

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 08 (oito) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação Aplicada à EBSERH (05 questões), Legislação Aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2(duas) horas após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. 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.
- XI. 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.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

RASCUNHO

Para responder às questões de 1 a 3, leia o texto abaixo.

As raízes do racismo

Drauzio Varella

Somos seres tribais que dividem o mundo em dois grupos: o "nosso" e o "deles". Esse é o início de um artigo sobre racismo publicado na revista "Science", como parte de uma seção sobre conflitos humanos, leitura que recomendo a todos.

Tensões e suspeições intergrupais são responsáveis pela violência entre muçulmanos e hindus, católicos e protestantes, palestinos e judeus, brancos e negros, heterossexuais e homossexuais, corintianos e palmeirenses.

Num experimento clássico dos anos 1950, psicólogos americanos levaram para um acampamento adolescentes que não se conheciam.

Ao descer do ônibus, cada participante recebeu aleatoriamente uma camiseta de cor azul ou vermelha. A partir desse momento, azuis e vermelhos faziam refeições em horários diferentes, dormiam em alojamentos separados e formavam equipes adversárias em todas as brincadeiras e práticas esportivas.

A observação precisou ser interrompida antes da data prevista, por causa da violência na disputa de jogos e das brigas que irrompiam entre azuis e vermelhos.

Nos anos que se seguiram, diversas experiências semelhantes, organizadas com desconhecidos reunidos de forma arbitrária, demonstraram que consideramos os membros de nosso grupo mais espertos, justos, inteligentes e honestos do que os "outros".

Parte desse prejulgamento que fazemos "deles" é inconsciente. Você se assusta quando um adolescente negro se aproxima da janela do carro, antes de tomar consciência de que ele é jovem e tem pele escura, porque o preconceito contra homens negros tem raízes profundas.

Nos últimos 40 anos, surgiu vasta literatura científica para explicar por que razão somos tão tribais. Que fatores em nosso passado evolutivo condicionaram a necessidade de armar ligações que não encontram justificativa na civilização moderna? Por que tanta violência religiosa? Qual o sentido de corintianos se amarem e odiarem palmeirenses?

Seres humanos são capazes de colaborar uns com os outros numa escala desconhecida no reino animal, porque viver em grupo foi essencial à adaptação de nossa espécie. Agrupar-se foi a necessidade mais premente para escapar de predadores, obter alimentos e construir abrigos seguros para criar os filhos.

A própria complexidade do cérebro humano evoluiu, pelo menos em parte, em resposta às solicitações da vida comunitária.

Pertencer a um agrupamento social, no entanto, muitas vezes significou destruir outros. Quando grupos antagônicos competem por território e bens materiais, a habilidade para formar coalizões confere vantagens logísticas capazes de assegurar maior probabilidade de sobrevivência aos descendentes dos vencedores.

A contrapartida do altruísmo em relação aos "nossos" é a crueldade dirigida contra os "outros".

Na violência intergrupar do passado remoto estão fincadas as raízes dos preconceitos atuais. As interações negativas entre nossos antepassados deram origem aos comportamentos preconceituosos de hoje, porque no tempo deles o contato com outros povos era tormentoso e limitado.

Foi com as navegações e a descoberta das Américas que indivíduos de etnias diversificadas foram obrigados a conviver, embora de forma nem sempre pacífica. Estaria nesse estranhamento a origem das idiosincrasias contra negros e índios, por exemplo, povos fisicamente diferentes dos colonizadores brancos.

Preconceito racial não é questão restrita ao racismo, faz parte de um fenômeno muito mais abrangente que varia de uma cultura para outra e que se modifica com o passar do tempo. Em apenas uma geração, o apartheid norte-americano foi combatido a ponto de um negro chegar à Presidência do país.

O preconceito contra "eles" cai mais pesado sobre os homens, porque eram do sexo masculino os guerreiros que atacavam nossos ancestrais. Na literatura, essa constatação recebeu o nome de hipótese do guerreiro masculino.

A evolução moldou nosso medo de homens que pertencem a outros grupos. Para nos defendermos deles, criamos fronteiras que agrupam alguns e separam outros em obediência a critérios de cor da pele, religião, nacionalidade, convicções políticas, dialetos e até times de futebol.

Demarcada a linha divisória entre "nós" e "eles", discriminamos os que estão do lado de lá. Às vezes com violência.

1) Considere as afirmações abaixo.

- I. O autor afirma que a ciência comprova que há, naturalmente, grupos superiores a outros e isso justifica o racismo.
- II. O autor afirma que apenas os homens tribais, não evoluídos, apresentam preconceito.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

2) Considere as afirmações abaixo.

- I. De acordo com o texto, o homem tem tendência a se agrupar, tendo como base sempre a cor da pele e as características físicas.
- II. O intuito da experiência científica dos psicólogos americanos na década de 1950 era obter dados que ajudassem a descrever o comportamento humano.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

3) Considere o período e as afirmações abaixo.

Estaria nesse estranhamento a origem das idiosincrasias contra negros e índios, por exemplo, povos fisicamente diferentes dos colonizadores brancos.

