UFMA
Universidade Federal do Maranhão

sce
SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO E EVENTOS

DIRETORIA DE EVENTOS E CONCURSOS

CONCURSO PÚBLICO PARA PESSOAL TÉCNICO–ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL PRH Nº 120/2023, de 31 de março de 2023

Instruções

É proibido qualquer tipo de comunicação e/ou utilização de equipamentos eletrônicos durante prova.

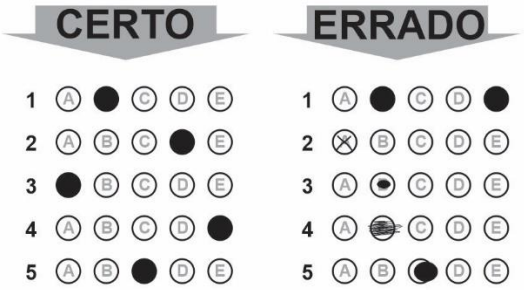
Verifique se a prova contém todas as questões.

Ao receber a Folha de Respostas, certifique-se de que seus dados estejam corretos. Se necessário, solicite ao fiscal as devidas correções na Ata de Prova.

Leia atentamente cada questão e assinale na Folha de Respostas a alternativa que mais adequadamente a responde.

A Folha de Resposta NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.

A maneira correta de assinalar a alternativa na Folha de Resposta é cobrindo, totalmente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme indicado na ilustração ao lado.



Farmacêutico Bioquímico

Anote aqui o seu gabarito, em seguida, dobre e destaque na linha pontilhada.

Língua Portuguesa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Legislação

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Conhecimentos Específicos

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Quem escreve as bulas?

Mário Prata

(Disponível em: https://marioprata.net/cronicas/quem-escreve-as-bulas/)

Quando me perguntam a profissão, e eu digo que sou escritor, logo vem outra em cima: de quê? De tudo, minha senhora. De tudo, menos de bula. Romance, cinema, teatro, televisão, poesia, ensaios, tudo-tudo, menos bula!

Uma vez, num barzinho uma gatinha me perguntou o que eu escrevia, e disse que escrevia bula. Ela não deu a menor atenção para mim. Se dissesse que era cronista do Estadão, talvez tivesse mais sucesso. Por que o preconceito contra as geniais bulas? Quando é bula papal todo mundo leva a sério, mesmo que seja para dizer que não se pode fazer amor sem a intenção da procriação (que palavra mais animal!)

Não que eu não aprecie as bulas. Pelo contrário. Adoro lê-las. E com atenção. E, sempre, depois de ler uma, já começo a sentir todas as "reações adversas".

Admiro, invejo esse colega que escreve bulas. Fico imaginando a cara dele, como deve ser a sua casa. Que papo tal escrivão deve levar com a mulher e com os vizinhos?

Tal remédio "é contraindicado a pacientes sensíveis às benzodiazepinas e em pacientes portadores de miastenia gravis". Dá vontade de telefonar para o autor e perguntar como é que eu vou saber se sou sensível e portador? Quanto ele ganha por bula? Será que ele leva os obrigatórios dez por cento de direitos autorais? Merecem, são gênios.

Jamais, numa peça de teatro, num roteiro de um filme ou mesmo numa simples crônica conseguiria a concisão seguinte: "é apresentado sob forma de uma solução isotônica (que lindo!) de cloreto de sódio, que não altera a fisiologia das células da mucosa nasal, em associação com cloreto de benzalcônio". Sabe o que é? O velho e inocente Rinosoro.

Vejam o texto seguinte e sintam na narrativa como o autor é sádico: "você poderá ter sonolência, fadiga transitória, sensação de inquietação, aumento de apetite, confusão acompanhada de desorientação e alucinações, estado de ansiedade, agitação, distúrbios do sono, mania, hipomania, agressividade, déficit de memória, bocejos, despersonalização, insônia, pesadelos, agravamento da depressão e concentração deficiente. Vertigens, delírios, tremores, distúrbios da fala, convulsões e ataxia". Pronto, tenho que ir ao dicionário ver o que é ataxia: "incapacidade de coordenação dos movimentos musculares voluntários e que pode fazer parte do quadro clínico de numerosas doenças do sistema nervoso". Já sentindo tudo descrito acima.

Quem mandou ler?

E quem tem úlcera pélvica não pode tomar remédio nenhum. Está condenado à morte? Toda bula odeia essa tal de úlcera pélvica. As demais úlceras entram como coadjuvantes nos textos dos autores buláticos (tem a palavra no Aurélio).

E as gestantes (é como os buláticos chamam a grávida)? Elas não podem tomar nenhum remédio. Os nobres coleguinhas protegem a gravidez.

E se você tem "intolerância conhecida aos derivados pirazolônicos", te cuida, irmão. Deve dar em gente nascida em Pirassanunga e região.

Para todo remédio, uma bula diferente, um estilo próprio, um jeito de colocar a vírgula diferente.

[...]

E lembre-se sempre: todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças. E não tome remédio sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde.

E pra cabeça!

Agora, falando sério. Admiro os escritores de bula. Assim como invejo os poetas. Talvez por nunca ter sido convidado (nem teria experiência) para escrever uma e nunca tenha conseguido escrever um poema. Sempre gostei de escrever as linhas até o final do parágrafo.

Para mim, o poeta é um talentoso preguiçoso. Nunca chega ao final da linha. Já repararam?

Já o bulático, esse sim, é um esforçado poeta!

1 Após leitura do texto, é correto afirmar:

a) O objetivo do texto é fazer uma crítica à bula papal que defende o sexo somente em caso de procriação.
b) Ser cronista do Estadão é uma profissão de maior prestígio do que ser autor de bula.
c) O texto é uma conversa que o autor estabelece com uma senhora que lhe pergunta sobre sua profissão.
d) O autor de bulas é admirado pela casa onde mora, por suas conversas com sua mulher e seus vizinhos.
e) Quem escreve uma bula é um sádico que já condena à morte o portador de qualquer tipo de úlcera.

2 Nos excertos: *"Para mim, o poeta é um talentoso preguiçoso.*

Já o bulático, esse sim, é um esforçado poeta".

Fica subentendido que:

a) O poeta se diferencia do bulático pelo uso da linguagem.
b) O poeta e o bulático estão na mesma categoria de escritores.
c) O que diferencia um poeta de um bulático é o jeito particular deste de usar a vírgula.
d) O bulático utiliza da linguagem coloquial e traços da oralidade nas bulas.
e) O poeta sempre utiliza linguagem figurada e científica para expressar seus sentimentos.

