GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

TIPO

2

FARMACÊUTICO

(NÍVEL SUPERIOR)

TARDE

SUA PROVA E TEMPO

- Este caderno contém **60 (sessenta)** questões objetivas.
- Verifique se este material está completo e corresponde ao cargo e especialidade para o qual você se inscreveu.
- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- **ATENÇÃO! Confirme se o TIPO da sua prova é o mesmo no seu CARTÃO DE RESPOSTAS.**
- No cartão de respostas, confira seu nome, número de inscrição e documento de identidade.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

FGV CONHECIMENTO

Conhecimentos Gerais
Língua Portuguesa

1

Assinale a frase que se enquadra no *uso de linguagem popular*.

(A) Quem compra a imitação, merece-a.
(B) Aceite o desafio de voar com a nossa companhia.
(C) Errar é humano, vender abaixo do custo é divino.
(D) Claro, você pode andar por aí com uma carteira recheada. Mas para quê?

2

Assinale a frase abaixo em que ocorre mistura ***indevida*** de tratamentos.

(A) V. Exa. deve mudar de estratégia.
(B) Eu te vi de braços dados com sua esposa.
(C) Nunca mais os encontrei com os filhos deles.
(D) Vi seu carro na garagem, mas não encontrei você.

3

Assinale a frase que tem corretamente indicado o antecedente do termo sublinhado.

(A) A cura do doente *que* está no quarto 12 não vai tardar / cura.
(B) O vidro de remédio *que* está sobre a mesa foi trazido pelo paciente / remédio.
(C) As receitas do médico *que* foram solicitadas ontem já estão sobre a mesa do consultório / receitas.
(D) O médico e a enfermeira *que* trabalharam juntos na operação da manhã são meus amigos / enfermeira.

4

Leia o pequeno texto a seguir.

Alguns jornais noticiam que os médicos cardiológicos da Rússia, e não dos Estados Unidos ou Alemanha, mostram melhores resultados no combate às doenças do coração e nos transplantes.

Sobre esse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) Classifica-se como texto publicitário, valorizando a Cardiologia na Rússia.
(B) Mostra-se como um texto expositivo informativo, que divulga notícias jornalísticas.
(C) Trata-se de um texto argumentativo, em que a tese defende melhor situação da Cardiologia na Rússia.
(D) Identifica-se como texto argumentativo, fundamentado numa contra-argumentação, negando a preponderância dos EUA ou da Alemanha.

5

Leia o texto abaixo sobre Cardiologia Pediátrica:

A Cardiologia Pediátrica é uma especialidade médica que se dedica ao diagnóstico e tratamento de doenças cardíacas em crianças, desde o nascimento até a adolescência. Esta área da medicina é fundamental, uma vez que as condições cardíacas podem se manifestar de maneiras diferentes em crianças em comparação aos adultos. Os cardiologistas pediátricos são profissionais altamente treinados que compreendem as particularidades do sistema cardiovascular em desenvolvimento, permitindo um atendimento mais eficaz e direcionado.

Sobre esse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) O primeiro período do texto define a Cardiologia Pediátrica por meio de uma palavra geral (especialidade) e com a indicação da sua finalidade.
(B) O segundo período do texto mostra as diferenças entre a Cardiologia destinada a crianças e a adultos.
(C) O último período do texto mostra a Cardiologia Pediátrica como uma ciência avançada, mas ainda em desenvolvimento.
(D) O texto tem a finalidade de divulgar a Cardiologia Pediátrica como uma área de grande futuro profissional.

6

Leia o texto abaixo com atenção.

A natureza humana é a obra de Deus que resulta mais elevada do que todas as outras, pouco menor do que a natureza angélica; ela reúne a natureza intelectual e a sensível e comporta em si mesma todas as coisas, de tal forma que é chamada justamente pelos antigos de microcosmo ou pequeno mundo.

Sobre um termo desse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) Em "a obra de Deus", a locução "de Deus" equivale ao adjetivo "religiosa".
(B) O pronome relativo "que" na frase "que resulta" se refere ao antecedente "Deus".
(C) A frase "mais elevada do que todas as outras" exemplifica uma construção de superlativo.
(D) No termo "natureza angélica" o adjetivo "angélica" se prende, semanticamente, ao substantivo "anjo".

7

Leia o texto a seguir.

A Anestesiologia é a área da Medicina responsável por proporcionar alívio ou ausência de dor e outras sensações durante procedimentos cirúrgicos ou diagnósticos, monitorando e acompanhando as funções vitais do paciente antes, durante e após a intervenção.

Além do período intraoperatório, o anestesiologista atua no pré-operatório, avaliando riscos e condições do paciente, e no pós-operatório, acompanhando a recuperação e prevenindo complicações.

Assinale a opção que indica os termos do texto que funcionam como sinônimos.

(A) "alívio ou ausência de dor".
(B) "riscos e condições do paciente".
(C) "monitorando e acompanhando".
(D) "procedimentos cirúrgicos ou diagnósticos".

8

Assinale a opção que apresenta a frase *em ordem direta*.

(A) Grande segredo é a vida.
(B) A ninguém foi dada a posse da vida.
(C) Viver é minha profissão e minha arte.
(D) À diferença de outras doenças, a vida é sempre mortal.

9

Assinale a opção que apresenta o texto que pode ser classificado como *narrativo*.

(A) Os profissionais da saúde estavam em um congresso.
(B) Faça o possível para não chegar atrasado ao seu emprego.
(C) O médico chegou ao hospital e dirigiu-se rapidamente ao quarto do paciente.
(D) Todos os remédios estavam enfileirados na prateleira, disponíveis para o consumo.

10

Os dicionários Houaiss e Aurélio de Língua Portuguesa definem "alergia" do seguinte modo:

Houaiss: *reação normal e específica do organismo após sensibilização por uma substância estranha que não gera problemas na maioria dos indivíduos.*

Aurélio: *designação de estado de hipersensibilidade causado por exposição a determinado antígeno, dito alergênio, sendo observadas reações imunológicas nocivas se houver subsequentes exposições a este mesmo alergênio.*

Em relação a essas definições, assinale a afirmativa correta.

(A) A definição de Houaiss é mais técnica e profissional que a definição de Aurélio.
(B) A definição de Aurélio parece ser direcionada a profissionais médicos.
(C) As definições dadas definem o termo de forma completamente distinta, como se considerassem a alergia como realidades diferentes.
(D) Enquanto a definição de Aurélio mostra-se mais como um texto de divulgação ampla, a de Houaiss mostra-se mais culta.

