

PROVA OBJETIVA: 08 de janeiro de 2012**NÍVEL SUPERIOR****Cargo: BIOMÉDICO**

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 40 (quarenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Informática e 20 de Conhecimento Específico. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14:30h e término às 18:30h (horário local).
4. Cada questão objetiva apresenta 05 (cinco) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 40.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Breves, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 002/2011-PMB.

Boa prova.

Sobre ciência e sapiência

1 Há tantos olhares diferentes! Há o olhar de desprezo, de admiração, de ternura,
2 de ódio, de vergonha, de alegria... [...]. O olhar é real. É real porque produz efeitos reais.
3 O olho é também real. Sobre ele se pode ter conhecimento científico. Há uma ciência dos
4 olhos. Há uma especialidade médica que se dedica a eles: a oftalmologia. Mas, por mais
5 que procuremos nos tratados de oftalmologia referências ao olhar, não encontraremos
6 nada. O olhar não é objeto de conhecimento científico. Nem tudo o que é real pode ser
7 pescado com as redes metodológicas da ciência. Há objetos que escapam pelos buracos
8 de suas malhas. Será possível fazer uma ciência dos olhares? Tratá-los estatisticamente?
9 Não tem jeito. Aí a proposta de uma tese sobre o olhar foi rejeitada sob a justa alegação
10 de que não era científica. E não era mesmo. Mas o fato é que os olhares são reais! O
11 estudo dos olhos é tarefa da ciência. [...]. Mas eu me dedico ao olhar, para que meus
12 olhos sejam sábios. O olhar é uma música que os olhos tocam. Coisa de poeta... São os
13 poetas que falam sobre os olhares. [...]. Escrevo para mudar olhares. Isso não é ciência. É
14 arte. Há olhos perfeitos que são armas mortíferas. Jesus se referiu a esses olhos e
15 sugeriu que deveriam ser arrancados. Os olhos, eles mesmos, são estúpidos. Eles não
16 têm o poder para discriminar as coisas dignas de serem vistas das coisas não dignas de
17 serem vistas. Para eles tanto faz ver um programa idiota de televisão quanto uma tela de
18 Vermeer. A capacidade de discriminar não pertence aos olhos. Pertence ao olhar. Mas
19 isso exige uma luz interior. [...]

20 Se os olhos não serviram como metáforas, falarei sobre pianos. Mais
21 precisamente, sobre os pianos Steinway, os mais perfeitos, que estão nas grandes salas
22 de concerto do mundo. Os pianos Steinway são produzidos de forma absolutamente
23 rigorosa e científica. Tudo neles tem de ter a medida exata. Todos têm de ser
24 absolutamente iguais, para que o pianista não estranhe. Mas um piano, em si mesmo, é
25 estúpido. Falta-lhes o poder de discriminação. Os pianos obedecem tanto a um toque de
26 macaco, de um louco ou do Nelson Freire. Os pianos não são fins em si mesmos. São
27 ferramentas. São construídos para tornar possível a beleza da música. Mas a beleza não
28 é um objeto de conhecimento científico. Ninguém pode ser convencido a gostar de Bach
29 por meio de raciocínios científicos. Não me consta que nenhum dos especialistas em
30 construção de pianos da fábrica Steinway jamais tenha dado um concerto. Ciência eles
31 têm. Mas falta-lhes a arte. Para que o piano produza beleza há os pianistas. Mas os
32 pianistas nada sabem sobre ciência da construção dos pianos. O que eles sabem é tocar
33 piano, coisa que não é científica... Os fabricantes de piano moram na caixa de
34 ferramentas. Os pianistas moram na caixa de brinquedos.

35 A diferença está entre “ciência” e “sapiência”. Os teólogos medievais diziam que a
36 ciência era uma serva da teologia. Parodiando eu digo que a ciência é uma serva da
37 sapiência. A ciência é fogo que aumenta o poder dos homens sobre o mundo. A sapiência
38 usa o fogo da ciência para transformar o mundo em comida, objeto de deleite. Sábio é
39 aquele que degusta. Mas se o cozinheiro só conhecer os saberes que moram na caixa de
40 ferramentas é possível que o excesso de fogo queime a comida e, eventualmente, o
41 próprio cozinheiro...

Disponível em: <<http://www.rubemalves.com.br/sobrecienciaesapiencia.htm>>.
[com adaptações]

COM BASE NA LEITURA DO TEXTO “SOBRE CIÊNCIA E SAPIÊNCIA”,
ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE
01 A 10.