3 Nos períodos:

*"Admiro, invejo esse colega **que** escreve bula. [...]*

***Que** papo tal escrivão deve levar com a mulher e com os vizinhos?"*

Os termos grifados são, morfologicamente:

a) pronome relativo – preposição
b) partícula expletiva – pronome interrogativo
c) pronome relativo – pronome interrogativo
d) pronome interrogativo – partícula expletiva
e) conjunção subordinativa integrante – conjunção coordenativa explicativa

4 Nos períodos abaixo, os termos grifados referem-se, respectivamente, a:

*Quando me perguntam a profissão e eu digo que sou escritor, logo vem **outra** em cima.*

*Não que eu aprecie as bulas. Pelo contrário. Adoro lê-**las**.*

a) profissão – bulas
b) profissão – poesias
c) pergunta – poesias
d) pergunta – bulas
e) pergunta – perguntas

5 Passe a oração para o imperativo afirmativo utilizando a segunda pessoa do singular: "E não tome remédio sem o conhecimento do seu médico."

a) Tomai o remédio sem o conhecimento do vosso médico.
b) Tomas o remédio sem o conhecimento do teu médico.
c) Tome o remédio sem o conhecimento do seu médico.
d) Tomes o remédio sem o conhecimento do teu médico.
e) Toma o remédio sem o conhecimento do teu médico.

6 Marque a opção correta que preenche as lacunas:

Este é o caminho _____ passo todos os dias.

Não vá embora, _____ preciso falar com você.

Não entendo o _____ de tanto ressentimento.

a) por que – porque - porquê
b) porque – porquê – por que
c) porquê – por que – por que
d) por que – porque – por que
e) porque – porque – por quê

7 Marque a opção em que as palavras seguem a mesma regra de acentuação de: **lógica**, **calendário**.

a) vocábulo – médico
b) resistência – insistência
c) poderá – juízes
d) clínica – distância
e) tórax – saudável

8 Com base na charge, responda:

Em:
I – Só há <u>uma solução</u> lógica pra esse problema.

II – Só existe <u>uma solução</u> lógica pra esse problema.

Ao substituir o verbo <u>haver</u> por <u>existir</u>, os termos destacados nas orações exercem, respectivamente, a função sintática de:

a) sujeito – sujeito
b) objeto direto – sujeito
c) objeto direto – objeto direto
d) objeto direto – complemento nominal
e) complemento nominal – adjunto adnominal

9 Marque a opção correta quanto à concordância verbal:

a) Fazem anos que não a vejo.
b) Haviam muitos candidatos para a vaga.
c) Existem pessoas honestas no mundo.
d) Deu seis horas da manhã.
e) Era onze da noite quando chegamos.

10 Marque a opção que preenche corretamente as lacunas em: *Dirigiu-se __ diretoria e começou __ reclamar __ todos os presentes*.

a) à – à – à
b) a – a – a
c) a – à – à
d) a – à – a
e) à – a – a

LEGISLAÇÃO

11 A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Considerando o disposto na Constituição Federal, avalie os itens abaixo:

I – As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores de carreira, e os cargos em comissão, a serem preenchidos apenas por servidores efetivos destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

II – O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei complementar.

III – Somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de fundação, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.

IV - As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.

Assinale a alternativa correta:

a) apenas as assertivas I, II e IV são verdadeiras.
b) apenas a assertiva III é verdadeira.
c) apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
d) apenas a assertiva I é verdadeira.
e) apenas as assertivas III e IV são verdadeiras.

12 A Lei nº 8.112/90 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Nos termos da Lei nº 8.112/90, avalie as assertivas abaixo:

I – A ajuda de custo destina-se a compensar as despesas de instalação do servidor que, a pedido, passar a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente. A ajuda de custo é calculada sobre a remuneração do servidor, conforme se dispuser em regulamento, não podendo exceder a importância correspondente a 3 (três) meses.

II - O servidor que, a serviço, afastar-se da sede em caráter eventual ou transitório para outro ponto do território nacional ou para o exterior, fará jus a passagens e diárias destinadas a indenizar as parcelas de despesas extraordinárias com pousada, alimentação e locomoção urbana, conforme dispuser em regulamento. O servidor que receber diárias e não se afastar da sede, por qualquer motivo, fica obrigado a restituí-las integralmente, no prazo de 10 (dez) dias.

III - A critério da Administração, poderão ser concedidas ao servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, licenças para o trato de assuntos particulares pelo prazo de até três anos consecutivos, sem remuneração. A licença poderá ser interrompida, a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no interesse do serviço.

IV - Os servidores investidos em cargo ou função de direção ou chefia e os ocupantes de cargo de Natureza Especial terão substitutos indicados no regimento interno ou, no caso de omissão, previamente designados pelo dirigente máximo do órgão ou entidade. O substituto fará jus à retribuição pelo exercício do cargo ou função de direção ou chefia ou de cargo de Natureza Especial, nos casos dos afastamentos ou impedimentos legais do titular, superiores a cinco dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição que excederem o referido período.

Assinale a alternativa correta:

a) apenas as assertivas I, II e III são verdadeiras.
b) apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
c) apenas a assertiva III é verdadeira.
d) todas as assertivas são verdadeiras.
e) apenas as assertivas II e IV são verdadeiras.

13 Sobre os direitos e garantias fundamentais estabelecidos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

a) Os tratados e as convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.
b) O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por organização sindical, entidade de classe ou associação legalmente constituída e em funcionamento há pelo menos seis meses, em defesa dos interesses de seus membros ou associados.
c) qualquer associação é parte legítima para propor ação popular que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.
d) São gratuitas as ações de "mandado de segurança" e "habeas-data", e, na forma da lei, os atos necessários ao exercício da cidadania.
e) A lei assegurará aos autores de inventos industriais privilégio permanente para sua utilização, bem como proteção às criações industriais, à propriedade das marcas, aos nomes de empresas e a outros signos distintivos, tendo em vista o interesse social e o desenvolvimento tecnológico e econômico do País.

14 A Lei nº 8.112/90 estabelece de forma expressa que, sem nenhum prejuízo, o servidor poderá ausentar-se do serviço nos seguintes termos:

I - pelo período comprovadamente necessário para alistamento ou recadastramento eleitoral, limitado, em qualquer caso, a 3 (três) dias.
II - por 1 (um) dia, para doação de sangue;
III - por 8 (oito) dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos.
IV – por 3 (três) dias consecutivos em razão de casamento.

Assinale a alternativa correta:

a) todas as assertivas são verdadeiras.
b) apenas as assertivas I, II e III são verdadeiras.
c) apenas a assertiva III é verdadeira.
d) apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
e) apenas as assertivas II, III e IV são verdadeiras.

