

Concurso Público



Biomédico

01. Se este caderno apresentar erros de impressão e quando for autenticado pelo fiscal da sala.
02. Preencha os dados pessoais.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 80 (oitenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
05. Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Se qualquer irregularidade for observada, comunique imediatamente ao fiscal.
06. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a folha de respostas.
07. Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.**
08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isto poderá prejudicá-lo.
09. Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
11. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
12. Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

Duração desta prova: 5 horas

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:

COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS
Fone: (81) 3412-0800
Fax: (81) 3412-0808



Português

A linguagem politicamente correta

(1) A linguagem politicamente correta é a expressão do aparecimento na cena pública de identidades que eram reprimidas e recalçadas: mulheres, negros, homossexuais e outras minorias que eram discriminadas, ridicularizadas, desconsideradas. Pretende-se, com essa linguagem, combater o preconceito, proscovendo-se um vocabulário que é fortemente negativo em relação a tais grupos sociais. A ideia é que, alterando-se a linguagem, mudam-se as atitudes discriminatórias.

(2) Sem dúvida nenhuma, a presença de certas palavras num determinado texto faz que ele seja racista, machista etc., criando uma imagem de que seu autor é alguém que tem preconceito contra as mulheres, os negros, os índios, os homossexuais e assim por diante. O que é preciso saber é se combater o uso de palavras ou expressões que patenteiam a discriminação é um instrumento eficaz de luta contra ela.

(3) De um lado, é verdade que usar uma linguagem não marcada por fortes conotações pejorativas é um meio de diminuir comportamentos preconceituosos ou discriminatórios. De outro lado, porém, é preciso atentar para dois aspectos. O primeiro é que o cuidado excessivo com a busca de eufemismos para designar certos grupos sociais revela a existência de preconceitos arraigados na vida social... Em segundo lugar, os defensores da linguagem politicamente correta acreditam que existam termos neutros ou objetivos, o que absolutamente não é verdade. Todas as palavras são assinaladas por uma apreciação social. Isso ocorre porque as condições de produção de discursos sobre a mulher, o negro, o homossexual etc. são aquelas de existência de fortes preconceitos em nossa formação social. Isso significa que não basta mudar a linguagem para que a discriminação deixe de existir. Entretanto, como a conotação negativa é uma questão de grau, não é irrelevante deixar de usar os termos mais fortemente identificados com atitudes racistas, machistas etc.

(4) Há, porém, duas posições de defensores da linguagem politicamente correta que contrariam a natureza do funcionamento da linguagem e que, portanto, são irrelevantes para a causa que defendem. A primeira é a crença de que a palavra isolada carrega sentido e apreciação social. Na verdade, um termo funciona num discurso e não isoladamente. Por isso, nem todos os usos do vocábulo *negro* com valor negativo denotam racismo. Por exemplo, dizer que há racismo na expressão "*nuvens negras no horizonte do país*" é um equívoco, porque o sentido conotativo de "situação preocupante", que aparece no discurso político ou econômico, está relacionado à meteorologia, nada tendo a ver com raças ou etnias. Outra coisa que produz efeito contrário ao pretendido é o uso de eufemismos francamente cômicos, para fazer uma designação que é vista como preconceituosa: por exemplo, dizer "*pessoa verticalmente prejudicada*" em lugar de *anão*. Isso gera descrédito para os que pretendem relações mais civilizadas entre as pessoas.

(5) As palavras ferem e, como diz o poeta Pepe, "as lágrimas não cicatrizam". Por isso, para criar um mundo melhor, é importante usar uma linguagem que não machuque os outros, que não revele preconceitos, que não produza discriminações. É necessário, porém, que, para ter eficácia, esse trabalho sobre a palavra respeite a natureza e o funcionamento da linguagem.

(José Luiz Fiorin. A linguagem politicamente correta.)

01. O Texto 1, em seu desenvolvimento global, pretende :

- A) ressaltar que, em todos os discursos, existem palavras e expressões com fortes conotações pejorativas.
- B) defender o uso incondicional de eufemismos, como forma de criar relações sociais sem preconceitos ou discriminações.
- C) reforçar a ideia de que existem grupos minoritários, vítimas de credices e convenções inconsistentes.
- D) analisar aspectos teóricos e práticos implicados na proposta de uma 'linguagem politicamente correta'.
- E) convencer o leitor de que as mudanças de linguagem são suficientes para que a discriminação deixe de existir.

02. Conforme o autor do Texto 1, o pressuposto que fundamenta a proposta da 'linguagem politicamente correta' é o seguinte:

- A) se os termos com que nos expressamos são alterados também são alteradas as atitudes discriminatórias.
- B) a palavra isolada, fora de um discurso, portanto, carrega sentido e apreciação social.
- C) a conotação negativa que certas palavras exprimem é uma questão de grau.
- D) existem termos que expressam sentidos neutros ou marcadamente objetivos.
- E) a busca de eufemismos para designar certos grupos sociais pode ser excessiva.

03. O êxito na compreensão do Texto 1 exige que o leitor o interprete como:

- A) um relato, no qual são feitas referências a diferentes grupos sociais minoritários.
- B) uma crônica literária, que retrata a experiência cotidiana de grupos sociais vítimas de preconceito.
- C) uma reflexão, na qual uma determinada questão é abordada em seus distintos desdobramentos.
- D) um comentário opinativo, marcado pela subjetividade e pela visão particular do autor.
- E) um depoimento, centrado em experiências vividas pelo autor em defesa das minorias sociais.

04. Façamos a releitura do terceiro parágrafo do Texto 1 e observemos alguns trechos que, por uma razão ou outra, ganharam evidência. Analise a seguir os comentários que são feitos acerca de cada um. Identifique a alternativa em que esse comentário **não** tem consistência teórica.

- A) "A ideia é que, alterando-se a linguagem, mudam-se as atitudes discriminatórias". (Está expressa, nesse trecho, uma relação de causa e consequência).

- B) “De um lado”...; “De outro lado”. (O uso dessas expressões mostra a pretensão do autor de abordar o tema numa perspectiva mais ampla).
- C) “Isso significa que não basta mudar a linguagem para que a discriminação deixe de existir”. (Para o entendimento desse segmento, é fundamental que se volte a partes anteriores do texto).
- D) “os defensores da linguagem politicamente correta acreditam que existam termos neutros ou objetivos.” (O segmento sublinhado refere-se a termos destituídos de qualquer subjetividade ou conotação).
- E) “Entretanto, *como a conotação negativa é uma questão de grau*, não é irrelevante deixar de usar os termos mais fortemente identificados com atitudes racistas, machistas etc”. (O segmento em itálico expressa uma relação de ‘comparação’. A conjunção ‘como’ é sinal disso).

TEXTO 2

O hipertexto

(1) Uma sociedade **grafocêntrica**, na qual o texto escrito está presente em várias situações sociais e cumpre papel significativo, exige dos falantes um grau cada vez maior de **letramento**, ou seja, de condições para participação efetiva nas práticas sociais que envolvem a escrita. Na chamada “era digital”, o conceito de escrita se expandiu e não diz mais respeito apenas ao texto impresso. É necessário saber se relacionar com a escrita nas diversas mídias em que ela se faz presente. Em muitas delas, um tipo especial de texto circula: o **hipertexto**.

(2) Por hipertexto entende-se o texto disponibilizado em espaço virtual que possibilita uma leitura não linear em função de sua organização em blocos de conteúdo que se conectam por nós ou elos hipertextuais (também conhecidos como *links*). A rigor, as habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto são as mesmas que se utilizam para a leitura ou escrita de um texto convencional. No entanto, o hipertexto torna mais evidentes alguns desses processos, como o percurso realizado durante o planejamento e a elaboração do texto e a construção de sentidos pelo leitor.

(3) Um texto escrito convencionalmente é a materialização de um processo de interação discursiva que exige do seu produtor atividades como pesquisa, seleção e articulação de dados e opiniões. Embora esse texto possa contar com alguns indícios desse processo de elaboração (como a hierarquização por meio de títulos e subtítulos, notas de rodapé, divisão em capítulos etc.), o hipertexto torna esse percurso mais evidente. Ele demanda de seu autor, desde o início, o desenho de um mapa de leitura, no qual se estabelece uma clara hierarquia entre informações centrais e secundárias, possibilidades de percursos distintos entre os blocos de conteúdo, conexões com textos externos, palavras-chave, para servir de elos hipertextuais, entre outros. Diante de um hipertexto, o leitor tem mais liberdade para escolher dentre os caminhos oferecidos pelo autor, em que aspectos aprofundar sua leitura, que blocos de conteúdo ignorar ou retomar, que sugestões de conexão externa acatar. Todas essas possibilidades, embora já estivessem colocadas pelo texto convencional, ampliam-se com o hipertexto.

(Ricardo Gonçalves Barreto. Português, 3º. Ano Ensino Médio. *Ser protagonista*. São Paulo: Edições SM. 2010, p. 356).

05. Considerando as ideias expressas no Texto 2, analise o conteúdo das afirmações feitas a seguir.

- 1) A escrita do texto convencional teve, com o aparecimento do texto digital, sobretudo do hipertexto, uma extensão de suas potencialidades interpretativas.
- 2) Uma sociedade grafocêntrica é aquela em que os materiais escritos resultam de atividades de pesquisa, seleção e articulação de dados e opiniões.
- 3) O ‘Letramento’ implica a existência de condições para que os falantes possam participar efetivamente das práticas sociais que envolvem o exercício da escrita.
- 4) Atualmente, a escrita está presente em diferentes suportes da comunicação; ultrapassa, assim, a área da comunicação impressa.
- 5) As informações disponibilizadas no espaço virtual, entre outras vantagens, possibilitam uma leitura não linear, ou seja, uma leitura em blocos de conteúdo que se conectam por nós ou elos hipertextuais.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 4 e 5 apenas.
- B) 1, 3, 4 e 5, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 4 e 5, apenas.
- E) 1, 2, 3, 4 e 5.

