

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS 01 E 02.

FIM DA HEGEMONIA?

Uma das notícias que vêm da Venezuela dá conta de que a seleção brasileira está preocupada com os atacantes chilenos. Notícia ruim, não é? Brasil preocupado com ataque chileno... Que declínio! Menos mal é que outra notícia diz que a seleção brasileira está preocupada com a (sua) falta de gol. Bem, pelo menos parece que estamos interessados em fazer gol também. Já é alguma coisa.

Vamos ver esse jogo com o Chile, que pode salvar ou afundar o país do futebol.

Outrora, não haveria motivos de discussão. Durante todo o século XX e nos primeiros anos deste, nem um pingão de dúvida. Brasil X Chile? Ah, Brasil favorito, e fim de papo. Não precisava fazer escalação. Agora são outros tempos: é a nova Era Dunga. Mas jogar é preciso!

(Fernando Calazans. O Globo. Esporte, 01 de julho de 2007. p.2)

01. A palavra HEGEMONIA aparece no título do texto lido. Dicionários da língua portuguesa definem como significados de hegemonia, entre outros: “supremacia”, “superioridade”, “liderança absoluta”. Considerando esses significados e a leitura global do texto, a passagem que tem relação mais próxima com aquilo que o título expressa é:

- A) “Uma das notícias que vêm da Venezuela dá conta de que a seleção brasileira está preocupada com os atacantes chilenos.”
- B) “Bem, pelo menos parece que estamos interessados em fazer gol também.”
- C) “Vamos ver esse jogo com o Chile, que pode salvar ou afundar o país do futebol.”
- D) “Brasil X Chile? Ah, Brasil favorito, e fim de papo.”

02. A respeito das seguintes passagens do texto é correto afirmar:

- 1- Em: “**Outrora**, não haveria motivos de discussão. **Durante** todo o século XX e nos primeiros anos deste, nem um pingão de dúvida. Brasil X Chile? Ah, Brasil favorito, e fim de papo. Não precisava fazer escalação. **Agora** são outros tempos: é a nova Era Dunga.” os termos em negrito são elementos coesivos que indicam progressão seqüencial.
- 2- Em: “Menos mal é que outra notícia diz que a seleção brasileira está preocupada com a (sua) falta de gol.”, o pronome possessivo entre parênteses foi um recurso usado pelo autor para evitar ambigüidade.
- 3- Em: “... é que outra notícia diz que a seleção brasileira está preocupada...”, o “que”, nas duas ocorrências, é pronome relativo.
- 4- Em: “**Bem**, pelo menos parece ...” a palavra em destaque, mantendo o mesmo sentido que tem nesse contexto, funcionaria como antônimo de “mal” em “Menos mal é que ...”.

O correto está em:

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

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 03 E 04.

NAVEGAR É PRECISO ...

“Navegar é preciso”, frase que remete ao tempo de Virgílio e Horácio, trazia provavelmente o sentido de que era necessário colocar as naves no mar, fazer novas descobertas. Havia grandes, inúmeras dificuldades. Não obstante, isso não foi impedimento... O sentimento de vencer obstáculos foi, provavelmente, o que mais estimulou a conquistas. E muitos foram os que saíram ao mar em busca de novos mundos absolutamente estranhos para eles.

Que impulso era esse que empurrava para o desconhecido todos os homens destemidos que viveram naqueles tempos, fazendo-os enfrentar feras e tempestades nos mares bravios? Conhecer novas terras, dominar o mundo? Coragem, curiosidade, paixão, loucura? De que sentimentos eram tomados esses homens? Enfrentar o desconhecido seria mais simples do que viver nos novos tempos?

Como na época das grandes descobertas, ou no tempo em que a caça às baleias ainda era permitida, ou na verdadeira odisséia moderna contada por Amyr Klink ao navegar pelos mares do Atlântico Sul, o sentimento humano deve ser parecido. Navegar é preciso!