- 01.** O texto de Rubem Alves poderia situar-se em uma coluna com o seguinte título
- (A) “Arte e ciência”.
 - (B) “Agenda literária”.
 - (C) “Pintura e música”.
 - (D) “Ciência e teologia”.
 - (E) “Ciência e atualidades”.

02. Rubem Alves acredita que

- (A) a ciência e a sapiência são servas da teologia.
- (B) os olhos são capazes de discriminar o joio do trigo.
- (C) o raciocínio científico é suficiente para transformar o mundo.
- (D) a sabedoria consiste em deleitar-se com os frutos da ciência.
- (E) a beleza depende dos instrumentos que moram na caixa de ferramentas.

03. A ideia defendida pelo autor está **explícita** no enunciado

- (A) “Os teólogos medievais diziam que a ciência era uma serva da teologia” (linhas 35-36).
- (B) “Os pianos Steinway são produzidos de forma absolutamente rigorosa e científica. Tudo neles tem de ter a medida exata” (linhas 22-23).
- (C) “A sapiência usa o fogo da ciência para transformar o mundo em comida, objeto de deleite. Sábio é aquele que degusta” (linhas 37-39).
- (D) “Mas a beleza não é um objeto de conhecimento científico. Ninguém pode ser convencido a gostar de Bach por meio de raciocínios científicos” (linhas 27-29).
- (E) “Os olhos, eles mesmos, são estúpidos. Eles não têm o poder para discriminar as coisas dignas de serem vistas das coisas não dignas de serem vistas” (linhas 15-17).

04. Pode-se afirmar que, para o autor,

- (A) a ciência traz saber e a sapiência, poder.
- (B) o olho diz respeito à arte e o olhar, à ciência.
- (C) o conhecimento científico permite alcançar a beleza.
- (D) os olhos estão para o piano, assim como o olhar está para o pianista.
- (E) assistir a um programa idiota de televisão e admirar uma tela de Vermeer são atividades que se equivalem.

05. Rubem Alves chega à conclusão de que

- (A) ciência e sapiência equivalem-se.
- (B) o excesso de ciência pode ser nocivo ao homem.
- (C) a ciência é um instrumento de transformação dos homens e do mundo.
- (D) a sapiência está comprometida com o poder dos homens sobre o mundo.
- (E) o cozinheiro só conhece os saberes que moram na caixa de ferramentas.

06. Julgue os itens abaixo:

- I. A conjunção “porque” (linha 2) sinaliza uma causa.
- II. “Mais precisamente” (linhas 20-21) retoma e contradiz a ideia apresentada anteriormente.
- III. “Para que” (linha 24) introduz uma finalidade e tem o mesmo valor da locução “a fim de que”.
- IV. A substituição de “por mais que” (linhas 4-5) por “embora” mantém a coerência, mas altera a correção gramatical do período.

Está correto o que se afirma em

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

07. O enunciado “O olhar não é objeto de conhecimento científico. Nem tudo o que é real pode ser pescado com as redes metodológicas da ciência. Há objetos que escapam pelos buracos de suas malhas” (linhas 6-8) **poderia ser assim resumido:**

- (A) Só os objetos que têm realidade são apreendidos e explicados pelo conhecimento científico.
- (B) Nem todos os objetos reais escapam pelos buracos das redes metodológicas da ciência.
- (C) A ciência e suas metodologias não conseguem apreender tudo o que é real, como, por exemplo, o olhar.
- (D) O conhecimento científico, por meio de suas redes metodológicas, explica, parcialmente, o fenômeno do olhar.
- (E) No âmbito da ciência, existem algumas estratégias metodológicas capazes de explicar todos os objetos da realidade.

- 08.** Em “Há olhos perfeitos que são armas mortíferas” (linha 14), o “que” é pronome relativo com função anafórica. Esse mesmo fenômeno coesivo ocorre em
- (A) “...sugeriu que deveriam ser arrancados” (linha 15).
 - (B) “eu digo que a ciência é uma serva da sapiência” (linhas 36-37).
 - (C) “...sob a justa alegação de que não era científica” (linhas 9-10).
 - (D) “Há objetos que escapam pelos buracos de suas malhas” (linhas 7-8).
 - (E) “Não me consta que nenhum dos especialistas em construção de pianos...” (linhas 29-30).
- 09.** As palavras estão empregadas em seu sentido literal em
- (A) “O estudo dos olhos é tarefa da ciência” (linhas 10-11).
 - (B) “O olhar é uma música que os olhos tocam” (linha 12).
 - (C) “Os pianistas moram na caixa de brinquedos” (linha 34).
 - (D) “Há olhos perfeitos que são armas mortíferas” (linha 14).
 - (E) “A sapiência usa o fogo da ciência para transformar o mundo em comida” (linhas 37-38).
- 10.** Quanto aos fatos gramaticais de língua, é correto afirmar que, em “Há tantos olhares diferentes!” (linha 1),
- (A) o verbo é impessoal e intransitivo.
 - (B) o vocábulo “tantos” pertence à classe dos advérbios.
 - (C) o ponto de exclamação expressa indignação e revolta.
 - (D) “diferentes” é um adjetivo que exerce a função de adjunto adnominal.
 - (E) há um desvio de concordância verbal: o verbo deveria estar no plural.