- I. O uso do futuro do pretérito do verbo "estar" indica falta de certeza quanto à origem do preconceito contra outros povos.
- II. O adjetivo "idiosincrasias" pode ser substituído, sem alteração de sentido, por agressões.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

4) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. O médico atende _____ cinco anos naquela clínica.
- II. Devemos obedecer _____ regras do hospital.

- a) a – as
- b) a – às
- c) há – às
- d) há – as

5) Considere as orações abaixo.

- I. É necessário calma.
- II. Conhecemos lugares o mais lindos possível.

A concordância está correta em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

6) Considere as orações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O rápido garoto terminou o exercício.
 - II. O garoto anda muito rápido.
- a) Em I e II, "rápido" é um advérbio.
 - b) Em I e II, "rápido" é um adjetivo.
 - c) Em I, "rápido" é advérbio e, em II, é adjetivo.
 - d) Em I, "rápido" é adjetivo e, em II, é advérbio.

7) Considere o período e as afirmações abaixo.

Os estudantes que praticam atividades físicas sempre sentem-se mais dispostos.

- I. Se a oração subordinada fosse colocada entre vírgulas, não haveria qualquer alteração de sentido.
- II. Deveria ter sido usada a próclise.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

8) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. Há um conflito, pois as ideias dele vão _____ minhas.
 II. O doutor não estava _____ do caso.
 a) de encontro às – a par
 b) de encontro às – ao par
 c) ao encontro das – a par
 d) ao encontro das – ao par

9) Considere as orações abaixo.

- I. Prescreveu-se vários medicamentos.
 II. Trata-se de doenças graves.

A concordância está correta em

- a) somente I
 b) somente II
 c) I e II
 d) nenhuma

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. Espera-se que o rapaz tenha bom _____.
 II. O paciente corre risco _____.

- a) censo – eminente
 b) censo – iminente
 c) senso – eminente
 d) senso – iminente

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11) Marcia recebeu seu salário e gastou $\frac{3}{8}$ no mercado e um

quinto do restante com vestuário, e ainda lhe sobrou do salário R\$ 1400,00. O salário que Marcia recebeu é igual a:

- a) Um valor menor que R\$ 2.500,00
 b) R\$ 2.800,00
 c) Um valor entre R\$ 2.500,00 e R\$ 2.750,00
 d) Um valor maior que R\$ 2.800,00

12) Dois candidatos A e B disputaram um cargo numa empresa. Os funcionários da empresa poderiam votar nos dois ou em apenas um deles ou em nenhum deles. O resultado foi o seguinte: 55% dos funcionários escolheram o candidato A, 75% escolheram o candidato B, 10% dos votos foram em branco. Pode-se afirmar então que o total de funcionários que escolheram somente um dentre os dois candidatos foi de:

- a) 50%
 b) 40%
 c) 90%
 d) 120%

13) Se o valor lógico de uma proposição p é verdadeiro e o valor lógico de uma proposição q é falso então o valor lógico da proposição composta $[(p \rightarrow q) \vee \sim p] \wedge \sim q$ é:

- a) Falso e verdadeiro
 b) Verdadeiro
 c) Falso
 d) Inconclusivo

14) Seja a proposição p: Maria é estagiária e a proposição q: Marcos é estudante. A negação da frase “Maria é estagiária ou Marcos é estudante” é equivalente a:

- a) Maria não é estagiária ou Marcos não é estudante.
 b) Se Maria não é estagiária, então Marcos não é estudante.
 c) Maria não é estagiária, se e somente se, Marcos não é estudante.
 d) Maria não é estagiária e Marcos não é estudante.

15) Sejam as afirmações:

- I. Se o valor lógico de uma proposição p é falso e o valor lógico de uma proposição q é verdadeiro, então o valor lógico da conjunção entre p e q é verdadeiro.
 II. Se todo X é Y, então todo Y é X.
 III. Se uma proposição p implica numa proposição q, então a proposição q implica na proposição p.

Pode-se afirmar que são verdadeiras:

- a) Todas
 b) Somente duas delas
 c) Somente uma delas
 d) Nenhuma

16) Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) A EBSEERH não é autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada.
 b) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.
 c) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
 d) A EBSEERH terá sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.

17) Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. É dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
 II. O lucro líquido da EBSEERH será reinvestido para atendimento do objeto social da empresa, excetuadas as parcelas decorrentes da reserva legal e da reserva para contingência.
 III. Ficam as instituições públicas federais de ensino e instituições congêneres impedidas de ceder à EBSEERH, no âmbito e durante a vigência de um contrato com esta empresa, quaisquer bens e direitos.
 a) Apenas I e II estão corretos
 b) I, II e III estão corretos.
 c) Apenas II está correto.
 d) Todas os itens mencionados são incorretos.

18) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) Três membros indicados pelo Ministro de Estado da Educação farão parte do Conselho de Administração da EBSEERH.
 b) Fará parte do Conselho de Administração da EBSEERH um membro indicado pela Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior, sendo reitor de universidade federal ou diretor de hospital universitário federal.
 c) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
 d) A Presidência do Conselho de Administração da EBSEERH será exercida por qualquer um de seus membros, mediante escolha pelo próprio Conselho.

19) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) A EBSEERH será supervisionada pelo Ministério de Estado da Educação.
 b) Opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições é atribuição do Conselho Fiscal da EBSEERH.
 c) A EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo.
 d) O órgão de auditoria interna da EBSEERH vincula-se diretamente ao Conselho de Administração.

20) De acordo com o Regimento Interno da EBSEH, editar normas necessárias ao funcionamento dos órgãos e serviços da empresa, bem como aprovar a regulamentação do quadro de pessoal de cada diretoria, é competência:

- a) Do Conselho de Administração da EBSEH
- b) Do Conselho Consultivo da EBSEH
- c) Do presidente da EBSEH
- d) Do Conselho Fiscal da EBSEH.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) A notificação e investigação de casos de doenças e agravos que constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória alimentam um dos sistemas de informação em saúde do Brasil, denominado:

- a) Sistema Nacional de Agravos de Notificação Compulsória (SINASC).
- b) Sistema Nacional de Morbidade e Mortalidade (SIM).
- c) Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
- d) Sistema de Informações Gerenciais de Doenças de notificação compulsória (SIG-NC).

22) A lei 8080/1990 **NÃO** incluiu no campo de atuação do Sistema Único de Saúde-SUS:

- a) A participação na formulação da política e na execução de ações de combate à fome e distribuição de renda.
- b) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- c) A vigilância nutricional e orientação alimentar.
- d) A colaboração na proteção do meio ambiente.

23) Sobre a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, que define funcionamento dos conselhos de saúde, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) A cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, promovem a renovação de, no mínimo, 50% de suas entidades representativas.
- b) Compete aos conselheiros examinar propostas e denúncias de indícios de irregularidades, nas ações e aos serviços de saúde.
- c) O tempo de mandato dos conselheiros será definido pelas respectivas representações.
- d) O conselho de saúde terá poder de decisão sobre o seu orçamento e não será mais apenas o gerenciador de suas verbas.

24) Segundo o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema é a definição de

- a) Pactuação Integrada em Saúde.
- b) Rede hierarquizada em Saúde.
- c) Rede de Atenção à Saúde.
- d) Mapa da Saúde.

25) Considerando a lei 8142/1990, analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada 2 (dois) anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pelo Conselho de Saúde.
 - II. O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
 - III. O Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde CONASEMS terão representação no Conselho Nacional de Saúde. A representação dos usuários nestes conselhos será definida pelos próprios conselhos.
 - IV. A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
 - V. As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio provados pelas respectivas secretarias municipais, estaduais ou Ministério da Saúde.
- a) I,II,III, IV e V estão corretas.
 - b) Apenas II e IV estão corretas
 - c) Apenas I,II,IV e V estão corretas.
 - d) Apenas II, IV e V estão corretas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

26) De acordo com o quadro abaixo, escolha a alternativa que justifica os resultados encontrados na tipagem sanguínea ABO/RhD.

Classificação Direta com anti-soro:				Classificação Reversa com hemácias:	
Anti-A	Anti-B	Anti-D	Cl _t Rh	A1	B
0	0	4+	0	0	0

0 = negativo 4+ = positivo

- a) A amostra é de uma gestante em idade fértil.
- b) A amostra é de um recém nascido.
- c) A amostra é de um paciente com anticorpos frios.
- d) A amostra é de um paciente do grupo "A".

27) Os anticorpos podem ser classificados de acordo com a sua origem. Assinale a alternativa correta referente à classificação dos anticorpos produzidos contra antígenos provenientes de indivíduos de espécies diferentes.

- a) Autoanticorpos
- b) Aloanticorpos
- c) Heteroanticorpos
- d) Anticorpos Regulares

28) O Teste de Coombs é amplamente utilizado como metodologia padrão para detectar anticorpos anti-eritrocitários na Imuno-hematologia. Sua metodologia inclui várias etapas como a incubação e a lavagem das hemácias antes da adição do Soro de Coombs. Sobre a lavagem das hemácias no teste de Coombs analise as afirmativas abaixo:

I. No Teste de Coombs Indireto ou Teste da Antiglobulina Indireto a realização incorreta do procedimento de lavagem das hemácias antes da adição da antiglobulina humana ou soro de Coombs pode ocasionar um resultado falso positivo.

Porque

II. O procedimento de lavagem das hemácias remove todo resquício de plasma da amostra (anticorpos livres e outras proteínas do meio) e evita a neutralização do Soro de Coombs ou Antiglobulina Humana (AGH).

Assinale a alternativa correta:

- A afirmativa I é verdadeira e a afirmativa II é falsa.
- A afirmativa I é verdadeira, a afirmativa II é verdadeira, e a segunda é uma justificativa da primeira.
- A afirmativa I é verdadeira, a afirmativa II é verdadeira, mas a segunda não é uma justificativa da primeira.
- A afirmativa I é falsa. A afirmativa II é verdadeira.

29) A urina é a principal via de excreção do organismo e a sua análise pode oferecer informações importantes sobre o estado fisiológico do organismo, sobre a presença e a evolução de muitas doenças sistêmicas, sobre a avaliação de certos tratamentos e sobre o estado funcional dos rins. Sobre as técnicas laboratoriais de análise urina, analise as afirmativas abaixo:

I. A urina é constituída por ureia e outras substancias químicas orgânicas como creatinina e ácido úrico e inorgânicas como cloreto, sódio, potássio, entre outros, dissolvidas em água.