15 O artigo 49-A da Lei nº 9.784/1999 estabelece a decisão coordenada no âmbito da Administração Pública federal. Considerando o disposto na Lei nº 9.784/1999, é correto afirmar:

a) Não se aplica a decisão coordenada aos processos administrativos de licitação e relacionados ao poder sancionador.
b) Considera-se decisão coordenada a instância de natureza interinstitucional ou intersetorial que atua de forma compartilhada com a finalidade de burocratizar o processo administrativo mediante participação concomitante de todas as autoridades e agentes decisórios e dos responsáveis pela instrução técnico-jurídica, observada a natureza do objeto e a compatibilidade do procedimento e de sua formalização com a legislação pertinente.
c) A decisão coordenada exclui a responsabilidade originária de cada órgão ou autoridade envolvida e obedecerá aos princípios da legalidade, da eficiência e da transparência, com utilização, sempre que necessário, da simplificação do procedimento e da concentração das instâncias decisórias.
d) A decisão coordenada obedecerá aos princípios da legalidade, da eficiência e da transparência, com utilização, sempre que necessário, da simplificação do procedimento e da concentração das instâncias decisórias e se aplica aos processos administrativos de licitação.
e) As decisões administrativas que exijam a participação de 02 (dois) ou mais setores, órgãos ou entidades poderão ser tomadas mediante decisão coordenada, sempre que for justificável pela relevância da matéria e houver discordância que prejudique a celeridade do processo administrativo decisório.

16 A Superintendência de Correição da Universidade Federal do Maranhão instaurou processo administrativo disciplinar, após procedimento investigativo prévio, para apurar conduta de docente acusado de praticar assédio sexual contra estudantes de determinado curso de graduação da UFMA. Ocorre que a autoridade instauradora pretende determinar medida cautelar de afastamento preventivo do servidor do exercício do cargo de docente com o fito de evitar que ele não venha a influir na apuração da irregularidade. Sobre o afastamento preventivo, nos termos da Lei nº 8.112/90 assinale a alternativa correta:

a) o afastamento preventivo do exercício do cargo pode ocorrer pelo prazo de até 90 (noventa) dias, sem prejuízo da remuneração e poderá ser prorrogado por mais 30 (trinta), findo o qual, cessarão os seus efeitos, ainda que não concluído o processo.
b) o afastamento preventivo do exercício do cargo pode ocorrer pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, com prejuízo da remuneração e poderá ser prorrogado por igual prazo, findo o qual cessarão os seus efeitos, ainda que não concluído o processo.
c) o afastamento preventivo do exercício do cargo pode ocorrer pelo prazo de até 30 (dias) dias, com prejuízo da remuneração e poderá ser prorrogado por igual prazo, findo o qual, cessarão os seus efeitos, ainda que não concluído o processo.
d) o afastamento preventivo do exercício do cargo pode ocorrer pelo prazo de até 120 (cento e vinte) dias, sem prejuízo da remuneração e poderá ser prorrogado por mais 30 (trinta), findo o qual, cessarão os seus efeitos, ainda que não concluído o processo.
e) o afastamento preventivo do exercício do cargo pode ocorrer pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, sem prejuízo da remuneração e poderá ser prorrogado por igual prazo, findo o qual cessarão os seus efeitos, ainda que não concluído o processo.

17 Mévio é servidor técnico-administrativo em administração da Universidade Federal do Maranhão e utiliza pessoal e recursos materiais da repartição em atividades particulares. Nos termos da Lei nº 8.112/90 o servidor, após processo administrativo disciplinar com as garantias do contraditório e da ampla defesa, estará sujeito à seguinte penalidade administrativa:

a) suspensão
b) advertência
c) demissão
d) destituição
e) cassação

18 O ingresso na Carreira de Magistério Superior ocorrerá sempre no primeiro nível de vencimento da Classe A, mediante aprovação em concurso público de provas e títulos. Acerca da Carreira de Magistério Superior e do cargo isolado de Professor Titular-Livre do Magistério Superior, nos termos da Lei nº 12.772/2012, assinale a alternativa correta.

a) O ingresso no Cargo Isolado de Professor Titular-Livre do Magistério Superior ocorrerá na classe e nível únicos, mediante aprovação em concurso público de provas e títulos, no qual serão exigidos: título de doutor; e 05 (cinco) anos de experiência ou de obtenção do título de doutor, ambos na área de conhecimento exigida no concurso, conforme disciplinado pelo Conselho Superior de cada IFE.
b) O concurso público para ingresso na Carreira de Magistério Superior tem como requisito de ingresso o título de mestre na área exigida no concurso.
c) A IFE poderá dispensar, no edital do concurso, a exigência de título de doutor, substituindo-a pela de título de mestre, de especialista ou por diploma de graduação, quando se tratar de provimento para área de conhecimento ou em localidade com grave carência de detentores da titulação acadêmica de doutor, conforme decisão fundamentada do dirigente máximo da instituição.
d) O concurso para o cargo isolado de Titular-Livre será realizado por comissão especial composta, no mínimo, por 75% (setenta e cinco por cento) de profissionais externos à IFE, nos termos de ato do Ministro de Estado da Educação.
e) O ingresso no Cargo Isolado de Professor Titular-Livre do Magistério Superior ocorrerá na classe e nível únicos, mediante aprovação em concurso público de provas e títulos, no qual serão exigidos: título de doutor; e 10 (dez) anos de experiência ou de obtenção do título de doutor, ambos na área de conhecimento exigida no concurso, conforme disciplinado pelo Reitor de cada IFE.

19 A Lei nº 14.133/2021 estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Sobre as definições estabelecidas na referida lei, avalie as assertivas abaixo:

I – projeto executivo: conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

II– reajustamento em sentido estrito: forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contrato utilizada para serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra ou predominância de mão de obra, por meio da análise da variação dos custos contratuais, devendo estar prevista no edital com data vinculada à apresentação das propostas, para os custos decorrentes do mercado, e com data vinculada ao acordo, à convenção coletiva ou ao dissídio coletivo ao qual o orçamento esteja vinculado, para os custos decorrentes da mão de obra;

III – repactuação: forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contrato consistente na aplicação do índice de correção monetária previsto no contrato, que deve retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais.

IV - sobrepreço: preço orçado para licitação ou contratação em valor expressivamente superior aos preços referenciais de mercado, seja de apenas 1 (um) item, se a licitação ou a contratação for por preços unitários de serviço, seja do valor global do objeto, se a licitação ou a contratação for por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada.

Assinale a alternativa correta:

a) apenas as assertivas I e IV são verdadeiras.
b) apenas a assertiva IV é verdadeira.
c) apenas a assertiva I é verdadeira.
d) apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
e) apenas as assertivas III e IV são verdadeiras.

20 "Um dos fatores mais importantes para a classificação reside na exequibilidade da proposta, ou seja, na verificação sobre se terá condições de ser cumprida. Proposta inexequível, pois, é aquela sem condições de ser executada. Por isso a Administração tem a faculdade de fazer diligências para aferir essa condição ou impor ao licitante que a demonstre." (CARVALHO FILHO, José dos Santos. Manual de Direito Administrativo. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2023 e-book). Nos termos da Lei nº 14.133/2021, em se tratando de obras e serviços de engenharia, será considerada inexequível a proposta com valor inferior a:

a) 60% (sessenta por cento) do valor orçado pela Administração.
b) 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.
c) 80% (oitenta por cento) do valor orçado pela Administração.
d) 65% (sessenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.
e) 90% (noventa por cento) do valor orçado pela Administração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 O laboratório clínico tem de assegurar a confiabilidade dos serviços laboratoriais prestados, por meio de controles interno e externo da qualidade. Os programas de Controle Interno da Qualidade (CIQ) e Controle Externo da Qualidade (CEQ) devem ser devidamente documentados.