(Sueli Oliveira <http://www.baleiassonline.hpg.ig.com.br/historia.html>. Adaptado)

03. Avalie as afirmativas seguintes, a respeito dos elementos lingüísticos do texto, e assinale a correta:

- A) Em: “... *fazendo-os enfrentar feras...*”, no 2º parágrafo, o pronome enclítico retoma a palavra “tempos”.
- B) Em: “... *o que mais estimulou a conquistas.*” e “... *seria mais simples ...*” as duas ocorrências do advérbio “mais” – intensificando “estimulou” e “simples” – comprovam que advérbios podem modificar tanto verbos como adjetivos.
- C) Em: “*Havia grandes, inúmeras dificuldades.*” o verbo **haver**, por ter sentido de existir, também poderia ser empregado no plural, obedecendo, assim, às regras de concordância da norma dita culta do português.
- D) De acordo com as estruturas do texto, as causas para coerência com a conotação de necessidade que há em “Navegar é preciso” podem assim ser enumeradas: “... enfrentar feras e tempestades...”; “... mares bravios” e “... mundos absolutamente estranhos ...”.

04. Tendo em vista o texto acima e o tema que ele focaliza, avalie os itens que se seguem:

- 1- A ausência de vírgula para separar a oração sublinhada em “... *todos os homens destemidos que viveram naqueles tempos...*” indica que ela constitui restrição a “todos os homens destemidos ...”.
- 2- O emprego de **cada** em lugar da palavra sublinhada em: “...*todos os homens destemidos que viveram naqueles tempos...*” preservaria a quantificação de totalidade para “homens destemidos”, mas exigiria ajustes de concordância na oração.
- 3- Em: “*Enfrentar o desconhecido seria mais simples do que viver nos novos tempos?*”, por se tratar de uma comparação, a presença do termo sublinhado é facultativa.
- 4- Textualmente, em: “*Não obstante, isso não foi impedimento...*” a expressão em destaque estabelece uma relação de consequência em face do que foi expresso na oração anterior, tomada como causa.

O correto está em:

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

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER À QUESTÃO 05

CAMINHAR É PRECISO

Buscando reforçar a temática do abandono da vida sedentária, indicada como grande inimiga da saúde, os especialistas saem, mais uma vez, em defesa da caminhada e dão a boa notícia para os atletas amadores a partir de um grande motivo: a caminhada contribui diretamente para o controle da pressão sangüínea e dos índices de colesterol e glicemia – e reduz com isso os riscos de uma doença cardíaca. Para tal, afirmam os pesquisadores, os andarilhos devem manter-se num ritmo de pelo menos 5 quilômetros por hora. A segunda razão para que os especialistas saiam em defesa das caminhadas está integrada a uma observação simples: de todas as atividades físicas, essa é a mais fácil de praticar – não requer técnica e nem matrícula numa academia. Está sugerida, assim, mais uma vez, uma boa alternativa, integrada absolutamente aos programas de influência na saúde, para abandonar a vida sedentária e inobservância das recomendações médicas.

(GUIA VEJA, Mônica Weinberg, 15 de agosto de 2007, p. 126. Adaptado)

05. Considerando o texto acima, avalie os itens subseqüentes:

- 1- Ao dar o título “*Caminhar é preciso*” a este texto dissertativo-argumentativo, Mônica Weinberg remete também ao poema **Navegar é preciso**, do poeta português Fernando Pessoa. Trata-se da intertextualidade, cuja função da presença na construção e no sentido desse texto é enfatizar as idéias de necessidade e perseverança.
- 2- O gerúndio em “*Buscando reforçar a temática ...*” inicia uma oração subordinada que mantém com a principal do período um nexos de circunstância causal.
- 3- A idéia terminativa da ação destacada em “... *em defesa das caminhadas está integrada a uma observação simples...*”, que corresponde às formas de pretérito imperfeito, opõe-se à idéia não-terminativa do presente destacada em “... *uma boa alternativa, integrada absolutamente ...*”, que pode ser interpretada como a ocorrer no futuro.
- 4- Mantém-se a coerência textual, mas altera-se a voz do verbo, de passiva para reflexiva, ao se substituir a construção verbal “*Está sugerida ...*” por **Sugere-se**.
- 5- As palavras “*indicada*”, “*influência*” e “*inobservância*” apresentam o mesmo prefixo, apesar de pertencerem a classes gramaticais diferentes.

