PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E DA PREVIDÊNCIA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

EDITAL Nº 73/2016 - NÍVEL SUPERIOR

BIÓLOGO

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA DO CANDIDATO	RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

VERSÃO A

INSTRUÇÕES GERAIS

I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Conhecimentos Gerais (10 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões).

II. Verifique se seu nome, número de inscrição e **versão de prova** estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.

III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.

IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.

V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.

VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.

VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.

VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.

IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.

X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.

XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.

XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.

XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

ibfc
INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

DESTAQUE AQUI

PARANÁ

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

ibfc
INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

Nome:	Assinatura do Candidato:	Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Aquilo por que vivi

Três paixões, simples, mas irresistivelmente fortes, governaram-me a vida: o anseio de amor, a busca do conhecimento e a dolorosa piedade pelo sofrimento da humanidade. Tais paixões, como grandes vendavais, impeliram-me para aqui e acolá, em curso instável, por sobre profundo oceano de angústia, chegando às raias do desespero.

Busquei, primeiro, o amor, porque ele produz êxtase – um êxtase tão grande que, não raro, eu sacrificava todo o resto da minha vida por umas poucas horas dessa alegria. Ambicionava-o, ainda, porque o amor nos liberta da solidão – essa solidão terrível através da qual a nossa trêmula percepção observa, além dos limites do mundo, esse abismo frio e exânime. Busquei-o, finalmente, porque vi na união do amor, numa miniatura mística, algo que prefigurava a visão que os santos e os poetas imaginavam. Eis o que busquei e, embora isso possa parecer demasiado bom para vida humana, foi isso que – afinal – encontrei.

Com paixão igual, busquei o conhecimento. Eu queria compreender o coração dos homens. Gostaria de saber por que cintilam as estrelas. E procurei apreender a força pitagórica pela qual o número permanece acima do fluxo dos acontecimentos. Um pouco disto, mas não muito, eu o consegui.

Amor e conhecimento, até o ponto em que são possíveis, conduzem para o alto, rumo ao céu. Mas a piedade sempre me trazia de volta à terra. Ecos de gritos de dor ecoavam em meu coração. Crianças famintas, vítimas torturadas por opressores, velhos desvalidos a constituir um fardo para seus filhos, e todo o mundo de solidão, pobreza e sofrimentos, convertem numa irrisão o que deveria de ser a vida humana. Anseio por aliviar o mal, mas não posso, e também sofro.

Eis o que tem sido a minha vida. Tenho-a considerado digna de ser vivida e, de bom grado, tornaria a vivê-la, se me fosse dada tal oportunidade.

(Bertrand Russel. *Autobiografia*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1967.)

1) No texto, o autor propõe-se a apresentar os motivos pelos quais viveu. Sobre eles e a visão de mundo proposta, é correto afirmar que:

a) o fato de o amor ter sido a primeira busca deve-se à ideia de que esse sentimento representa um pré-requisito para a obtenção de outras coisas.
b) o conhecimento a que o autor se refere estava voltado apenas para objetos concretos e palpáveis do campo biológico.
c) o autor problematiza a lógica de que a piedade conduz para o alto ao afirmar que, por ela, era trazido sempre de volta à terra.
d) o autor declara ter se apropriado com profundidade do amor e do conhecimento ao ponto de esgotar plenamente suas experiências.

2) O texto é marcado por subjetividade e as figuras de estilo reforçam esse teor subjetivo. Assinale a passagem transcrita abaixo que <u>NÃO</u> revela um exemplo de linguagem figurada.

a) "Três paixões, simples, mas irresistivelmente fortes, governaram-me a vida:" (1º§)
b) "Tais paixões, como grandes vendavais, impeliram-me para aqui e acolá" (1º§)
c) "além dos limites do mundo, esse abismo frio e exânime." (2º§)
d) "Gostaria de saber por que cintilam as estrelas." (3º§)

3) No início do texto, o autor faz um emprego formal e incomum da linguagem na passagem "governaram-me a vida:" (1º§). Considerando-se o contexto, a construção em questão equivaleria, semanticamente, à seguinte reescritura:

a) governaram para mim, a vida.
b) governaram a minha vida
c) eu governava a vida
d) governaram a vida de todos