Considerando o texto apresentado, avalie as asserções que se seguem.

A transcrição do laudo emitido pelo laboratório de apoio (terceirizado), deve garantir sua fidedignidade, e ser realizado sem alterações que possam comprometer a interpretação clínica.

PORQUE

O responsável pela liberação do laudo pode adicionar comentários de interpretação ao texto do laboratório de apoio (terceirizado).

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta

a) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
b) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
c) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
d) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
e) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

22 A hemólise representa uma importante fonte de erro associada à fase laboratorial pré-analítica. Nesse processo, não apenas a hemoglobina é liberada, mas também outros componentes do citoplasma eritrocitário. Nesse contexto, assinale a alternativa correta no que diz respeito à interferência da hemólise nos exames laboratoriais.

a) A hemólise pode causar deslocamento de volume, afetando, especialmente, a análise de eletrólitos, devido à turbidez da amostra.
b) A hemólise libera constituintes intracelulares, como lactato desidrogenase e potássio, resultando em concentrações falsamente mais baixas desses analitos.
c) A hemólise mascara a hipercalemia elevando o potássio para dentro do intervalo de referência, sem outros sinais de resultados anormais além da hemólise.
d) A detecção de hemólise é tecnicamente mais difícil em amostras de sangue centrifugadas, as quais são usadas para análise de gases sanguíneos.
e) A hemólise libera proteases dos eritrócitos que podem degradar proteínas como a insulina e troponina, resultando em concentrações falsamente mais baixas desses analitos.

23 Uma amostra controle para a determinação de colesterol total tem um intervalo de valores aceitável de 225 ± 5,5 mg/dL. Na rotina de um laboratório de análises clínicas, a determinação da concentração de colesterol total controle foi realizada 05 (cinco) vezes. Os resultados foram: 217 g/dL; 219 g/dL; 219 g/dL; 218 g/dL e 217 mg/dL. Esses resultados são:

a) Exatos e sensíveis
b) Exatos, mas não precisos
c) Exatos e precisos
d) Precisos, mas não exatos
e) Precisos e sensíveis

24 Uma mulher de 57 anos com angina instável apresenta-se na unidade hospitalar com episódio de dor torácica, que irradia para o braço esquerdo, náusea e vômito. Ao exame físico, ela apresenta-se com sudorese intensa, ritmo cardíaco irregular e pulso de 104/minuto. Considerando essa história clínica e a sintomatologia atual, assinale a alternativa correta sobre o exame laboratorial apropriado para auxílio diagnóstico desse caso.

a) Creatina quinase total (CK)
b) Aspartato aminotransferase (AST)
c) Creatina quinase, isoenzima MB (CK-MB)
d) Lactato desidrogenase total (LDH)
e) Lactato desidrogenase, isoenzina 3 (LDH-3)

25 O Consenso Brasileiro para a Normatização da Determinação Laboratorial do Perfil Lipídico é um documento elaborado em conjunto por diversas sociedades médicas e de laboratório clínico, que apresenta uma revisão da necessidade do jejum para determinação do perfil lipídico (colesterol Total, LDLc, HDLc, não-HDLc e triglicérides). Desse modo, assinale a alternativa correta quanto à flexibilização de jejum.

a) As dosagens no estado pós-prandial são mais práticas, viabilizando maior acesso do paciente ao laboratório, com menor perda de dias de trabalho, abandono de consultas médicas por falta de exames e maior acesso à avaliação do risco cardiovascular.
b) O estado de jejum predomina durante a maior parte do dia, estando o paciente mais exposto aos níveis glicídicos nessas condições em comparação com o estado alimentado, representando, mais eficazmente, seu potencial impacto no risco cardiovascular.
c) A coleta no estado pós-prandial não deve ser realizada no paciente com diabetes mellitus usando insulina, devido ao risco de hiperglicemia pelo jejum prolongado e catabolismo, minimizando intercorrências e aumentando a adesão para realizar exames.
d) Verificou-se que há aumento na concentração de colesterol total e suas frações (HDL e LDL) no estado alimentado, porém esse aumento é pouco

relevante desde que se considere uma refeição usual não sobrecarregada em gordura.

e) Quando os níveis de triglicérides estiverem em situações especiais como: pessoas com triglicerídeos > 440mg/dL ou em recuperação de pancreatite por hipertrigliceridemia, sempre será recomendado solicitar a avaliação de triglicerídeos pós-prandial para minimização de jejum prolongado e interferentes pré-analíticos.

26 Um paciente de 47 anos, com diabetes mellitus tipo II, está com creatinina sérica de 2,5 mg/dL (V.R.: 0,7 a 1,3 mg/dL), ureia sérica de 59 mg/dL (V.R.: 10 a 45 mg/dL) e glicemia sanguínea de jejum de 375 mg/dL (V.R.: 70 a 99 mg/dL). Considerando a bioquímica da doença e os resultados dos exames laboratoriais apresentados, assinale a alternativa correta no que diz respeito à alteração de parâmetros laboratoriais, pela falta de controle glicêmico:

a) Hemoglobina glicada dentro dos valores normais, diminuição de frutosamina e presença de glicose na urina.
b) Elevação de hemoglobina glicada, diminuição de frutosamina e presença de proteína na urina.
c) Diminuição de hemoglobina glicada, diminuição de frutosamina e presença de glicose na urina.
d) Diminuição de hemoglobina glicada, elevação de frutosamina e presença de proteína na urina.
e) Elevação de hemoglobina glicada, elevação de frutosamina e presença de glicose na urina.

27 Reconhecida com o Prêmio Nobel de Química em 1994, a técnica de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) proporcionou avanços na pesquisa científica, trouxe benefícios que impulsionaram o sequenciamento genético para testes de paternidade e investigações forenses, expressão gênica em sistemas recombinantes, além do diagnóstico de doenças e testes de novos medicamentos. A técnica é um processo simples no qual é realizada a multiplicação (amplificação) de um trecho específico de material genético (DNA). Nesse contexto, assinale a alternativa correta no que diz respeito à técnica de PCR e a suas variações:

a) Na PCR Competitiva, além da presença do DNA alvo, inclui-se, na reação, uma outra sequência de DNA, que funcionará como um controle da reação. Este tipo de PCR ocorre em reação única e necessita de dois pares de primers (iniciadores) específicos.
b) Na PCR do tipo multiplex, uma região do DNA é amplificada em duas reações distintas e consecutivas, em que cada reação tem um par de primers (iniciadores) específico, conferindo assim, maior especificidade à reação.
c) A técnica de Nested-PCR tem o intuito de melhorar a sensibilidade e eficiência da reação, em que mais de uma região do DNA é amplificada em duas reações diferentes. A primeira reação é mais específica; e a segunda, mais abrangente para a região alvo.
d) Na PCR do tipo transcriptase reversa (RT-PCR), as moléculas de RNA são convertidas em DNA complementar (cDNA) por meio da atividade da enzima transcriptase reversa. Em seguida, os cDNAs recém-sintetizados são amplificados.
e) A técnica da PCR convencional diz respeito à multiplicação de um trecho específico do DNA (gene ou parte dele, regiões supervariáveis, etc.) utilizando desoxinucleotídeos, primers (iniciadores) e a enzima transcriptase reversa.