II. No exame químico da urina a presença de pH acima de 9 pode indicar que a amostra foi indevidamente conservada.

III. No acompanhamento de rotina de uma gestante o obstetra normalmente solicita o exame de urina I para verificar se há presença de proteínas, pois estas em associação do outros sintomas clínicos pode indicar pré-eclampsia.

IV. A presença associada de glicose e urobilinogênio na urina podem indicar diabetes melito com perda excessiva de carboidratos.

Estão corretas as afirmativas:

- I e II.
- I e III.
- II e IV.
- I, II e III.

30) O exame de urina é um método simples, não invasivo, capaz de fornecer uma variedade de informações úteis em relação a patologias envolvendo os rins, o trato urinário e, por dados indiretos, algumas patologias sistêmicas. A composição da urina varia de acordo com: a dieta do indivíduo; o estado nutricional; atividade física; metabolismo orgânico; função endócrina; estado geral do organismo e estado da função renal. A análise física e química de uma amostra de urina apresentou como resultado:

Cor: Amarelo	Corpos Cetônicos: Negativo
Densidade: 1.019	Bilirrubina: Negativo
pH: 8	Sangue/hemácias: Negativo
Proteínas: traços	Nitrito: Positivo
Glicose: negativo	Leucócitos: Positivo

Assinale a alternativa que indica o resultado da análise da urina acima.

- Glomerulonefrite
- Infecção urinária
- Litíase renal
- Doença hepática

31) A sedimentoscopia corresponde ao exame microscópico da urina e tem a finalidade de detectar e identificar elementos como hemácias, leucócitos, cilindros, células epiteliais, bactérias, leveduras, parasitas, muco, espermatozoides, cristais, entre outros que podem contribuir para o diagnóstico de várias patologias. As imagens nas figuras a seguir representam a visão microscópica do sedimento urinário. As figuras de 1 a 4, de acordo com a indicação das setas, correspondem a:

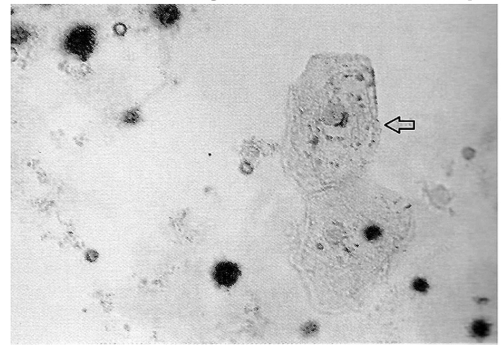


Figura 1

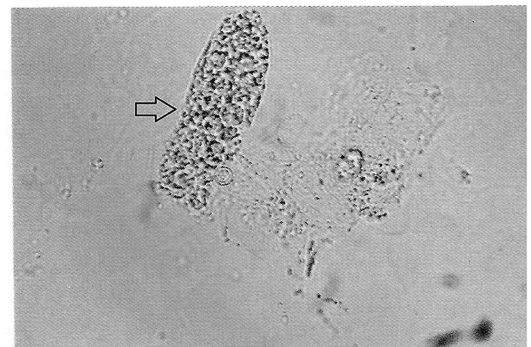


Figura 2

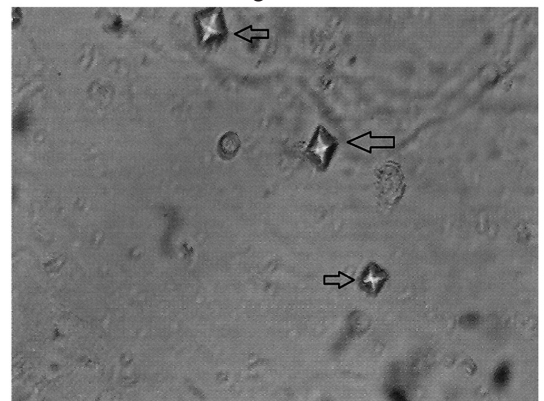


Figura 3

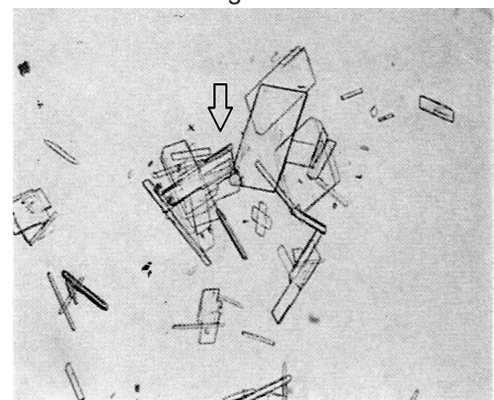


Figura 4

- Células epiteliais, cilindro granuloso, cristais de oxalato de cálcio, cristais de colesterol.
- Leucócitos, cilindro de hemácias, cristais de colesterol, cristais de oxalato de cálcio.
- Células epiteliais, cilindro de leucócitos, cristais de colesterol, cristais de oxalato de cálcio.
- Cilindro granuloso, leucócitos, cristais de ácido úrico, cristais de colesterol.