4) O último parágrafo do texto revela a conclusão do autor sobre o tema abordado. Por meio da passagem "se me fosse dada tal oportunidade", evidencia-se, em relação à ideia precedente, um sentido de:

a) condição
b) concessão
c) causa
d) conformidade

5) Em "<u>Com paixão igual</u>, busquei o conhecimento." (3º§), a expressão destacada cumpre, na oração em que se encontra, papel:

a) adjetivo
b) adverbial
c) substantivo
d) verbal

6) O período "Eu queria compreender o coração dos homens." (3º§) é composto e, sobre a sua segunda oração, é correto afirmar que:

a) estabelece relação de coordenação
b) apresenta um verbo flexionado
c) exerce a função sintática de sujeito
d) encontra-se na forma reduzida

7) O título do texto, "Aquilo por que vivi", apresenta a preposição "por" em função de uma exigência. Trata-se de uma exigência de:

a) concordância
b) colocação pronominal
c) regência
d) estilística

8) Considerando o contexto em que está inserida, pode-se perceber que a palavra destacada em "convertem numa <u>irrisão</u> o que deveria de ser a vida humana" (4º§) tem o sentido de algo:

a) cruel
b) exagerado
c) insignificante
d) temido

Texto II

9) Considerando a leitura das palavras e das imagens da charge, entende-se que o título "Virtual" é justificado, sobretudo:

a) pelo fato do adiamento ao convite para jantar feito pela mãe.
b) por sugerir que se participa de uma passeata pelo computador.
c) pelo fato de o menino estar sentado diante de um computador.
d) porque a mãe não compartilha da postura técnica do filho.

10) Ao analisar o nível de linguagem empregado na charge, é correto afirmar que se trata de um emprego:

a) informal
b) rebuscado
c) figurado
d) técnico

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Considerando a Lei nº 13.331/2001, analise os itens abaixo que tratam da saúde ambiental e competências da direção do SUS nesse campo. A seguir assinale a alternativa correta:

I. A fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana, e atuação junto aos órgãos municipais, estaduais e federais competentes para controlá-las não compete à direção do SUS.
II. A participação na formulação das políticas de saneamento básico e ambiental, juntamente com os setores específicos compete à direção do SUS.
III. A participação na execução de ações de proteção do ambiente e defesa do desenvolvimento sustentado compete à direção do SUS.

a) I, II e III estão corretas
b) Apenas I e III estão corretas
c) Apenas I e II estão corretas
d) Apenas II está correta

12) Tomando por base a Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa <u>incorreta</u>:

a) O sistema único de saúde não será financiado, exclusivamente, com recursos do orçamento da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
b) Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
c) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes: descentralização, atendimento integral, participação da comunidade e gratuidade.
d) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.

13) Considerando a lei 8080/90, analise os itens abaixo e a seguir, assinale a alternativa correta:

I. Deverão ser criadas comissões permanentes de integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino profissional e superior
II. Quando as suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área, o Sistema Único de Saúde-SUS poderá recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada.
III. Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde-SUS.

a) Apenas I e III estão corretas.
b) Apenas I e II estão corretas.
c) Apenas II está correta.
d) I, II e III estão corretas.

14) O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011 regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Essa legislação define que para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços, entre os quais <u>não</u> se inclui:

a) Atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
b) Estruturas especializadas em reabilitação.
c) Atenção psicossocial.
d) Vigilância em saúde.

15) Quanto ao direito à vida e à saúde, previsto no estatuto da criança e do adolescente, analise os itens abaixo e a seguir, assinale a alternativa correta:

I. O poder público, as instituições e os empregadores propiciarão condições adequadas ao aleitamento materno, inclusive aos filhos de mães submetidas a medida privativa de liberdade.
II. Os estabelecimentos de atendimento à saúde deverão proporcionar condições para a permanência em tempo integral de um dos pais ou responsável, nos casos de internação de criança e em pelo menos meio período nos casos de intenação de adolescente.
III. Incumbe ao poder público fornecer gratuitamente àqueles que necessitarem os medicamentos, próteses e outros recursos relativos ao tratamento, habilitação ou reabilitação.

a) Apenas I e III estão corretas.
b) Apenas I e II estão corretas.
c) Apenas II está correta.
d) I, II e III estão corretas.