O correto está em:

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

06. De acordo com o Art. 199 da Constituição Federal de 1988, a assistência à saúde é livre à iniciativa privada. Acerca da participação das instituições privadas no Sistema Único de Saúde (SUS) é correto afirmar:

- 1- As instituições privadas podem participar do SUS de forma complementar.
- 2- A participação do setor privado se dá mediante contrato de direito público ou convênio.
- 3- As entidades filantrópicas e as entidades com fins lucrativos participam da rede conveniada do SUS de forma preferencial.
- 4- A integração do setor privado à rede pública de saúde deve se dar na mesma lógica do SUS.

Está correto o que se afirma somente em:

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

07. A Política de Saúde no Brasil é definida pela Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990), como direito:

- A) de caráter contributivo, baseado no mérito.
- B) fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- C) baseado na seleção socioeconômica, de acordo com os critérios de elegibilidade do SUS.
- D) não-contributivo, destinado à população excluída do acesso aos planos privados de saúde.

08. O Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº. 8.069, de 13 de Julho de 1990), por intermédio do Sistema Único de Saúde (SUS) assegura a toda criança e todo adolescente acesso:

- A) universal ao SUS, desde que comprovada a situação de pobreza e apresentação do Cartão SUS.
- B) pleno aos serviços básicos de saúde e parcial para os serviços de média e alta complexidade do SUS.
- C) universal e igualitário às ações e serviços, visando à promoção, proteção e recuperação da saúde.
- D) restrito ao SUS, mediante apresentação da Carteira de Vacinação pelos pais ou responsável legal pela criança ou adolescente.

09. De acordo com a Norma Operacional de Assistência à Saúde – NOAS SUS 01/2001, o processo de regionalização é adotado como estratégia de hierarquização dos serviços de saúde e de busca de

maior equidade no Sistema Único de Saúde. Acerca do processo de regionalização é correto afirmar:

- 1- O Plano Diretor de Regionalização – PDR é o instrumento de ordenamento do processo de regionalização da assistência à saúde, em cada estado e no Distrito Federal, baseado nos objetivos de definição de prioridades de intervenção coerentes com as necessidades de saúde da população.
- 2- Deve contemplar a lógica do planejamento integrado, compreendendo a noção de territorialidade restrita à área de abrangência geográfica do município.
- 3- O Plano Diretor de Regionalização deverá ser elaborado na perspectiva de garantir o acesso de todos os cidadãos aos serviços necessários à resolução de seus problemas de saúde, em qualquer nível de atenção, diretamente ou mediante o estabelecimento de compromissos entre gestores, para o atendimento de referências intermunicipais.
- 4- Município-pólo é o município que, de acordo com a definição da estratégia de regionalização de cada estado, apresente papel de referência para outros municípios, em qualquer nível de atenção.

Apenas está correto o que se afirma em:

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

10. De acordo com a Lei 10.741, de 1º de outubro de 2003, que instituiu o Estatuto do Idoso, é assegurada a atenção integral à saúde do idoso, por intermédio do Sistema Único de Saúde (SUS). Nesse sentido, é correto afirmar:

- A) As instituições de saúde devem atender aos critérios mínimos para o atendimento às necessidades do idoso, promovendo o treinamento e a capacitação dos profissionais, assim como orientação a cuidadores familiares e grupos de auto-ajuda.
- B) Nos casos de internação hospitalar, é assegurado o direito a acompanhante somente ao idoso com mais de 70 anos, que esteja impossibilitado de se locomover.
- C) É assegurado ao idoso sob curatela o direito de optar pelo tratamento de saúde que lhe for reputado mais favorável.
- D) A prevenção e a manutenção da saúde do idoso serão efetivadas, entre outros, por meio de: atendimento domiciliar para a população que dele necessitar e esteja impossibilitada de se locomover, exceto para idosos abrigados e acolhidos por instituições filantrópicas, ou sem fins lucrativos.