28 As leishmanioses são um conjunto de doenças causadas por protozoários do gênero Leishmania e da família Trypanosomatidae. Considerando as leishmanioses, avalie as asserções que se seguem:

As leishmanioses tegumentares causam lesões na pele, mais comumente ulcerações e, em casos mais graves (leishmaniose mucosa), atacam as mucosas do nariz e da boca. Já a leishmaniose visceral, como o próprio nome indica, afeta as vísceras (ou órgãos internos), sobretudo fígado, baço, gânglios linfáticos e medula óssea, podendo levar à morte.

PORQUE

As medidas mais utilizadas para a prevenção da doença se baseiam no controle de vetores e dos reservatórios, proteção individual, diagnóstico precoce e tratamento dos doentes, manejo ambiental e educação em saúde. Mas também temos a vacinação para a leishmaniose.

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta:

a) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
b) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
c) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
d) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
e) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

29 Em uma escola primária (Fundamental I), várias crianças desenvolveram coceira perianal, a qual se intensifica durante a noite. O teste laboratorial realizado nessas crianças foi o método de Graham, o qual identificou ovos de aproximadamente 50 µm, achatados e embrionados. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta quanto à infecção parasitária presente nessas crianças:

a) *Ascaris lumbricoides*
b) *Trichuris trichiuria*
c) *Entamoeba histolytica*
d) *Hymenolepis nana*
e) *Enterobius vermiculares*

30 As parasitoses intestinais são um problema de saúde pública de alta prevalência no Brasil e estão relacionadas às condições de saneamento básico que ainda não são garantidas de forma universal para a população. Por esse motivo, fazem parte da rotina de solicitação laboratorial para identificação de parasitas de diversas espécies. O exame parasitológico de fezes está entre as técnicas consideradas de baixo custo e efetiva para a pesquisa de diferentes formas parasitárias eliminadas nas fezes. Leia com atenção as frases abaixo e assinale a alternativa correta sobre os métodos de exame parasitológico de fezes:

a) O exame parasitológico direto a fresco é considerado um procedimento simples e eficiente para estudo das fezes que permite o diagnóstico dos protozoários (trofozoítos e cistos) e dos helmintos (ovos, larvas e pequenos adultos). Apresenta baixa sensibilidade, pois não dispõe de um processo de concentração das formas parasitárias, o que pode levar a resultados falso-negativos.
b) O exame parasitológico direto a fresco é considerado um procedimento complexo, de baixo custo que apresenta eficácia frente à identificação de helmintos (ovos, larvas e pequenos adultos). Apresenta alta sensibilidade, pois permite a separação das formas parasitárias na lâmina.
c) O exame parasitológico direto a fresco é considerado um procedimento simples, de baixo custo que apresenta eficácia frente à identificação, somente de protozoários. Apresenta alta sensibilidade, pois permite a separação e a concentração das formas parasitárias na lâmina.
d) O exame parasitológico direto a fresco é considerado um procedimento complexo, de alto custo que apresenta eficácia frente à identificação de helmintos, principalmente os do gênero Schistosoma spp. Apresenta alta sensibilidade, pois permite a separação e concentração das formas parasitárias na lâmina.
e) O exame parasitológico direto a fresco é considerado um procedimento simples, de alto custo que apresenta eficácia frente à identificação de helmintos, principalmente os do gênero Giardia spp. Apresenta alta sensibilidade, pois permite a separação das formas parasitárias na lâmina.

31 A malária é uma doença parasitária causada por espécies do gênero Plasmodium spp. Está inserida no contexto dos agravos em saúde pública persistentes, em especial na região Amazônica, no entanto a maior letalidade está relacionada às áreas extra-amazônicas, fato justificado, provavelmente, pelo manejo clínico e diagnóstico inadequados. Para o diagnóstico correto, adequado e oportuno, devem ser somados os critérios clínicos e epidemiológicos, as análises laboratoriais com metodologias específicas, sendo necessário para isso uma amostra de sangue. Assinale a alternativa correta sobre as técnicas utilizadas para o diagnóstico confirmatório da malária:

a) O exame microscópico do sangue é realizado por meio de um esfregaço delgado (distendido), que é submetido a uma sequência de corantes e reagentes (Cristal Violeta e Azul de metileno), sendo essa a metodologia principal.
b) O exame microscópico do sangue é realizado de forma direta, mediante a obtenção do sangue do polegar do paciente, sem a necessidade das etapas de coloração e fixação.
c) O exame microscópico do sangue é realizado por meio de um esfregaço delgado (distendido) ou espesso (gota espessa), sendo a gota espessa corada pela técnica de Walker (azul de metileno e Giemsa) e o esfregaço delgado corado pelo Giemsa, após fixação com álcool metílico.
d) Testes imunocromatográficos são a principal técnica aplicada para o diagnóstico de malária, e, em seguida, há a necessidade de sorologia, ambas técnicas de baixo custo.
e) O exame microscópico do sangue é realizado por meio de um esfregaço espesso (gota espessa), sendo corada pelo Giemsa, seguido do corante Albert-Laybourn.

32 Atualmente, a detecção da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) é empregada em três situações: para triagem sorológica do sangue doado e garantia da segurança transfusional, dos hemoderivados e dos órgãos para transplante; para os estudos de vigilância epidemiológica; e para realizar o diagnóstico da infecção pelo HIV. Para o diagnóstico, podem ser utilizados imunoensaios (ELISA), testes rápidos ou testes moleculares**.** Sobre a utilização dos testes para o diagnóstico de HIV, assinale a alternativa correta:

a) Na janela imunológica, os testes que pesquisam anticorpos são capazes de detectar a infecção, sendo possível utilizar os testes rápidos.
b) O imunoensaio de quarta geração tem o formato “sanduíche” e utiliza antígenos recombinantes ou peptídeos sintéticos tanto na fase sólida quanto no conjugado.
c) Há variedade de testes rápidos, entre eles, pode-se citar a imunocromatografia de fluxo lateral, a imunocromatografia de duplo percurso e o imunoblot rápido.
d) O diagnóstico pode ser realizado pelo Sistema Único de Saúde (SUS), por meio da coleta de sangue ou fluido oral, com teste rápido.
e) O diagnóstico da infecção pelo HIV é definido com a reatividade positiva para o teste de ELISA, não podendo o diagnóstico ser realizado apenas com teste rápido.