16) Sobre Ética e Cidadania, analise as sentenças abaixo e assinale a alternativa correta:

1ª: O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto
2ª: Cidadania é o exercício dos direitos e deveres civis, políticos e sociais estabelecidos pela Constituição Federal

a) Ambas estão incorretas
b) Ambas estão corretas
c) A 1ª sentença é correta e a 2ª incorreta
d) A 1ª sentença é incorreta e a 2ª correta

17) Quanto à acumulação de cargos, empregos e funções públicas, analise os itens abaixo e a seguir, assinale a alternativa correta:

I. É hipótese de acumulação constitucionalmente autorizada a de dois cargos de professor.

II. É hipótese de acumulação constitucionalmente autorizada a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas

III. A de um cargo de vereador com outro cargo, emprego ou função pública

a) Apenas I e III estão corretas.
b) Apenas I e II estão corretas.
c) Apenas II está correta.
d) I, II e III estão corretas.

18) A fórmula a ser aplicada em uma planilha eletrônica para calcular o preço final de um produto, em que o valor original está na célula A1, e que teve um aumento de 11%, deverá ser:

a) =A1+(1/0,11)
b) =A1*(1+0,11)
c) =A1+(1*0,11)
d) =A1/(1-0,11)

19) Assinale, das alternativas abaixo, a única que <u>NÃO</u> identifica corretamente um tradicional dispositivo de rede de computadores:

a) Neumann
b) Switch
c) Modem
d) Bridge

20) Identifique a alternativa abaixo com o início do endereço da Internet que estabelece que um site é seguro, normalmente usado em sites que exigem transações financeiras na Web:

a) htmls:\\
b) http-s:\\
c) https://
d) html-s://

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Há animais que apresentam estruturas especializadas na inoculação de seus venenos, como dentes, ferrões e espinhos, sendo denominados de peçonhentos. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

I. Além das cobras, também podem ser considerados animais peçonhentos abelhas, alguns peixes e lagartas.

II. As cobras consideradas venenosas ou peçonhentas possuem glândulas de veneno localizadas de cada lado da cabeça, recobertas por músculos compressores, conectadas, por ductos, às presas inoculadoras.

III. As cascavéis e jararacas são exemplos de serpentes peçonhentas que possuem a fosseta loreal, orifício localizado entre a narina e o olho.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.
b) I e III, apenas.
c) II e III, apenas.
d) I, II e III.

22) A esquistossomose mansônica é uma doença parasitária, causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni,* cuja sintomatologia clínica depende de seu estágio de evolução no homem. A fase aguda pode ser assintomática ou apresentar-se como dermatite cercariana, caracterizada por micropápulas eritematosas e pruriginosas, até cinco dias após a infecção. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

I. A Identificação e tratamentos dos portadores de *S. mansoni*, por meio de inquéritos coproscópios a cada dois anos deve fazer parte da programação de trabalho das secretarias municipais de saúde das áreas endêmicas.

II. Os hospedeiros intermediários devem ser identificados através de pesquisa de coleções hídricas para determinação do seu potencial de transmissão e medidas de saneamento ambiental.

III. O saneamento ambiental cria condições que reduzem a proliferação e a contaminação dos hospedeiros intermediários, os nematódeos infectados.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.
b) II e III, apenas.
c) I e III, apenas.
d) I, II e III.

23) Os hospedeiros que mantêm o vírus rábico na natureza são os carnívoros e os quirópteros, sendo a raiva transmitida através de soluções de continuidade. Assinale a alternativa correta:

a) A vacinação dos animais e da população são os principais meios para prevenção contra a raiva.

b) A vacinação dos animais, a vacinação preventiva dos funcionários envolvidos em experimentos que utilizam animais susceptíveis e a utilização por parte dos funcionários de proteção adequada como gorros, máscaras, luvas, botas, etc, são as principias medidas de prevenção contra a raiva.

c) A vacinação dos animais, da população e a utilização por funcionários envolvidos em experimentos que utilizam animais susceptíveis de proteção adequada são os principais meios de prevenção contra a raiva.

d) A vacinação apenas dos animais localizados em áreas endêmicas para raiva, vacinação dos funcionários envolvidos em experimentos que utilizam animais susceptíveis e a utilização por parte dos funcionários de proteção adequada como gorros, máscaras, luvas, botas, etc, são as principias medidas de prevenção contra a raiva.