32) O hemograma é um exame que avalia as células sanguíneas quantitativa e qualitativamente. Os resultados desse exame auxiliam na identificação de doenças de origem primária ou secundária e de características agudas ou crônicas. São utilizados também para acompanhar a evolução de uma variedade de doenças e para monitorar os efeitos colaterais decorrentes do uso de medicamentos. O exame microscópico de esfregaço de sangue corado requer habilidades específicas resultantes da formação e do exercício profissional do analista laboratorial. As imagens nas figuras a seguir representam a visão microscópica de um esfregaço sanguíneo. De acordo com a indicação das setas, as figuras de 1 a 4 correspondem a:

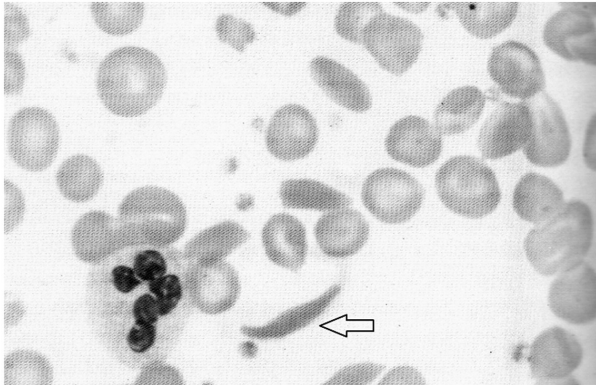


Figura 1

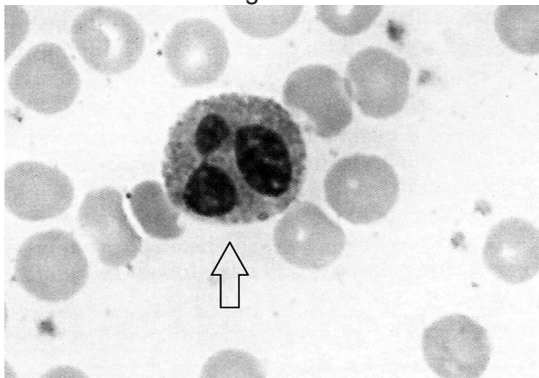


Figura 2

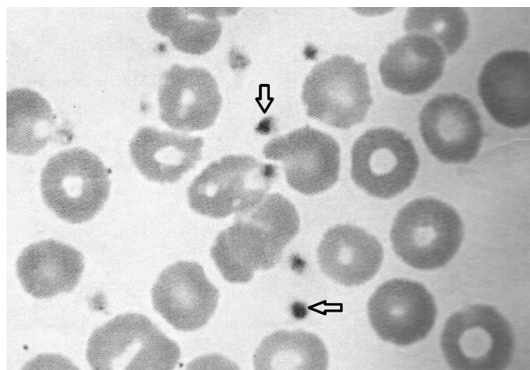


Figura 3

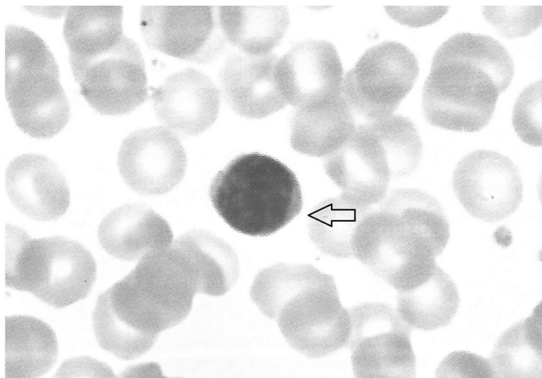


Figura 4

- Esferócito, neutrófilo segmentado, plaquetas e eritroblasto.
- Dacriócito, eosinófilo, linfócito e plasmócito.
- Eritroblasto, basófilo, linfócito e plasmócito.
- Drepanócito, eosinófilo, plaquetas e linfócito.

33) A cito-hematologia é parte da hematologia que estuda as células sanguíneas nos seus diferentes estágios de maturação. No sangue periférico normal, circulam apenas as células maduras. As células jovens (imaturas) encontram-se nos órgãos onde são formadas (órgãos hematopoéticos), só aparecendo no sangue periférico em condições especiais. Sobre a cito-hematologia, identificação e contagem hematológicas analise as afirmativas abaixo.

- Os corpos de Howell-Jolly são compostos de retículo endoplasmático.
- A coloração vital com azul-de-cresil brilhante serve para evidenciar reticulócitos.
- Proeritroblasto, eritroblasto basófilo, eritroblasto policromatófilo, eritroblasto ortocromático, reticulócito, eritrócito é a evolução correta da série eritrocitária.
- Em um paciente com o valor de RDW acima de 20% devemos observar poiquilocitose.

Estão corretas as afirmativas:

- I, II e III.
- II, III e IV.
- I e III.
- II e III.

34) A presença de anormalidades dos eritrócitos no sangue periférico indica a presença de determinadas patologias. Assim sendo, é **incorreto** afirmar:

- Eritroblastose é quando o número total de células vermelhas do sangue está aumentado.
- A observação de eritroblastos indica eritropoiese acentuada, comumente observada nas anemias hemolíticas.
- Na execução do hemograma, a presença de eritroblastos no sangue periférico pode levar a uma falsa leucocitose.
- A contagem de reticulócitos é um importante indicador para verificar o estado funcional da medula óssea em relação à produção de hemácias.