RASCUNHO

INFORMÁTICA

- 11.** Na barra de busca do Google, o sinal _____ ajuda a refinar a pesquisa sobre *sites* que possuem as duas palavras em seu conteúdo.
- O sinal que preenche a lacuna acima é o
- (A) -
 - (B) /
 - (C) *
 - (D) %
 - (E) +
- 12.** O nome dado aos vários softwares disponíveis na Internet para avaliação de quem o utiliza de forma gratuita (sem pagar licença de uso) por tempo limitado é o
- (A) Shareware.
 - (B) Hardware.
 - (C) Adware.
 - (D) Peopleware.
 - (E) Open Source.
- 13.** No Microsoft Office Excel 2007, para criar um gráfico dos dados num intervalo selecionado, deve-se pressionar a tecla
- (A) F5.
 - (B) F2.
 - (C) F11.
 - (D) F7.
 - (E) F12.
- 14.** O novo recurso gráfico incorporado ao Microsoft Office Word 2007 que tem como objetivo deixar um documento que está sendo produzido com um aspecto mais profissional e elegante é o
- (A) Smartart.
 - (B) Printart.
 - (C) Artprint.
 - (D) Libart.
 - (E) Figureart.
- 15.** O dispositivo que traça gráficos por meio de canetas coloridas anexadas a ele e que é utilizado para desenhar banners e plantas é o
- (A) scanner.
 - (B) modem.
 - (C) monitor CRT.
 - (D) plotter.
 - (E) impressora matricial.
- 16.** O dispositivo que tem como função realizar cálculos aritméticos e operações lógicas, e que é composto de diversos elementos, tais como ULA, registradores e Unidade de Controle é o
- (A) Memória RAM.
 - (B) Microprocessador.
 - (C) Motherboard.
 - (D) Pendrive.
 - (E) Hard Disk.
- 17.** O Vírus _____ é executado através de páginas da Web que possuem códigos maliciosos interpretados pelo navegador.
- (A) Polimórfico.
 - (B) de Macro.
 - (C) de Arquivos.
 - (D) de Script.
 - (E) de Boot.

18. A técnica utilizada pelos antivírus para descoberta de novos vírus é denominada

- (A) biometria.
- (B) esteganografia.
- (C) heurística.
- (D) captchas.
- (E) criptografia.

19. A barra de Menus do Windows Explorer 6 apresenta o menu “Exibir”, que possui uma opção denominada _____, cujo objetivo é o de apresentar os ícones em colunas e o nome dos arquivos.

- A opção que preenche a lacuna abaixo é a

- (A) Película.
- (B) Lado a lado.
- (C) Lista.
- (D) Filas.
- (E) Miniaturas.

20. A opção presente no Windows XP que, ao clicar, mostra uma caixa de diálogo na qual é possível digitar o nome de um programa, pasta, documento ou comandos é a

- (A) Exibir.
- (B) Processar.
- (C) Transferir.
- (D) Organizar.
- (E) Executar.

RASCUNHO

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. Frente à apresentação geral das doenças neoplásicas hematológicas e diante das afirmativas abaixo, assinale a opção **correta**.

I. Bastões de Auer ocorrem também em blastos mieloides da LMA-M3.

II. No exame morfológico de rotina, os blastos linfóides da LLA-L2 frequentemente são confundidos com os blastos mieloides da LMA-M2.

III. Na LLC observa-se linfocitose e apreciável número de células esmagadas conhecidas como sombra de Gumprecht.

IV. A Leucemia/Linfoma de Células T do Adulto é uma doença hematológica associada ao HTLV I/II.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente IV está correta.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

22. Assinale a opção que apresenta a sequência de maturação de células hematológicas **CORRETA**.

I. Pró-eritroblastos, eritroblastos ortocromáticos, eritroblastos policromáticos, eritroblastos basófilos, reticulócitos e hemácias.

