UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

COMISSÃO DE HOMOLOGAÇÃO DE PEDIDOS DE REVALIDAÇÃO DE DIPLOMA DE REFUGIADOS

NÚCLEO DE CONCURSOS/PROGRAD

Editais n° 57 e 59/2019 – NC - Prova objetiva - 04/08/2019

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM

906 – Biomedicina - Bacharelado

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.

2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.

3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.

4. A prova desta fase é composta de 30 questões objetivas.

5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.

6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.

7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.

8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.

9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.

10. Não será permitido ao candidato:

a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser DESLIGADOS e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.

b) Usar boné, gorro, chapéu ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas, ressalvado o disposto nos itens 5.6.3 do Edital 57/2019.

c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.

d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.

e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.

f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.

g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 5.6.5 do Edital 57/2019.

h) Emprestar ou tomar emprestados materiais para realização das provas.

i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 7.17 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 7.18 do Edital 57/2019.

j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos item 7.19 a.

Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.

11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:

a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.

b) Ausentar-se da sala de provas portando o Cartão-Resposta e/ou o Caderno de Questões, conforme o item 7.19 do Edital 57/2019.

c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.

d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de prova e no Cartão-Resposta.

e) Não permitir a coleta de sua assinatura.

f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.

12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o Caderno de Questões de prova e o Cartão-Resposta.

13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo**.**

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

✂ . . . . . .

RESPOSTAS					
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -

01 - No caso do exame químico de urina realizado por leitores de tira reativa, a avaliação colorimétrica de cada reação é realizada pelo princípio de:

a) impedância.
►b) reflectância.
c) fluorimetria.
d) dispersão frontal.
e) colorimetria.

02 - Cada laboratório de análises clínicas deve ter um programa de controle de qualidade que abrange desde a coleta da amostra e identificação do paciente até a análise, a obtenção dos resultados e a liberação do laudo. Em relação à automação laboratorial, quando a manutenção necessária (preventiva e corretiva) é executada regularmente, os analisadores fornecem resultados confiáveis. Nesse contexto, o que deve ser realizado antes do início da rotina?

►a) Controle interno normal e patológico.
b) Calibração.
c) Controle externo da qualidade.
d) Solução padrão.
e) Normalização.

03 - A avaliação dos analisadores bioquímicos automatizados é extremamente importante para a liberação de resultados confiáveis na rotina dos laboratórios de análises clínicas, como glicemia, perfil lipídico, marcadores de função cardíaca etc. As regras múltiplas de Westgard e os gráficos de controle de Levey-Jennings são utilizados rotineiramente como ferramenta nessa avaliação. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Os erros sistemáticos levam a tendência nos resultados (problemas na exatidão) e provocam o desvio da média para cima ou para baixo.
2. Os erros randômicos provocam um aumento no desvio padrão (dp) e no coeficiente de variação (cv%), levando a problemas na precisão dos resultados.
3. Uma das causas de erro randômico é a falta de treinamento do profissional que está manuseando o equipamento.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
►e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

04 - Quanto à absorção e base bioquímica da vitamina B12 e do folato, considere as seguintes afirmativas:

1. A pepsina é essencial para a interação entre a vitamina B12 e a haptocorrina.
2. Na anemia perniciosa, ocorre a deficiência de produção de haptocorrina.
3. A transcobalamina é responsável pelo transporte da vitamina B12 no sangue após a passagem pelo ducto pancreático.
4. A vitamina B12 é um cofator essencial na conversão de homocisteína a metionina, o que leva a uma alteração na quantidade de DNA e de proteínas citoplasmáticas.
5. As características laboratoriais na anemia perniciosa são a macrocitose e poiquilocitose, com presença de neutrófilos hipersegmentados.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
►c) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

05 - Sobre a eritropoese, considere as seguintes afirmativas:

