porção Fc de linfócitos.

QUESTÃO 45

De acordo com a RDC nº 658/2022, que dispõe sobre as Diretrizes Gerais de Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, os resultados do processo de Gerenciamento de Risco da Qualidade deve ser a base para se determinar a extensão das medidas técnicas e organizacionais necessárias para o controle dos riscos de contaminação cruzada. Assim, assinale a opção que apresenta uma dessas medidas técnicas.

- (A) Manutenção de roupas de proteção específicas dentro de áreas onde produtos com alto risco de contaminação cruzada são processados.
- (B) Medidas específicas para manuseio de resíduos, água de rinsagem contaminada e vestimentas sujas.
- (C) Registro de derramamentos, eventos acidentais ou desvios de procedimentos.
- (D) Dedicção de equipamentos, de partes que entram em contato com o produto ou das partes selecionadas que sejam mais difíceis de limpar.
- (E) Uso em campanha de áreas comuns de lavagem.

QUESTÃO 46

Segundo McPherson e Pincus (2012), sobre o ciclo de vida do *Plasmodium*, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Os parasitas da malária passam por esporogonia em mosquitos *Anopheles* esquizogonia nos humanos.
- (B) O *Plasmodium vivax* e o *Plasmodium ovale* podem produzir esporozoítos hepáticos latentes.
- (C) A infecção por *Plasmodium vivax* e o *Plasmodium ovale* adquirida por transfusão pode produzir hipnozoítos.
- (D) Estágios morfológicos observados em eritrócitos incluem trofozoítos, esquizontes e gametócitos.
- (E) O ciclo eritrocítico leva cerca de 48 horas (forma terça) para infecções por *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium ovale* e *Plasmodium vivax*, e 72 horas (forma quarta) para infecções por *Plasmodium malariae*.

QUESTÃO 47

Segundo a RDC nº 786/2023 da ANVISA, que dispõe sobre requisitos técnicos-sanitários para o funcionamento de laboratórios clínicos, de laboratórios de anatomia patológica e de outros serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC) e dá outras providências, sobre as atividades executadas pelos Serviços Tipo I, é correto afirmar que é:

- (A) permitido utilizar exclusivamente material biológico primário.
- (B) permitida a punção venosa ou arterial.
- (C) permitido utilizar urina como material biológico.
- (D) permitida a utilização de instrumentos para leitura, interpretação e visualização dos resultados.
- (E) permitido receber ou encaminhar material biológico para realização de EAC.

QUESTÃO 48

De acordo com a RDC nº 73/2016, que dispõe sobre mudanças pós-registro, cancelamento de registro de medicamentos com princípios ativos sintéticos e semissintéticos e dá outras providências, é correto afirmar que:

- (A) o PATE (Parecer de Análise Técnica da Empresa) é o documento disponível na empresa no qual deverão ser registradas informações a respeito do histórico anual do produto.
- (B) os dados do estudo de estabilidade gerados posteriormente à apresentação do protocolo de estabilidade, relativos às petições de implementação imediata deverão ser incluídos no HMP (Histórico de Mudanças do Produto), quando o estudo estiver concluído.
- (C) para petições que devem aguardar a manifestação favorável da Anvisa, em que o estudo de estabilidade enviado comprovar prazo de validade provisório inferior àquele registrado, este será reduzido e não será necessário o peticionamento da redução do prazo de validade.
- (D) nos casos em que a mudança pós-registro se referir a mais de uma concentração de uma mesma forma farmacêutica, esta deverá ser protocolada com ordem de produção de lote no mínimo referente à menor concentração.
- (E) para medicamentos genéricos, nas mudanças pós-registro em que é solicitado relatório técnico de estudo de biodisponibilidade relativa/bioequivalência, o estudo deve ser realizado entre o medicamento aprovado e o medicamento proposto.

QUESTÃO 49

Segundo Ferracini e Borges Filho (2010), sobre a classificação XYZ na gestão de estoques da Farmácia Hospitalar, é correto afirmar que a classificação:

- (A) X são itens cuja falta em estoque afeta a operação da empresa sem consequências graves e que possuem substitutos em estoque sem a mesma qualidade.
- (B) Z são itens necessários, mas não imprescindíveis para a operação da empresa.
- (C) Y são itens cuja falta em estoque pode afetar seriamente a operação da empresa e que não possuem substitutos.
- (D) X são itens necessários, mas não imprescindíveis para a operação da empresa.
- (E) Z são itens cuja falta em estoque pode afetar seriamente a operação da empresa e que não possuem substitutos.

QUESTÃO 50

De acordo com Ferracini e Borges Filho (2010), é correto afirmar que no sistema de distribuição de medicamentos:

- (A) coletivo, a farmácia hospitalar distribui alguns medicamentos mediante solicitação pelo sistema coletivo e outros por cópia da prescrição médica pelo sistema individualizado.
- (B) individualizado, os medicamentos são distribuídos por unidade de internação ou setores a partir de uma solicitação ou requisição da enfermagem, com a formação de estoque nas unidades ou setores solicitantes.
- (C) misto, existe mais de uma unidade de distribuição localizadas em locais estratégicos.
- (D) descentralizado, o setor de distribuição está concentrado em uma única área física e atende todas as unidades assistenciais.
- (E) por dose unitária, os medicamentos são dispensados por paciente, para um período de 24h, contidos em embalagens unitárias, conforme horário de administração e prontos para serem administrados, conforme prescrição médica, individualizados e identificados para cada paciente.