33 A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível, para a qual o Sistema Único de Saúde (SUS) disponibiliza testes rápidos imunocromatográficos para sua detecção. Esses ensaios imunocromatográficos detectam, qualitativamente, anticorpos totais (IgG, IgM e IgA) anti - *Treponema pallidum* em amostras biológicas (p. ex.: soro e plasma). No kit, abaixo representado (Figura 1), antígenos recombinantes de *Treponema pallidum* encontram-se imobilizados na região da linha teste. Quando uma amostra biológica é adicionada, esta reage com partículas coradas conjugadas a antígenos de *Treponema pallidum*. Esse complexo migra ao longo da tira teste e interage com os antígenos imobilizados.

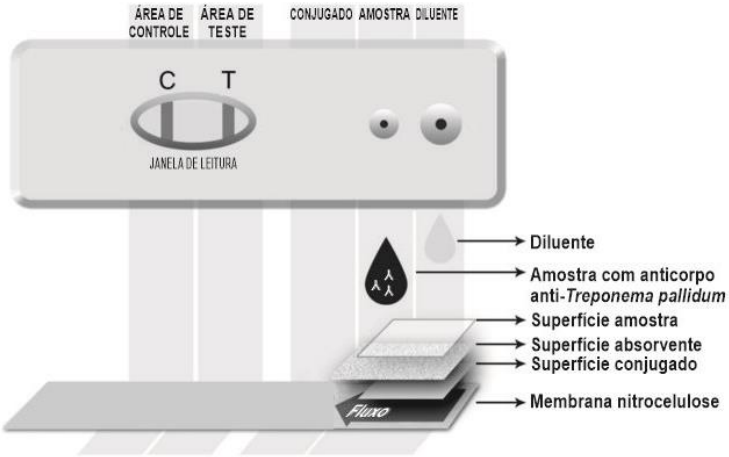


Figura 1: Ilustração do dispositivo de teste rápido para sífilis, o qual possui dois orifícios, um denominado poço de amostra (A), utilizado para adição de amostra, e outro denominado poço de diluente (B), utilizado para adição do diluente. Contém, ainda, uma área denominada janela de leitura de resultados. Na parte lateral da janela, encontram-se as letras C e T, que delimitam a área de controle e a área de teste.

Fonte: Adaptado da Bula do Teste Rápido para Sífilis, BIOCLIN.

Sobre o teste rápido (imunocromatográfico) para sífilis, assinale a alternativa correta, no que concerne à interpretação adequada dos resultados dos testes, conforme ilustrado na Figura 2.

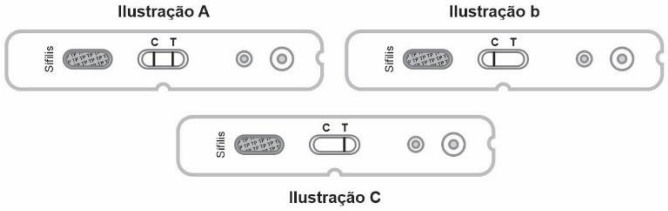


Figura 2: Ilustração do resultado do teste rápido para Sífilis.

a) Ilustração A: Reagente; Ilustração B: Indeterminado; Ilustração C: Não Reagente
b) Ilustração A: Reagente; Ilustração B: Não Reagente; Ilustração C: Indeterminado
c) Ilustração A: Não Reagente; Ilustração B: Reagente; Ilustração C: Indeterminado
d) Ilustração A: Indeterminado; Ilustração B: Não Reagente; Ilustração C: Reagente
e) Ilustração A: Não Reagente; Ilustração B: Indeterminado; Ilustração C: Reagente

34 Nas respostas imunológicas aos agentes infecciosos que têm acesso às superfícies epiteliais, observa-se produção de antígenos. Esses antígenos são capturados por células que os "apresentam" para os linfonodos regionais, sob a influência do fator de necrose tumoral (TNF) e da interleucina-1 (IL-1). Qual dos seguintes tipos de células têm maior probabilidade de realizar essa função de apresentação de antígeno?

a) Linfócitos do tipo T
b) Neutrófilos
c) Células Natural Killer
d) Linfócitos do tipo B
e) Células dendríticas

35 A presença de elevadas concentrações de IgM na corrente sanguínea indica:

a) Ativação do processo de ferroptose
b) Ativação de células de defesa do tipo B
c) Presença recente de reação alérgica
d) Exposição inicial a um antígeno
e) Ativação de células de memória

36 A hematúria é uma das manifestações clínicas da nefropatia falciforme. Embora a análise química da urina, com tira reagente, detecte hemoglobina, ela não confirma hematúria. Considerando essa afirmativa, marque a alternativa correta no que tange ao exame capaz de confirmar hematúria:

a) A avaliação microscópica do sedimento urinário confirma a hematúria.
b) A técnica da cianometahemoglobina confirma a hematúria.
c) A contagem de duas ou mais hemácias por campo microscópico confirmar a hematúria.
d) A identificação de hemácias dismórficas é o padrão ouro para confirmar a hematúria.
e) A contagem de dois ou mais reticulócitos por campo microscópico confirma a hematúria.

37 O exame de urina de rotina (urina do tipo 1 ou sumário de urina) é constituído por três fases distintas: análises física, química e dos elementos figurados (sedimentoscopia). Sobre os elementos avaliados na análise química de urina, assinale a alternativa correta:

a) A reação da esterase leucocitária, em tira reagente de urina, proporciona a detecção de granulócitos e agranulócitos, podendo sofrer interferência de agentes oxidantes.
b) Os métodos enzimáticos para determinação de glicose na urina oferecem elevadas sensibilidade e especificidade, porém alguns outros açúcares são detectados.
c) A cetonúria ocorre devido ao catabolismo dos ácidos graxos como fonte alternativa de energia, e sua detecção na urina deve ser realizada pelo método da glicose-oxidase.

d) A determinação de proteínas na urina, pela tira reagente, é limitada à detecção de albumina, sendo praticamente insensível às globulinas e a proteínas pequenas.
e) A bilirrubina não conjugada aparece na urina devido ao seu ciclo normal de degradação, ou quando a velocidade de destruição dos eritrócitos está aumentada.

38 Um homem foi ao consultório médico, no período da tarde, e coletou uma amostra de urina. Essa amostra foi quimicamente processada (com a tira reativa de urina, no próprio consultório) e apresentou proteinúria (++). Diante desse resultado, o médico solicitou que o paciente fizesse uma nova coleta, porém essa coleta deveria ser da primeira urina da manhã e jato médio. Ao ser processada, verificou-se que essa segunda amostra foi negativa para proteinúria. Esse fenômeno provavelmente está relacionado à:

a) Microalbuminúria
b) Proteinúria por extravasamento ou de Bence Jones
c) Proteinúria funcional ou ortostática
d) Proteinúria pós-renal
e) Microalbuminúria postural

39 Os cilindros são os únicos elementos encontrados no sedimento urinário, que são exclusivos dos rins. O principal componente do cilindro é a proteína de Tamm Horsfall, que, em condições normais, é excretada relativamente em ritmo constante.