1. A eritropoese é estimulada pelo hormônio eritropoietina, em que é desencadeada sua produção ainda durante a fase embrionária, sendo dependente da tensão de O_2 nas células peritubulares e do córtex renal.
2. O gene da eritropoietina é regulado pelo fator de transcrição HIF1a, que é capaz de recrutar outros cofatores quando sinalizado pela hipóxia.
3. A eritropoese pode ser dividida em três fases distintas: a vinculação da célula progenitora pluripotencial com a diferenciação eritroide, a fase eritropoietina-independente, e a fase eritropoietina-dependente.
4. Situações de hipóxia renal levam ao aumento do hematócrito, evento este discrepante nos indivíduos que residem em maiores altitudes.
5. Exames clínicos tais como os índices hematimétricos não são influenciados pela eritropoese.

Assinale a alternativa correta.

►a) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

06 - São considerados principais acessos vasculares para coleta de sangue venoso em exames laboratoriais:

a) veia basílica e veia radial.
b) veia intermédia do antebraço e veia ulnar.
c) veia jugular e veia subclávia.
d) veia cava superior e veia safena magna.
►e) veia intermédia do cotovelo e veia cefálica.

07 - Antes da coleta de sangue para a realização de exames laboratoriais, é importante conhecer, controlar e, se possível, evitar algumas variáveis que possam interferir com a exatidão dos resultados dos exames laboratoriais. Classicamente, são referidas como condições pré-analíticas variação cronobiológica, gênero, idade, posição, atividade física, jejum, dieta, uso de drogas para fins terapêuticos ou não e a aplicação de torniquete. São condições consideradas pré-analíticas, EXCETO:

a) realização de transfusão de sangue e infusão de soluções.
b) uso de gel separador, anticoagulantes e conservantes.
c) características físicas da amostra, como hemólise e lipemia.
d) cirurgias.
►e) temperatura corporal.

08 - A respeito da validade na coleta de sangue, considere as seguintes afirmativas:

1. A validade do sangue varia conforme o tipo de hemocomponente e o tipo de conservante.
2. As plaquetas duram em média 5 dias à temperatura ambiente, em agitação contínua.
3. As hemácias duram 35 dias a 4 °C.
4. O crioprecipitado tem durabilidade de 1 ano, em congelamento a -20 °C.
5. O plasma fresco congelado tem durabilidade de até 1 ano, em congelamento a -20 °C.

Assinale a alternativa correta.

►a) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2, 4 e 5 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.

09 - Sobre os cuidados com a coleta do material e as ações do biomédico com esse material, é correto afirmar:

►a) Nos testes sorológicos para diagnósticos das DST e aids, o fato de o paciente não estar em jejum não impede a coleta, a menos que ele tenha ingerido alimentos gordurosos nas últimas três horas.
b) Para abertura de frascos, ampolas, tubos e garrafas de cultura, utilizar um pedaço de gaze para cada material, prevenindo assim a contaminação cruzada.
c) Em amostras soropositivas, a inativação do soro em banho-maria a 90 °C por 30 minutos não elimina o potencial infectante da amostra.
d) O sangue para o teste de quantificação de linfócitos CD4 deve ser coletado em tubo contendo solução de EDTA e transportado em temperatura ambiente, não excedendo a 25 °C.
e) Todos os objetos perfurocortantes devem ser descartados em um recipiente de boca larga, paredes rígidas e tampa, contendo hipoclorito de sódio a 2%, que deve ser preparado diariamente.

10 - O teste de tolerância oral a glucose (TTOG) pode ser utilizado para auxiliar no diagnóstico do diabetes mellitus. Em relação a esse teste, considere as seguintes afirmativas:

1. No TTOG, o paciente recebe uma dose de glucose (75 g) dissolvida em água e tem seus níveis glicêmicos monitorados por um período de 2 horas.
2. Para determinação da glicemia, o sangue deve ser coletado em tubo contendo fluoreto de sódio, para evitar a degradação da glucose por enzimas glicolíticas.
3. Não há a necessidade de o paciente realizar jejum antes do teste.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
►c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

11 - Em relação ao diabetes mellitus (DM), considere as seguintes afirmativas:

1. **Um dos sintomas do DM é a acidose metabólica, devido ao distúrbio no metabolismo de lipídeos e à produção de corpos cetônicos.**
2. **Com o tempo, em pacientes não tratados, os altos níveis de glicose plasmática podem reagir com proteínas, levando à formação de produtos de glicação avançada (AGEs).**
3. **O diabetes mellitus tipo I é caracterizado pela destruição das células beta do pâncreas, levando consequentemente a uma ineficiência em produzir insulina.**
4. **Os indivíduos com DM recebem injeções subcutâneas de insulina como forma de tratamento.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
►e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

12 - Em relação às dislipidemias, considere as seguintes afirmativas:

1. **A LDL é formada a partir do metabolismo da VLDL e possui como principal lipídio constituinte ésteres de colesterol.**
2. **Uma das formas de tratamento da hipercolesterolemia é o uso de drogas que atuam diminuindo a absorção de colesterol e triacilgliceróis no trato intestinal.**
3. **Mutações no gene do receptor de LDL aumentam o risco para o desenvolvimento da aterosclerose e da hipercolesterolemia familiar.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
►c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

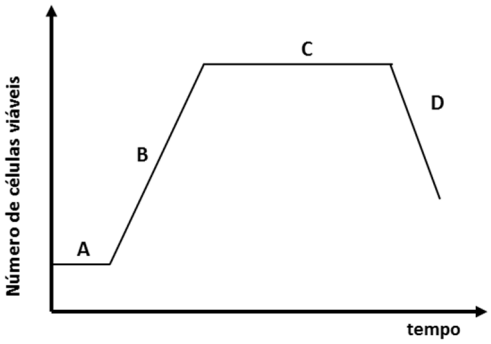
13 - Em relação ao metabolismo de bilirrubina, considere as seguintes afirmativas:

1. **A bilirrubina é sintetizada a partir do metabolismo do colesterol e conjugada no fígado com unidades de ácido glucourônico, para posterior excreção através do ducto biliar.**
2. **Icterícia é o resultado do acúmulo de bilirrubina e é caracterizada pelo aparecimento da coloração amarelada da pele e da esclerótica.**
3. **As determinações da atividade de alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST) podem auxiliar na determinação da causa da icterícia.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
►d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

14 - O gráfico ao lado apresenta as 4 fases do crescimento bacteriano. A respeito desse gráfico, considere as seguintes afirmativas:



1. **Na fase A, as bactérias estão metabolicamente ativas, mas não há mudança no número de bactérias viáveis.**
2. **Na fase B, a velocidade do crescimento bacteriano é máxima.**
3. **Na fase C, o número de células novas formadas é o mesmo de células mortas.**
4. **Na fase D, encontram-se apenas esporos e outras fases involutivas.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
►d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

15 - A penicilina é um:

a) antimicrobiano sintético que inibe a síntese proteica.
b) antimicrobiano sintético que inibe a síntese de ácidos nucleicos.
c) antibiótico que inibe a síntese de ácidos nucleicos.
d) antibiótico que inibe a síntese proteica.
►e) antibiótico que inibe a síntese da parede bacteriana.

16 - A coloração mais utilizada em laboratórios de diagnóstico microbiológico é a coloração de GRAM. Sobre a importância dessa coloração e seus procedimentos, assinale a alternativa correta.

a) A coloração de GRAM diferencia grande parcela das bactérias de interesse médico em Gram-positivas e Gram-negativas, sendo as primeiras coradas pelo corante diferencial fucsina ou safranina.
b) Os esfregaços devem ser fixados em lâmina e recobertos com laminínula após a coloração.
c) A ordem dos corantes é: violeta genciana, lugol e safranina, com etapa final de descoloração com álcool.
►d) A ordem dos corantes é: violeta genciana, lugol, descoloração com álcool e fucsina.
e) As bactérias Gram-positivas são descoradas pelo álcool.