11. Em relação ao “*provimento*” dos Cargos Públicos a *Lei nº 5.810/94* estabelece que:

- I- Os cargos de “*caráter efetivo*” são providos por concurso público, obrigatoriamente de “*provas*” e de “*títulos*”.
- II- As “*funções gratificadas*” podem ser exercidas por “*servidores efetivos*” ou por “*servidores temporários*”.
- III- Havendo empate entre candidatos no concurso público para provimento de cargos efetivos terá preferência, na ordem de classificação, aquele já pertencente ao serviço público e, na persistência de empate, aquele que contar maior tempo de serviço público ao Estado.
- IV- Nos concursos públicos, as “*provas de títulos*” terão sempre caráter meramente classificatório.
- V- É vedada a inscrição, em Concurso Público, de candidatos maiores de sessenta (60) anos.

O correto está em:

- A) I, III e IV, apenas.
- B) I, II, III e IV.
- C) I, II e V, apenas.
- D) III e IV, apenas.

12. Na forma como disposto na *Lei nº 5.810/94*, são espécies de “*movimentação*” de Servidores Públicos no âmbito da Administração:

- A) Promoção, Reintegração e Transferência.
- B) Reintegração, Transferência e Remoção.
- C) Transferência, Remoção e Redistribuição.
- D) Promoção, Remoção e Reintegração.

13. A *Lei 5.810/94* assegura aos Servidores Públicos o direito à percepção de “*adicionais*” e “*gratificações*” que compõem a remuneração pelo exercício do cargo efetivo. São considerados “*adicionais*” pelo (a):

- I- prestação de serviço extraordinário, a título de representação e pela participação em órgão colegiado.
- II- exercício de trabalho em condições penosas, insalubres ou perigosas.
- III- participação em comissão ou grupo especial de trabalho, pela escolaridade e pela docência em atividade de treinamento.
- IV- elaboração de trabalho técnico, científico ou de utilidade pública para o serviço público, pelo regime especial de trabalho e pela produtividade.
- V- exercício de cargo em comissão ou função gratificada e por tempo de serviço.

Estão corretos somente:

- A) I, II e III.
- B) II e V.
- C) I e IV.
- D) III, IV e V.

14. Em relação ao direito de licença para exercer atividade política a *Lei 5.810/94* estabelece que o Servidor Público:

- I- será afastado do cargo, emprego ou função pública para exercer mandato federal ou estadual.

- II- para exercer mandato de prefeito, poderá optar pela remuneração do cargo, emprego ou função pública, devendo afastar-se do exercício como servidor público.
- III- para exercer mandato de vereador, poderá perceber, cumulativamente, o subsídio do cargo político com a remuneração do cargo, emprego ou função pública, independentemente de haver compatibilidade de horário dos exercícios.
- IV- será afastado do cargo, emprego ou função pública, para exercer mandato de vereador, caso não haja compatibilidade de horário, podendo optar pelo subsídio ou pela remuneração.
- V- para exercer qualquer atividade política deverá afastar-se do exercício do cargo, emprego ou função pública, passando a perceber apenas o subsídio pelo exercício da atividade política.

Estão corretos somente:

- A) I, II e IV.
- B) I, III e V.
- C) II, III e IV.
- D) III, IV e V.

15. Havendo compatibilidade de horários, é permitido ao Servidor Público acumular:

- I- dois cargos privativos de médico com um de magistério superior.
- II- um cargo técnico ou científico com um de magistério, desde que de nível médio.
- III- dois cargos de magistério de qualquer nível.
- IV- um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- V- dois cargos privativos de médico.