II. Monoblasto, pró-monócito e monócitos.

III. Linfoblastos, pró-linfócitos e linfócitos.

IV. Pró-megacariócitos, megacariócitos e plaquetas.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente IV está correta.
- (E) Somente III e IV estão corretas.

23. O hemograma é um exame utilizado para avaliar, quantitativa e qualitativamente, células sanguíneas. A partir das afirmativas abaixo, assinale a opção **CORRETA**.

I. A câmara de Neubauer é o método de escolha utilizado para determinação do volume médio de hemácias no hemograma.

II. Os leucócitos no hemograma podem apresentar-se aumentados (leucopenia), normais ou diminuídos (leucocitose).

III. O RDW (red blood cell distribution width = amplitude de distribuição dos eritrócitos) em hemogramas automatizados é útil para determinação de anisocitose.

IV. É correto corrigir matematicamente o número de leucócitos totais de uma amostra que contém muitos eritroblastos (normoblastos) por meio de regra de três simples.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente IV está correta.
- (E) Somente III e IV estão corretas.

RASCUNHO

24. As hemácias normais são células anucleadas que apresentam uma biconcavidade central, citoplasma amplo, membrana celular formada por bicamada de fosfolipídios, colesterol e proteínas transmembranas, citoesqueleto proteico formado por diversas proteínas estruturais, como espectrina, anquirina, actina e miosina, e organelas dependentes de seu estado de maturação. A partir das afirmativas abaixo, assinale a opção **CORRETA**:

I. Hemácias com deficiência genética de espectrina são menos resistentes a variações osmóticas do meio, e apresentam morfologia conhecida como esferócitos.

II. Hemácias que, em sua membrana celular, têm inversão da relação fosfolipídios / colesterol, por hepatopatias, com aumento deste último, apresentam morfologia conhecida como acantócitos.

III. A alteração estrutural conhecida como anel de Cabot é decorrente de uma alteração em proteínas de ancoragem de membrana no citoesqueleto de hemácias.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente I e II estão corretas.
- (E) Somente II e III estão corretas.

25. Várias são as alterações morfológicas, não-neoplásicas, observadas em leucócitos. Considere as afirmativas abaixo e assinale a opção **correta**.

I. A anormalidade de Pelger-Huet é uma alteração morfológica hereditária caracterizada pelo predomínio de neutrófilos de aspecto de bastões e com núcleos bilobulados.

II. A presença de Granulações de Alder-Heilly é uma alteração morfológica caracterizada pelo aparecimento de granulações grosseiras no citoplasma, principalmente de neutrófilos e linfócitos em anormalidades características de pacientes grandes queimados.

III. A presença de granulações aumentadas em neutrófilos (granulações tóxicas) são alterações morfológicas frequentemente associadas, de forma não específica, à gravidez, a infecções, a inflamações e a tratamento com fatores de crescimento (G-CSF e GM-CSF).

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente I e III estão corretas.
- (E) Somente II e III estão corretas.

26. Sobre as alterações hematológicas observadas no hemograma de um paciente adulto frente a agentes infecciosos, e diante das afirmativas abaixo, assinale a opção **correta**.

I. Nas infecções bacterianas, é usual a observação de neutrofilia, desvio à esquerda, granulações tóxicas, corpos de Dohle e, nos casos mais graves, vacuolização citoplasmática.

II. Na tuberculose pulmonar observa-se frequentemente anemia normocítica normocrômica, rouleaux de hemácias, elevação do VCM. Nas formas graves, leucocitose e neutrofilia, com monocitose em um quarto dos pacientes.

III. A mononucleose infecciosa cursa frequentemente com leucocitose, além de linfocitose e presença de linfócitos atípicos.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente II e III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas

27. Acerca do processo de coagulação do sangue, assinale a opção **correta**.

(A) Pacientes deficientes de fator VII apresentam TP incoagulável.

(B) A heparina inibe a ação proteolítica da trombina sobre o fibrinogênio.

(C) O fator VIII é também conhecido como fator anti-hemolítico.

(D) O fator V tem sua concentração plasmática reduzida no tratamento com anticoagulantes orais.

(E) O fator IV é conhecido como fator de Leiden.

28. A culinária no Município de Breves tem como principais pratos típicos aqueles confeccionados a partir do camarão, do boi, do búfalo, de peixes, de caças e do açaí, produtos que fazem parte das riquezas da região, mas que também podem alterar a saúde da população. Após analisar as afirmativas abaixo sobre aspectos bioquímicos relacionados a esses alimentos, assinale a opção **correta**.