Matemática e Raciocínio Lógico

11

Considere as proposições simples relativas à avaliação de um paciente:

p: "O paciente apresentou febre."

q: "O paciente apresentou tosse."

A partir dessas proposições, foi construída a proposição composta

$$(p \vee q) \wedge \neg p.$$

Ao elaborar a tabela-verdade dessa proposição composta, verifica-se que ela é verdadeira somente quando o paciente

(A) apresentou febre e tosse.
(B) apresentou febre, mas não apresentou tosse.
(C) não apresentou febre, mas apresentou tosse.
(D) não apresentou febre nem tosse.

12

Em um relatório sobre os atendimentos realizados em determinado turno, foi registrada a seguinte afirmação:

"Todos os pacientes encaminhados ao setor de Cardiologia foram avaliados por um cardiologista e realizaram pelo menos um exame complementar."

Considerando o conectivo "***ou***" em seu sentido lógico inclusivo, a negação dessa afirmação é:

(A) Todos os pacientes encaminhados ao setor de Cardiologia não foram avaliados por um cardiologista ou não realizaram nenhum exame complementar.
(B) Nenhum paciente encaminhado ao setor de Cardiologia foi avaliado por um cardiologista, e nenhum deles realizou exame complementar.
(C) Existe pelo menos um paciente encaminhado ao setor de Cardiologia que não foi avaliado por um cardiologista e não realizou nenhum exame complementar.
(D) Existe pelo menos um paciente encaminhado ao setor de Cardiologia que não foi avaliado por um cardiologista ou não realizou nenhum exame complementar.

13

Para escolher dois representantes para uma comissão interna, um hospital realizará um sorteio entre oito médicos.

Para fins desse sorteio, os profissionais foram distribuídos, sem sobreposição, da seguinte maneira:

- quatro cardiologistas;
- dois anestesiologistas; e
- dois especialistas em Imunologia.

Os dois representantes serão sorteados sucessivamente, sem reposição, e cada médico ainda não sorteado terá a mesma probabilidade de ser escolhido.

A probabilidade de que pelo menos um dos dois médicos sorteados não seja cardiologista é de

(A) 3/16.
(B) 3/14.
(C) 11/16.
(D) 11/14.

14

Para permitir o acesso temporário a determinado sistema hospitalar, serão criados códigos formados por três algarismos distintos, escolhidos entre 1, 2, 3, 4 e 5.

Por exigência do sistema, o primeiro algarismo do código deve ser ímpar e o último deve ser par. Não há outras restrições.

Dois códigos são considerados diferentes quando diferem em pelo menos uma posição. Por exemplo, 124 e 142 são códigos distintos.

Assinale a opção que indica a quantidade de códigos distintos que podem ser criados nessas condições.

(A) 18.
(B) 24.
(C) 48.
(D) 60.

15

Em um projeto de digitalização, 4 funcionários, trabalhando 6 horas por dia, durante 5 dias, digitalizaram 480 prontuários.

Em uma nova etapa do projeto, deverão ser digitalizados 960 prontuários. Para isso, seis funcionários trabalharão 8 horas por dia.

Considere que todos os funcionários apresentam a mesma produtividade por hora nas duas etapas, que os prontuários exigem o mesmo tempo de processamento e que o trabalho pode ser dividido igualmente entre eles.

Nessas condições, o número de dias de trabalho necessários para digitalizar os 960 prontuários será

(A) 5.
(B) 6.
(C) 8.
(D) 9.

16

Uma clínica reservou R$ 40.000,00 para a futura aquisição de um equipamento.

Enquanto aguardava a compra, aplicou integralmente esse valor a uma taxa efetiva de 5% ao semestre, sob o regime de juros compostos com capitalização semestral. O dinheiro permaneceu aplicado durante exatamente dois semestres completos.

Durante esse período, não houve depósitos, retiradas, cobrança de tarifas ou incidência de tributos.

Ao final desse período, o montante da aplicação era de

(A) R$ 42.000,00.
(B) R$ 44.000,00.
(C) R$ 44.100,00.
(D) R$ 46.305,00.

17

Em determinada manhã, um hospital realizou um atendimento de cada uma das seguintes especialidades: Cardiologia, Anestesiologia, Imunologia e Dermatologia.

Os quatro atendimentos ocorreram às 8h, às 9h, às 10h e às 11h, com apenas um atendimento em cada horário.

Sabe-se que:

- o atendimento de Dermatologia ocorreu no horário imediatamente seguinte ao de Cardiologia;
- o atendimento de Anestesiologia ocorreu antes dos atendimentos de Imunologia e de Cardiologia; e
- o atendimento de Imunologia não ocorreu às 9h.

Com base nessas informações, o atendimento de Cardiologia ocorreu às

(A) 8h.
(B) 9h.
(C) 10h.
(D) 11h.

18

Durante uma auditoria interna, um hospital estabeleceu metas para a quantidade de prontuários que deveriam ser analisados em etapas sucessivas.

As metas das cinco primeiras etapas formaram a seguinte sequência:

10, 13, 17, 22, 28.

Da primeira para a segunda etapa, houve um acréscimo de 3 prontuários. Em cada transição seguinte, o acréscimo foi uma unidade maior do que o anterior.

Mantida essa regra, é correto concluir que 73 será a meta da etapa

(A) 9.
(B) 10.
(C) 11.
(D) 12.

História e Geografia do Tocantins

19

Leia o texto a seguir.

O estado do Tocantins foi o último estado subnacional criado no Brasil, instituído a partir da promulgação da Constituição de 1988, por meio do artigo 13 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias. Porém, o projeto que se viabilizou em 1988 não pode ser considerado o marco inicial para o entendimento das questões relativas à criação do estado do Tocantins. Houve uma intensa luta ao longo do tempo para a autodeterminação política dessa região, cujas primeiras manifestações apareceram ainda no século XVIII e somente foram concretizadas no final do século XX.

Adaptado de FEITOSA, Cid. A criação do estado do Tocantins no Norte do Brasil. América Latina en la Historia Económica, vol.31 no.1, 2025.

Considerando o trecho e o processo histórico de formação do Tocantins, assinale a afirmativa correta.