06. Analisando relações léxico-gramaticais de sentido entre expressões constantes no Texto 2, podemos perceber que:

- A) em “Um texto escrito convencionalmente”, o sentido expresso é o mesmo de “um texto escrito eventualmente”.
- B) entre as expressões ‘texto convencional’ e ‘texto digital’, pode-se reconhecer uma espécie de oposição ou de antonímia.
- C) a expressão “mapa de leitura” tem um sentido obscurecido pelo valor metonímico de sua composição.
- D) em “A rigor, as habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto”, a expressão sublinhada sugere o uso de uma linguagem pouco cautelosa.

- E) em “É necessário saber se relacionar com a escrita nas diversas mídias em que ela se faz presente”, o sentido das expressões sublinhadas é diferente; pelo sentido, trata-se de uma conjunção e de um pronome, respectivamente.
- 07.** No trecho: “Todas essas possibilidades, embora já estivessem colocadas pelo texto convencional, ampliam-se com o hipertexto”, o segmento sublinhado:
- A) constitui um argumento com valor concessivo.
 - B) expressa uma relação semântica de condicionalidade.
 - C) poderia iniciar-se com o conectivo ‘uma vez que’.
 - D) contém uma informação central, em relação ao todo da sentença.
 - E) traz um verbo impessoal, sem sujeito exposto, portanto.
- 08.** Observe o trecho seguinte: “A rigor, as habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto são as mesmas que se utilizam para a leitura ou escrita de um texto convencional. No entanto, o hipertexto torna mais evidentes alguns desses processos, como o percurso realizado durante o planejamento e a elaboração do texto e a construção de sentidos pelo leitor.” A expressão sublinhada:
- A) tem valor adverbial e poderia ser suprimida sem alteração da clareza de sentido para o todo do trecho.
 - B) é significativa, pois marca a direção oposta de sentido que o autor quer emprestar a esse trecho.
 - C) tem valor concessivo e poderia ser substituída por uma outra de igual valor semântico, como ‘ainda que’.
 - D) não figura entre os recursos sintático-semânticos que promovem a coesão do trecho.
 - E) é uma expressão que se submete aos padrões de flexão de gênero e número, como tantas outras do português.
- 09.** Do ponto de vista da concordância verbal, segundo a norma padrão do português contemporâneo, está correta a seguinte alternativa:
- A) Algumas habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto coincide com aquelas utilizadas para a leitura ou escrita de textos convencionais.
 - B) Nenhuma das habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto parecem ser as mesmas utilizadas para a leitura ou escrita de um texto convencional.
 - C) Haverão habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto que sejam diferentes daquelas utilizadas para a leitura ou escrita de um texto convencional?
 - D) Qualquer das habilidades mobilizadas para produzir ou ler hipertextos pode ser objeto de estudo em cursos de língua portuguesa ou estrangeira.
 - E) Podem haver habilidades mobilizadas para produzir ou ler um hipertexto que sejam diferentes daquelas utilizadas para a leitura ou escrita de um texto convencional.

TEXTO 3

Argumentação e cidadania

(1) Saber argumentar não é um luxo, mas uma necessidade. Não saber argumentar não seria, aliás, uma das grandes causas recorrentes da desigualdade cultural, que se sobrepõe às tradicionais desigualdades sociais e econômicas, reforçando-as? Não saber tomar a palavra para convencer não seria, no final das contas, uma das grandes causas da exclusão? Uma sociedade que não favorece, a todos os seus membros, os meios para serem cidadãos, isto é, para terem uma verdadeira competência ao tomar a palavra, seria verdadeiramente democrática?

(2) A existência da retórica é largamente tributária do uso que lhe foi atribuído. Nascida em um contexto jurídico, no século V antes de Cristo, ela se estendeu rapidamente para o domínio político. Como nos lembra Pierre Oléron, a argumentação “só pode intervir se houver a aceitação prévia de que um debate seja aberto e se aquele que se propõe a defender ou a justificar uma posição tenha o direito de tomar a palavra”. O sistema democrático constitui precisamente tal contexto e, a partir de então, a história da arte oratória quase se confunde com a história política.

(3) Os antigos romanos, inventores da república, compreenderam bem o caráter capital da argumentação, pois fizeram dela o núcleo definitivo de todo o ensino e o fundamento da cidadania. Deste ponto de vista, necessitamos ainda fazer alguns esforços para sermos modernos.

(4) Mas o exercício de uma argumentação cidadã é, ao mesmo tempo, bastante desviado pelas trágicas possibilidades de manipulação da palavra e das consciências, abertas pelas técnicas de comunicação do século XX, derivadas essencialmente da parte obscura dos antigos métodos da retórica. O poder da mídia, as sutis técnicas de desinformação, o recurso maciço à publicidade tornam cada mais necessária uma reflexão sobre as condições de uma palavra argumentativa oposta à manipulação.

(Philippe Breton. *A argumentação na comunicação*. 2 ed. Bauru: Edusc, 2003, p. 19-21. Adaptado)

- 10.** O Texto 3 assume grande relevância para a vida social das pessoas, pois:
- A) analisa as causas das tradicionais desigualdades sociais e econômicas que, no final das contas, são causas de exclusão.
 - B) divulga ideias que ampliam os conceitos de ‘arte retórica’ e de sua vinculação com a história das civilizações antigas.

- C) reforça a ideia de que os antigos romanos compreenderam bem o caráter capital da argumentação; por isso, são vistos como inventores da república.
- D) destaca as técnicas de comunicação surgidas durante o século XX, que tiveram como base, essencialmente, os antigos métodos da retórica.
- E) exalta a função social da capacidade de argumentação das pessoas e adverte para o perigo da manipulação que pode ocorrer pelo uso da palavra.
- 11.** O primeiro parágrafo do Texto 3 apresenta uma sucessão de interrogações, que têm como função:
- A) conferir com o leitor a consistência das ideias expostas a seguir.
- B) obter do possível leitor respostas às principais dúvidas do autor.
- C) despertar o interesse do leitor para manter a atividade da leitura.
- D) suscitar outras dúvidas no leitor com o fim de provocar sua confiança.
- E) sugerir que o leitor desconhece os tópicos tratados no texto.
- 12.** Analise o seguinte trecho: “O poder da mídia, as sutis técnicas de desinformação, o recurso maciço à publicidade tornam cada mais necessária uma reflexão sobre as condições de uma palavra argumentativa oposta à manipulação.” Nele, o autor:
- A) defende a necessidade da reflexão frente a itens que concorrem para o risco da argumentação manipuladora.
- B) explica, com pormenores, por que as técnicas da comunicação argumentativa são socialmente ineficazes.
- C) detalha as condições comunicativas em que uma argumentação pode chegar a ser manipuladora.
- D) justifica por que assume uma posição contrária à manipulação pelo uso da palavra argumentativa.
- E) sugere um limite para o recurso à publicidade, a qual pode servir à argumentação manipuladora.
- 13.** No texto 3, consta o seguinte fragmento: “Como nos lembra Pierre Oléron, a argumentação “só pode intervir se houver a aceitação prévia de que um debate seja aberto”. O verbo sublinhado também estaria flexionado conforme a norma padrão na alternativa:
- A) O deputado interviu com veemência na assembleia.
- B) Eu intervi com veemência na assembleia.
- C) A polícia interveio na hora mesma do crime.
- D) Os professores interviram desde o início da sessão.
- E) Tu interviste na hora certa?
- 14.** Identifique a alternativa em que aparece uma expressão que tem uma função gramatical claramente explicativa.
- A) “Saber argumentar não é um luxo, mas uma necessidade.”
- B) “Uma sociedade que não favorece, a todos os seus membros, os meios para serem cidadãos, isto é, para terem uma verdadeira competência ao tomar a palavra, seria verdadeiramente democrática.”
- C) “Nascida em um contexto jurídico, no século V antes de Cristo, ela se estendeu rapidamente para o domínio político.”
- D) “Não saber tomar a palavra para convencer não seria, no final das contas, uma das grandes causas da exclusão?”
- E) “Mas o exercício de uma argumentação cidadã é, ao mesmo tempo, bastante desviado pelas trágicas possibilidades de manipulação da palavra”
- 15.** Do ponto de vista da regência verbal, analise o seguinte fragmento: “A existência da retórica é largamente tributária do uso que lhe foi atribuído”. Também estaria de acordo com a norma padrão a seguinte formulação:
- A) A existência da retórica é largamente tributária do uso de que foi referida.
- B) A existência da retórica é largamente tributária do uso o qual pode confiar.
- C) A existência da retórica é largamente tributária do uso de que foi defendida.
- D) A existência da retórica é largamente tributária do uso a que foi submetida.
- E) A existência da retórica é largamente tributária do uso o qual foi derivada.