35) Na análise do hemograma a contagem diferencial de leucócitos avalia a resposta do organismo a muitas doenças, em especial infecções bacterianas ou virais. Também avalia reações alérgicas e a parasitas, a resposta a quimioterapia e identifica diversos tipos de leucemia. A técnica consiste em determinar a proporção existente entre as distintas variedades de leucócitos. A contagem diferencial de leucócitos é dos mais valiosos métodos dentre os exames citológicos do sangue. Sobre a série leucocitária assinale a alternativa **incorreta**:

- O linfoblasto é a primeira célula diferenciada da série linfocitária.
- O desvio à esquerda encontrado no hemograma pode ser sugestivo de infecção aguda.
- A alteração hematológica mais frequente e característica das infecções parasitárias por helmintos é a neutrofilia.
- A diminuição do número de leucócitos/mm³ de sangue denomina-se leucopenia.

36) A base da imunologia envolve o conhecimento de preceitos fundamentais em uma resposta imunológica, como o conceito de antígenos. Sobre a definição de antígenos afirma-se:

- Antígenos completos são moléculas imunogênicas e antigênicas;
- A configuração espacial da molécula antigênica é importante na definição de sua imunogenicidade e, implica no acesso aos determinantes antigênicos;
- Haptenos são moléculas de baixo peso molecular, não imunogênicos; mas capazes de desencadear uma resposta imunológica quando carregados adequadamente.

Assinale a alternativa correta:

- São corretas as afirmativas II e III, apenas.
- Todas as afirmativas são corretas.
- São corretas as afirmativas I e II, apenas.
- São corretas as afirmativas I e III, apenas.

37) A toxoplasmose constitui uma doença de importância congênita. O diagnóstico precoce da toxoplasmose em gestantes e nos fetos deve ser sensível e específico, devido à possibilidade do feto apresentar lesões. Os perfis sorológicos de anticorpos anti-Toxoplasma no curso da toxoplasmose podem ser observados na figura abaixo, sendo que a linha contínua representa uma classe de imunoglobulinas e a linha descontinua representa uma outra classe de imunoglobulina de mesma especificidade antigênica.

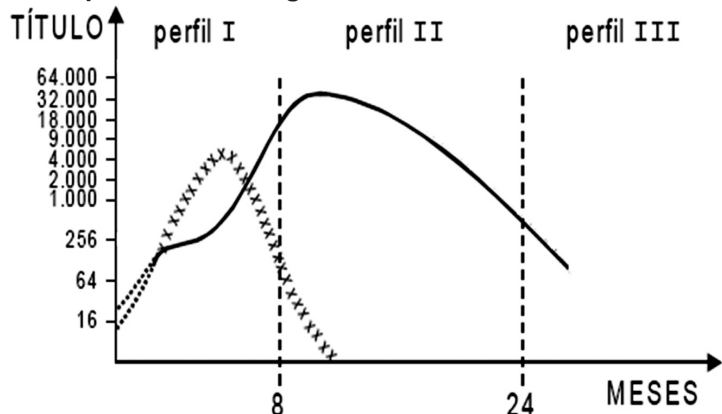


Figura 1: Os perfis sorológicos, segundo o comportamento de anticorpos antitoxoplasma detectados pelos testes de IF-IgG, IF-IgM e HA, no curso da infecção pelo *Toxoplasma gondii*

Pela análise do gráfico afirma-se:

- I. Na fase definida na figura como perfil I ocorre produção de IgM, caracterizando a fase aguda da doença.
- II. A IgG começa a ser produzida na fase definida na figura como perfil I, mas atinge seu pico na fase definida na figura como perfil II, que caracteriza fase crônica da doença.
- III. Na fase definida na figura como perfil II estão presentes anticorpos capazes de atravessar a placenta.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III, apenas.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) São corretas as afirmativas I e III, apenas.

38) Sobre o diagnóstico laboratorial da Sífilis afirma-se:

- I. O teste de triagem utilizado é o VDRL, mas resultados reagentes devem ser confirmados por testes de maior especificidade como o FTA-abs.
- II. Uma vez diagnosticado, a evolução da terapêutica instituída deve ser acompanhada pelo teste VDRL devido a cicatriz sorológica.
- III. O FTA-abs é um teste de imunofluorescência indireta que pesquisa anticorpos específicos do tipo treponêmicos.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III, apenas.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) São corretas as afirmativas I e III, apenas.

39) A mononucleose infecciosa é causada pelo Epstein-Barr Vírus (EBV) e caracteriza-se por febre, dor de garganta, além de linfadenopatia. Quanto ao diagnóstico sorológico da mononucleose infecciosa afirma-se:

- I. Aproximadamente 90% dos pacientes com mononucleose infecciosa apresentam anticorpos heterófilos em seu sangue, os quais podem ser detectados por técnicas imunológicas.
- II. Amostras com anticorpos heterófilos não reagentes podem ser triadas com a pesquisa de anticorpos específicos, detectáveis facilmente por imunofluorescência ou ELISA.
- III. Os anticorpos específicos para mononucleose infecciosa não devem ser valorizados no diagnóstico da mononucleose infecciosa crônica se em títulos muito baixos.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III, apenas.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) São corretas as afirmativas I e III, apenas.

