

RASCUNHO

O texto que segue foi extraído do romance *O cortiço*, de Aluísio Azevedo.

Leia-o para responder às questões de 1 a 3.

Daí à pedreira restavam apenas uns cinquenta passos e o chão era já todo coberto por farinha de pedra moída que sujava como cal.

Aqui, ali, por toda a parte, encontravam-se trabalhadores, uns ao sol, outros debaixo de pequenas barracas feitas de lona ou de folha de palmeira. De um lado cunhavam pedra cantando; de outro quebravam a picareta; de outro afeiçãoavam¹ lajedos a ponta de picão²; mais adiante faziam paralelepípedos e escopro³ e macete⁴. E todo aquele retintim de ferramentas, e o martelar da forja, e o coro dos que lá em cima brocavam a rocha para lançar-lhe fogo, e a surda zoada ao longe, que vinha do cortiço, como de uma aldeia alarmada; tudo dava a ideia de uma atividade feroz, de uma luta de vingança e ódio. Aqueles homens gotejantes de suor, bêbados de calor, desvairados de insolação, a quebrarem, a espicaçarem, a torturarem a pedra, pareciam um punhado de demônios revoltados na sua impotência contra o impassível gigante que os contemplava com desprezo, imperturbável a todos os golpes e a todos os tiros que lhe desfechavam no dorso, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas de granito. O membrudo cavouqueiro havia chegado à fralda do orgulhoso monstro de pedra; tinha-o cara a cada, mediu de alto a baixo, arrogante, num desafio surdo.

A pedreira mostrava nesse ponto de vista o seu lado mais importante. Descomposta, com o escalavrado flanco exposto ao sol, erguia-se altaneira e desassombrada, afrontando o céu, muito íngreme, lisa, escaldante e cheia de cordas que mesquinamente lhes escorriam pela ciclópica nudez com um efeito de teias de aranha. Em certos lugares, muito alto do chão, lhe haviam espetado alfinetes de ferro, amparando, sobre um precipício, miseráveis tábuas que, vistas cá de baixo, pareciam palitos, mas em cima das quais uns atrevidos pigmeus de forma humana equilibravam-se, desfechando golpes de picareta.

Aluísio Azevedo. *O cortiço*. 25 Ed. São Paulo, Ética, 1992. P.48-9.

¹ afeiçãoar: dar forma a.

² picão: ferramenta de lavrar terra.

³ escopro: instrumento de lavrar pedra, madeira, etc.; cinzel.

⁴ macete: espécie de martelo usado por escultores.

1) **Leia as afirmativas abaixo relação ao texto e assinale a alternativa correta.**

- I. Trata-se de um texto figurativo.
- II. O texto é construído com termos concretos: pedreira, chão, pedra, farinha, trabalhadores, lona, etc.
- III. As ações e qualificações são vistas como simultâneas, não havendo relação de anterioridade e posterioridade entre elas, comuns nos textos descritivos.
- IV. O texto é essencialmente narrativo, pois o foco está na ação.

Estão corretas as afirmativas:

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

2) **Nesse texto temos a descrição de uma pedreira e do trabalho que nela executam os operários. Em relação a essa descrição, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. O autor descreve a pedreira metaforicamente e as expressões, em seu conjunto, constroem uma prosopopeia.
porque
 - II. Os termos com que o autor descreve a pedreira são tipicamente humanos: *gigante, contemplava com desprezo, imperturbável, dorso, monstro, deixando sem um gemido que lhe abrissem as entranhas, afrontando o céu.*
- a) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
 - b) A afirmativa I é falsa e a II é verdadeira
 - c) Ambas as afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira
 - d) Ambas as afirmativas são verdadeiras e a segunda é uma justificativa da primeira.
 - e) Ambas as afirmativas são falsas.

3) **Na visão do autor:**

- I. Há uma oposição entre o homem e a natureza, em que o primeiro se acha em situação de inferioridade em relação à segunda.
- II. O trabalho é visto como *atividade feroz*, como uma luta de vingança e de ódio.
- III. A natureza é impotente diante do homem.

Estão corretas as afirmativas:

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

4) Considere as orações abaixo.

- I. Tratam-se de problemas complexos.
- II. Vigiaram-se as mensagens.
- III. Procura-se os suspeitos do crimes.

A concordância está correta somente em

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) I e III

5) Considere o período e as afirmativas abaixo.