TEXTO 4

Diálogo é a melhor estratégia

(1) Saber ouvir é dos principais diferenciais para se alcançar o sucesso na vida pessoal, profissional e empresarial. Podemos chegar a essa conclusão ao percebermos a relação de causa e efeito entre comunicação eficaz e ações bem sucedidas. Essa equação pode ser aplicada em diversas áreas da atuação humana. No plano pessoal, as pessoas mais realizadas são aquelas que escutam sua voz interior e se abrem à compreensão do outro e de si mesmas. Na área profissional, são mais bem-sucedidos aqueles que escutam suas vocações, pois se entregam à superação dos desafios com entusiasmo e obstinação, conquistando, assim, fontes inesgotáveis de trabalho e renda. No campo empresarial, os empreendimentos de maior sucesso são sempre aqueles que ouvem seus clientes e buscam atender as reais demandas do mercado. Vemos, então, que, nessas três dimensões, o 'saber ouvir' é condição fundamental para a conquista de grandes vitórias.

(2) Infelizmente, de um modo geral, a falta de diálogo parece ser predominante nas organizações. Isto é péssimo para a qualidade de vida no trabalho, pois as pessoas acabam enveredando para o caminho do conflito e da competição predatória. A falta de diálogo predispõe posturas arrogantes e condutas agressivas, que, na verdade, expressam uma tremenda necessidade de autoafirmação e inabilidade para o relacionamento.

(3) O segredo do diálogo bem sucedido é simples. Antes de tudo, é necessário um estado de espírito favorável à convivência da diversidade humana. Daí em diante, a comunicação eficaz será resultante da postura de saber ouvir e dar retorno ao interlocutor. É ter interesse pela opinião do outro. É ter abertura para compartilhar informações, ideias, sentimentos, sempre respeitando os pontos de vista divergentes do seu. Não podemos considerar nossa opinião como verdade inquestionável. Precisamos ter flexibilidade para rever conceitos e refletir sobre a lógica de opiniões contrárias às nossas.

(4) Ou seja, tanto para pessoas como para empresas, dos mais diversos portes, a evolução passa pelo circuito do diálogo, base sólida para o crescimento e o desenvolvimento.

(Gustavo Gomes de Matos. *O Estado de S. Paulo*. 17 de dez. 2006. Adaptado).

16. Analisando o teor das informações presentes no texto, o autor estabelece uma relação de causa e efeito entre:

- A) 'verdade inquestionável' e 'flexibilidade para rever conceitos'.
- B) 'comunicação eficaz' e 'necessidade de autoafirmação'.
- C) 'falta de diálogo' e 'posturas arrogantes e condutas agressivas'.
- D) 'a conquista de grandes vitórias' e 'competição predatória'.
- E) 'desenvolvimento' e 'ações bem sucedidas'.

17. A série de palavras que são formadas com o acréscimo de um prefixo de sentido negativo está na alternativa:

- A) impor, desdizer, inflamar.
- B) desfavorável, inabilidade, inesgotável.
- C) ingestão, indignação, ineficácia.
- D) informação, interlocução, infelizmente.
- E) inquestionável, inflamável, interior.

18. No trecho: "Isto é péssimo para a qualidade de vida no trabalho, pois as pessoas acabam enveredando para o caminho do conflito", a ocorrência da expressão sublinhada:

- A) sugere falta de clareza de quem escreve.
- B) contraria as normas do discurso em norma culta.
- C) é típica dos contextos sociais da informalidade.
- D) aproxima o texto escrito dos padrões da oralidade.
- E) exige que se volte a partes anteriores do texto.

TEXTO 5

Anedota búlgara

Era uma vez um czar naturalista
Que caçava homem.
Quando lhe disseram que também se caçam borboletas e andorinhas,
ficou muito espantado
e achou uma barbaridade.

(Carlos Drummond de Andrade. *Poesia completa e prosa. Alguma poesia*. Rio de Janeiro: Editora José Aguilar, 1973, p. 71).

19. O poema de Drummond poderia ilustrar um comentário jornalístico que tivesse como tema central:

- A) Os episódios das descobertas mais recentes que resultaram da pesquisa científica em Biologia.
- B) As condições ecológicas que propiciam o surgimento de novas espécies de animais de pequeno porte.
- C) A discriminação sofrida pelo gênero feminino mesmo em sociedades democráticas.
- D) Os níveis intoleráveis de violência a que pode chegar a incoerência humana.
- E) Os riscos que a prática da caça pode trazer à preservação da fauna nacional.

TEXTO 6



(Camargo, Jose Eduardo; Soares, I. O Brasil das placas. São Paulo: Panda Books, 2007, p.109. Adaptado)

20. Esse cartaz pretende convencer o público em relação a um dos grandes problemas atuais, sobretudo dos grandes centros urbanos. Como estratégia de convencimento, o autor do cartaz optou por:

- 1) combinar elementos verbais e não verbais, com intuito de conferir maior expressividade e poder de convencimento à sua mensagem.
- 2) usar a palavra 'animal', no sentido pejorativo, com o fim de ressaltar a 'desumanização' implicada na situação exposta.
- 3) usar o termo 'pegada', destoando do outro 'animal', que, por isso, tem sua força argumentativa atenuada, como poderia ocorrer em outro contexto.
- 4) representar, iconicamente, as pistas do 'criminoso procurado' por diferentes vestígios de sua delinquência.

5) estabelecer uma relação com outros gêneros de texto da comunicação social através de uma imagem que sugere delito e culpabilidade.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 1, 2, 4 e 5, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 3, 4 e 5, apenas.
- E) 1, 3 e 5, apenas.

Noções de Informática

21. Indique a alternativa que apresenta exemplos apenas de sistemas operacionais:

- A) Microsoft Word, Windows XP e Linux.
- B) Mac Os X, Windows Explorer e MS DOS.
- C) Linux, MS DOS e Microsoft Office.
- D) Internet Explorer, Windows 7 e Microsoft PowerPoint.
- E) Windows 98, Linux e Mac Os X.

22. Considere o conjunto de botões ou comandos do Microsoft Word 2010 (versão em português, padrão). Indique, dentre as alternativas seguintes, qual apresenta um grupo de comandos ou botões que estão numa mesma aba.

- A) Justificar texto, Pincel de Formatação e Margens.
- B) Negrito, Contar Palavras e Gravar Macro.
- C) Tabela, Equação e Centralizar texto.
- D) Contar Palavras, Ortografia e Gramática e Novo Comentário.
- E) Sublinhado, Layout de Impressão e Colunas.

23. Suponha que, no Linux, um arquivo ou pasta possui as seguintes permissões de acesso: drwxrwxr--. Suponha que foi executado o comando: 'chmod go-wx'. Pode-se afirmar que, após esse comando:

- A) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem acessar a pasta, embora outros usuários possam.
- B) nenhum usuário, com exceção do dono, pode acessar ou modificar a pasta.
- C) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem executar o arquivo, embora outros usuários possam.
- D) apenas os usuários do grupo podem modificar e executar o arquivo.
- E) todos os usuários podem modificar e acessar a pasta.

24. Suponha que, no Linux, estamos interessados em desativar um determinado processo que está em execução, bem como todos os processos criados por ele que estão em execução, os quais nos são desconhecidos. Indique a alternativa que apresenta as ações que possibilitam resolver o problema (desativar o processo-pai e seus processos-filhos que não sabemos quais são).

- A) Executar o comando 'ps -aux' seguido de chamadas de 'kill -9 PID', onde PID é o número do processo.
- B) Executar o comando 'pstree -p' seguido de chamadas de 'kill -9 PID', onde PID é o número do processo.
- C) Executar o comando 'pkill -9 PNi', onde PNi é o nome do processo, quantas vezes for necessário.
- D) Executar o comando 'pstree -p | kill -9 PID' onde PID é o número do processo-pai.
- E) Executar o comando 'ps -aux' seguido de 'kill -9 PID', onde PID é o número do processo-pai.