40) *Streptococcus pyogenes*, Beta-Hemolítico do grupo A constitui importante agente etiológico de faringites e outras infecções piogênicas. Seu diagnóstico laboratorial pode ser realizado por técnicas microbiológicas e/ou imunológicas. Sobre o diagnóstico desta bactéria afirma-se:

- I. A principal limitação dos métodos microbiológicos é o tempo, assim testes imunológicos rápidos como imunofluorescência direta e aglutinação em partículas de látex constituíram uma alternativa diagnóstica.
- II. Reações de neutralização para estreptolisina O podem ser utilizados nesta rotina diagnóstica.
- III. A introdução da nefelometria constituiu um avanço no ramo da detecção da anti-estreptolisina O devido a possibilidade de automação do procedimento.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III, apenas.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) São corretas as afirmativas I e III, apenas.

41) A doença de Chagas é causada por um parasita, o *Trypanosoma cruzi*. O diagnóstico da doença é realizado por métodos parasitológicos, imunológicos e radiográficos. Quanto ao diagnóstico imunológico da doença afirma-se:

- I. A reação clássica de Machado e Guerreiro, baseada em fixação de complemento, constitui hoje apenas valor histórico, embora existam alguns centros que ainda a utilizem.
- II. As técnicas baseadas em precipitação embora altamente específica são pouco sensíveis para fins de diagnóstico da doença.
- III. Os testes imunoenzimáticos vieram melhorar o diagnóstico da doença por serem sensíveis, específicos, de leitura objetiva e passíveis de automação.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III, apenas.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) São corretas as afirmativas I e III, apenas.

42) Sobre os anticorpos afirma-se:

- I. A fase da infecção (aguda ou crônica) pode ser inferida pela pesquisa das diferentes classes de imunoglobulinas, IgM e IgG separadamente.
- II. No diagnóstico de criança nascida de mãe portadora de infecção, a presença de IgG é suficiente para fechar o diagnóstico de infecção na criança.
- III. A presença de IgM na criança nascida de mãe portadora de infecção corrobora transmissão da infecção para a criança, já que esta classe de imunoglobulinas é incapaz de atravessar a placenta.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e III.
- d) São corretas as afirmativas I e II.

43) O hormônio Gonadotrofina Coriônica Humana (hCG) é uma glicoproteína secretada durante o desenvolvimento da placenta, logo após a fertilização e, portanto pode ser detectado na urina ou sangue de gestantes, sendo um teste utilizado para detecção de gravidez. Sobre o diagnóstico imunológico da gravidez afirma-se:

- I. Várias metodologias estão disponíveis para a realização do teste dentre as quais aglutinação em látex e o método imunocromatográfico, conhecido popularmente como “tira reativa”.
- II. A aglutinação em látex constitui um método de aglutinação indireta, na qual a presença de grumos indica reação antígeno-anticorpo e, conseqüentemente resultado positivo.
- III. No teste imunocromatográfico uma única tira colorida corresponde ao controle da reação, o qual envolve a reação do anticorpo anti-IgG de cobaia imobilizado na tira revelado por uma antiimunoglobulina marcada de especificidade para o anticorpo da cobaia em questão.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e III.
- d) São corretas as afirmativas I e II.

44) O processamento de materiais, equipamentos e superfícies em ambiente hospitalar ou laboratorial envolve diferentes etapas com destaque aos procedimentos de limpeza, esterilização e desinfecção. Sobre estes procedimentos afirma-se:

- I. Desinfecção consiste no processo de destruição de formas de vida vegetativa, podendo ser realizada por métodos físicos ou químicos.
- II. Esterilização consiste na destruição de todas as formas de vida microbiana.
- III. Desinfecção consiste no processo de eliminação, redução e prevenção do crescimento de microorganismos em tecidos vivos.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e III.
- d) São corretas as afirmativas I e II.

45) Nos laboratórios e ambientes hospitalares são necessárias medidas de proteção pessoal pois a maioria dos acidentes relacionados a essas atividades ocorre devido ao descuido, descaso, pressa e condições precárias de trabalho. Com relação as medidas de proteção pessoal afirma-se:

- I. Toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente contaminada.
- II. Os profissionais de saúde devem reencapar agulhas depois do uso antes de descartá-las.
- III. As substâncias químicas devem ser manipuladas com os equipamentos de proteção individual e coletiva: luvas especiais (resistentes ao material específico de trabalho), máscara, óculos, protetor facial, jaleco, cabine ou câmara de exaustão.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e III.
- d) São corretas as afirmativas I e II.