(A) No período colonial, as bandeiras paulistas deram origem às primeiras reivindicações separatistas do norte de Goiás em relação à capitania, em busca da autonomia necessária à continuidade da escravização indígena.
(B) Em 1809, foi criada a Comarca do Norte, cuja hegemonia econômica, favorecida pela proximidade de Vila Boa, estimulou as primeiras reivindicações separatistas contra o centro-sul de Goiás, região de baixa produção aurífera.
(C) Em 1821, a Comarca do Norte de Goiás proclamou sua autonomia político-administrativa, posteriormente suprimida em 1823, em meio a reivindicações contra a elevada carga tributária e o abandono político da região.
(D) Em 1988, a criação do estado do Tocantins incorporou todo o território que havia pertencido à antiga Comarca do Norte de Goiás, incluindo as regiões das minas do Tocantins e do norte goiano.

20

As bonecas Karajá Ritxòkò constituem uma importante referência cultural dos povos indígenas que habitam a região do rio Araguaia. Produzidas tradicionalmente pelas mulheres Karajá, as peças articulam técnicas de cerâmica, pintura, ornamentação e conhecimentos transmitidos entre gerações, além de desempenharem papel na transmissão de valores, histórias e mitos às crianças.

Considerando essas características, é correto afirmar que as Ritxòkò constituem patrimônio

(A) arqueológico, por representarem vestígios materiais de antigas práticas cerâmicas dos Karajá, preservados como testemunhos de sua ocupação no vale do Araguaia.
(B) material, em razão de sua natureza cerâmica e artesanal, com peças singulares que expressam a cosmologia Karajá.
(C) imaterial, uma vez que seu principal valor reside nos saberes, técnicas e significados próprios da cultura Karajá, transmitidos entre gerações.
(D) paisagístico, pois sua produção e seus significados estão diretamente associados ao território tradicionalmente ocupado pelos Karajá, às margens do rio Araguaia.

21

O estado do Tocantins apresenta significativa diversidade ambiental, com diferentes ecossistemas e paisagens protegidos por unidades de conservação de âmbito federal e estadual. Essas áreas desempenham papel relevante na preservação da biodiversidade e dos recursos naturais do estado.

A respeito das unidades de conservação no estado do Tocantins, assinale a afirmativa correta.

(A) O Parque Nacional do Araguaia protege uma área de elevada diversidade ecológica, marcada por características de transição entre ambientes do Cerrado e da Amazônia.
(B) O Parque Estadual do Jalapão foi instituído para conservar remanescentes do bioma Mata Atlântica, constituindo um importante refúgio florestal do território tocantinense.
(C) O Parque Estadual do Cantão caracteriza-se por abrigar predominantemente formações campestres de Cerrado, associadas à vegetação típica do planalto central brasileiro.
(D) O Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba está integralmente situado no Tocantins e tem por finalidade resguardar formações florestais amazônicas no extremo norte do estado.

22

Desde 2024, a Secretaria de Estado do Planejamento e Orçamento (SEPLAN) adota uma nova regionalização para aperfeiçoar o planejamento e as políticas públicas no Tocantins. Essa organização territorial divide o estado em oito regiões de planejamento, agrupadas em três grandes macrorregiões.

Considerando a lógica dessa divisão territorial, assinale a afirmativa correta.

(A) A divisão baseia-se em critérios técnicos, como a polarização das cidades, os fluxos agropecuários e as características histórico-sociais.
(B) A Macrorregião Sul abrange a maior densidade urbana do estado por sediar a capital, Palmas, e os principais eixos industriais.
(C) A Macrorregião Norte foi delineada com foco exclusivo na proteção ambiental, sendo vedada a atividade agropecuária em seus limites.
(D) A divisão extinguiu a autonomia política dos municípios, que passaram a ser geridos diretamente pelas sedes macrorregionais.

23

Leia o trecho a seguir.

"Um ecótono é uma região resultante do contato entre dois ou mais biomas fronteiriços. São áreas de transição ambiental, onde entram em contato diferentes comunidades ecológicas – isto é, a totalidade da flora e fauna que faz parte de um mesmo ecossistema e suas interações. Por isso, os ecótonos são ricos em espécies, sejam elas provenientes dos biomas que o formam ou espécies únicas (endêmicas) surgidas nele mesmo".

Disponível em: https://oeco.org.br/dicionario-ambiental/28830-o-que-sao-ecotonos/. Acesso em: 25 de out. de 2026.

O estado do Tocantins está situado na transição entre diferentes biomas brasileiros. Um dos ecótonos mais importantes do estado está situado na transição entre Cerrado e Amazônia.

Assinale a opção que indica essa região.

(A) Jalapão.
(B) Gurupi.
(C) Porto Nacional.
(D) Bico do Papagaio.

24

A rodovia BR-153 (Rodovia Belém-Brasília) desempenhou um papel central na configuração socioeconômica e na organização do espaço que hoje compõe o estado do Tocantins. A abertura dessa via de circulação, a partir de meados do século XX, alterou profundamente a dinâmica da região.

Considerando os impactos históricos e geográficos da BR-153 na formação territorial tocantinense, assinale a afirmativa correta.

(A) A implantação da via isolou economicamente o norte do Estado, forçando a população a migrar exclusivamente para o bioma amazônico.
(B) O traçado da rodovia priorizou a integração com a região Norte, deixando o interior do Tocantins dependente do transporte hidroviário.
(C) A rodovia perdeu sua relevância logística após a criação de Palmas, que centralizou todos os fluxos de mercadorias no leste do estado.
(D) A rodovia funcionou como um eixo de integração, estimulando o surgimento de cidades e o fluxo migratório para o seu entorno.

Legislação (SUS)

25

O Decreto nº 7.508/2011 estabeleceu o Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) como instrumento de gestão compartilhada do Sistema Único de Saúde (SUS).

Sobre o COAP, de acordo com esse decreto, assinale a afirmativa correta.

(A) Um instrumento voltado à formalização de contratos entre gestores do SUS e prestadores privados.
(B) Um mecanismo destinado à participação da comunidade na formulação das políticas públicas de saúde.
(C) Um acordo de colaboração entre os entes federativos para organizar e integrar as ações e os serviços de saúde.
(D) Um instrumento destinado à definição das diretrizes nacionais para a incorporação de tecnologias em saúde.

26

A Política Nacional de Humanização (PNH) é uma estratégia do Ministério da Saúde que busca efetivar os princípios do SUS no cotidiano das práticas de atenção e gestão.

Com base nos conceitos estabelecidos pela PNH, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) A transversalidade é um princípio da PNH que busca a transformação das relações de trabalho a partir da ampliação do grau de contato e da comunicação entre as pessoas e os grupos.