25. Dos dispositivos de softwares listados a seguir, escolha o único que agrega segurança ao sistema:
- Keylogger.
 - Trojans.
 - Firewall.
 - Phishing.
 - Pharming.
26. Considere uma tabela no Microsoft Excel com os seguintes dados: (a) as células A1, A2, A3, A4 e A5 foram preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores: 1, 2, 3, 4 e 5; (b) As células B1, B2, B3, B4 e B5 foram preenchidas, respectivamente, com as seguintes fórmulas: =SOMA(A1:A5), =MULT(B1;A2), =MEDIA(A2;A4), =PAR(A3) e =IMPAR(A3). Os resultados numéricos das células B1, B2, B3, B4 e B5 são, respectivamente:
- 15, 12, 3, FALSO e VERDADEIRO.
 - 6, 30, 9, VERDADEIRO e FALSO.
 - 15, 30, 3, FALSO e VERDADEIRO.
 - 6, 12, 9, FALSO e VERDADEIRO.
 - 6, 12, 9, VERDADEIRO e FALSO.
27. No Microsoft PowerPoint, para usufruir dos recursos do “Modo de Exibição do Apresentador”, tais como anotações e tempo de apresentação, é necessário:
- Ocultar o slide.
 - Apertar a tecla F5.
 - Apertar as teclas Shift + F5.
 - Utilizar, pelo menos, dois monitores.
 - Abdicar do uso da tela cheia.
28. Sabe-se que IMAP e POP permitem o download de mensagens dos servidores de email (exemplo: Gmail) para serem acessados por programas como o Microsoft Outlook ou Thunderbird mesmo sem acesso à Internet. Sobre o acesso IMAP e POP, é possível afirmar que:
- implica custo financeiro para o usuário.
 - o Acesso IMAP permite sincronização dupla entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
 - o POP tende a perder mensagens de email.
 - o IMAP possui apenas um modo de comunicação entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
 - o POP pode fazer vários downloads da mesma mensagem.
29. O Sistema Operacional Windows fornece opções de acessibilidade para usuários com necessidades específicas. São opções nativas de acessibilidade, **exceto**:
- lupa.
 - teclado virtual.
 - narrador de tela.
 - alto contraste.
 - tradutor para LIBRAS.
30. Considerando o navegador Google Chrome rodando no Sistema Operacional Windows, os atalhos Ctrl+N, Ctrl+T, Ctrl+Shift+N, Ctrl+Shift+T, Ctrl+W e Alt+F4 cumprem, respectivamente, as seguintes funções:
- abrir nova guia; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; reabrir última janela fechada; fechar a janela; fechar a guia.
 - abrir nova janela; abrir nova guia; abrir nova janela anônima; abrir última guia fechada; fechar a guia; fechar a janela.
 - abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela.
 - abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela.
 - fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela; abrir nova guia anônima, abrir nova guia, reabrir última janela fechada.
31. No registro do Windows, a chave HKEY_LOCAL_MACHINE contém informações sobre configurações:
- do usuário *logado* no sistema.
 - do hardware e do sistema operacional.
 - de compatibilidade com Windows de 16 bits.
 - de aparência do Windows e das efetuadas pelo usuário.
 - do hardware e das escolhas do usuário.
32. Considere que no Linux temos dois arquivos de texto: ‘arq1’ e ‘arq2’. As palavras que constam em ‘arq1’ são (uma por linha): ‘Bola’, ‘Pato’, ‘Ave’ e ‘Cola’. As palavras que constam em ‘arq2’ são (uma por linha): ‘losango’, ‘asa’, ‘bode’ e ‘peixe’. Considere que foi executado o comando: ‘cat arq1 arq2 | sort | head -n 6 | tail -n 1 > arq3’. O conteúdo de ‘arq3’ é:
- ‘bode’
 - ‘Pato’
 - ‘peixe’
 - ‘Cola’
 - ‘Bola’
33. Dado um arquivo denominado test com permissões de uso -rw-r-xr--, qual comando Linux pode-se utilizar para mudar estas permissões para -rwxrw-r-- ?
- chmod u-x,g-x,o+w test
 - chmod test u+x,g-x,g+w
 - chmod u+x,g-r,g+x test
 - chmod test u+x,g-x,o+w
 - chmod u+x,g-x,g+w test
34. O sistema OpenLDAP, utilizado em servidores Linux, serve para acessar e manter serviços de informação de diretório distribuído sobre uma rede IP. O comando que permite que o usuário verifique o acesso a uma lista de atributos é:
- slapcat
 - slapindex
 - slapacl
 - slapadd
 - slaptest

35. Sejam os arquivos seq1.txt e seq2.txt com os seguintes conteúdos '7 3 11' e '5 1 9', respectivamente. Qual é o resultado da execução do seguinte comando Linux: 'cat seq2.txt seq1.txt | sort -r | wc -w' ?
- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 4
- E) 8

Conhecimentos Específicos

36. Eletrólitos são componentes essenciais encontrados em várias concentrações, dependendo se estão dentro ou fora das células. Os líquidos e eletrólitos sofrem contínuos deslocamentos entre estes compartimentos, bem como no interior de cada um deles durante as várias atividades que ocorrem na homeostasia, no metabolismo celular e na função orgânica. Estas alterações podem, de certo modo, ser monitorizadas em decorrência de seus efeitos sobre determinados parâmetros mensuráveis, incluindo pH e a concentração de certos íons no sangue. O quadro abaixo ilustra a composição do plasma, do líquido intersticial e do líquido intracelular em relação aos seus cátions e ânions.

Substância	PLASMA		L. INTERSTICIAL		L. INTRACELULAR	
	Cátions	Anions	Cátions	Anions	Cátions	Anions
Sódio (Na ⁺)	142	–	147	–	15	–
Potássio (K ⁺)	5	–	4	–	150	–
Cálcio (Ca ⁺⁺)	5	–	2,5	–	2	–
Magnésio (Mg ⁺⁺)	2	–	1	–	27	–
Cloro (Cl ⁻)	–	105	–	114	–	1
Bicarbonato (HCO ₃ ⁻)	–	24	–	30	–	10
Fosfato (PO ₄)	–	2	–	2	–	100
Sulfato (SO ₄)	–	1	–	1	–	20
Ácidos orgânicos ⁻	–	6	–	7,5	–	–
Proteínas ⁻	–	16	–	–	–	63
Total	154	154	154,5	154,5	194	194

Sobre a interpretação laboratorial da análise de alguns eletrólitos, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Um verdadeiro déficit eletrolítico pode ser mascarado se o volume plasmático estiver diminuído devido à perda excessiva de água.
- B) Hipocloremia pode ser observada em condições associadas à hipervolemia.
- C) Na hiponatremia secundária à hiperglicemia pronunciada, a osmolalidade sérica apresenta-se aumentada, o que sugere a presença de substâncias hiperosmóticas.
- D) Para a dosagem do potássio, a amostra deve ser colhida em tubo com gel separador ou separada imediatamente após centrifugação.
- E) Casos de hipocalemia sugerem regulação; contudo, não geram grandes repercussões orgânicas, sobretudo no sistema cardiovascular.
37. O pH normal do sangue arterial é de 7,4 com faixa de referência situada entre 7,35 e 7,45. O pH sanguíneo deve ser mantido dentro de limites relativamente estreitos, uma vez que qualquer valor de pH fora da faixa de 6,8 – 7,8 é incompatível com a vida. O corpo regula os ácidos e as bases para evitar consequências potencialmente graves. Portanto, quando ocorre elevação ou redução do pH sanguíneo, três sistemas reguladores entram em ação: tampões químicos, sistema respiratório e rins. É essencial integrar o quadro clínico do paciente com os dados laboratoriais para interpretação correta do estado ácido-base. Nesse contexto, é **incorreto** afirmar que:
- A) bicarbonato diminuído pode ser o resultado de acidose metabólica, em que o bicarbonato se combina com H⁺ para produção de CO₂, que é exalado pelos pulmões.

- B) distúrbios respiratórios primários resultam de hipoventilação ou hiperventilação e, por sua vez, se refletem através de alterações da PCO_2 arterial; a presença de PCO_2 normal com pH anormal constitui uma forte evidência contra um distúrbio respiratório primário.
- C) nas acidoses respiratória ou metabólica não relacionadas com distúrbios da função renal, a urina é ácida.
- D) os íons K^+ são importantes para o equilíbrio ácido-base porque competem com os íons H^+ . Na acidose, há eliminação de um H^+ para cada K^+ retido.
- E) a acidose provoca a entrada de potássio do intra para o extracelular, diminuindo sua concentração sérica.

38. Exames laboratoriais podem ser feitos em muitos tipos de fluido corporais, além do sangue. Com frequência, esses líquidos são testados em lugar do sangue porque fornecem respostas mais diretas sobre o que está ocorrendo em uma parte específica do corpo. A diferenciação entre os líquidos pode ser necessária na indicação de exames adicionais ou no diagnóstico diferencial. Relacione cada fluido corporal citado abaixo com sua característica bioquímica diferencial ou a característica relacionada ao seu procedimento de coleta.

- 1) Urina () A dosagem de creatinina neste líquido tem por finalidade diferenciá-lo de urina.
- 2) Líquido cefalorraquidiano () É rico em frutose.
- 3) Líquido pleural () Comparado aos demais líquidos apresenta alto teor de ureia e creatinina.
- 4) Líquido amniótico () Classificar como transudato ou exsudato é um valioso passo diagnóstico inicial e auxilia na indicação de outros testes laboratoriais.
- 5) Sêmen () O primeiro tubo da coleta é utilizado para testes químicos e sorológicos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 4, 2, 1, 2, 3.
- B) 4, 5, 1, 3, 2.
- C) 2, 3, 5, 4, 1.
- D) 5, 3, 4, 1, 2.
- E) 5, 4, 3, 1, 2.

39. A urina é uma das principais vias de excreção do organismo, e o seu exame pode oferecer informações importantes sobre o estado fisiológico do organismo, sobre a presença e a evolução de muitas doenças sistêmicas, sobre a avaliação de certos tratamentos e sobre o estado funcional dos rins. A análise da urina pode, em associação a outros achados laboratoriais, ajudar a estabelecer diagnósticos. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- A) instrumentos automatizados não padronizam a interpretação da cor e o tempo da reação e estão sujeitos às deficiências de iluminação da sala ou à incoerência entre analistas.

- B) a proteinúria no exame de rotina indica doença renal.
- C) a hematúria verdadeira produz urina vermelha e turva, enquanto que a hemoglobinúria e a mioglobinúria provocam o aparecimento de urina vermelha e límpida.
- D) a glicosúria não ocorre na ausência da hiperglicemia.
- E) a não detecção de bilirrubina urinária reflete-se na isenção de estados ictericos.

40. A eletroforese de proteínas séricas (EPS) é um método simples, que permite separar proteínas do plasma humano em frações. Ela é importante para a investigação e o diagnóstico de diversas doenças. Após a separação, as frações são quantificadas por densitometria ou eluição, gerando um gráfico no qual as bandas podem ser comparadas, possibilitando melhor evidência de alguma anormalidade. Para conseguir interpretar bem o resultado de uma EPS, é necessário conhecer o significado de cada banda das frações proteicas. O perfil eletroforético indicado no esquema é ilustrativo de:



(+)

- A) Enteropatia perdedora de proteínas.
- B) Padrão de resposta inflamatória aguda.
- C) Pico de gamopatia policlonal.
- D) Pico de gamopatia monoclonal.
- E) Hipoglobulinemia.