Estão corretos somente:

- A) I, II e IV.
- B) II, IV e V.
- C) I, II e III.
- D) III, IV e V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. Devido a diferentes mecanismos relacionados à pressão dos capilares e a pressão coloidal osmótica no plasma, sabe-se que diferentes posições posturais podem afetar o resultado de um exame sanguíneo. Em relação a esse fato é correto afirmar que:
- A) ao sair da posição ereta para a posição de decúbito, ocorre o aumento da pressão das extremidades, o que leva à diminuição do volume plasmático, provocando assim um aumento na concentração de células sanguíneas.
 - B) apesar da diferença de pressão capilar e osmótica entre os vasos e tecidos, a diferença postural não afeta a contagem de células vermelhas no sangue.
 - C) em um paciente normocítico normocrômico, a saída da posição ereta para a posição de decúbito aumenta somente a quantidade de eritrócitos, não afetando o hematócrito.
 - D) na mudança de posição de decúbito para a posição ereta, devido o aumento da pressão nas extremidades, a água migra do vaso sanguíneo para o interstício, o que pode elevar a concentração de eritrócitos.
17. Dos componentes sanguíneos abaixo relacionados, quais podem ter sua concentração aumentada, caso o torniquete seja mantido mais de 6 min para a realização da coleta de sangue?
- A) Albumina e Proteínas Totais.
 - B) Creatinina e Uréia.
 - C) Glicose e Creatinina.
 - D) Leucócitos e Uréia.
18. Sabe-se que Belém é conhecida pela sua alta umidade e temperatura elevada. Desse modo, em uma amostra de sangue conservada na bancada por, aproximadamente, 2h a 30° C, é possível observar o decréscimo dos valores de:
- A) Potássio.
 - B) Fosfato inorgânico.
 - C) Glicose.
 - D) Alanina aminotransferase.
19. O funcionamento de um espectrofotômetro depende da excitação de uma lâmina que emitirá energia em forma de luz visível, infravermelha ou ultra-violeta. A energia utilizada nesse processo é:
- A) Química.
 - B) Eletromagnética.
 - C) Nuclear.
 - D) Potencial.

20. Sabe-se que esterilização é a destruição de todas as formas de vida microscópicas (isenção de germes vivos). A respeito dos processos de esterilização é correto afirmar:

- A) O uso do método de calor seco, como estufa, evita a contaminação de materiais por microorganismos presentes no ambiente após o processo, razão pela qual não é necessária a conservação desses materiais em embalagens.
- B) Uso de álcool etílico a 70% é um método eficaz para eliminar todas as formas de vida de um material.
- C) A presença de matéria orgânica (gordura, sangue ou secreções) facilita a esterilização dos materiais, motivo pela qual deve ser mantida durante o processo, principalmente no uso de métodos de calor úmido.
- D) O método de calor úmido utiliza temperaturas menores que o método de calor seco, porém, não é indicado para materiais que possam oxidar na presença de vapor d'água.

21. Para a otimização dos exames hematológicos, alguns cuidados na coleta e processamento de amostras devem ser ressaltados. Que conduta deve ser tomada para evitar interferência nos resultados desses exames?

- A) Hemodiluição pode ser evitada com o uso de EDTA-K₃ em concentração de 0,2mg/mL de sangue.
- B) O uso de citrato em concentrações de 0,129 mol/L (3,8%), na proporção de 1:9 de sangue, é o mais indicado para exame de tempo de protrombina e tempo de protrombina parcial ativada.
- C) Eventos de hemoconcentração não ocorrem com o uso de EDTA-K₂ nas concentrações de 3,5mg/mL de sangue.
- D) Para melhor resultado do exame de tempo de protrombina e tempo de protrombina parcial ativada, é necessário o uso de citrato com pH de 3,5 em proporção de 1:5.