( ) O princípio da indissociabilidade entre atenção e gestão considera a autonomia e o protagonismo dos sujeitos inseridos no processo de cuidado, incentivando a participação ativa de usuários, trabalhadores e gestores na construção dos processos de saúde.

( ) A clínica ampliada pressupõe uma abordagem interdisciplinar que considera a singularidade do sujeito, buscando compreender o processo de adoecimento em seu contexto de vida e ampliar as possibilidades de cuidado.

As afirmativas são, respectivamente,

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

27

Os Conselhos de Saúde são instâncias de participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde.

Acerca dessas instâncias, assinale a afirmativa correta.

(A) São responsáveis por decidir sobre os aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS.
(B) Devem reunir-se a cada quatro para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
(C) Possuem competência para determinar a distribuição dos recursos financeiros entre os entes federativos, conforme as necessidades locais identificadas.
(D) São órgãos de caráter permanente e deliberativo que atuam na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente.

28

Sobre as condições para a participação complementar no Sistema Único de Saúde (SUS), com base nas disposições da Lei Orgânica da Saúde, analise as afirmativas a seguir.

I. A participação complementar dos serviços privados deve ser formalizada mediante contrato ou convênio, observadas as normas de Direito Público.
II. Os serviços contratados deverão submeter-se às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.
III. Na contratação de serviços privados em caráter complementar, as entidades filantrópicas terão preferência sobre as entidades sem fins lucrativos.

Está correto o que se afirma em

(A) I e II, apenas.
(B) I e III, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I, II e III.

29

Leia o trecho a seguir.

Para ampliar o acesso da população aos serviços de saúde, gestores de municípios próximos estabeleceram uma atuação articulada no território, buscando organizar a oferta dos serviços de acordo com as necessidades da população.

Assinale a opção que indica o princípio do SUS a que essa iniciativa está diretamente relacionada.

(A) Integralidade.
(B) Universalidade.
(C) Regionalização.
(D) Descentralização.

30

Sobre os princípios específicos da prestação de serviços de saúde por meio da telessaúde, de acordo com a Lei nº 8.080/1990, assinale a afirmativa correta.

(A) O registro e o rastreamento obrigatório das consultas realizadas.
(B) A autonomia relativa do profissional na prestação do atendimento.
(C) O consentimento livre e informado do paciente para o atendimento.
(D) O atendimento presencial obrigatório antes da consulta por telessaúde.

Conhecimentos Específicos

31

Durante a validação de métodos imunológicos em um laboratório clínico, o Farmacêutico analisou diferentes estratégias para detecção de antígenos e anticorpos.

Considerando os princípios dos ensaios imunológicos, analise as afirmativas a seguir.

I. No ensaio imunoenzimático indireto para detecção de anticorpos, o antígeno é imobilizado na fase sólida, os anticorpos da amostra ligam-se a esse antígeno e a reação é revelada por anticorpo anti-imunoglobulina humana conjugado a uma enzima.

II. No ensaio imunoenzimático do tipo sanduíche para detecção de antígenos, a utilização de anticorpo de captura é dispensável, pois o antígeno da amostra se liga diretamente à fase sólida.

III. Na imunofluorescência indireta, os anticorpos presentes na amostra ligam-se ao substrato antigênico, sendo posteriormente detectados por anticorpo anti-imunoglobulina humana marcado com fluorocromo.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.
(B) II, apenas.
(C) I e II, apenas.
(D) I e III, apenas.

32

Em um laboratório clínico, a dosagem espectrofotométrica de glicose apresenta faixa analítica validada de 10 a 400 mg/dL. Durante a rotina, uma amostra de paciente produz absorbância superior à correspondente ao calibrador de 400 mg/dL.

Considerando que se pretende obter um resultado quantitativo válido para essa amostra, assinale a opção que apresenta a conduta adequada.

(A) Extrapolar matematicamente a curva de calibração, desde que seu coeficiente de determinação seja próximo de 1.
(B) Repetir a análise utilizando o mesmo volume da amostra e considerar a média das duas leituras como resultado definitivo.
(C) Diluir a amostra segundo procedimento previamente validado, repetir a análise e aplicar o fator de diluição ao resultado obtido.
(D) Liberar o resultado como superior a 400 mg/dL, sem novo processamento, uma vez que essa informação expressa adequadamente a concentração quantitativa da amostra.

33

Ao final de um procedimento cirúrgico, um paciente apresenta bloqueio neuromuscular residual, após o uso de rocurônio. A equipe optou por utilizar neostigmina associada à atropina para antagonizar o bloqueio.

O fundamento farmacológico dessa associação é que

(A) a atropina desloca o rocurônio dos receptores nicotínicos, enquanto a neostigmina reduz a liberação de acetilcolina na junção neuromuscular.
(B) a atropina inibe a acetilcolinesterase na junção neuromuscular, enquanto a neostigmina antagoniza os efeitos muscarínicos da acetilcolina.
(C) a neostigmina bloqueia diretamente os receptores nicotínicos ocupados pelo rocurônio, enquanto a atropina potencializa a transmissão neuromuscular.
(D) a neostigmina aumenta a concentração de acetilcolina na junção neuromuscular, enquanto a atropina reduz os efeitos muscarínicos decorrentes desse aumento.

34

Durante a preparação de uma suspensão oral em uma farmácia hospitalar, o Farmacêutico observou a sedimentação das partículas durante o armazenamento, e avaliou medidas para garantir a estabilidade física e a adequada redispersão da formulação.

Analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Em sistemas floculados, as partículas formam agregados frouxos que tendem a se sedimentar mais rapidamente, formando sedimento facilmente redispersável.
( ) Em sistemas defloculados, a sedimentação pode ocorrer mais lentamente, porém existe maior risco de formação de sedimento compacto e de difícil redispersão.
( ) O aumento da viscosidade da fase contínua tende a reduzir a velocidade de sedimentação das partículas, embora viscosidade excessiva possa dificultar o escoamento da preparação.

As afirmativas são, respectivamente,

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

35

Durante a investigação pré-transfusional de um paciente candidato a receber concentrado de hemácias, o Farmacêutico analisou os procedimentos utilizados para a classificação ABO e a avaliação de compatibilidade.

Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Na tipagem ABO direta, as hemácias do paciente são testadas com reagentes anti-A e anti-B.
( ) Na tipagem ABO reversa, o plasma ou o soro do paciente é testado contra hemácias reagentes de grupos conhecidos.
( ) O teste direto da antiglobulina detecta imunoglobulinas, especialmente IgG, e/ou componentes do complemento ligados *in vivo* às hemácias do paciente.