É preferível ter câmeras de vigilância do que ficarmos sujeitos à assaltos.

- I. Há um problema de regência nominal.
- II. O uso do acento indicativo da crase está incorreto.
- III. Há um problema de concordância nominal

Está correto o que se afirma somente em

- a) I
- b) II
- c) III
- d) II e III
- e) I e II

6) Considere o período e as afirmativas.

De acordo com a polícia o rapaz que foi preso foi identificado pelas câmeras de segurança do banco.

- I. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “preso”.
- II. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “polícia”.
- III. Deveria haver uma vírgula depois da palavra “identificado”.

Está correto o que se afirma em

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

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

Ele não foi _____ escola _____ ainda está doente?

- a) à – porque
- b) à - por que
- c) a – porque
- d) a – por que
- e) à – por quê

8) Considere os períodos abaixo.

- I. Deve existir, na empresa, poucos funcionários capacitados para esta função.
- II. Faz alguns anos que não o vejo.
- III. Houveram muitos tumultos em junho.

A concordância está correta em

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

9) Assinale a alternativa que está de acordo com a norma culta.

- a) Ele trabalha na empresa a cinco anos.
- b) Daqui à 2 anos, terminarei o curso.
- c) O escritório fica a cinco minutos da minha casa.
- d) O congresso é de 14 à 20 de setembro.
- e) Os resultados serão divulgados à partir da semana que vem.

10) Considere o período e as afirmações abaixo.

A maioria das empresas que agem de forma sustentável ganha a confiança do consumidor.

- I. A pontuação está incorreta, pois deveria haver uma vírgula antes de “ganha”.
- II. Há um problema de concordância verbal, o correto seria “ganham”.
- III. Para que o período seguisse a norma culta, o verbo “agir” deveria estar no singular, concordando com “maioria”

Está correto o que se afirma em

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

11) Ana tinha certa quantia e gastou $\frac{1}{4}$ com produtos de beleza, $\frac{2}{3}$ com roupas e $\frac{1}{3}$ do restante com alimentação e ainda

Ihe sobraram R\$ 12,00. A quantia que Ana tinha inicialmente é um valor:

- a) maior que R\$ 220,00.
 - b) menor que R\$ 210,00.
 - c) exatamente igual a R\$ 212,00.
 - d) Entre R\$ 200,00 e R\$ 215,00.
 - e) Entre R\$ 215,00 e R\$ 220,00.
- 12) Dos 320 alunos de uma academia de ginástica, sabe-se que 170 praticam aeróbica, 148 praticam natação, 172 praticam boxe, 80 praticam aeróbica e boxe, 75 praticam natação e boxe, 62 praticam aeróbica e natação e 23 praticam os três. Nessas condições podemos afirmar que:
- a) 40 alunos praticam somente natação.
 - b) 74 alunos praticam natação ou aeróbica.
 - c) 91 alunos praticam aeróbica ou boxe.
 - d) O total de alunos que não fazem aeróbica, boxe e natação é igual a 34.
 - e) 51 alunos praticam somente boxe.
- 13) Os números 4,5,7,7,10,9,13,11,... estão descritos numa sequencia lógica. Desse modo, a soma entre o 20º e o 21º termos da sequencia é igual a:
- a) 57
 - b) 54
 - c) 55
 - d) 59
 - e) 52

14) Do ponto de vista da lógica matemática a negação da frase: Marcos foi ao cinema ou Maria foi fazer compras é a frase:

- a) Marcos não foi ao cinema ou Maria não foi fazer compras.
 - b) Marcos foi ao cinema e Maria foi fazer compras.
 - c) Marcos não foi ao cinema, então Maria não foi fazer compras.
 - d) Marcos não foi ao cinema e Maria não foi fazer compras.
 - e) Marcos não foi ao cinema e Maria foi fazer compras.
- 15) Sejam as proposições P: 10% de 40% é o mesmo que 4% e Q: a metade de um terço de x é menor que $\frac{1}{7}$ de x. Pode-se afirmar que:
- a) A conjunção entre as duas é verdadeira.
 - b) P condicional Q é falso.
 - c) P bicondicional Q é verdadeiro.
 - d) A disjunção entre as duas é falsa.
 - e) A negação de q é falsa.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

16) Entre as competências da EBSEERH não se inclui:

- a) Prestar às instituições federais de ensino superior e a outras instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, mediante as condições que forem fixadas em seu estatuto social.
 - b) Apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médica, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o SUS.
 - c) Prestar serviços de apoio à geração do conhecimento em pesquisas básicas, clínicas e aplicadas nos hospitais universitários federais e a outras instituições congêneres.
 - d) Prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais universitários e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas.
 - e) Propor as diretrizes da Política Nacional de Residência Médica.
- 17) Sobre a EBSEERH e a lei que a criou, assinale a alternativa incorreta:
- a) A EBSEERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.
 - b) A EBSEERH não é autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.
 - c) Os Estados poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.
 - d) O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.
 - e) É dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

18) O prazo de duração da EBSERH é:

- a) Indeterminado
- b) De dois anos
- c) De quatro anos
- d) De 10 anos
- e) De 8 anos

19) Compete ao Conselho de Administração da EBSERH, exceto:

- a) Aprovar o regimento interno da EBSERH
- b) Deliberar, mediante proposta da Diretoria Executiva, sobre a contratação de empréstimos no interesse da EBSERH;
- c) Opinar e submeter à aprovação do Ministério de Estado da Educação sobre a proposta de criação de escolas médicas.
- d) Aprovar o orçamento e programa de investimentos e acompanhar a sua execução
- e) Opinar e submeter à aprovação do Ministro de Estado da Fazenda, por intermédio do Ministro de Estado da Educação sobre a proposta de criação de subsidiárias.

20) Sobre o Conselho Consultivo da EBSERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) Seu presidente será um entre os membros indicados pelo Ministro de Estado da Educação.
- b) Um dos representantes dos usuários dos hospitais universitários federais faz parte deste conselho.
- c) Um dos representantes dos residentes em saúde dos hospitais universitários federais faz parte deste conselho.
- d) Deve-se reunir ordinariamente pelo menos uma vez ao ano.
- e) Uma de suas funções é acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSERH.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) Considerando a informação em saúde e os sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa incorreta:

- a) Dado é qualquer elemento qualitativo ou quantitativo, desvinculado de referencial explicativo.
- b) Informação é o produto da análise de um ou mais dados.
- c) A notificação é uma fonte de dado de morbidade de baixo custo, ativa e de elevada cobertura.
- d) A informação em saúde não se refere somente à produzida pelo setor de saúde.
- e) O SIA-SUS é o sistema de informações ambulatoriais do Sistema Único de Saúde.

22) Um município de pequeno porte decidiu que durante a campanha anual de vacinação contra a gripe, estaria disponível aos pacientes a dosagem de glicemia e aferição de pressão arterial. A medida foi duramente criticada pelos vereadores de oposição que a caracterizaram como desperdício de recursos e desvio do objetivo da vacinação. Em sua opinião:

- a) A medida está incorreta pois compromete o princípio da universalidade do SUS, porque torna a vacinação demorada e com risco de menor cobertura.
- b) A medida está em acordo com o princípio da integralidade do SUS.
- c) A medida fere o princípio da autonomia do usuário do SUS.
- d) A medida está em desacordo com o princípio da utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades.
- e) A medida está em desacordo com o princípio da capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

23) Considerando os determinantes sociais de saúde e a ocorrência de hipertensão arterial, assinale a alternativa incorreta:

- a) Não parece haver relação entre renda familiar e prevalência de hipertensão arterial.
- b) Há associação entre estilo de vida sedentário e maior prevalência de hipertensão arterial.
- c) Há associação entre atividade profissional e prevalência de hipertensão.
- d) Há associação entre consumo excessivo de álcool e maior prevalência de hipertensão.
- e) Pessoas que vivem em comunidades não industriais, não aculturadas e com baixa ingestão de sal têm menor pressão arterial média, que tende a aumentar um pouco com a idade. A pressão arterial aumenta nessas pessoas quando adotam estilos de vida modernos.