I. Os quilomícrons são constituídos principalmente por triglicerídeos da alimentação.

II. Dentre as lipoproteínas, a mais rica em triglicerídeos endógenos é o VLDL (lipoproteína de muito baixa densidade).

III. Na pancreatite, a colinesterase e a lipase são enzimas utilizadas para o seu diagnóstico.

IV. O jejum recomendado para a dosagem de lipídios é de 8 horas.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente I e II estão corretas.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente IV está correta.
- (E) Somente I e IV estão corretas.

29. O Município de Breves comemorou 161 anos de emancipação municipal com vasta programação e a presença de autoridades atuais e de ex-prefeitos. Apesar da longa história, ainda são muitos os desafios no município. Talvez um dos mais importantes seja a melhoria do saneamento básico da cidade, necessidade que certamente é a causa de muitas doenças parasitárias. Com relação a doenças dessa natureza, analise as afirmativas que seguem e assinale a opção **correta**.

I. A técnica de "Swab Anal" (método de Graham) é o método de escolha para pesquisa de *Ascaris lumbricoides*.

II. O *Schistosoma mansoni* apresenta como hospedeiro intermediário o caramujo, de onde são liberadas larvas infectantes que penetram na pele do hospedeiro susceptível, atingindo o sistema circulatório e, depois, o fígado, onde se desenvolve o parasita adulto.

III. O método de Baermann é indicado para pesquisa de larvas nas fezes.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente I e III estão corretas.
- (E) Somente II e III estão corretas.

30. Diante das afirmativas abaixo sobre urinálise, assinale a opção **correta**.

I. A oligúria está relacionada ao aumento da excreção, em mais de 2.000ml, de urina em um período de 24h.

II. O oxalato de cálcio é um cristal normalmente encontrado na urina ácida.

III. Pacientes com diabetes sacarina descompensada apresentam frequentemente aumento de corpos cetônicos na urina.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente I e II estão corretas.
- (C) Somente II e III estão corretas.
- (D) Somente III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

31. Paciente, masculino, 6 anos, apresenta-se irritado, sem febre, com tosse, espirros repetidos e congestão nasal importante após ter dormido uma noite inteira com seu bichinho de pelúcia. A mãe leva o paciente à urgência do Hospital Regional de Breves para atendimento do pediatra, que solicita alguns exames. Diante desse quadro, a classe de anticorpos que estará aumentada no soro é

- (A) IgD.
- (B) IgE.
- (C) IgG.
- (D) IgM.
- (E) IgA.

32. Diante das afirmativas abaixo sobre pesquisa de bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR), assinale a opção **correta**.

I. A coloração de fucsina é o método de rotina mais empregado.

II. A pesquisa de BAAR no escarro é mais sensível que a cultura em meio de Lowenstein-Jensen.

III. A coloração pela auramina, por ser um método simples e barato, deve ser empregado na rotina.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente I e II estão corretas.
- (C) Somente II e III estão corretas.
- (D) Somente III está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.

33. Em pacientes que apresentam urina de pH alcalino, é comum serem observados cristais do tipo

- (A) ácido úrico e oxalato de cálcio.
- (B) urato amorfo e oxalato de cálcio.
- (C) urato de amônia e fosfato de cálcio.
- (D) ácido úrico e urato amorfo.
- (E) urato de amônia e urato amorfo.

34. A economia do Município de Breves é baseada no extrativismo, destacando-se o açaí, o palmito, o carvão e a madeira. Na agricultura, destacam-se arroz, milho, mandioca, laranja, banana e limão; e, na pecuária, gado, búfalo e suínos. Diante do recente aumento de Doença de Chagas no Estado do Pará e das afirmativas abaixo sobre esse mal, assinale a opção **correta**.

I. O protozoário apresenta duas formas - promastigota e amastigota.

II. Podem ser formadas estruturas denominadas "ninhos de amastigotas" no órgão de predileção.

III. Os vetores biológicos desta doença são apenas os triatomíneos da espécie *Triatoma infestans*.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente I e II estão corretas.
- (E) Somente II e III estão corretas.

35. A fase pré-analítica do exame microbiológico, quando bem feita, é fundamental para a qualidade do exame. Assinale a alternativa que indica corretamente os itens que fazem parte dessa fase.