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 (trinta) linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará a atribuição de nota zero;
3. Os trechos da redação que contiverem cópias dos textos de apoio ao tema proposto ou dos textos do caderno de prova serão desconsiderados para a correção e para a contagem do número mínimo de linhas;
4. O candidato deverá dar um título à redação; e
5. O rascunho deverá ser feito em local apropriado.

TEXTO 1

Devido às particularidades da sua atuação, os militares da área da saúde compõem um quadro de profissionais que, além de cumprirem as prerrogativas inerentes ao exercício do militarismo, também têm sua ação profissional voltada aos cuidados com a saúde. Pode-se considerar, portanto, que a atuação militar dos profissionais da área da saúde na assistência e no cuidado à população acometida por um evento adverso está acompanhada de altas demandas psíquicas, tais como a própria expectativa de corresponder à eficiência laboral para a qual são treinados, bem como atentar para a necessidade de sobrevivência das vítimas que socorrem, independentemente da violência dos contextos nos quais atuam. Ora, se o treinamento militar é direcionado às atividades concernentes ao preparo para uma situação de guerra, a atual realidade brasileira, caracterizada pela ausência de conflitos armados, indica o emprego do contingente militar em outros contextos. Esses profissionais são, então, convocados para atuar em circunstâncias nas quais, pelo grau de destruição material e perdas humanas ocorridas ou, ainda, devido à seriedade das doenças decorrentes das catástrofes, torna-se imprescindível tal modalidade de ajuda humanitária. A exigência imediata de afastamento da rotina de trabalho e do convívio familiar a fim de deslocar-se para um cenário assolado pela destruição coloca, portanto, estes militares da área da saúde diante de um contexto inesperado. Assim, o constante estado de alerta, a violência das cenas, a escassez de recursos, a exigência de habilidade e rapidez e a responsabilidade pela assistência podem constituir vivências potencialmente traumáticas para esses trabalhadores.

Disponível em: https://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1808-42812016000300016. Acesso em: 09 de abril de 2025. (adaptado)

TEXTO 2

Os pacientes [...] se beneficiam da maior coordenação de cuidados proporcionada por uma equipe multidisciplinar. As informações sobre o paciente são compartilhadas entre os membros da equipe. Assim, é possível evitar repetições desnecessárias de exames, reduzir erros e garantir que todos estejam cientes do plano de cuidados. Outro benefício é o suporte emocional. Profissionais como psicólogos, psiquiatras e assistentes sociais podem auxiliar os pacientes a lidar com os desafios emocionais e sociais que frequentemente acompanham as condições de saúde. Eles oferecem suporte emocional, ajudam a superar barreiras para o cuidado e fornecem orientações valiosas para pacientes e suas famílias. Uma revisão científica mostrou que o trabalho em equipe coeso aprimorou a comunicação entre os diferentes níveis de profissionais de saúde, limitou os eventos adversos, melhorou os resultados, diminuiu o tempo de permanência e gerou maior satisfação por parte da equipe. Além disso, outros estudos também sugerem que equipes multidisciplinares melhoram os desfechos clínicos, são benéficos para pacientes com necessidades complexas ou condições crônicas, além de reduzirem os custos.

Disponível em: <https://anadem.org.br/2024/04/01/equipe-multidisciplinar-na-saude-entenda-o-que-e-e-sua-importancia/>. Acesso em: 09 de abril de 2025. (adaptado)

PROPOSTA DE REDAÇÃO - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema **“A multidisciplinaridade no atendimento a militares em situações de emergência: o papel da psicologia, fisioterapia, enfermagem e fonoaudiologia”**. Dê um título ao seu texto.

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

- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



**Diretoria de
Ensino da Marinha**

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- * Não rasure esta folha.
- * Não rubricue nas áreas de respostas.
- * Faça marcas sólidas nos círculos.
- * Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO:  CORRETO: 

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO										Preenchimento da DEMA		
INSCRIÇÃO										DV	P	G
5	7	0	2	0	7	0	2	4				
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
6	7	8	9	0	1	6	7	8	9	0		
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6		
3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7		
4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8		
5	6	7	8	9	0	5	6	7	8	9		
6	7	8	9	0	1	6	7	8	9	0		
7	8	9	0	1	2	7	8	9	0	1		
8	9	0	1	2	3	8	9	0	1	2		
9	0	1	2	3	4	9	0	1	2	3		
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6		
3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7		
4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8		
5	6	7	8	9	0	5	6	7	8	9		
6	7	8	9	0	1	6	7	8	9	0		
7	8	9	0	1	2	7	8	9	0	1		
8	9	0	1	2	3	8	9	0	1	2		
9	0	1	2	3	4	9	0	1	2	3		
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6		
3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7		
4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8		
5	6	7	8	9	0	5	6	7	8	9		
6	7	8	9	0	1	6	7	8	9	0		
7	8	9	0	1	2	7	8	9	0	1		
8	9	0	1	2	3	8	9	0	1	2		
9	0	1	2	3	4	9	0	1	2	3		
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6		
3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7		
4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8		
5	6	7	8	9	0	5	6	7	8	9		
6	7	8	9	0	1	6	7	8	9	0		
7	8	9	0	1	2	7	8	9	0	1		
8	9	0	1	2	3	8	9	0	1	2		
9	0	1	2	3	4	9	0	1	2	3		
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6		
3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7		
4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8		
5	6	7	8	9	0	5	6	7	8	9		
6	7	8	9	0	1	6	7	8	9	0		
7	8	9	0									

- 11 – Será autorizado ao candidato levar a prova faltando 30 minutos para o término do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 12 – O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 13 – O modelo de gabarito somente poderá ser destacado PELO FISCAL e após a entrega definitiva da prova pelo candidato. Caso o modelo de gabarito seja destacado pelo candidato, este será eliminado.

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