Considerando o texto apresentado, avalie as asserções que se seguem:

Em várias condições fisiológicas e patológicas, as fibrilas da proteína de Tamm Horsfall tendem a se agregar e se entrelaçar dentro dos lumens tubulares, formando uma estrutura cilíndrica.

PORQUE

É importante informar aos pacientes que exercícios físicos intensos, realizados nas horas precedentes da coleta da amostra, podem causar mudança urinária, incluindo hematúria e cilindruria intensa

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta:

a) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
b) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
c) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
d) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
e) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

40 No laboratório de Microbiologia, assim como em todas as áreas relacionadas às análises clínicas, o resultado correto depende da qualidade da amostra. A fase pré-analítica contempla os processos prévios ao processamento da amostra e incluem desde as orientações para a coleta até o transporte e a entrega da amostra na área técnica para processamento. Nesse sentido, quando há a necessidade da coleta de sangue para hemocultura, deve-se levar em consideração o tempo máximo de envio desta ao laboratório respeitando os critérios para garantir a viabilidade do possível microrganismo. Assinale a alternativa correta sobre o tempo crítico e condições de transporte para entrega da amostra de sangue para hemocultura ao laboratório:

a) 30 minutos com refrigeração
b) 60 minutos sem refrigeração
c) 30 minutos sem refrigeração
d) 60 minutos com refrigeração
e) 90 minutos com refrigeração

41 *Neisseria gonorrhoeae* corresponde a um diplococo gram-negativo de grande importância por ser o agente etiológico responsável pela gonorreia, considerada uma infecção sexualmente transmissível (IST). Os epitélios urogenitais são os principais locais afetados, mas a *Neisseria gonorrhoeae* também pode infectar a conjuntiva, faringe e a mucosa retal. Assinale a alternativa correta sobre o diagnóstico laboratorial da infeção em questão:

a) O diagnóstico laboratorial da gonorreia depende da identificação do agente, *N. gonorrhoeae,* por meio da bacterioscopia e cultura da amostra. Para cultura, utiliza-se o meio ágar chocolate e o modificado Thayer Martin, podendo ser demandados, de modo complementar, testes enzimáticos.
b) O diagnóstico laboratorial da gonorreia depende da identificação do agente, *N. gonorrhoeae,* por meio da baciloscopia e cultura da amostra. Para cultura, utiliza-se o meio ágar sangue, podendo ser demandados, de modo complementar, testes enzimáticos.
c) O diagnóstico laboratorial da gonorreia depende da identificação do agente, *N. gonorrhoeae,* por meio da bacterioscopia e provas bioquímicas para identificação da espécie. A cultura pode ser utilizada como metodologia complementar.
d) O diagnóstico laboratorial da gonorreia depende da identificação do agente, *N. gonorrhoeae,* por meio da baciloscopia e cultura da amostra. Para cultura, utiliza-se o meio ágar chocolate e o modificado Cary Blair, podendo ser demandados, de modo complementar, testes enzimáticos.
e) O diagnóstico laboratorial da gonorreia depende da identificação do agente, *N. gonorrhoeae,* por meio de exame direto a fresco e cultura da amostra. Para cultura, utiliza-se o meio ágar chocolate e o modificado Cary Blair, podendo ser demandados, de modo complementar, testes enzimáticos e bioquímicos.

42 O processo de desenvolvimento de resistência antimicrobiana representa um problema de importância mundial. Resulta em ineficácia terapêutica, aumento na ocorrência de infecções mais graves, aumento do risco de complicações, aumento de custos com a saúde e das taxas de mortalidade. Para avaliar o perfil de sensibilidade de um microrganismo frente a um antimicrobiano, é necessário se dispor do Teste de Susceptibilidade Antimicrobiano, que tem por finalidade identificar quais drogas têm alta probabilidade de sucesso terapêutico frente a uma infecção, de acordo com parâmetros e recomendações previamente definidos. Diante do exposto, assinale a alternativa correta que contempla a interpretação geral de uma Concentração Inibitória Mínima (CIM) de um Teste de Susceptibilidade Antimicrobiano.

a) Quanto menor a CIM, maior é o espectro de ação da droga e, dessa forma, é a opção terapêutica mais assertiva.
b) Quanto maior a CIM, maior a potência do antimicrobiano, e quanto maior a potência deste, maior a chance de selecionar células bacterianas da população-alvo resistentes a essa droga.
c) Quanto maior a CIM, menor a potência do antimicrobiano, e quanto menor a potência deste, maior a chance de selecionar células bacterianas da população-alvo resistentes a essa droga.
d) Quanto menor a CIM, menor a potência do antimicrobiano, e quanto menor a potência deste, menor será a chance de selecionar células bacterianas da população-alvo resistentes a essa droga.
e) Quanto menor a CIM, maior a potência do antimicrobiano, e quanto maior a potência deste, menor a chance de selecionar células bacterianas da população-alvo resistentes a essa droga.

43 Os reticulócitos são hemácias imaturas, sem núcleo, que se encontram em um estágio intermediário de maturação, pois apresentam um certo conteúdo de ácidos nucleicos no citoplasma. A contagem de reticulócitos determina seu percentual entre as hemácias no sangue e indica a velocidade de produção de hemácias na medula óssea. O método tradicional de contagem de reticulócitos é manual, em que eles são contados ao microscópio em lâminas preparadas com uma coloração especial. Entre as colorações listadas abaixo assinale qual é específica para a contagem de reticulócitos.

a) Ziehl-Neelsen
b) May- Grunwald-Giemsa
c) Leishman
d) Azul de Cresil Brilhante
e) Hematoxilina-eosina

44 Uma mulher de 58 anos deu entrada no hospital com relato de artrite reumatoide, fadiga e dor nas articulações. Há um ano, foi diagnosticada com fadiga crônica e anemia. Na ocasião, essas condições foram tratadas. Ela faz uso de prednisona 10 mg/dia e metotrexato com folato semanalmente. Seus sinais vitais estão normais. Suas conjuntivas estão pálidas, e ela tem nódulos reumatoides na superfície extensora do antebraço esquerdo. Os resultados dos testes laboratoriais são mostrados abaixo:

Componente	Resultado	Valor de Referência
Hemoglobina (g/dL)	9,0	11,5 a 14,9
Hematócrito (%)	30	35,3 a 46,1
Volume Corpuscular Médio (fL)	82	80 a 100
Leucócitos Totais (céls/mm^3 de sangue)	12.500	4.000 a 10.000
Proteína C Reativa (mg/dL)	8,0	< 0,3
Eritropoietina (mIU/mL)	8,2	5,4 – 28,3

Diante do quadro clínico e dos exames laboratoriais, a paciente foi diagnosticada com anemia de doença crônica. Desse modo, quais dos seguintes achados laboratoriais são consistentes com este tipo de anemia?

a) Hepcidina diminuída, ferritina elevada, capacidade total de ligação do ferro diminuída, ferro sérico elevado.
b) Hepcidina elevada, ferritina elevada, capacidade total de ligação do ferro diminuída, ferro sérico elevado.
c) Hepcidina elevada, ferritina elevada, capacidade total de ligação do ferro diminuída, ferro sérico normal.
d) Hepcidina elevada, ferritina elevada, capacidade total de ligação do ferro elevada, ferro sérico elevado.
e) Hepcidina diminuída, ferritina elevada, capacidade total de ligação do ferro elevada, ferro sérico normal.