- (A) Pedido médico, coleta da amostra clínica e interpretação do resultado.
- (B) Pedido médico, coleta da amostra clínica e processamento da amostra clínica.
- (C) Pedido médico, coleta da amostra clínica e transporte da amostra clínica.
- (D) Pedido médico, coleta da amostra clínica e liberação do laudo.
- (E) Coleta da amostra clínica e transporte da amostra clínica.

36. O Estreito de Breves é formado por um conjunto de pequenos rios e ilhas, característica geográfica que explica as dificuldades de transporte de pessoas e de acesso dos ribeirinhos à saúde tanto no Município de Breves como em toda a região amazônica. Considerando essas dificuldades, assinale a alternativa **incorreta** sobre os conceitos gerais que devem ser observados na coleta e no transporte de amostras clínicas.

- (A) O momento da coleta de exame depende da fisiopatologia da infecção.
- (B) A coleta deve ser feita no verdadeiro local da infecção.
- (C) O ideal é coletar a amostra clínica antes da antibioticoterapia.
- (D) O uso de antissépticos na coleta de urina para a cultura pode induzir resultados falso-positivos.
- (E) A temperatura ambiente é ideal para o transporte de amostras.

37. O líquido cefaloraquidiano (LCR) é a amostra clínica de escolha para o diagnóstico das meningites. As amostras geralmente são colhidas em três tubos estéreis, marcados com 1, 2 e 3, na ordem em que são obtidos. Diante das afirmativas abaixo sobre LCR, assinale a alternativa **correta**.

I. O volume adequado da amostra de LCR é de 1 a 2mL para gram e cultura de aeróbios, 2mL para exame direto e cultura para fungos.

II. O tubo 1 é usado para contagem celular, o tubo 2 é usado para a microbiologia e o tubo 3 é usado para análises bioquímicas e sorológicas.

III. O LCR deverá ser coletado em tubo estéril e transportado para o laboratório em até 2 horas, em temperatura ambiente. Se não for possível cumprir o tempo, a amostra deverá ser refrigerada no máximo até 24 horas.

IV. As características da amostra não interferem no seu processamento.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II e III estão corretas.
- (C) Somente III está correta.
- (D) Somente IV está correta.
- (E) Somente I e IV estão corretas.

38. Diante das afirmativas abaixo sobre microbiologia, assinale a alternativa **correta**.

I. *Shigella spp*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* e anaeróbios são bactérias especialmente sensíveis às condições ambientais.

II. Em procedimentos de hemocultura, é obrigatório limpar a tampa de borracha do frasco com algodão embebido em álcool 70% antes da inoculação do sangue no frasco.

III. O swab com amostra de orofaringe, quando for permanecer por um período superior a 2 horas para o processamento, se colocado em geladeira, não precisa de meio de transporte.

IV. De acordo com a fisiopatologia das infecções do trato urinário (ITU), na maioria dos casos a via de infecção é hematogênica.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente I e III estão corretas.
- (C) Somente I, II e IV estão corretas.
- (D) Somente IV está correta.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

39. Diante das afirmativas abaixo sobre bioquímica, assinale a alternativa **correta**.

I. A concentração plasmática da creatinina independe do sexo, da idade e da massa muscular.

II. A ureia é um excelente parâmetro para avaliação da taxa de filtração glomerular, particularmente, devido ao fato de ser reabsorvida pelos túbulos renais.

III. PSA é uma enzima (serina protease) da família das calicreínas.

- (A) Somente I está correta.
- (B) Somente II está correta.
- (C) Somente II e III estão corretas.
- (D) Somente III está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.

40. Breves está situado a sudoeste da ilha do Marajó no Estado do Pará. Sua população estimada é de mais de 95 mil habitantes, em uma área territorial de 9.550,454 km². Os índios da tribo dos Bocas foram os primeiros habitantes da região. As terras onde se localiza a cidade foram sesmarias concedidas aos irmãos portugueses Manuel Breves Fernandes e Ângelo Fernandes Breves, em 1738, e com a instalação de um engenho, o lugar passou a ser chamado de “Engenho dos Breves”. No que tange as doenças na região, pouco ainda se sabe sobre a incidência de HTLV no Município. A triagem do HTLV na população se dá principalmente nos bancos de sangue onde este teste é obrigatório. Porém, vários fatores estão associados ao perigo que o HTLV representa à população. Um deles é o seu mecanismo de transmissão, que pode ocorrer por

- (A) via vertical.
- (B) via parenteral, vertical e sexual.
- (C) via parenteral.
- (D) via sexual.
- (E) aleitamento materno.

RASCUNHO