17 - Sobre os meios de cultura mais utilizados em laboratório de diagnóstico microbiológico, assinale a alternativa correta.

a) O componente responsável pelo estado físico do meio de cultura é o ágar, de modo que meios sólidos apresentam cerca de 0,5% desse componente, enquanto que os líquidos (caldos) não apresentam tal componente.
►b) O meio ágar-sangue é composto por uma base e suplementado com sangue em temperatura que não implique o rompimento das hemácias.
c) O meio ágar-MacConkey é seletivo e diferencial, pois possibilita o crescimento apenas de enterobactérias fermentadoras da lactose.
d) Os gêneros *Staphylococcus* e *Staphylococcus* são facilmente cultiváveis em laboratório e podem ser isolados utilizando-se meios com alta concentração de NaCl, como o ágar Sal-Manitol e ágar Baird-Parker.
e) O meio ágar-Sabureau é seletivo para o gênero *Mycobacterium*.

18 - O principal método utilizado na rotina de microbiologia para acessar o perfil de suscetibilidade das bactérias às drogas antimicrobianas é o método da disco-difusão da droga em ágar. Sobre esse método, considere as seguintes afirmativas:

1. O método é conhecido como teste de Kirby-Bauer e pode ser utilizado apenas em meios sólidos.
2. O método não permite determinar a concentração inibitória mínima (CIM) do micro-organismo à droga antimicrobiana.
3. O resultado é dado pela leitura do diâmetro do halo de inibição de crescimento, no entanto, nem sempre halos maiores indicam maior resistência, pois se deve considerar a natureza do antimicrobiano testado.

Assinale a alternativa correta.

►a) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
d) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
e) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.

19 - Sobre as espécies de *Streptococcus* e seus respectivos processos infecciosos, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. *Streptococcus agalactiae*.	**( ) Escarlatina.**
2. *Streptococcus mutans*.	**( ) Meningite bacteriana.**
3. *Streptococcus pyogenes*.	**( ) Doença neonatal de início precoce.**
4. *Streptococcus pneumoniae*.	**( ) Doença periodontal.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 4 – 3 – 2 – 1.
►b) 3 – 4 – 1 – 2.
c) 4 – 3 – 1 – 2.
d) 3 – 1 – 2 – 4.
e) 2 – 4 – 3 – 1.

20 - Sobre o diagnóstico das infecções sexualmente transmissíveis (IST), assinale a alternativa correta.

a) A sífilis, doença causada pelo *Treponema pallidum*, pode ser diagnosticada pela cultura do micro-organismo causador que, necessariamente, deve ser sucedida pela realização do antibiograma.
►b) A *Chamydia trachomatis* é uma bactéria intracelular obrigatória, de modo que sua cultura é inviável na rotina diagnóstica.
c) A vaginose bacteriana é uma alteração de microbiota vaginal com transmissão sexual, e seu diagnóstico deve combinar análise de esfregaços vaginais corados por GRAM e cultura de *Gardnerella vaginalis*.
d) Para a cultura da *Neisseria gonorrhoeae,* a partir de amostras cervicovaginais, deve ser utilizado ágar-sangue, pois se trata de uma bactéria fastidiosa.
e) O meio de cultura de Thayer-Martin é o mais utilizado para cultura de *Mycoplasma genitalium*, cujo antibiograma não necessita ser realizado.

21 - Sobre os antirretrovirais e procedimentos para o diagnóstico laboratorial em virologia, considere as seguintes afirmativas:

1. **Os antivirais de ação baseada na inibição da transcriptase reversa apresentam similaridade estrutural com nucleotídeos ou nucleosídeos e, ao serem incorporados à fita de DNA em duplicação, interrompem a síntese de DNA.**
2. **Diferentemente das bactérias, os vírus não apresentam mecanismos de resistência a drogas de ação antiviral.**
3. **Considerando que a cultura de vírus requer mão de obra altamente qualificada e é dispendiosa, as principais estratégias de detecção viral a partir de amostras clínicas se baseiam na observação dos efeitos citopáticos virais nas células do hospedeiro, nos métodos sorológicos e de amplificação do ácido nucleico viral.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
►c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