As afirmativas são, respectivamente,

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

36

Em uma farmácia hospitalar, o Farmacêutico pretende combinar diferentes ferramentas para reduzir episódios de desabastecimento, evitar excesso de capital imobilizado e melhorar a acurácia dos registros.

Sobre o tema, associe os conceitos listados a seguir às suas respectivas características.

1. Estoque de segurança.
2. Ponto de ressuprimento.
3. Inventário rotativo.
4. Classificação ABC.

( ) Contagem periódica de grupos de itens, realizada ao longo do tempo, sem necessidade de paralisação integral do estoque.
( ) Quantidade mantida para reduzir o risco de desabastecimento decorrente de variações da demanda ou do tempo de reposição.
( ) Método de priorização dos itens segundo sua participação no valor de consumo do estoque.
( ) Nível de estoque no qual deve ser iniciado o processo de reposição, considerando o consumo durante o tempo de reposição e o estoque de segurança.

Assinale a opção que indica a sequência correta.

(A) 3 – 1 – 4 – 2.
(B) 1 – 3 – 2 – 4.
(C) 3 – 2 – 4 – 1.
(D) 4 – 1 – 3 – 2.

37

Uma equipe de desenvolvimento farmacêutico pretende incorporar um fármaco hidrossolúvel a um sistema lipossomal, com o objetivo de modificar sua distribuição e proteger o princípio ativo da degradação no meio biológico.

Considerando a organização estrutural dos lipossomas, assinale a opção que indica a estratégia mais adequada.

(A) Incorporar o fármaco ao núcleo lipídico sólido central, estrutura característica dos lipossomas convencionais.
(B) Adsorver o fármaco apenas à superfície externa do lipossoma, independentemente de suas propriedades físico-químicas.
(C) Incorporar o fármaco exclusivamente à bicamada fosfolipídica, pois essa região apresenta caráter predominantemente aquoso.
(D) Encapsular preferencialmente o fármaco no compartimento aquoso interno, enquanto substâncias lipofílicas tendem a associar-se à bicamada fosfolipídica.

38

Um estabelecimento farmacêutico será implantado em um município do Tocantins com a finalidade de manipular fórmulas magistrais e oficinais e, adicionalmente, dispensar medicamentos industrializados em suas embalagens originais.

De acordo com as definições estabelecidas pela Lei nº 5.991/1973, esse estabelecimento é classificado como

(A) farmácia.
(B) drogaria.
(C) dispensário de medicamentos.
(D) posto de medicamentos e unidade volante.

39

Um paciente hospitalizado com disfagia necessita receber, por via oral, um fármaco disponível apenas em comprimidos de liberação imediata. Uma parte do princípio ativo requer mais de 10.000 partes de água para se dissolver. O fármaco é estável no veículo selecionado e pode ser manipulado em forma farmacêutica líquida multidose.

Considerando as técnicas farmacêuticas necessárias para assegurar a adequada dispersão das partículas e a uniformidade das doses, assinale a opção que apresenta a conduta correta.

(A) Triturar o fármaco, umedecê-lo em pequena porção do veículo, completar o volume de uma só vez e homogeneizar bem, orientando agitação antes do uso.
(B) Triturar o fármaco, misturá-lo ao agente suspensor, adicionar integralmente o veículo oral e depois homogeneizar, orientando agitação antes do uso.
(C) Triturar o fármaco, levigá-lo com agente molhante, incorporar gradualmente o veículo aquoso e completar o volume, orientando agitação antes do uso.
(D) Triturar o fármaco, adicioná-lo ao veículo, homogeneizar a dispersão final e incorporar depois o agente molhante, orientando agitação antes do uso.

40

Um paciente apresenta, em uma farmácia, uma Receita de Controle Especial emitida em duas vias há 20 dias, contendo a prescrição de um medicamento pertencente à Lista C1 para 40 dias de tratamento.

O documento está legível, sem rasuras e apresenta todos os dados obrigatórios do paciente, do prescritor e do medicamento. Durante a conferência, o Farmacêutico também verifica que o produto está armazenado em armário trancado, destinado aos medicamentos sujeitos a controle especial.

De acordo com a Portaria SVS/MS nº 344/1998, assinale a conduta correta.

(A) Recusar a dispensação, pois a receita tem validade de apenas 10 dias, permite quantidade para até 30 dias de tratamento, e exige retenção das duas vias na farmácia.
(B) Realizar a dispensação, pois a receita está dentro do prazo de 30 dias; reter a primeira via, devolver a segunda ao paciente, e guardar o medicamento em armário trancado.
(C) Recusar a dispensação, pois a receita foi emitida há mais de 15 dias, ultrapassando a validade prevista pela Portaria 344/1998 para medicamentos da Lista C1.
(D) Recusar a dispensação, pois medicamentos da Lista C1 exigem Notificação de Receita B, de cor azul, válida por 20 dias, independentemente do tempo de tratamento prescrito.

41

Durante uma auditoria da fase pré-analítica em um laboratório clínico, foram identificadas situações capazes de interferir nos resultados dos exames.

Relacione os eventos listados a seguir às suas prováveis alterações laboratoriais.

1. Hemólise da amostra.
2. Garroteamento prolongado.
3. Demora na separação do soro das células sanguíneas.
4. Abertura e fechamento repetidos da mão durante a coleta.

( ) Redução progressiva da concentração de glicose pela manutenção do metabolismo celular.
( ) Aumento espúrio de analitos intracelulares, como potássio e lactato desidrogenase.
( ) Hemoconcentração, com possível elevação de proteínas e de analitos ligados a proteínas.
( ) Elevação da concentração de potássio associada à atividade muscular local.

Assinale a opção que indica a sequência correta.

(A) 1 – 3 – 2 – 4.
(B) 3 – 1 – 4 – 2.
(C) 3 – 1 – 2 – 4.
(D) 2 – 4 – 1 – 3.

42

A farmácia de um hospital consome, em média, 900 frascos mensais de determinado medicamento, considerando meses de 30 dias. O prazo entre a emissão do pedido e o recebimento do produto é de 10 dias. A instituição mantém estoque mínimo de segurança de 150 frascos e adquire o medicamento em lotes de 600 frascos.

Para fins de planejamento, considera-se:

- Ponto de pedido = consumo durante o prazo de reposição + estoque mínimo;
- Estoque máximo = estoque mínimo + lote de reposição; e
- Em uma conferência, foram encontrados 430 frascos disponíveis.