41. Apesar do grande número de proteínas presentes no plasma sanguíneo, somente algumas são avaliadas rotineiramente. As demais medidas estão presentes no sangue, na urina, no líquido cefalorraquidiano (LCR), no líquido amniótico, peritoneal ou pleural, na saliva e nas fezes. Sobre essa questão, é **incorreto** afirmar que:

- A) é coerente o resultado laboratorial de hipoalbuminemia com o quadro clínico de edema.
- B) um importante marcador da atividade inflamatória é o aumento na circulação das proteínas de fase aguda produzidas pelo fígado, como a proteína C reativa (PCR), a alfa 1 glicoproteína ácida e o fibrinogênio.
- C) o pH da solução tampão interfere na corrida eletroforética das proteínas.

- D) a albumina apresenta menor mobilidade eletroforética do que as betaglobulinas.
E) a redução dos níveis de proteínas pode ser observada em situações como comprometimentos hepáticos.

- B) Aumento do catabolismo.
C) Desnutrição proteica.
D) Intoxicação hídrica.
E) Lesão glomerular.

42. Em qual das condições abaixo é provável uma hipoproteinemia relativa?

- A) Cirrose hepática.

43. No laboratório de análises clínicas, o desempenho dos métodos analíticos pode ser monitorado através do ensaio de amostras-controle comerciais ou pools caseiros, com valores conhecidos juntamente com os ensaios das amostras dos pacientes. Na rotina do controle interno da qualidade, os sistemas mais empregados são os gráficos de controle de Levey-Jennings e o sistema de controle através das regras múltiplas de Westgard. Com relação a esses sistemas de controle interno da qualidade, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Os gráficos de Levey-Jennings são gráficos de linhas usados para identificar e exibir as tendências dos dados ao longo do tempo; eles informam sobre a deterioração de reagentes e/ou o desempenho dos equipamentos.
B) Determinar no mínimo 20 vezes cada analito na amostra-controle, empregando processos analíticos rotineiros e bem padronizados, faz parte dos dois sistemas de controle.
C) O método de regras múltiplas de Westgard utiliza uma combinação de critérios de decisão, ou regras de controle, para decidir quando uma corrida analítica está sob controle ou fora de controle.
D) No gráfico de Levey-Jennings, quando mais de cinco pontos se aproximam dos limites de +2 desvios-padrão ou -2 desvios-padrão, mesmo sem violar a regra 1_{2s} , configura-se a perda da precisão.
E) No sistema de controle de regras múltiplas de Westgard, se uma observação controle excede a média +2 desvios-padrão, e o seguinte excede a média -2 desvios-padrão, a orientação é rejeitar os resultados e buscar erros ao acaso.

44. O controle de qualidade para metodologias de testes individuais pode concentrar-se no controle de parâmetros analíticos específicos para cada teste. Relacione as duas colunas, conforme os parâmetros analíticos e seu princípio.

- | | | | |
|----|--------------------|-----|---|
| 1) | Imprecisão | () | Menor concentração que pode ser medida com exatidão. |
| 2) | Inexatidão | () | Avaliação da imprecisão de um sistema de medição realizada sob condições variadas (interensaio). |
| 3) | Repetitividade | () | Desvio padrão ou coeficiente de variação dos resultados de um conjunto de mediações. |
| 4) | Reprodutibilidade | () | Capacidade de um método em determinar exclusivamente o analito. |
| 5) | Limite de detecção | () | Avaliação da imprecisão de um sistema de medição realizada sob as mesmas condições (intraensaio). |
| 6) | Especificidade | () | Diferença numérica entre a média de um conjunto de medições e o valor verdadeiro. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 5, 3, 2, 6, 1, 4.
B) 5, 4, 1, 6, 3, 2.
C) 6, 4, 1, 5, 3, 2.
D) 5, 1, 2, 6, 4, 3.
E) 4, 6, 1, 5, 3, 2.

45. Relacione as duas colunas, considerando as causas de erros sistemáticos e de erros aleatórios no laboratório.

- | | | |
|---------------------|-----|--|
| 1) Erro sistemático | () | Obstruções casuais de equipamento. |
| 2) Erro aleatório | () | Mudanças nos lotes de reagentes e/ou calibradores. |
| | () | Diluição inadequada dos controles. |
| | () | Coágulo ou microcoágulos no pipetador ou na amostra. |
| | () | Bolhas (nos reagentes, tubulações, seringas). |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2, 2, 1, 2, 1.
B) 1, 2, 2, 1, 1.
C) 2, 1, 2, 1, 2.
D) 2, 1, 1, 2, 2.
E) 1, 1, 2, 2, 2.

46. Os exames de bioquímica constituem o maior percentual dos testes realizados no laboratório de análises clínicas. Desde os primeiros ensaios analíticos até os dias de hoje, os resultados dessas dosagens são primordiais para um bom embasamento clínico seja no diagnóstico, prevenção e/ou tratamento da saúde do paciente. Por ser a grande rotina do laboratório, faz-se necessária a evolução dos sistemas para dosagens bioquímicas, seja na metodologia de análise ou na instrumentação disponibilizada para o ensaio. Todas as opções abaixo são consideradas primárias na escolha de um analisador automático, **exceto**:

- A) correção para deficiências inerentes à metodologia.
- B) manutenção da estabilidade dos reagentes a bordo (*on board*).
- C) agilidade e segurança na diluição automática de amostras.
- D) flexibilidade para implantação de diversas aplicações metodológicas (bioquímica convencional e testes imunoturbidimétricos).
- E) prioridade em amostras de urgências.

47. Para realizar análises, qualitativas ou quantitativas confiáveis, de fluidos e tecidos do corpo, o laboratorista precisa entender os princípios e procedimentos básicos que afetam o processo e a operação analíticos do laboratório. Alguns princípios são os mesmos na análise manual e na automatizada. As técnicas analíticas e os instrumentos representam a base para as medidas realizadas em laboratórios clínicos ou de pesquisa. Relacione as duas colunas, de acordo com cada técnica analítica e seu princípio.

- | | | |
|-----------------------------|-----|--|
| 1) Espectrofotometria | () | Medição da fluorescência da luz emitida. |
| 2) Nefelometria | () | Medição do potencial de membrana produzido pela diferença nas concentrações do analito. |
| 3) Reflectância | () | Utilizada para medir luz dispersa (turbidez das soluções). |
| 4) Fluorimetria | () | A quantidade de luz absorvida é proporcional à concentração da substância corada em solução. |
| 5) Eletrodos íons-seletivos | () | Medida utilizada na química seca. |

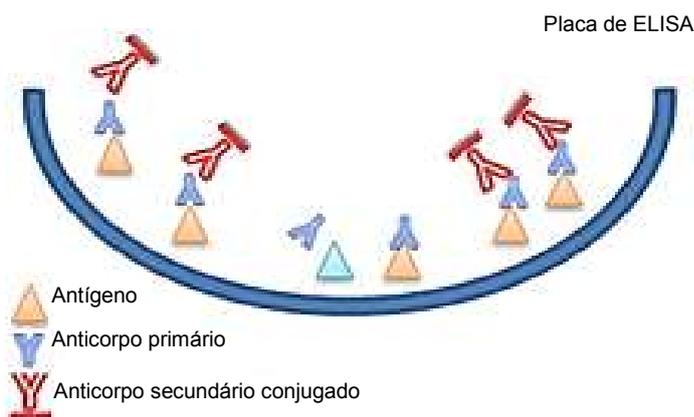
A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 3, 4, 1, 5, 2.
- B) 1, 4, 2, 5, 3.
- C) 4, 5, 2, 1, 3.
- D) 5, 4, 2, 1, 3.
- E) 4, 5, 3, 2, 1.

48. A imunofenotipagem é uma técnica utilizada na identificação e na distinção de tipos celulares. Para tanto, utiliza anticorpos monoclonais marcados com fluorocromos para analisar qualitativa e quantitativamente padrões de expressão de antígenos celulares chamados "clusters of differentiation" ou CD. Cada tipo de célula de nosso corpo possui um padrão próprio de expressão destes antígenos; assim, é possível identificar com precisão a célula de interesse. Esta técnica é muito utilizada nos diagnósticos hematológicos, principalmente, de leucemias e linfomas. Também é utilizada no monitoramento de doenças infecciosas como a AIDS. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- A) a citometria de fluxo é o método preferencial para a imunofenotipagem das doenças hematológicas malignas, pois permite detectar a presença de vários antígenos numa mesma célula, e fazer uma análise rápida de um grande número de células.
- B) a base para a classificação imunológica das leucemias é a combinação de anticorpos policlonais usados para determinar o perfil imunofenotípico de populações celulares.
- C) a presença de um antígeno diferente do esperado para determinado tipo celular e seu estágio de maturação, ou o aumento/diminuição da sua expressão, não é determinante da existência de um clone anormal.
- D) a imunofenotipagem é uma técnica que se resume à detecção de antígenos de superfície expressos por células leucêmicas.
- E) a imunofenotipagem pela citometria de fluxo é um teste complementar, pois não é utilizada para o diagnóstico diferencial.

49. Vários testes de bioquímica, imunologia, hormônios e microbiologia podem ser realizados pelo método de ELISA, como por exemplo, HIV, HBsAg (hepatite B), PSA, ferritina, etc. A figura abaixo ilustra qual variedade do método ELISA?



- A) ELISA direto.
- B) ELISA indireto.
- C) ELISA sanduíche.
- D) ELISA de competição.
- E) ELISA direto e indireto.