24) A ascaridíase é uma doença parasitária do homem causada por um helminto. Em geral, não causa sintomatologia, no entanto, pode apresentar dor abdominal, diarreia, náuseas e anorexia. Quando há grande número de parasitas, pode ocorrer quadro de obstrução intestinal. Assinale a alternativa correta:

a) Lavar bem e desinfetar verduras cruas, higiene pessoal e manipulação de alimentos são as principais medidas de prevenção contra a ascaridíase.

b) As medidas de educação em saúde, o saneamento e o controle do hospedeiro intermediário são as principais de prevenção contra a ascaridíase.

c) Lavar bem e desinfetar verduras cruas, higiene pessoal, medidas de saneamento e controle no consumo de carne crua são as principais medidas preventivas contra a ascaridíase.

d) O Controle do hospedeiro intermediário, higiene pessoal, medidas de educação em saúde e de saneamento são medidas de prevenção contra a ascaridíase.

25) Os organismos podem ser classificados de acordo com o seu potencial patogênico em: Classe de Risco 1 (baixo risco individual e baixo risco para a comunidade). Classe de Risco 2 (risco individual moderado e risco limitado para a comunidade), Classe de Risco 3 (elevado risco individual e limitado risco para a comunidade) e Classe de Risco 4 (elevado risco individual e limitado risco para a comunidade). Assinale a alternativa correta:

a) *Saccharomices cerevisiae*, *Clostridium tetani*, *Candida albicans* e Vírus Ébola são organismos pertencentes à classe de Risco 1.

b) *Mycobacterium tuberculosis, Lactobacillus casei, Toxoplasma gondii* e *Staphylococcus aureus* são organismos pertencentes à classe de Risco 4.

c) *Mycobacterium tuberculosis*; vírus - hepatites B e C, HTLV 1 e 2, HIV, fungo - *Blastomyces dermatiolis* são organismos pertencentes à classe de Risco 3.

d) Fungo *Blastomyces deermatiolis*; vírus – hepatites B e C; vírus Ébola e *Saccharomices cerevisiae* são organismos pertencentes à classe de Risco 2.

26) O Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) define o exame de urina de rotina como "o teste de urina com procedimentos normalmente realizados de forma rápida, confiável, precisa, segura e custo-efetiva". As razões para a realização do exame de urina identificadas pelo CLSI incluem: auxílio no diagnóstico da doença, triagem de populações assintomáticas para a detecção de doenças, acompanhamento da progressão da doença e da eficácia do tratamento. Assinale a alternativa correta:

a) Para o exame de urina de rotina, a coleta da urina deve ser realizada após, no mínimo, 4 horas da última micção, independentemente se o indivíduo tiver realizado atividade física intensa nas seis horas precedentes.

b) Os tipos de amostras mais frequentemente utilizados para o exame de urina de rotina são apenas: amostra aleatória e a primeira urina da manhã.

c) A primeira amostra da urina da manhã é a amostra ideal para o exame de urina de rotina, por ser menos concentrada, garantindo, assim, a detecção dos compostos químicos e elementos formados que não podem ser observados em uma amostra aleatória mais concentrada.

d) Na coleta de urina para exame de rotina, é desejável que seja feita assepsia da região urogenital e, para a realização deste procedimento, os pacientes devem ser orientados a lavar as mãos antes de iniciar a coleta e a estarem munidos de material de higiene adequado.

27) São fatores atuantes na indução da resposta imune: as formas de administração, os adjuvantes, a dose do antígeno e a via e o esquema de administração. As vias de inoculação subcutânea, intradérmica e intramuscular levam geralmente os imunógenos para os nódulos linfáticos regionais e, mais frequentemente, induzem a imunidade celular. Os antígenos inoculados por via endovenosa e intraperitonial acumulam-se predominantemente no baço, e mais frequentemente induzem a imunidade humoral. Assinale a alternativa correta:

a) Os adjuvantes melhoram a imunogenicidade de compostos com ele misturado, interferindo na especificidade da resposta das vacinas.

b) Os adjuvantes não interferem na imunogenicidade de compostos com ele misturado, nem na especificidade da resposta.

c) Os adjuvantes não interferem na imunogenicidade de compostos com ele misturado e interferem na especificidade da resposta.

d) Os adjuvantes melhorarm a imunogenicidade de compostos com ele misturado, sem interferir na especificidade da resposta.