Sabendo que o consumo permanece estável, a conduta correta é estabelecer o ponto de perdido em

(A) 300 frascos e aguardar o estoque atingir esse nível, pois o estoque mínimo não deve ser incluído no cálculo da reposição.
(B) 450 frascos e solicitar a reposição, pois o estoque disponível está abaixo desse nível, sendo o estoque máximo de 750 frascos.
(C) 600 frascos e realizar a reposição imediata, pois o ponto de pedido deve corresponder integralmente ao lote adquirido.
(D) 750 frascos e considerar esse valor como quantidade fixa de estoque, independentemente das variações reais de consumo.

43

Um paciente hospitalizado apresenta redução importante da função renal e necessita iniciar tratamento intravenoso com um fármaco hidrofílico, eliminado predominantemente pelos rins.

Considerando que se pretende manter a concentração plasmática-alvo e admitindo-se que o volume de distribuição permaneça inalterado, o Farmacêutico deverá considerar que a redução da depuração renal tende a

(A) reduzir a dose de ataque e a manter inalterada a dose de manutenção.
(B) aumentar a dose de ataque e a reduzir o intervalo entre as doses de manutenção.
(C) manter a dose de ataque e a reduzir a dose de manutenção ou ampliar o intervalo entre as administrações.
(D) manter a dose de ataque e a aumentar a dose de manutenção para compensar a menor depuração.

44

Sobre o programa de imunização dos trabalhadores expostos a agentes biológicos, à luz da NR-32, analise as afirmativas a seguir.

I. A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra tétano, difteria, hepatite B e aquelas vacinas estabelecidas no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).
II. O empregador deve controlar a eficácia da vacinação sempre que isso for recomendado pelo Ministério da Saúde e seus órgãos e, quando necessário, providenciar reforço vacinal.
III. A recusa do trabalhador à vacinação dispensa o empregador de orientá-lo sobre os riscos da não imunização, desde que essa decisão seja voluntária.

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I, II e III.

45

Um paciente de 76 anos, com insuficiência cardíaca e comprometimento da função renal, recebeu duas unidades de concentrado de hemácias em curto intervalo.

Durante a segunda transfusão, apresentou dispneia, hipertensão arterial, taquicardia, estase jugular, crepitações pulmonares e redução da saturação de oxigênio. A radiografia demonstrou infiltrado pulmonar bilateral, e o balanço hídrico estava positivo. Não houve febre, urticária ou dor lombar.

Em relação ao quadro apresentado e às condutas de hemovigilância, é correto classificar o evento como

(A) TRALI (Lesão Pulmonar Aguda relacionada à Transfusão), interromper a transfusão, oferecer suporte respiratório e indicar diurético para reduzir a sobrecarga circulatória.
(B) reação hemolítica aguda, interromper a transfusão, hidratar o paciente e investigar incompatibilidade entre os grupos ABO.
(C) Classificar o evento como reação alérgica grave, interromper transfusão, administrar anti-histamínico e reiniciar o hemocomponente após a melhora.
(D) TACO (Sobrecarga Circulatória Associada à Transfusão), interromper a transfusão, ofertar oxigênio, considerar diurético e comunicar o caso ao serviço de hemoterapia local.

46

Em uma fiscalização conjunta, o Conselho Regional de Farmácia (CRF) constatou que uma farmácia funcionava sem farmacêutico responsável técnico e lavrou o respectivo auto de infração. Diante de outras irregularidades sanitárias, a Vigilância Sanitária determinou a interdição do estabelecimento. O proprietário questionou a legitimidade da atuação do CRF, alegando que a fiscalização seria competência exclusiva da autoridade sanitária.

Considerando a Lei nº 3.820/1960 e a Súmula nº 561 do Superior Tribunal de Justiça, assinale a afirmativa correta.

(A) Compete ao CRF fiscalizar o exercício profissional e registrar os profissionais, cabendo recurso ao CFF em última instância, sem excluir a atuação da Vigilância Sanitária.

(B) Compete exclusivamente à Vigilância Sanitária fiscalizar o estabelecimento, pois o CRF se limita ao registro profissional, sem poder para aplicar autuações ou multas.

(C) Compete ao CFF fiscalizar diretamente cada estabelecimento, enquanto o CRF se limita à emissão das carteiras profissionais, sem poder fiscalizatório próprio.

(D) Compete ao CRF e à Vigilância Sanitária fiscalizar de forma excludente, cabendo somente a um desses órgãos atuar no estabelecimento, conforme a infração apurada.

47

Um paciente de 72 anos, com esquizofrenia controlada com Clozapina 300 mg/dia, foi internado para tratamento de uma infecção urinária. O paciente fumava aproximadamente 20 cigarros por dia, mas interrompeu o tabagismo durante a internação. Após o início de Ciprofloxacino, apresentou sonolência intensa, confusão mental, hipersalivação e episódios de mioclonia.

Considerando as possíveis interações medicamentosas e os sinais apresentados, assinale a afirmativa correta.

(A) A interrupção do tabagismo aumenta a indução do CYP1A2 e acelera o metabolismo da Clozapina, sendo necessário considerar o aumento da dose do antipsicótico.

(B) O Ciprofloxacino induz o CYP1A2, compensando a redução da indução causada pela interrupção do tabagismo, o que resulta em concentração estável de Clozapina.

(C) Os sintomas resultam da somação dos efeitos neurológicos do Ciprofloxacino e da Clozapina, sem alteração relevante na concentração plasmática do antipsicótico.

(D) A interrupção do tabagismo reduz a indução do CYP1A2 e o Ciprofloxacino inibe essa enzima, aumentando a exposição à Clozapina e o risco de toxicidade.

48

Durante a rotina de um hospital público, o Farmacêutico, ao analisar legitimamente o prontuário de um paciente no exercício de suas atribuições, tomou conhecimento de uma informação relacionada à condição clínica desse paciente. Posteriormente, um colega de outro setor, que não participava da assistência ao paciente, solicitou acesso à informação apenas para "conhecer o caso".

Considerando os princípios éticos que regem o exercício profissional do Farmacêutico, a conduta adequada é

(A) fornecer a informação solicitada, desde que o colega também seja profissional de saúde e esteja submetido ao dever de sigilo.

(B) fornecer a informação quando sua divulgação não produzir benefício econômico ou vantagem pessoal para qualquer dos profissionais.