50. Relacione cada método parasitológico a seu princípio:

- 1) Método de Hoffman, Pons e Janer () Hidrotermotropismo positivo.
- 2) MIFc () Flutuação espontânea.
- 3) Método de Willis () Sedimentação espontânea.
- 4) Método de Faust () Fita adesiva.
- 5) Método de Baermann-Moraes () Sedimentação por centrifugação.
- 6) Método de Graham () Flutuação por centrifugação.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 5, 3, 1, 6, 2, 4.
- B) 1, 5, 4, 3, 2, 6.
- C) 6, 4, 1, 5, 3, 2.
- D) 5, 3, 6, 2, 1, 4.
- E) 3, 1, 2, 5, 4, 6.

51. Faça as correspondências abaixo entre a identificação dos parasitos e as características da coleta para sua análise.

- 1) Vermes adultos de *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis* e proglotes de *Taenia spp.* podem ser encontrados nas amostras fecais, sem que a presença de ovos seja identificada. () o tempo de colheita das amostras fecais influi de maneira direta na identificação dos parasitos.
- 2) Na teníase, giardíase e estrogiloidíase, o número de estágios diagnósticos emitidos varia significativamente de um dia para o outro, podendo não ser detectados nas fezes até que o paciente atinja a fase sintomática. () o exame macroscópico deve preceder o exame microscópico.
- 3) Trofozoitos não sobrevivem por muito tempo. () no exame direto a fresco, o iodo não é indicado.
- 4) Alguns parasitos são concentrados ativamente de acordo com seu tropismo (hidrotropismo, termotropismo e fototropismo). () a análise de amostras múltiplas de fezes aumenta a sensibilidade do exame.
- 5) A motilidade dos trofozoitos é de importância diagnóstica. () é necessário material fecal não preservado (fezes frescas).

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 3, 2, 4, 5, 1.
- B) 5, 2, 1, 3, 4.
- C) 4, 2, 1, 5, 3.
- D) 3, 1, 5, 2, 4.
- E) 1, 2, 4, 3, 5.

52. O exame parasitológico de fezes tem como objetivo diagnosticar parasitos intestinais por meio da pesquisa das diferentes formas parasitárias que são eliminadas nas fezes. Relacione cada parasito ao seu respectivo estágio diagnóstico.

- 1) *Enterobius vermicularis* () Ovos livres ou proglotes grávidas nas fezes.
- 2) *Strongyloides stercoralis* () Fêmea grávida migra para a região perianal para liberar ovos.

- 3) *Wuchereria bancrofti* () Trofozoítos ou cistos nas fezes.
 4) *Taenia saginata* () Microfilárias localizadas em esfregaço de sangue corado.
 5) *Entamoeba histolytica* () Larvas rabditoides nas fezes.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

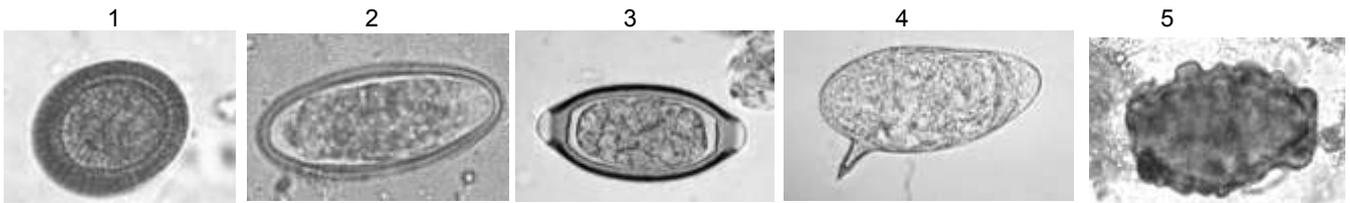
- A) 4, 5, 3, 1, 2.
 B) 1, 5, 4, 3, 2.
 C) 4, 1, 5, 3, 2.
 D) 3, 5, 2, 1, 4.
 E) 3, 1, 2, 5, 4.

53. A infecção por *Enterobius vermicularis* é mais bem diagnosticada por qual dos seguintes meios?

- A) Exame de fezes para ovos e adultos.
 B) Teste sorológico.
 C) Prurido perianal exibido pelo paciente.
 D) Exame de fita adesiva de celofane para pesquisa de ovos e adultos.
 E) Teste de imunofenotipagem

54. A partir das figuras abaixo, correlacione os tipos de ovos e seus respectivos parasitos.

- 1) *Ascaris lumbricoides* infértil ()
 2) *Enterobius vermicularis* ()
 3) *Taenia sp* ()
 4) *Trichuris trichiura* ()
 5) *Schistosoma mansoni* ()



A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 5, 3, 2, 1, 4.
 B) 1, 3, 2, 5, 4.
 C) 2, 3, 1, 4, 5.
 D) 3, 1, 4, 2, 5.
 E) 5, 2, 1, 3, 4.

55. Os esfregaços permanentes corados oferecem inúmeras vantagens para o exame de fezes, **exceto**:

- A) permitem um minucioso estudo da morfologia dos organismos corados com a objetiva de imersão.
 B) a preservação permanente de trofozoítos, cistos, ovos e larvas é realizada através da coloração.
 C) raros ou pequenos organismos omitidos no exame direto a fresco podem ser identificados com facilidade.
 D) podem ser arquivados como material de referência.
 E) esfregaços positivos podem ser submetidos a especialistas para uma identificação específica dos organismos.

56. Considerando uma variedade de procedimentos que é indicada e usada na preparação e no exame do sangue para a pesquisa dos parasitos, analise as proposições abaixo.

- 1) O esfregaço delgado fixado e corado é uma preparação apropriada para a identificação específica dos parasitos.
 2) Procedimentos de concentração do sangue aumentam a especificidade do exame.
 3) Os esfregaços sanguíneos espessos permitem o aumento da sensibilidade da análise.
 4) Infecções leves podem levar a um resultado falso negativo no exame dos esfregaços sanguíneos delgados.

Estão corretas:

- A) 1 e 2, apenas.
 B) 2 e 3, apenas.
 C) 1, 2, 3 e 4.
 D) 1, 3 e 4, apenas.
 E) 4 e 2, apenas.

- 57.** Considerando a presença de parasitos em outros fluidos corporais, é **incorreto** afirmar:
- o ser humano é frequentemente infectado por nematoides, cujos estágios de larva habitualmente realizam migrações extraintestinais, por exemplo, as larvas de *A. lumbricoides* ou de ancilostomídeos são eventualmente encontradas no escarro.
 - o parasito encontrado com maior frequência na urina é o *Trichomonas vaginalis*.
 - os ovos do parasito da bexiga *Schistosoma haematobium* aparecerão na urina.
 - o diagnóstico da tricomonose em pacientes de ambos os sexos depende da demonstração do organismo nos espécimes genitais.
 - a urina é amostra de rotina para identificar as espécies de microfilárias.
- 58.** A ocorrência de exames citopatológicos falso-negativos e insatisfatórios instigou o desenvolvimento de novas tecnologias visando à melhora da qualidade e, conseqüentemente, da sensibilidade do teste. O método de citologia em base líquida é uma alternativa para o ganho de sensibilidade da citologia diagnóstica porque:
- garante a presença de células metaplásicas ou células endocervicais, representativas da junção escamocolunar (JEC).
 - possibilita a preservação das estruturas celulares.
 - permite o preparo de lâminas com maior representatividade celular.
 - facilita a interpretação do esfregaço.
 - é capaz de diminuir interferentes na amostra.
- 59.** O colo uterino é uma área orgânica de fácil acesso à inspeção, o que possibilita a prevenção e o tratamento do câncer. Sobre o teste de Papanicolaou, é correto afirmar que:
- existe uma região no colo uterino onde podemos encontrar a transformação da mucosa endocervical em escamosa. Essa área não deve fazer parte do esfregaço cérvico-vaginal.
 - após a obtenção do esfregaço cérvico-vaginal, a colaração deve ser realizada em três etapas: primeiro, cora-se com Hematoxilina, depois, se utiliza o corante Orange G, e, ao final, o corante EA-36.
 - a função do corante Hematoxilina no esfregaço cérvico-vaginal é ressaltar, em laranja, o citoplasma das células escamosas mais altas.
 - a técnica de coloração do esfregaço cérvico-vaginal utilizava o corante de Shorr, como uma variante da Técnica de Papanicolaou. Contudo, hoje, essa possibilidade tornou-se totalmente inaceitável.
 - o período hormonal da mulher não interfere durante o diagnóstico do esfregaço cérvico-vaginal.
- 60.** Fluidos para exames laboratoriais são coletados por punção aspirativa das respectivas cavidades. Esses procedimentos de aspiração são referidos como toracocentese (pleural), pericardiocentese (pericárdio) e paracentese (peritônio). Para o estudo citológico desses fluidos, é correto afirmar que:
- a preocupação secundária no exame de todas as efusões serosas é detectar a presença de células neoplásicas.
 - frascos com citrato são utilizados na contagem de células total e diferencial.
 - as contagens diferenciais de células são, rotineiramente, realizadas em fluidos serosos, de preferência coradas pelo Wright.
 - a contagem diferencial das células no Líquor deve ser realizada em câmara de Neubauer.
 - semelhante a outros fluidos corporais, o aumento de eosinófilos no líquido pleural é indicativo de infecção.
- 61.** Abaixo estão listados vários fatores que interferem na adequabilidade da amostra endocervical.
- Não realização de coleta endocervical.
 - Escassez de material.
 - Coleta durante o período menstrual.
 - Fixação inadequada da amostra.
 - Acondicionamento adequado das lâminas.
- São inadequados à análise da amostra endocervical os fatores citados, apenas, em:
- 1, 2 e 5.
 - 2, 3 e 5.
 - 1, 2, 3 e 4.
 - 3, 4 e 5.
 - 1, 2, 3 e 5.
- 62.** Sobre a presença do Papilomavírus Humano nas amostras cérvico-vaginais, analise as afirmativas abaixo.
- A infecção persistente, provocada por um ou mais dos tipos oncogênicos de HPV, é uma causa necessária da neoplasia cervical.
 - O princípio básico da citologia é identificar as alterações na morfologia celular, observando-se o citoplasma e o núcleo das células coradas pela técnica de Papanicolaou ou Shorr, que são colorações policrômicas.
 - A evidência de que subtipos oncogênicos do HPV são causa necessária para a ocorrência do câncer do colo uterino e de suas lesões precursoras propiciou e impulsionou o desenvolvimento de técnicas de detecção de DNA-HPV.
 - O mapeamento do DNA-HPV é um exame de rotina que colabora com medidas preventivas e terapêuticas para o câncer de colo uterino.
- Estão corretas:
- 1, 2 e 4, apenas.
 - 1, 2 e 3, apenas.
 - 2, 3 e 4, apenas.
 - 1, 2, 3 e 4

E) 2 e 4, apenas.