28) O diagnóstico sorológico de doenças transmissíveis consiste na investigação no indivíduo e na população, mediante a constatação, quantificação e caracterização de variáveis. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

I. No diagnóstico imunosorológico as imunoglobulinas, os antígenos e as citocinas são variáveis que devem ser caracterizadas.

II. As variáveis imunosorológicas podem ser identificadas no soro e também no plasma sanguíneo.

III. O método sorológico pode ser qualitativo ou quantitativo.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I e III, apenas.

d) I, II e III.

29) Conforme a Resolução – RDC no. 15, de 15 de março de 2012, que dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências. De acordo com esta Resolução, podemos conhecer as boas práticas para o processamento de produtos para saúde. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I. A estufa poderá ser utilizada para a esterilização de produtos para saúde em caso de urgência e emergência.

II. O ciclo de esterilização a vapor para uso imediato só poderá ocorrer em caso de urgência e emergência.

III. Não é permitido à alteração dos parâmetros estabelecidos na qualificação de operação e de desempenho de qualquer ciclo dos equipamentos de esterilização.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I e III, apenas.

d) I, II e III.

30) A toxoplasmose é uma zoonose de distribuição universal causada pelo *Toxoplasma gondii*, sendo de especial importância quando acomete a gestante, uma vez que a transmissão placentária pode provocar lesão de localização e grave variedade no feto. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

I. O tipo de amostra usada para análise da toxoplasmose é o soro, sendo a coleta realizada por punção venosa.

II. A amostra para identificação da toxoplasmose deve ser mantida estabilizada em temperatura entre 2 e 8 ^{o}C, por até 14 dias.

III. Quando são encontrados concomitantemente IgC e IgM em uma sorologia para toxoplasmose, o clínico pode suspeitar que a doença se encontra em fase aguda, o que pode representar risco de infecção congênita.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I e III, apenas.

d) I, II e III.

31) O Ministério da Saúde, por intermédio de uma Política Nacional de Medicamentos para tratamento da Malária, orienta a terapêutica e disponibiliza gratuitamente os medicamentos antimaláricos utilizados em todo o território nacional, em unidades do Sistema Único de Saúde (SUS). A malária é uma doença infecciosa febril aguda, cujos agentes etiológicos são protozoários transmitidos por vetores. Assinale a alternativa correta:

a) A malária é transmitida pelas fezes da fêmea do mosquito *Anopheles*, infectada pelo *Plasmodium,* não havendo transmissão direta da doença de pessoa a pessoa. O diagnóstico para detecção da malária só é possível pela demonstração do parasito ou de antígenos relacionados no sangue periférico do paciente, sendo o do esfregaço delgado mais eficiente que da gota espessa na detecção da infecção malárica. Sua técnica se baseia na visualização do parasito por meio de microscopia óptica, após coloração adequada.

b) A malária é transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Phlebotomus*, infectado pelo *Plasmodium*, podendo ocorrer, em alguns casos, a transmissão direta da doença de pessoa a pessoa. O diagnóstico para detecção da malária só é possível pela demonstração do parasito ou de antígenos relacionados no sangue periférico do paciente, sendo o método da gota espessa o oficialmente adotado no Brasil para o diagnóstico da malária. Sua técnica se baseia na visualização do parasito por meio de microscopia óptica, após coloração adequada.

c) A malária é transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Anopheles*, infectado pelo *Plasmodium*, podendo ocorrer, em alguns casos, a transmissão direta da doença de pessoa a pessoa. O diagnóstico para detecção da malária só é possível pela demonstração do parasito ou de antígenos relacionados no sangue periférico do paciente, sendo o método da gota espessa o oficialmente adotado no Brasil para o diagnóstico da malária. Sua técnica se baseia na visualização do parasito por meio de microscopia óptica, após coloração adequada.

d) A malária é transmitida pela picada da fêmea do mosquito *Phlebotomus*, infectado pelo *Plasmodium*, podendo ocorrer, em alguns casos, a transmissão direta da doença de pessoa a pessoa. O diagnóstico para detecção da malária só é possível pela demonstração do parasito ou de antígenos relacionados no sangue periférico do paciente, sendo o do esfregaço delgado mais eficiente que da gota espessa na detecção da infecção malárica.