(C) fornecer a informação apenas se o colega assumir formalmente a responsabilidade pela utilização e pelo armazenamento dos dados.

(D) preservar o sigilo da informação, salvo nas situações amparadas pela legislação em que exista dever legal de comunicação, denúncia ou relato a quem de direito.

49

Leia o trecho a seguir.

Em outubro de 2024, uma reportagem noticiou a prisão de funcionários de uma farmácia suspeitos de comercializar medicamentos sujeitos a controle especial, sem a apresentação da receita obrigatória.

Entre os envolvidos estava o farmacêutico responsável técnico pelo estabelecimento.

Fonte reportagem: CNN Brasil, em 15 de outubro de 2024.

Considerando o Código de Ética Farmacêutica, aprovado pela Resolução Conselho Federal de Farmácia nº 724/2022, assinale a afirmativa correta.

(A) A conduta constitui infração ética, pois é proibido dispensar ou permitir a dispensação de medicamentos em desacordo com a legislação, ainda que não haja dano comprovado.

(B) A conduta não constitui infração ética quando determinada pelo proprietário, pois o Farmacêutico responde apenas pelos atos que realizar pessoalmente no estabelecimento.

(C) A conduta somente constitui infração ética quando causar dano comprovado ao paciente, pois a comercialização sem receita caracteriza irregularidade exclusivamente sanitária.

(D) A responsabilidade ética do Farmacêutico responsável técnico limita-se aos atos que ele próprio praticar, não se estendendo aos atos que apenas autorizar ou permitir no exercício da função.

50

Em um laboratório clínico, um paciente apresenta as seguintes alterações: aumento acentuado de alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST), elevação discreta da fosfatase alcalina e hiperbilirrubinemia com predomínio da fração conjugada.

Considerando os padrões laboratoriais de lesão hepática, esse conjunto de achados é mais compatível com

(A) *padrão colestático*, caracterizado por elevação predominante das aminotransferases.
(B) *síndrome de Gilbert*, caracterizada por hiperbilirrubinemia conjugada associada a aumento importante de ALT e AST.
(C) *hemólise intravascular*, caracterizada por aumento predominante da bilirrubina conjugada e das aminotransferases.
(D) *padrão hepatocelular*, caracterizado por elevação predominante das aminotransferases em relação às enzimas de colestase.

51

Uma hemocultura de paciente internado em unidade de terapia intensiva isolou *Escherichia coli* resistente à ceftriaxona e à ceftazidima, porém suscetível ao meropenem. O laboratório identificou produção de betalactamase de espectro estendido (ESBL).

Considerando os mecanismos de resistência bacteriana, analise as afirmativas a seguir.

I. As ESBL podem hidrolisar penicilinas, cefalosporinas de espectro ampliado e aztreonam, comprometendo a atividade desses antimicrobianos.
II. A produção de ESBL, isoladamente, não implica necessariamente resistência aos carbapenêmicos, que apresentam maior estabilidade à hidrólise por essas enzimas.
III. A suscetibilidade ao meropenem afasta a produção de ESBL, pois essas enzimas conferem resistência cruzada aos carbapenêmicos.

Está correto o que se afirma em

(A) I e II, apenas.
(B) I e III, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I, II e III.

52

Um hospital público integrante do Sistema Único de Saúde recebeu uma solicitação de inclusão de novo medicamento em sua lista institucional. O produto possui registro na Anvisa e apresenta custo superior ao tratamento já utilizado.

O médico solicitante fundamentou o pedido em sua experiência clínica e em estudos preliminares, enquanto o fabricante ofereceu desconto para a primeira aquisição.

Considerando os critérios estabelecidos pela Lei nº 12.401/2011 para a incorporação de tecnologias em saúde, além das atribuições da Comissão de Farmácia e Terapêutica na seleção de medicamentos para a padronização institucional, assinale a afirmativa correta.

(A) Incluir o medicamento na padronização com base no registro na Anvisa e nos estudos preliminares, aproveitando o desconto para reduzir o impacto orçamentário da aquisição.
(B) Encaminhar a solicitação ao setor de compras e condicionar a inclusão na padronização à viabilidade financeira, sem avaliação clínica prévia pela comissão.
(C) Incluir o medicamento temporariamente, como uso experimental, permitindo que a experiência clínica relatada substitua a exigência de evidências científicas consolidadas.
(D) Avaliar eficácia, efetividade e segurança, comparando benefícios e custos com as tecnologias disponíveis, sem que o desconto substitua a avaliação econômica fundamentada.

53

Um paciente de 62 anos, com osteoartrite, utilizou Ibuprofeno repetidamente e em jejum para aliviar a dor.

Após alguns dias, apresentou queimação epigástrica, e a avaliação clínica identificou irritação da mucosa gástrica. O Ibuprofeno é um ácido fraco, com pKa aproximado de 4,9, enquanto o pH do estômago em jejum pode ficar próximo de 2,0.

Considerando a influência do pH sobre a ionização do Ibuprofeno, assinale a afirmativa correta.

(A) No estômago, o Ibuprofeno permanece predominantemente não ionizado, o que favorece sua passagem pela membrana das células da mucosa gástrica.
(B) No estômago, o Ibuprofeno permanece predominantemente ionizado, o que aumenta sua lipossolubilidade e facilita sua absorção.
(C) O pH ácido do estômago impede a passagem do Ibuprofeno pela mucosa, pois os ácidos fracos são totalmente ionizados nesse ambiente.
(D) O Ibuprofeno atravessa a mucosa gástrica principalmente na forma ionizada, porque essa forma apresenta maior afinidade pelas membranas lipídicas.

54

A Comissão de Controle de Infecção Hospitalar identificou aumento de infecções causadas por *Klebsiella pneumoniae* resistente a carbapenêmicos em uma unidade de terapia intensiva.

Paralelamente, a farmácia hospitalar observou crescimento do consumo de Meropeném e tratamentos mantidos sem reavaliação após a liberação dos resultados microbiológicos.

Considerando a atuação do Farmacêutico no controle de infecções e no gerenciamento do uso de antimicrobianos, assinale a afirmativa correta.

(A) Suspender o Meropenem na unidade até resultado de nova cultura de vigilância, sem avaliar individualmente a gravidade clínica ou o foco infeccioso de cada paciente em uso.

(B) Aguardar a estabilização clínica completa do paciente antes de ajustar a antibioticoterapia, mesmo com resultado microbiológico disponível, reduzindo assim o risco de falha terapêutica.