22. Quatro anticoagulantes utilizados em hematologia são:

- 1- Mistura de oxalatos de potássio e amônio.
- 2- Citrato trissódico.
- 3- Sais dipotássio ou dissódico do ácido etilenodiaminatetracético.
- 4- Heparina.

São anticoagulantes que impedem a coagulação, removendo o cálcio do plasma, quer precipitando-o, quer fixando-o sob uma forma não ionizada. Estamos nos referindo apenas a:

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

23. A respeito da terceira etapa (descoloração) do processo de coloração de Gram, em bactérias, é possível afirmar:
- O tratamento com o solvente orgânico etanol:acetona (1:1) promove a dissolução da porção lipídica das membranas externas de bactérias gram-negativas, como a *Salmonella entérica*, fazendo com que o corante primário seja removido.
 - É utilizado um solvente, metanol:acetona (1:1), que penetra na parede de bactérias como *Streptococcus oralis*, ocasionando a perda do corante primário cristal violeta, e permitindo a coloração por fucsina básica (de cor vermelha).
 - A bactéria *Bacillus subtilis* sofre descoloração do azul de metileno por possuir uma parede constituída somente de peptídeo de ácido n-acetil murâmico, a qual dissolve com a ação do solvente etanol:acetona (1:1) e permite a coloração por safranina.
 - A ação de dissolução do solvente metanol:acetona (1:1) não é observada em bactérias gram-positivas, como *Neisseria gonorrhoeae*, onde o corante primário cristal violeta permanece impregnado no interior da célula bacteriana.
24. Para melhor garantir o funcionamento de um laboratório de análises clínicas, é necessária uma avaliação sistemática dos processos e sistemas que envolvem o ambiente laboratorial. Tendo em vista a garantia de qualidade dos serviços de um laboratório é correto afirmar:
- A verificação da precisão e exatidão dos equipamentos utilizados no laboratório é feita somente na compra dos mesmos, pois uma vez regulados, é possível sempre manter um padrão.
 - O controle de qualidade interno, ou seja, interlaboratorial, é essencial para avaliação da obtenção de precisão nos resultados.
 - Para um controle de resultados de exames, recomenda-se o uso do mapa de controle de Levey-Jennings, através da avaliação de erros de dispersão, tendência e desvios.
 - O controle de qualidade dos resultados de exames laboratoriais deve recair somente sobre a origem da aquisição de kits laboratoriais, devido os equipamentos não serem passivos de desregulação.
25. Considere os resultados abaixo:

<i>Paciente: ABC</i>		
Exame	Resultado	Valor de Referência
Hemácias	5.000.000/mm ³	4.500.00 – 5.500.000/mm ³
Hemoglobina	10,5g%	14 – 17 g%
Hematócrito	35%	40 – 54 %
VCM	?	82 – 92 fL
HCM	?	27 – 32 µ
CHCM	?	32 – 36 g/dL

Calcule os índices hematimétricos (VCM, HCM, CHCM) e defina os tipos de anemia:

- Macrofítica hiperocrômica.
- Microfítica hipocrômica.
- Macrofítica hipocrômica.
- Microfítica hiperocrômica.

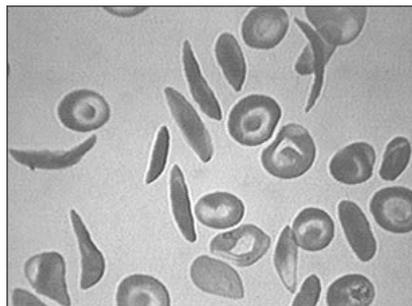
26. Os métodos visuais de avaliação ainda são muito utilizados em rotinas de laboratório. Para a contagem de glóbulos vermelhos e brancos em mm^3 , qual método deve ser utilizado?

- A) Esfregaço sanguíneo.
- B) Método de Lee-White.
- C) Câmara de Neubauer.
- D) Reação de aglutinação.