45 Um profissional, em treinamento, utilizou seringa e agulha para a coleta de sangue venoso. Durante o processo, o supervisor observou que a punção foi realizada antes que o antisséptico, aplicado no local de punção, secasse e que o êmbolo da seringa foi puxado com muita força. Sabendo das condições de coleta e que a amostra de sangue foi colocada em tubo seco, assinale a alternativa correta, sobre a formação de artefatos, que levarão a interferências pré-analíticas, nessa amostra biológica.

a) Hemoconcentração
b) Hemólise
c) Leucocitose
d) Glicosúria
e) Trombocitopenia

46 Segundo a definição do Comitê Olímpico Internacional (COI), entende-se por doping sanguíneo a "técnica que consiste na administração de sangue, ou de produtos sanguíneos que contenham hemácias, a um desportista, por razões outras que não um tratamento médico justificado". Esse tipo de doping beneficia atletas que disputam provas de endurance, como o esqui cross-country e o ciclismo de estrada. Considerando o texto apresentado, avalie as asserções que se seguem:

A finalidade do doping é aumentar a potência aeróbica máxima e o rendimento submáximo durante o exercício, por aumentar a capacidade de transporte de oxigênio até a célula muscular.

PORQUE

Existe uma relação direta entre a quantidade total de hemoglobina e o consumo máximo de oxigênio. Para cada concentrado de hemácias (275mL) é possível aumentar em 100mL a capacidade sanguínea de transporte de oxigênio.

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta:

a) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
b) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
c) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
d) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
e) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

47 A limpeza e desinfecção de superfícies em serviços de saúde são elementos primários e eficazes nas medidas de controle para romper a cadeia epidemiológica das infecções. Assim, sobre os princípios básicos para a limpeza e desinfecção de superfícies em serviços de saúde, assinale a alternativa correta:

a) Todos os equipamentos deverão ser limpos a cada término de uma jornada semanal de trabalho, garantindo assim a limpeza adequada.
b) Devem-se varrer superfícies a seco ou utilizar a varredura úmida, que pode ser realizada com mops ou rodo e panos de limpeza de pisos.
c) O uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI) deve ser apropriado para a atividade a ser exercida.
d) Deve-se utilizar um sistema compatível entre equipamento e produto de limpeza e desinfecção de superfícies (apresentação do produto, diluição e aplicação).
e) Cada setor deverá ser responsável por se certificar se os produtos de higiene, como sabonete e papel toalha são suficientes para atender às suas necessidades.

48 Os índices hematimétricos são parâmetros do hemograma, calculados para ajudar na interpretação do exame, fornecendo informações importantes sobre volume e quantidade dos eritrócitos e hemoglobina. Sobre os índices hematimétricos, assinale a alternativa correta:

a) A concentração de hemoglobina é fornecida apenas por analisadores hematológicos automatizados, não sendo possível sua determinação caso o procedimento seja realizado manualmente.
b) O HCM é a sigla para Hemoglobina Corpuscular Média, o qual reflete o conteúdo médio de hemoglobina por hemácia (massa), permitindo avaliar a saturação de hemoglobina nos eritrócitos.
c) O CHCM é a sigla para Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média, que avalia a hemoglobina encontrada nas hemácias, servindo como um índice de anisocitose, que se altera precocemente na deficiência de ferro.
d) O RDW é a sigla para *Red Cell Distribution Width*, que representa a amplitude de distribuição dos glóbulos vermelhos, servindo como um índice de policromasia, que se altera precocemente na deficiência de folato e vitamina B12.
e) O VCM é a sigla para Volume Corpuscular Médio, que avalia a média do tamanho (volume) das hemácias. Classifica as anemias em normocíticas, microcíticas e macrocíticas.

49 Em relação aos casos de acidente de trabalho acontecido com quaisquer categorias profissionais, envolvendo exposição direta ou indireta do trabalhador a material biológico (orgânico) potencialmente contaminado por patógenos (vírus, bactérias, fungos, príons e protozoários), por meio de material perfuro-cortante, a conduta correta após o acidente é:

a) Nos casos de exposição percutânea ou cutânea, lavar o local exposto com água e sabão.
b) Nas exposições de mucosas, deve-se lavar com água ou solução de glutaraldeído.
c) Nos casos de exposição em pele não íntegra, deve-se fazer desbridamento da ferida.
d) Nos casos de exposição percutânea ou cutânea, é contraindicado o uso de antisséptico.
e) Nas exposições de mucosas, deve-se fazer quimioprofilaxia antirretroviral.

50 Em relação ao tratamento de resíduos de serviço de saúde (RSS), de acordo com a RDC 222/2018, é correto afirmar que:

a) As bolsas de sangue e de hemocomponentes rejeitadas por contaminação, por má conservação, com prazo de validade vencido e oriundas de coleta incompleta; as sobras de amostras de laboratório contendo sangue ou líquidos corpóreos devem ser tratados na disposição final ambientalmente adequada.
b) Os Resíduos de Serviço de Saúde resultantes de atividades de vacinação com microrganismos vivos, atenuados ou inativados, incluindo frascos de vacinas com expiração do prazo de validade, com conteúdo inutilizado, devem ser tratados antes da disposição final ambientalmente adequada.
c) As culturas e os estoques de microrganismos, bem como os meios de cultura e os instrumentais utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas contendo microrganismos das classes de risco 1 e 2 devem ser tratados fora da unidade geradora, e esse tratamento precisa ocorrer nas dependências de um serviço de saúde.
d) Os resíduos de medicamentos contendo produtos hormonais e antimicrobianos; citostáticos; antineoplásicos; imunossupressores; digitálicos, imunomoduladores; anti-retrovirais, quando descartados por serviços assistenciais de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos, devem ser submetidos a incineração – Classe I.
e) Os RSS químicos radioativos devem ser acondicionados em coletores próprios, identificados quanto aos riscos radiológico e químico presentes, e submetidos a tratamento ou dispostos em aterro de resíduos perigosos.

.