32) O *Aedes aegypti* no Brasil tem como criadouros preferenciais os mais variados recipientes de água domiciliares e peridomiciliares: pneus sem uso, latas, pratos de vasos de plantas, caixas d'água descobertas, piscinas sem uso, etc. Sobre este vetor, transmissor da dengue. Assinale a alternativa correta:

a) O *Aedes aegypti* pratica a hematofagia tanto dentro como fora das casas, principalmente entre 7 e 10 horas e depois entre 16 e 19 horas. Sua cópula e oviposição são diurnas e vivem de 15-20 dias.

b) O *Aedes aegypti* pratica a hematofagia fora das casas, principalmente, entre 7 e 10 horas. Sua cópula e oviposição são diurnas e vivem de 10-15 dias.

c) O *Aedes aegypti* pratica a hematofagia dentro das casas, principalmente, entre 16 e 19 horas. Sua cópula e oviposição são diurnas e vivem de 25-30 dias.

d) O *Aedes aegypti* pratica a hematofagia tanto dentro como fora das casas, principalmente, entre 16 e 19 horas. Sua cópula e oviposição são diurnas e vivem de 20-30 dias.

33) Acidentes com instrumentos perfurocortantes aos quais estão expostos os profissionais da saúde podem ocorrer no contato com agulha ou outro material contaminado com sangue ou outros líquidos orgânicos, potencialmente infectantes. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

I. Quando ocorrer acidentes com instrumentos perfurocortantes, devem ser adotados cuidados locais imediatos com a área exposta.

II. O indivíduo que sofrer acidentes com instrumentos perfurocortantes deve ser avaliado em relação à HBSAg (Hepatite B), anti-HCV (Hepatite C) e anti- HIV (AIDS), considerando testes rápidos quando a sorologia convencional não é possível, dentro de 24 a 48 horas.

III. As medidas profiláticas mediante exposições com riscos de transmissão de HBV (Hepatite B) e HIV (AIDS) devem ser mantidas por 4 (quatro) semanas.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I e III, apenas.

d) I, II e III.

34) De um modo geral, as bactérias podem ser observadas de duas formas: a fresco, através da observação de suspensão bacteriana entre a lâmina e lamínula ou gota pendente. A outra forma se dá através de um esfregaço fixado e corado. A maioria das bactérias tem afinidade por um grande número de corantes derivados básicos da anilina. O método da coloração de Gram foi desenvolvido pelo médico dinamarquês Hans Christian Joachim Gram, em 1884 e tem como principal fundamento o fato de que as bactérias, quando coradas por derivados próximos da rosanilina (violeta de genciana, etc.) e depois tratadas com iodo, formam um composto de coloração escura, entre o iodo e o corante, chamado iodopararosanilina. Assinale a alternativa correta:

a) Nas bactérias Gram-positivas o iodopararosanilina é fortemente retido e não pode ser facilmente removível pelo tratamento posterior com álcool, ao passo que nas Gram-negativas este composto é facilmente descorado pelo álcool. Após a ação do álcool é feita uma segunda coloração com safranina ou fucsina diluída e as bactérias Gram-negativas aparecerão vermelhas e as Gram-positivas roxas.

b) Nas bactérias Gram-positivas o iodopararosanilina é fracamente retido, sendo facilmente removido pelo tratamento posterior com álcool, ao passo que nas Gram-negativas este composto é fortemente retido e não pode ser facilmente descorado pelo álcool. Após a ação do álcool é feita uma segunda coloração com safranina ou fucsina diluída e as bactérias Gram-positivas aparecerão vermelhas e as Gram-negativas roxas.

c) Tanto nas bactérias Gram-positivas quanto nas bactérias Gram-negativas o iodopararosanilina é fracamente retido e pode ser facilmente removível pelo tratamento posterior com álcool. Após a ação do álcool é feita uma segunda coloração com safranina ou fucsina diluída e as bactérias Gram-negativas aparecerão vermelhas e as Gram-positivas alaranjadas.

d) Tanto nas bactérias Gram-positivas quanto nas bactérias Gram-negativas o iodopararosanilina é fortemente retido e não pode ser facilmente removível pelo tratamento posterior com álcool. Após a ação do álcool é feita uma segunda coloração com safranina ou fucsina diluída e as bactérias Gram-negativas aparecerão roxas e as Gram-positivas azul escuro.

35) A resposta imune tem papel fundamental na defesa contra agentes infecciosos e constitui o principal impedimento para a ocorrência de infecções disseminadas. Entre os principais agentes infecciosos estão os vírus, que podem ser identificados baseando-se na interação de alguns antígenos virais com anticorpos específicos. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I. Os anticorpos e antígenos virais podem ser dosados a partir de secreções seromucosas, como urina, fezes, líquido cefaloraquidiano, tecidos, soro, etc.