(C) Analisar as prescrições, monitorar o consumo, propor ajustes de dose e duração e discutir a adequação ou o descalonamento terapêutico conforme culturas e protocolos institucionais vigentes.

(D) Priorizar antimicrobianos de maior espectro para pacientes com fatores de risco para resistência, independentemente da confirmação microbiológica ou do protocolo institucional.

55

Durante a validação de um método de cromatografia líquida para quantificação de um fármaco em comprimidos, o analista verificou que uma substância proveniente do excipiente apresentou pico no mesmo tempo de retenção do princípio ativo. A sobreposição comprometeu a identificação e a quantificação do fármaco na presença dos demais componentes da formulação.

Considerando os parâmetros de validação de métodos analíticos, assinale a afirmativa correta.

(A) O resultado demonstra falta de precisão intermediária, devendo-se repetir as análises com diferentes analistas e equipamentos antes da nova aprovação.

(B) O resultado demonstra falta de seletividade, devendo-se ajustar as condições cromatográficas para separar bem o analito dos componentes interferentes.

(C) O resultado demonstra falta de linearidade, devendo-se ampliar a faixa de concentração e recalcular a relação entre resposta analítica e concentração.

(D) O resultado demonstra falta de robustez, devendo-se variar deliberadamente o fluxo e a temperatura para confirmar a estabilidade real do procedimento.

56

Em março de 2026, foi sancionada uma lei que alterou a Lei nº 5.991/1973 e autorizou a instalação de farmácias e drogarias nas áreas de venda de supermercados. Diante dessa mudança, uma rede supermercadista apresentou diferentes propostas para implantar uma drogaria em uma de suas unidades.

Considerando a redação vigente da Lei nº 5.991/1973, a proposta que atende integralmente às exigências legais é a de instalar a drogaria

(A) em espaço delimitado, segregado e exclusivo, mantê-la sob a mesma identidade fiscal e assegurar o Farmacêutico durante todo o horário de funcionamento.

(B) em espaço delimitado e exclusivo, mantendo o Farmacêutico somente nos horários de venda de medicamentos sujeitos à apresentação de prescrição.

(C) obrigatoriamente sob identidade fiscal distinta, permitindo que medicamentos controlados sejam conduzidos sem lacre até os caixas do supermercado.

(D) em espaço segregado, com Farmacêutico durante todo o funcionamento, mantendo medicamentos isentos de prescrição em gôndolas externas ao espaço.

57

Um paciente hospitalizado, sem alterações eletrocardiográficas ou manifestações clínicas compatíveis com hipercalemia, apresentou potássio sérico de 6,7 mEq/L. A creatinina estava dentro do intervalo de referência, e o equipamento sinalizou índice elevado de hemólise na amostra analisada.

Considerando a interferência pré-analítica e a interpretação desses resultados, assinale a opção que indica a conduta correta.

(A) Liberar o resultado de potássio, pois a hemólise interfere apenas em enzimas celulares e não altera significativamente a concentração desse eletrólito sérico.

(B) Aplicar um fator de correção ao resultado de potássio, utilizando ainda a intensidade visual da hemólise para estimar a concentração verdadeira do eletrólito.

(C) Solicitar nova coleta do sangue, pois a hemólise libera potássio intracelular e pode produzir resultado falsamente elevado, incompatível com o quadro clínico.

(D) Confirmar insuficiência renal aguda, pois a elevação isolada do potássio demonstra redução da filtração glomerular, mesmo com creatinina normal no caso atual.

58

Um paciente sem uso de anticoagulantes apresenta episódios recorrentes de sangramento após procedimentos odontológicos.

Os exames mostram tempo de protrombina (TP) normal e tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) prolongado. Após mistura, na proporção 1:1, do plasma do paciente com plasma normal, observou-se correção do TTPa, mantida após incubação.

Considerando a interpretação dos testes de coagulação plasmática, esse resultado é mais compatível com

(A) deficiência de fator VII, que prolonga seletivamente o TTPa e apresenta correção após o teste de mistura.

(B) deficiência de fator VIII, IX ou XI, pois o plasma normal fornece o fator deficiente e promove a correção do TTPa.

(C) presença de anticoagulante lúpico, que produz prolongamento do TTPa corrigido após mistura com plasma normal.

(D) presença de inibidor específico de fator da coagulação, que tipicamente impede a correção sustentada do TTPa no teste de mistura.

59

Em um serviço de saúde, a Toxina Botulínica tipo A foi utilizada em um paciente com distonia cervical, reduzindo as contrações musculares involuntárias. O mesmo medicamento também é empregado no tratamento da hiperidrose axilar, diminuindo a produção excessiva de suor.

Embora os efeitos terapêuticos ocorram em estruturas diferentes, ambos resultam de um mesmo mecanismo farmacológico.

Assinale a opção que descreve, corretamente, esse mecanismo.

(A) Bloqueio competitivo de receptores nicotínicos e muscarínicos pós-sinápticos, impedindo a ligação da acetilcolina liberada pelas terminações nervosas.

(B) Inibição reversível da acetilcolinesterase, reduzindo a degradação e aumentando a concentração de acetilcolina nas junções neuromusculares e neuroglandulares.

(C) Ativação de receptores α_2-adrenérgicos pré-sinápticos, reduzindo a liberação de noradrenalina no músculo esquelético e nas glândulas sudoríparas écrinas.

(D) Clivagem de proteínas do complexo SNARE nas terminações pré-sinápticas, impedindo a fusão vesicular e a liberação de acetilcolina.

60

Um paciente com dependência de opioides e uso recente de Fentanil iniciou tratamento com Buprenorfina, antes que os efeitos do opioide utilizado anteriormente tivessem diminuído. Pouco tempo depois, apresentou piora abrupta dos sintomas de abstinência.

Considerando a interação dos fármacos com os receptores opioides μ, é correto afirma que a Buprenorfina atua como

(A) agonista pleno de baixa afinidade, somando seu efeito ao do fentanil e provocando estimulação máxima dos receptores opioides.

(B) agonista irreversível sem eficácia intrínseca, bloqueando definitivamente os receptores ocupados anteriormente pelo fentanil.

(C) agonista parcial de alta afinidade, deslocando o agonista pleno, mas produzindo menor ativação dos receptores opioides.

(D) agonista inverso, reduzindo a atividade constitutiva dos receptores sem competir com o fentanil pelos mesmos sítios de ligação.

Realização

FGV CONHECIMENTO