24) Sobre o controle social no SUS, assinale a alternativa incorreta:

- a) O SUS foi a primeira política pública no Brasil a adotar constitucionalmente a participação popular como um de seus princípios.
- b) A participação da comunidade na gestão do SUS foi definida pela lei nº 8142/1990.
- c) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- d) A representação dos usuários nas Conferências de Saúde é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos
- e) A representação dos usuários no Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS) é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

25) O Decreto Presidencial 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. Considerando esse decreto, assinale a alternativa incorreta:

- a) Poderão ser instituídas Regiões de Saúde interestaduais, compostas por municípios limítrofes, por ato conjunto dos respectivos Estados em articulação com os municípios.
- b) O acesso universal e igualitário às ações e aos serviços de saúde será ordenado pela atenção primária e deve ser fundado na avaliação da gravidade do risco individual e coletivo e no critério cronológico, observadas as especificidades previstas para pessoas com proteção especial, conforme legislação vigente.
- c) A população indígena contará com os mesmos regramentos de acesso, que o conjunto da população conforme a necessidade de assistência integral à sua saúde, de acordo com disposições do Ministério da Saúde.
- d) O Conselho Nacional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e da organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- e) Ao usuário será assegurada a continuidade do cuidado em saúde, em todas as suas modalidades, nos serviços, hospitais e em outras unidades integrantes da rede de atenção da respectiva região.

- 26) Os vários órgãos linfáticos e tecidos linfáticos são denominados coletivamente de Sistema Imune, que está relacionado com as respostas de defesa do organismo, exposto a diversos agentes exógenos ou endógenos. Assinale a alternativa correta sobre a resposta imune.
- Na presença de um microrganismo patogênico, a resposta inata é a predominante.
 - A resposta inata só é desencadeada na presença de anticorpos específicos.
 - A ativação do complemento pela via clássica é exemplo de resposta imune inata.
 - Os linfócito B e T são as células ativadas na resposta imune adquirida ou adaptativa.
 - Os macrófagos são células fagocitárias responsáveis pelos eventos da resposta imune adquirida.
- 27) A Síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) é causada pela infecção do retrovírus da imunodeficiência humana (HIV), que se multiplica no interior dos linfócitos T *helper* ou T CD4+. Analise as afirmativas a seguir e assinale a correta sobre o fator desencadeador da depleção da população de linfócitos TCD4+ na AIDS.
- Os linfócitos TCD4+ infectados pelo HIV não produzem mais anticorpos, comprometendo a resposta imune humoral.
 - Há resposta citotóxica dos linfócitos TCD8+ e produção de anticorpos específicos contra linfócitos TCD4+ infectados.
 - A ação fagocitária dos macrófagos que reconhecem linfócitos TCD4+ infectados.
 - Liberação de interleucinas que interferem diretamente na proliferação da população de linfócitos TCD4+.
 - A ativação do complemento desencadeia a produção de anticorpos específicos contra os linfócitos TCD4+.
- 28) Existem quatro tipos sanguíneos principais ABO: A, B, AB e O. Os três primeiros carregam respectivamente os antígenos A, B, e A e B na superfície de suas hemácias. Nos indivíduos tipo O, as hemácias não apresentam antígeno algum. Indivíduos que têm um determinado antígeno na superfície de suas hemácias possuem anticorpos contra o outro antígeno que não possuem. Assinale a alternativa correta sobre transfusão sanguínea segura, levando em conta o grupo ABO.
- Um indivíduo do tipo B pode receber sangue de indivíduos O, B e AB.
 - O indivíduo do tipo O é conhecido como Receptor Universal, porque não apresenta nem antígenos nem anticorpos.
 - Indivíduos AB só podem receber transfusões de sangue tipo AB.
 - Em pequenas quantidades, as transfusões podem ser realizadas sem considerar a tipagem do grupo ABO.
 - Indivíduo do tipo A pode receber sangue do tipo A e O.
- 29) O grupo sanguíneo Rh é condicionado por mais de um loco gênico, mas o loco do gene dominante D é o principal deles, codificando indivíduos Rh positivos, homo ou heterozigotos e Rh negativos sempre homozigotos. Assinale a alternativa correta sobre a relação do grupo Rh e a doença hemolítica do recém-nascido.
- A diferença do Rh entre o casal, um positivo e outro negativo, é o principal fator de risco para a ocorrência da doença hemolítica do recém-nascido.
 - A prole de um homem Rh negativo e uma mulher Rh positiva homozigota apresentará a doença.
 - A doença é infrequente no primeiro feto, porque o sistema imune da mãe não foi estimulado a produzir anticorpos anti-Rh.
 - A doença ocorre quando há incompatibilidade do fator Rh entre a mãe e o feto, mãe Rh positivo-feto Rh negativo ou vice-versa.
 - A eritroblastose fetal pode ser uma das causas da doença hemolítica do recém-nascido.
- 30) Nos ambientes naturais, os organismos formam comunidades complexas, onde o equilíbrio populacional depende das relações entre as diferentes espécies. A competição por recursos pode existir em diferentes graus, gerando relações de antagonismo, cooperação ou outras. Assinale a alternativa que corresponde ao tipo de associação interespecífica da larva de *Dermotobia hominis* (berne) e os seres humanos.
- Comensalismo.
 - Parasitismo.
 - Simbiose.
 - Predatismo.
 - Forésia.
- 31) Os laboratórios especializados dispõem de uma série de métodos para o diagnóstico da presença de parasitas em um paciente. Assinale a alternativa correta sobre as diferentes técnicas de detecção.
- As técnicas de amplificação de DNA são vantajosas pela alta sensibilidade.
 - A detecção direta do antígeno parasitário é a vantagem do teste ELISA.
 - Os métodos imunológicos incluem o método de PCR (*polymerase chain reaction*).
 - A tipagem genotípica do parasita é realizada com precisão pelos testes imunológicos.
 - Os métodos que evidenciam o complexo antígeno-anticorpo correspondem ao exemplo clássico de método molecular.
- 32) A tripanossomíase humana, conhecida como Doença de Chagas, é causada pelo flagelado *Trypanosoma cruzi*, que parasita um número estimado de 16 a 18 milhões de pessoas, segundo dados de 1998 da OMS (Organização Mundial de Saúde). Assinale a alternativa correta sobre o ciclo de vida deste parasita.
- Assumem a forma de tripomastigotas finos ou largos no sangue, caracterizando a parasitemia aguda.
 - As formas largas de tripomastigotas representam uma fase que precede a fase amastigota.
 - O ciclo amastigota → tripomastigota → amastigota assegura a continuidade da infecção no hospedeiro humano.
 - Na fase intracelular, o parasita fica alojado dentro das cisternas do retículo endoplasmático.
 - A característica marcante dos amastigotas é sua capacidade de multiplicação no ambiente intracelular.