22 - Sobre os processos infecciosos causados por fungos em humanos, considere as seguintes afirmativas:

1. **As doenças causadas por fungos são genericamente denominadas micoses e podem ser classificadas de acordo com o potencial de inflamação do agente patogênico.**
2. **Inúmeras espécies fúngicas podem estar envolvidas na etiologia das dermatofitoses, com lesões bastante semelhantes.**
3. **A espécie *Candida albicans* pode estar envolvida tanto em infecções mucocutâneas como em infecções sistêmicas oportunistas, como aquelas relacionadas a cateteres em indivíduos hospitalizados.**
4. **As drogas antifúngicas que são inibidoras da síntese do ergosterol apresentam boa toxicidade seletiva, visto que a membrana plasmática da célula do homem apresenta outro tipo de esterol.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
►e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

23 - Sobre a doença cólera, considere as seguintes afirmativas:

1. **A toxina da cólera atua ativando a proteína G nas células do intestino, levando a uma maior secreção de íons e consequentemente à perda de água por efeitos osmóticos.**
2. **Para tratar da desidratação, é indicada a reposição oral de solução de glicose e sais.**
3. **A cólera é causada por um adenovírus, e sua principal forma de prevenção envolve a vacinação nos primeiros meses de vida.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente afirmativa 1 é verdadeira.
►b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

24 - Sobre o emprego da técnica de cromatografia, considere as seguintes afirmativas:

1. **Algumas drogas de abuso podem ser identificadas e quantificadas utilizando-se cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), pela detecção de absorbância na região do ultravioleta.**
2. **A determinação de hemoglobina glicada pode ser realizada utilizando-se cromatografia líquida de troca iônica.**
3. **A determinação de etanol no sangue pode ser realizada utilizando-se a cromatografia líquido-gasosa, com o uso de uma mistura de solventes como fase móvel e um gás inerte como fase estacionária.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
►c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Somente afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

25 - Uma das doenças pesquisadas no teste do pezinho é a fenilcetonúria (PKU). Em relação a essa doença, considere as seguintes afirmativas:

1. **A PKU é uma doença causada por uma mutação no gene que codifica a enzima fenilalanina sintetase, presente no cromossomo 12, que é responsável pela biossíntese desse aminoácido.**
2. **Crianças com PKU possuem níveis elevados de fenilpiruvato, um metabólito que é toxico ao sistema nervoso central.**
3. **Uma das formas de tratamento dessa doença é o controle na ingestão de alimentos ricos em proteína e fenilalanina.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
►d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

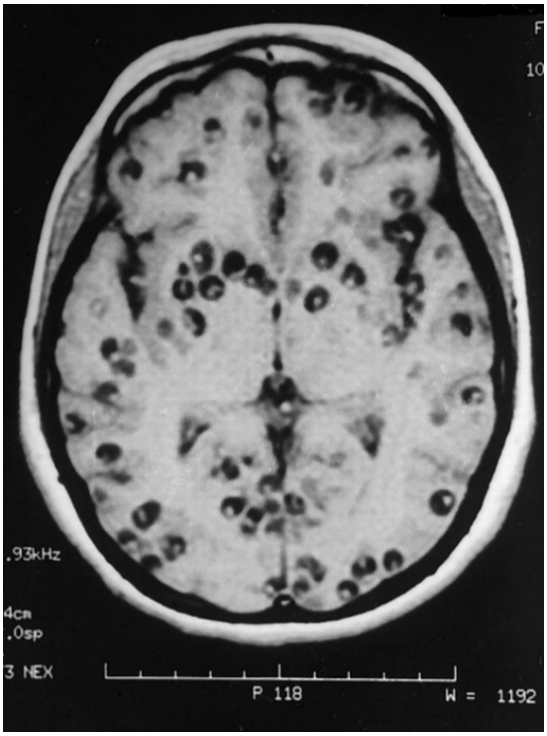
26 - Sobre a doença de Chagas, assinale a alternativa correta.