63. Um estagiário do laboratório de Microbiologia Clínica recebeu uma lâmina contendo esfregaço de *Escherichia coli* e uma lâmina contendo esfregaço de *Staphylococcus aureus* para serem coradas pela coloração de Gram (cristal violeta, lugol, álcool, fucsina diluída). Após fixar os esfregaços pelo calor, o estagiário realizou a coloração, porém inverteu a ordem da utilização dos corantes (fucsina, álcool diluído, cristal violeta, lugol). Qual foi o resultado da coloração observado ao microscópio para *E. coli* e *S. aureus*, respectivamente?

- A) Bacilos violeta-escuros e cocos vermelho-claros.
- B) Bacilos vermelho-claros e bacilos violeta-escuros.
- C) Bacilos e cocos vermelho-claros.
- D) Bacilos e cocos violeta-escuros.
- E) Cocos vermelho-claros e cocos violeta-escuros.

64. A técnica de coloração diferencial mais importante em bacteriologia é o método de Gram. Este método explora o fato de células com propriedades diferentes apresentarem coloração diferente. Assim, as bactérias podem se comportar como Gram-positivas ou como Gram-negativas. Nesse contexto, analise as afirmativas abaixo.

- 1) A camada de peptidoglicano é muito mais espessa nas bactérias Gram-positivas, e essas bactérias podem possuir uma camada de ácido teicoico.
- 2) Os micro-organismos Gram-negativos possuem uma camada externa composta de lipopolissacarídeos, lipoproteínas e fosfolípidios.
- 3) Apenas os micro-organismos Gram-positivos têm uma membrana externa contendo endotoxina (lipopolissacarídeo).
- 4) Os micro-organismos Gram-positivos e os Gram-negativos contêm peptidoglicano; contudo, nos primeiros, a parede é única e fina e nos segundos a parede é múltipla e espessa.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 4.
- B) 1 e 3.
- C) 2 e 3.
- D) 3 e 4.
- E) 1 e 2.

65. A hanseníase é uma doença crônica granulomatosa, proveniente de infecção causada pelo *Mycobacterium leprae*. A melhoria das condições de vida e o avanço do conhecimento científico modificaram significativamente o quadro da doença, que atualmente tem tratamento e cura. No Brasil, cerca de 47 000 casos novos são detectados a cada ano, sendo 8% deles em menores de 15 anos. Considerando o conteúdo do texto acima, é correto afirmar que:

- A) o *Mycobacterium leprae* é um agente infeccioso que se caracteriza por alta infectividade e alta patogenicidade, propriedades essas que ocorrem em função de suas características biológicas intrínsecas.

B) o ser humano e os animais silvestres são reconhecidos como reservatórios do bacilo de Hansen, sendo as condições individuais do reservatório e do parasito os fatores que estão relacionados à alta patogenicidade da doença.

C) a hanseníase tem curto período de incubação e sua frequência se distribui igualmente, independentemente da faixa etária; entretanto, alguns fatores podem interferir na taxa de incidência, tais como: áreas endêmicas, exposição precoce e focos domiciliares.

D) é imprescindível o contato direto com a pessoa doente não tratada para que a transmissão ocorra.

E) o alto potencial incapacitante da hanseníase está diretamente relacionado ao poder imunogênico do *Mycobacterium leprae* e, assim como em outras doenças infecciosas, a conversão de infecção em doença depende de interações entre fatores individuais do hospedeiro, fatores ambientais e características desse bacilo.

66. As infecções urinárias são diagnosticadas por meio de métodos quali-quantitativos e por meio de cultivos, havendo risco de contaminação, o que torna os procedimentos de controle de qualidade imprescindíveis. Considerando esses procedimentos, analise as afirmações a seguir.

- 1) Meios de cultivo preparados em laboratório devem ser testados para esterilidade, incubando-se 5% do lote a $35\pm 2^\circ\text{C}$ por 18 a 24 horas e, em seguida, 24 horas em temperatura ambiente. Caso sejam detectados contaminantes como resultado de esterilização inadequada, defeito na autoclave, contaminação do ambiente, contaminação do sangue ou outro complemento adicionado contaminado, o lote deve ser desprezado e novo lote deve ser produzido antes da liberação para uso.
- 2) Caso os meios de cultivo sólidos que demonstram sinais de ressecamento, e os meios de cultivo líquidos que sofreram diminuição do volume original não apresentem nenhum sinal de contaminação, ambos poderão ser utilizados. Contudo, em casos como esses, é necessário que eles estejam dentro do prazo de validade.
- 3) Amostras de urina refrigeradas têm viabilidade ilimitada para urocultura.
- 4) A habilidade do meio de cultivo de permitir crescimento de micro-organismos definidos deve ser determinada pela inoculação com isolado específico da cultura-estoque, de acordo com as características esperadas da cepa teste, diante de cada tipo de meio. Um erro frequente no controle de qualidade é o uso de inóculo muito carregado para esse propósito.
- 5) Erros sistemáticos podem ocorrer durante os testes de sensibilidade aos antimicrobianos. Entre eles, estão a identificação de um único antimicrobiano fora do intervalo para uma determinada cepa ou a presença de múltiplos tipos de colônias.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 4.
- B) 1, 3 e 4.
- C) 2, 3 e 5.
- D) 2, 4 e 5.
- E) 1, 2, 3 e 5.

67. Culturas de urina são muito solicitadas quando há suspeita de pielonefrite ou cistite. Sobre a urocultura, julgue as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- A) A urina de indivíduos saudáveis normalmente é estéril, mas podem adquirir micro-organismos da flora normal. É por esse motivo que a coleta da amostra nem sempre exige o descarte do primeiro jato urinário.
- B) Durante a urocultura, uma alça calibrada deve ser utilizada no semeio, sendo indicativo de bacteremia uma contagem de ao menos 10.000/ml.
- C) As causas mais frequentes de infecção do trato urinário traz a presença da *E. coli*, podendo ainda apresentar a *Enterobacter proteus* e a *Enterococcus faecalis*.
- D) No exame de urina de rotina, a técnica de Gram é indicada para identificar vários tipos de cilindros, com exceção dos cilindros bacterianos.
- E) Numa urocultura associada a infecção do trato urinário, com presença de bacilos Gram-positivos, certamente, terá como diagnóstico final as *Enterobacteriaceae*.

68. Algumas doenças apresentam-se como pandemias e, quando isso acontece, exigem atenção dos órgãos de saúde para colaborar com a precisão do diagnóstico e, assim, fortalecer as medidas de prevenção. Nesse contexto, os micro-organismos do gênero *Vibrio*, por possuírem semelhanças morfológicas com os micro-organismos pertencentes à família das *Enterobacteriaceae*, trazem algumas dificuldades no diagnóstico. Assim, quando há colônias suspeitas de *vibrio cholerae*, esses micro-organismos podem ser distinguidos das *Enterobacteriaceae*, pois:

- A) *Vibrio cholerae* são oxidase positivas, e as *Enterobactérias* são oxidase negativas.
- B) as *Enterobactérias* são fermentadoras de sacarose, e os *Vibrio cholerae* não são fermentadoras de sacarose.
- C) os *Vibrio cholerae* crescem em presença de sais biliares, e as *Enterobactérias* não crescem na presença de sais biliares.
- D) os *Vibrio cholerae* fermentam glicose com produção de gás, e as *Enterobactérias* fermentam glicose sem produção de gás.
- E) as *Enterobactérias* utilizam a glicose como única fonte de carbono, e os *Vibrio cholerae* utilizam o citrato como única fonte de carbono.

69. A Vigilância Sanitária realizou a apreensão de 59 quilos de alimentos, porque apresentavam prazo de validade vencido. Relatos dos pacientes apontavam para o cachorro-quente como causador de intoxicação. Considerando esses dados, analise as afirmações seguintes.