27. É dito como velocidade de hemossedimentação (VHS) o comprimento da queda de eritrócitos, a contar do topo de uma coluna, num determinado intervalo de tempo. A respeito desse exame, é correto afirmar:

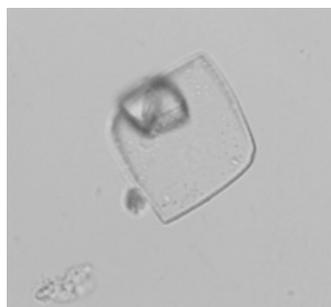
- A) A remoção do fibrinogênio por desfibrinação diminui a VHS.
- B) Níveis elevados de γ -globulinas, devido sua carga negativa, provocam o aumento da VHS por interagir com a carga positiva dos eritrócitos.
- C) O aumento do potencial zeta promove a formação de eritrócitos em *rouleau*, que sedimentam com mais rapidez que as células isoladas.
- D) O potencial zeta está relacionado com a carga positiva dos eritrócitos que tende a mantê-los afastados.

28. Quais tipos de eritrócitos podem ser observados na figura abaixo?



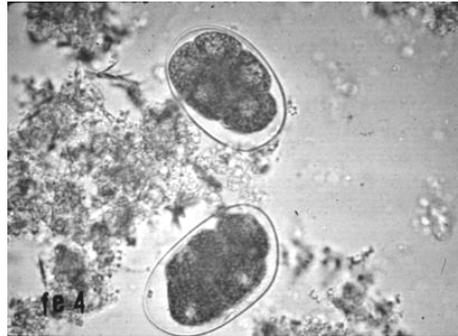
- A) Esquisócitos e células hipocrômicas.
- B) Células falcizadas e eritrócitos hexagonais.
- C) Eliptócitos e células hipocrômicas.
- D) Células-alvo e células falcizadas.

29. Em que meio urinário pode se observada a estrutura abaixo?



- A) Básico.
- B) Ácido.
- C) Neutro e básico.
- D) Ácido e básico.

30. Para o diagnóstico coproscópico de infecção por *Strongyloides stercoralis*, qual o método e a forma a ser pesquisada mais adequados?
- A) Método de Rugai e forma filarióide.
 B) Método de Willis e cistos.
 C) Método de Baermann-Moraes e forma rhabditóide.
 D) Método direto e cistos.
31. Um paciente apresenta-se ao laboratório com um quadro anêmico, hipoproteinemia e diagnóstico de úlcera intestinal. Ao realizar o exame parasitológico de fezes, observa-se a seguinte estrutura:



De acordo com o parasita observado, pode-se concluir que o paciente está infectado por:

- A) *Necator americanus*.
 B) *Ascaris lumbricoides*.
 C) *Trichuris trichiura*.
 D) *Toxoplasma gondii*.
32. Um paciente com hepatomegalia é encaminhado ao laboratório para investigação. O mesmo relata que mora no interior em uma casa de *pau-a-pique* e que sua casa é infestada por barbeiro (*Triatoma infestans*). Para avaliar uma possível infecção, qual o método e forma infectante adequados para realização?
- A) Esfregaço sanguíneo para pesquisa de trofozoítos relacionados à Doença de Chagas.
 B) Gota espessa na avaliação de tripomastígotas observados na Doença de Chagas.
 C) Gota espessa para a observação de tripomastígotas observados na Leishmaniose.
 D) Esfregaço sanguíneo na pesquisa de formas epimastigotas relacionados à Leishmaniose.
33. Na síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS):
- A) a relação CD8/CD4 está aumentada.
 B) o HIV infecta preferencialmente o linfócito CD8.
 C) o HIV tem tropismo pelo linfócito NK.
 D) a relação CD8/CD4 está diminuída.