46) Com relação ao controle do crescimento microbiano a forma de atuação do agente antimicrobiano produz índices diferentes de eficácia em relação ao tempo. Dois grandes grupos de antimicrobianos são os microbicidas e os microbiostáticos que atuam de formas diferentes no controle do crescimento bacteriano. A figura abaixo ilustra os resultados de um teste comparativo entre a ação do Agente A e do Agente B sobre *Escherichia coli* (in vitro). Com relação a figura afirma-se:

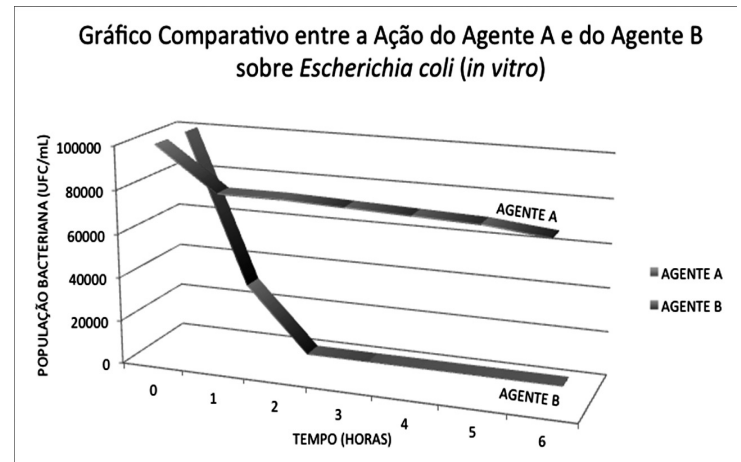


Figura 1. Gráfico comparativo entre a ação do agente A e do agente B sobre a *Escherichia coli* (in vitro).

- I. O agente A constitui um microbiostático.
- II. O agente B constitui um microbicida.
- III. O agente B foi mais eficiente para eliminar as formas de vida microbiana.

Assinale a alternativa correta:

- a) São corretas as afirmativas II e III.
- b) Todas as afirmativas são corretas.
- c) São corretas as afirmativas I e III.
- d) São corretas as afirmativas I e II.

47) Ao realizar a rotina laboratorial parasitológica o biomédico verificou a presença de determinada estrutura (figura A) no exame macroscópico das fezes. Esse achado induziu o laboratorista a realizar o método de tamisação. Na realização de métodos rotineiros, ele identificou ovos nas fezes (figura B), fechando o diagnóstico da parasitose. Analise as afirmativas abaixo:

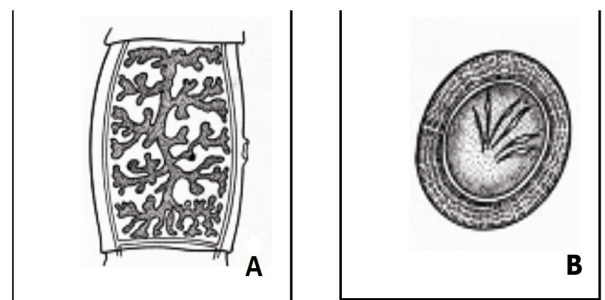


Figura A e B Características para identificação de parasitas

- I. A estrutura na figura A representa uma proglote grávida.
- II. O método de tamisação tem alta especificidade e sensibilidade, baseado em métodos de imunodiagnósticos.
- III. Dentre os métodos rotineiros, técnicas de concentração da amostra de fezes, seguida de avaliação microscópica podem ter sido utilizadas para identificação da estrutura B.

Assinale a alternativa com as afirmações corretas:

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

48) L.H.G., 5 anos, sexo masculino, chegou ao pediatra apresentando escoriações na região anal, devido ao intenso prurido. A mãe relatou ao médico que o prurido é mais intenso no período da noite. Assinale a alternativa com itens que caracterizam esta parasitose, respectivamente (nome da doença / agente etiológico / exame específico para diagnóstico):

- a) Tricuríase / *Trichuris trichiura* / Método de Concentração.
- b) Oxiuríase / *Enterobius vermiculares* / Método da fita adesiva ou swab anal.
- c) Enterobíase / *Enterobius duodenaes* / Método da fita adesiva ou swab anal.
- d) Ascaridíase / *Ascaris lumbricoides* / Método de Flutuação.

49) O principal exame para diagnosticar parasitoses humanas é o exame de fezes. No entanto, algumas parasitoses somente são diagnosticadas se avaliados outros espécimes, como sangue, urina, escarro, etc. Escolha a alternativa na qual o diagnóstico das doenças correspondem aos espécimes abaixo, respectivamente: Fezes / urina / sangue / pele

- a) Esquistossomose, Ascaridíase, Doença de Chagas, Leishmaniose visceral.
- b) Tricuríase, Tricomoníase, Malária, Giardíase.
- c) Ancilostomíase, Tricomoníase, Doença de Chagas, Leishmaniose tegumentar.
- d) Teníase, Giardíase, Tricomoníase, Doença de Chagas.

50) Com relação às parasitoses no Brasil, selecione a alternativa que inclui todas as afirmativas incorretas:

- I. A profilaxia para a maioria das doenças parasitárias se restringe ao uso de vacinas.
 - II. Educação sanitária e o saneamento básico são medidas profiláticas essenciais contra as verminoses.
 - III. Helmintos são parasitas do tubo digestivo, que causam doenças como giardíase, amebíase e toxoplasmose.
 - IV. Protozoários muitas vezes parasitam o homem causando doenças como malária, doença de Chagas e leishmaniose.
- a) I e III.
 - b) I, III e IV.
 - c) II e IV.
 - d) Somente III.