- 1) As intoxicações alimentares podem ser causadas por bactérias como *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, que podem se desenvolver e produzir toxinas em alimentos estocados por longos períodos de tempo ou em temperatura indevida.
- 2) A rapidez do surgimento dos sintomas nos pacientes sugere a contaminação dos alimentos por *Staphylococcus aureus*, o que pode ter ocorrido a partir do contato com as mãos dos manipuladores dos alimentos.
- 3) Medidas básicas de higiene, como, por exemplo, lavar as mãos antes do preparo de alimentos e após usar o banheiro, são suficientes para prevenir a contaminação dos alimentos por micro-organismos como *Escherichia coli* e *Salmonella spp.*
- 4) As análises microbiológicas e bromatológicas são ferramentas complementares das boas práticas de fabricação, contribuindo para a garantia da qualidade dos alimentos e para a prevenção de eventos adversos à saúde pública.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 4.

70. Culturas de fezes são indicadas principalmente em casos de enterocolites. Os micro-organismos causadores de diarreias mais frequentes são *Shigella*, *Salmonella* e *Campylobacter*. Sobre a coprocultura, é correto afirmar que:

- A) como diagnóstico rápido, o exame microscópico direto das fezes pode ser indicado para revelar a presença de muitos leucócitos utilizando o método de Gram.
- B) no diagnóstico rápido, a coloração com azul de metileno é indicada devido ao grande número de bactérias da flora normal do cólon dificultar a interpretação.
- C) em caso de suspeita de *Salmonella* e *Shigella*, pode ser utilizado um meio de cultura diferencial e seletivo como o MacConkey ou ágar de eosina-azul de metileno (EMB).
- D) em caso de colônias fermentadoras de lactose serem encontradas em um semeio em MacConkey, é indicado um teste complementar em meio TSI (Tríplice Açúcar e Ferro) para distinguir *Salmonella* de *Shigella*.

- E) algumas espécies de *Proteus* se assemelham ao comportamento da *Salmonella* em ágar-TSI, mas podem ser diferenciadas por não produzirem a enzima urease.

71. Uma grande variedade de micro-organismos está envolvida em infecções de feridas e de abscessos. Em relação aos micro-organismos anaeróbios, analise as afirmativas abaixo.

- 1) Infecções de mordidas de cachorro ou gato são comumente causadas por *Pasteurella multocida*, enquanto mordidas de seres humanos envolvem os anaeróbios da boca.
- 2) Os abscessos de cérebro, pulmões e abdômen são causados por anaeróbios como *Bacteroides fragilis* e *Staphylococcus aureus*.
- 3) Infecções de feridas abertas são causadas principalmente por *Clostridium perfringens*.
- 4) Infecções de feridas cirúrgicas são causadas principalmente por *Streptococcus*.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 4.

72. Os bastonetes Gram-negativos relacionados com o trato entérico incluem as *Enterobacteriaceae* e a *Pseudomonas aeruginosa*. Sobre esses representantes, analise as afirmativas abaixo.

- 1) As *Enterobacteriaceae* podem fermentar alguns açúcares, mas a glicose sempre é fermentada.
- 2) As *Enterobacteriaceae* são micro-organismos anaeróbios facultativos.
- 3) A *Pseudomonas aeruginosa* é um micro-organismo aeróbio estrito e produz energia por fermentação.
- 4) A *Pseudomonas aeruginosa* é fermentadora de glicose e oxidase-negativa.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 4.

73. Segundo a Organização Mundial de Saúde, as anemias carenciais constituem um problema de saúde pública. Países em desenvolvimento apresentam grandes incidências desses casos, devido à alimentação inadequada. Dessa forma, a anemia carencial mais prevalente nos dias atuais é causada pela deficiência de:

- A) ferro, e pode ser diagnosticada pela presença de hemácias microcíticas e hipocrômicas.
- B) folatos, e pode ser diagnosticada pela presença de hemácias macrocíticas e normocrômicas.
- C) glicose-6-fosfato-desidrogenase, e pode ser diagnosticada por meio do esfregaço sanguíneo corado pela presença de hemácias normocíticas, hipocrômicas, além do corpúsculo de Heinz.

- D) vitamina B-12, e pode ser diagnosticada pela presença de hemácias macrocíticas e hipocrômicas.

- E) vitamina C, que compromete a absorção de diversas nutrientes, resultando na presença de hemácias macrocíticas e hipocrômicas.

74. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), a anemia é caracterizada pela redução nos níveis de hemoglobina abaixo do valor de referência. Além disso, são classificadas segundo a sua fisiopatologia em hemolíticas e não-hemolíticas. Sobre essas possibilidades de anemia, assinale a alternativa correta.

- A) A destruição intravascular ou intraesplênica de eritrócitos é conhecida como anemia não-hemolítica.
- B) Existem dois tipos de anemia hemolítica: numa, a destruição do eritrócito é lenta e só perceptível num estudo radioisotópico dos eritrócitos, e, na outra, a hemólise ou sobrevida diminuída dos eritrócitos, mesmo ocorrendo em tempo semelhante, é capaz de provocar anormalidades em um ou mais dos exames laboratoriais.
- C) Anormalidades na estrutura da hemoglobina, ou na síntese da hemoglobina, não são considerados causas de anemia hemolítica.
- D) A contaminação por alguns parasitos, como a malária, ou a ocorrência de alguma lesão traumática não pode ser considerada como possível causa de uma anemia hemolítica.
- E) Numa anemia hemolítica, é muito comum a contagem de reticulócito estar dentro dos padrões de normalidade.

75. Em condições normais, os elementos morfológicos do sangue são mantidos em equilíbrio pelo sistema hematopoético. Sobre essa etapa de formação das linhagens do tecido hematopoético, assinale a alternativa correta.

- A) Os linfócitos B são formados na região mieloide, mas culminam sua formação no timo.
- B) Os monócitos são colaboradores exclusivos em casos de doenças agudas, pois ajudam nas defesas orgânicas.
- C) A eritropoetina é uma proteína com função hormonal e essencial para a eritropoiese.
- D) As plaquetas são fragmentos de células determinantes para a coagulação sanguínea, mesmo na forma de megaplaquetas ou microplaquetas.
- E) Os reticulócitos são integrantes da linhagem eritrocitária com maturidade celular completa.

76. O exame da série vermelha engloba a contagem de eritrócitos, a dosagem de hemoglobina, a determinação do hematócrito e o cálculo dos índices hematimétricos. Sobre o eritrograma e suas possibilidades, é correto afirmar que:

- A) na policitemia vera, o paciente apresenta eritrocitose, mas esse fato jamais promoverá a necessidade clínica de realizar sangrias para evitar o comprometimento das funções cardiovasculares.
- B) no eritrograma, não é possível detectar as anemias microcíticas, macrocíticas e falciformes.

- C) uma macrocitose exclusiva sugere a necessidade de investigar a anemia megaloblástica.
- D) apesar da hemoglobina ser um item importante no eritrograma, não é solicitada em casos emergenciais.
- E) o RDW é um índice hematimétrico e mede a amplitude de distribuição dos eritrócitos, e seu aumento reflete uma anisocitose.

77. Ao considerar as possibilidades diagnósticas que os índices hematimétricos trazem na análise da série vermelha, analise as afirmativas abaixo.

- 1) O histograma é uma ferramenta gráfica que permite identificar microcitose e macrocitose.
- 2) Uma hipocromia denuncia uma concentração de hemoglobina reduzida e a necessidade de cuidados quanto às funções respiratórias do paciente.
- 3) O CHCM é um parâmetro que contribui significativamente para um diagnóstico diferencial.
- 4) A indicação de uma microcitose ou de uma macrocitose pode ser observada a partir do resultado do volume corpuscular médio encontrado na análise da série vermelha.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 3.
- B) 2 e 3.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 4.

78. Em relação às alterações sofridas pelos eritrócitos nas diversas situações indutoras de doenças orgânicas, assinale a alternativa correta.

- A) Eritrócitos em anisocitose é diagnóstico diferencial de estados anêmicos.
- B) Um paciente com anemia falciforme apresenta dacriócitos, também conhecidos como hemácias em forma de foice.
- C) Numa hepatopatia, é esperado que o paciente também apresente estomatócitos e macrócitos.
- D) A presença dos equinócitos é comum em indivíduos portadores de doenças cardíacas.
- E) Uma amostra sanguínea com presença de eritrócitos jovens confirma septcemia.

79. A análise da série leucocitária é muito significativa para o diagnóstico de infecções bacterianas, sobretudo em estados emergenciais. Sobre o leucograma, analise as afirmativas abaixo.

- 1) Uma leucopenia apenas justifica um estado infeccioso por vírus.
- 2) Um paciente com neutropenia acompanhada de bastonetes e metamielócitos é um forte candidato a septcemia.
- 3) Os linfócitos típicos contribuem para a defesa celular, mas as atipias linfocitárias determinam as bacteremias.
- 4) Níveis plasmáticos aumentados de eosinófilos são indicativos de alergias em adultos e doenças parasitárias em crianças, normalmente.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.

- B) 2 e 4.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 3 e 4.

80. A análise da série leucocitária, sobretudo no que tange à contagem diferencial, é fundamental para alguns diagnósticos clínicos. Sobre essa questão, analise as afirmativas abaixo.

- 1) A análise do leucograma mais fiel é realizada a partir dos dados relativos e exige considerar a contagem dos subtipos dos leucócitos.
- 2) É necessário aos profissionais de saúde reconhecer a linhagem dos neutrófilos para diagnosticar infecções virais.
- 3) Achados clínicos como granações tóxicas, vacúolos ou hipersegmentação nuclear são indicativos de bacteremias.
- 4) Níveis plasmáticos aumentados de monócitos são indicativos de doenças agudas, normalmente.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 1 e 3.
- C) 1, 2 e 4.
- D) 1 e 4.
- E) 2 e 3.