34. Para o melhor diagnóstico de *Mycobacterium tuberculosis*, é correto afirmar sobre a técnica de coloração:
- A) O método utilizado deve ser a coloração de Gram, o qual é eficiente por dissolver a parede lipídica do *M. tuberculosis* com o solvente álcool-ácido e corar a célula com azul de metileno.
 - B) Para melhor observação da bactéria, após cobrir o esfregaço com fucsina, deve-se esperar a mesma secar sobre a lâmina, posicionando-a permanentemente, sobre o bico de Bunsen.
 - C) A fervura da fucsina sobre o esfregaço é essencial para sua penetração na bactéria, favorecendo a observação em microscopia eletrônica.
 - D) O aquecimento brando da fucsina é imprescindível, até que se observe a emissão de vapores, porém, deve-se evitar sua fervura e ressecamento na lâmina.
35. A pesquisa laboratorial dos valores de bilirrubina deve seguir algumas recomendações para evitar interferência de alguns fatores nos resultados. Sobre esses fatores, pode-se afirmar que:
- A) os níveis de bilirrubina podem ser aumentados se a amostra for exposta à luz.
 - B) a presença de hemólise na amostra pode levar a resultados baixos, devido ao efeito inibidor da hemoglobina no diazo da reação.
 - C) a presença de luz sob a amostra favorece a precisão no resultado de bilirrubina.
 - D) a presença de hemoglobina livre não é um fator interferente no resultado do exame de bilirrubina.
36. Para se realizar a dosagem de potássio sérico, algumas recomendações devem ser ressaltadas, dentre elas:
- A) Amostras hemolisadas podem diminuir os valores de potássio.
 - B) O aumento de atividade muscular, como quando o punho é repetidamente fechado antes e durante a coleta, pode levar à migração de potássio para o tecido, acarretando uma diminuição de seus valores séricos.
 - C) Quando ocorre coagulação no tubo de ensaio, o potássio intraplaquetário é liberado, aumentando sua dosagem.
 - D) Os valores de potássio encontram-se diminuídos quando há o uso de diuréticos, como a espironolactona.
37. Os meios de cultura devem ser submetidos a testes de controle de qualidade, para avaliação de esterilidade e performance (crescimento bacteriano), antes de seu uso. Quais as bactérias mais indicadas para o controle de performance do meio de Ágar MacConkey?
- A) *Escherichia coli*, *Salmonella sp* e *Streptococcus pneumoniae*.
 - B) *Escherichia coli*, *Salmonella sp* e *Shigella sp*.
 - C) *Escherichia coli*, *Salmonella sp* e *Streptococcus agalactiae*.
 - D) *Escherichia coli*, *Bacillus spp* e *Enterococcus sp*.
38. No exame de cultura de sangue (hemocultura), é correto afirmar:
- A) O sangue deve ser diluído na proporção de 1:1 com o meio de cultura líquido.
 - B) O Gram direto do sangue é importante, porque apresenta boa sensibilidade e possibilita diagnóstico rápido.
 - C) Nos frascos de meio de cultura utilizados nos sistemas automatizados, as resinas neutralizadoras de antibióticos têm a função de inibir o crescimento excessivo do agente bacteriano.
 - D) A semeadura primária deve ser realizada por esgotamento, em meio de agar sangue ou agar chocolate.

39. Qual o melhor marcador tumoral para detectar neoplasias epiteliais de ovário?

- A) CA 125
- B) CEA
- C) CA 15.3
- D) PSA

40. A respeito do processamento de amostras sanguíneas, é correto afirmar:

- A) O uso de roupas protetoras (ex: avental) não é obrigatório durante o transporte de amostras, somente após a abertura das mesmas para a realização de exames.
- B) Para a etapa de coleta de sangue, o calçado poderá ser aberto ou fechado.
- C) As luvas não são obrigatórias durante a coleta de amostras sanguíneas, devido à dificuldade na localização de vasos sanguíneos.
- D) O uso de óculos é necessário para todas as atividades em áreas de risco, como manipulação de produtos biológicos potencialmente contaminados.