►a) O diagnóstico parasitológico é indicado na fase aguda da doença, quando as formas tripomastigotas são facilmente diagnosticadas em esfregaços sanguíneos.
b) Na fase aguda da doença, o portador do agente etiológico geralmente é , e órgãos como coração, esôfago e cólon são acometidos.
c) A transmissão pode ocorrer através da saliva contaminada do vetor ou também pela ingestão oral de alimentos contaminados com *T. cruzi* (como, por exemplo, açaí e caldo de cana).
d) As alterações cardíacas são decorrentes principalmente da ação antigênica.
e) Chagoma de inoculação e sinal de romana são típicos da fase crônica da doença.

27 - Em um exame parasitológico de fezes, através de método de centrífugo-flutuação em sulfato de zinco a 33% e coradas com solução de lugol, foram observadas estruturas levemente esverdeadas de aproximadamente 15 µm, de formato ovalado, com contorno externo liso. Quando movimentado o "Charriot" do microscópio, era possível observar estruturas longas, refringentes e que praticamente percorriam toda a longitude da estrutura. Próximo ao centro, também era possível observar estruturas em forma de uma letra C. De acordo com essas características, assinale qual enteroparasita estaria parasitando o paciente.

a) *Entamoeba histolytica*.
b) *Entamoeba coli*.
c) *Retortomonas intestinalis*.
►d) *Giardia duodenalis*.
e) *Enteromonas hominis*.

28 - Em um hospital de Curitiba, um paciente deu entrada queixando-se de cefaleia, crises epiléticas e confusão mental. Após alguns exames de tomografia, foi notada hidrocefalia. Os exames de sangue mostraram aumento de linfócitos T e B, aumento de eosinófilos e, no LCR, aumento de IgG. Além disso, uma das tomografias mostrou o resultado que se observa na imagem ao lado. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a doença causadora dos sintomas do paciente e seu agente causador.



a) Amebíase – *Entamoeba histolytica*.
b) Toxoplasmose – *Toxoplasma gondii*.
►c) Cisticercose – *Taenia solium*.
d) Larva migrans visceral – *Toxocara canis*.
e) Esquistossomose – *Schistosoma mansoni*.

29 - Um estudante, participante de um Projeto de Saúde Pública em Rondônia, ao retornar queixa-se de ataques de calafrios, febre e sudorese com duração de um ou dois dias, isto é, ocorrendo a cada 36 ou 48 horas. O exame de esfregaço de sangue, quando corado, mostrou hemocitoparasito com formas de anel de bacharel e formas crescentes. Assinale o agente etiológico que corresponde ao provável diagnóstico apresentado.

a) *Plasmodium vivax*.
►b) *Plasmodium falciparum*.
c) *Plasmodium malariae*.
d) *Trypanosoma cruzi*.
e) *Trypanosoma gambiense*.

30 - A resolução nº 198, de 21 de fevereiro de 2011, do Conselho Federal de Biomedicina, regulamenta o novo Código de Ética do Profissional Biomédico. Sobre essa resolução, considere os seguintes deveres:

1. Respeitar as leis e normas estabelecidas para o exercício da profissão.
2. Exercer a profissão com zelo e probidade, observando as prescrições legais.
3. Zelar pela própria reputação, mesmo fora do exercício profissional.
4. Comunicar às autoridades sanitárias e à mídia fatos que caracterizem infração a esse Código e às normas que regulam o exercício das atividades biomédicas.
5. Denunciar às autoridades competentes e à mídia quaisquer formas de poluição, deterioração do meio ambiente ou riscos inerentes ao trabalho, prejudiciais à saúde e à vida.

São deveres do Biomédico:

a) 1 e 3 apenas.
b) 2 e 4 apenas.
c) 1, 4 e 5 apenas.
►d) 1, 2, 3 e 5 apenas.
e) 1, 2, 3, 4 e 5.