II. Algumas modalidades dos métodos de identificação dos vírus são: neutralização, precipitação, aglutinação, imunocitologia e imunoenzimática.

III. O ensaio imunoenzimático na reação antígeno–anticorpo é aquele em que uma das moléculas é uma enzima. A positividade do resultado está relacionada presença de cor, significando que houve reação de um anticorpo.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.
b) II e III, apenas.
c) I e III, apenas.
d) I, II e III.

36) Tipo de infecção intestinal que apresenta quadro gastrointestinal agudo caracterizado por náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal e flatulência e que, com frequência, dependendo da intensidade da infecção, acarreta anemia ferropriva. Assinale a alternativa correta:

a) De acordo com os sintomas supracitados é possível afirmar que se trata de ascaridíase.
b) De acordo com os sintomas supracitados é possível afirmar que se trata de ancilostomose.
c) De acordo com os sintomas supracitados é possível afirmar que se trata de amebíase.
d) De acordo com os sintomas supracitados é possível afirmar que se trata de esquistossomose.

37) As leveduras são grupos de fungos heterogíneos que, superficialmente, aparentam ser homogíneos. A identificação desses fungos é baseada nas suas características morfofisiológicas e bioquímicas. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

I. A identificação morfológica do fungo é usada secundariamente para estabelecer as espécies de fungos.

II. As provas bioquímicas, de assimilação, de fermentação e de açúcares são usadas para diferenciar os gêneros de fungos.

III. O ciclo de vida dos fungos compreende duas fases: uma somática, caracterizada por atividades alimentares, e outra reprodutiva, onde os fungos podem realizar reprodução sexuada ou assexuada.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.
b) II e III, apenas.
c) I e III, apenas.
d) I, II e III.

38) A capacidade que apresenta o parasita de se adaptar a determinado número de hospedeiros, acarretando sua maior ou menor dispersão geográfica é denominada de especificidade parasitária. Assinale a alternativa correta:

a) Quando são encontrados um grande número de espécies de hospedeiros parasitadas de forma natural, o parasita é denominado de eurixeno.
b) Quando é encontrado um grande número de espécies de hospedeiros parasitados de forma natural, o parasita é denominado de estenoxeno.
c) Quando é encontrado um pequeno número de espécies de hospedeiros parasitados de forma natural, o parasita é denominado de eurixeno.
d) Quando é encontrado um pequeno número de espécies de hospedeiros parasitadas de forma natural, o parasita é denominado de heteroxeno.

39) A doença de Chagas apresenta um curso clínico bifásico: fase aguda e fase crônica. Na fase aguda, as manifestações clínicas mais comuns são: febre prolongadas e recorrentes, cefaleia, mialgias, astenia, edema de face ou membros inferiores, rash cutâneo, hipertrofia dos linfonodos, hepatomegalia, esplenomegalia, ascite, vômito, edema bipalpebral unilateral. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

( ) O agente etiológico da doença de Chagas é o protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*.
( ) Os vetores da doença de Chagas são Triatomídeos hematófagos que, dependendo da espécie podem viver em meio silvestre, no peridomicílio ou no intradomicílio.
( ) A transmissão da doença de Chagas é vetorial, através da picada do triatomídeo hematófago, sendo o seu controle por inseticidas e investigação entomológica.
( ) Cuidados de higiene são importantes na produção de origem animal consumidos crus, como carnes de origem bovina e suína, para prevenção da doença de Chagas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

a) V-F-V-F.
b) F-V-F-V.
c) V-V-F-F.
d) F-F-V-V.

40) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

I. Há variáveis pré-analíticas que podem interferir nas dosagens hormonais que podem ser divididas em fisiológicas, relacionadas às coletas da amostra e fatores pós-coleta.

II. Entre as variáveis fisiológicas podem ser destacadas: estar em jejum, exercícios, postura e ciclo menstrual.

III. Entre os fatores pós-coleta estão: tipo de amostra, tubo de coleta/anticoagulante e centrifugação da amostra.

Estão corretas as afirmativas:

a) I e II, apenas.
b) II e III, apenas.
c) I e III, apenas.
d) I, II e III.