- 33) A virulência do parasitismo na Doença de Chagas depende da linhagem de *Trypanosoma cruzi* infestante, apresentando-se mais benigna no estado do Rio Grande do Sul do que nos estados de São Paulo e de Minas Gerais. Assinale a alternativa correta sobre a sintomatologia e as formas clínicas da tripanossomíase humana.
- Na fase aguda, os tripanossomos são facilmente encontrados no interior dos macrófagos.
 - O edema bupalpebral ou unilateral, o sinal de Romaña, ocorre em aproximadamente 90% dos casos, na fase crônica.
 - Os ninhos de amastigotas multiplicam-se no interior das fibras cardíacas, levando a lesões inflamatórias na fase aguda e fibrose difusa na fase crônica.
 - As lesões intestinais são raras, porque os parasitas têm dificuldade de se multiplicar dentro das fibras lisas.
 - O fígado, o baço e os linfonodos não apresentam alterações na fase aguda da infecção.
- 34) A distribuição da toxoplasmose é universal, sendo que no Brasil a prevalência varia de 50 a 80%, aumentando com a idade dos indivíduos e nas zonas rurais. Assinale a alternativa correta sobre os mecanismos de transmissão e controle da toxoplasmose.
- A fase sexuada do *Toxoplasma gondii* ocorre nos hospedeiros definitivos e nos hospedeiros intermediários, justificando a distribuição universal da doença.
 - Os oocistos, formados na multiplicação assexuada, deixam as células epiteliais e são expelidos com as fezes com alto potencial infectante.
 - Carne bovina e suína resfriadas por 24 horas estão livres dos cistos do parasito, que morrem em baixas temperaturas.
 - A transmissão congênita por mulheres grávidas, se dá pela passagem do parasito pela placenta, o que não ocorre nas infecções crônicas (pré-gestação).
 - A principal fonte de contaminação humana é o contato com a urina dos gatos.
- 35) O diagnóstico clínico da toxoplasmose é praticamente impossível no adulto assintomático ou com sintomas indefinidos, sendo mais característico na toxoplasmose congênita ou neonatal. Porém para firmar o diagnóstico há dependência de exames laboratoriais. Sobre o diagnóstico laboratorial da toxoplasmose assinale a alternativa correta.
- Um título de IgM negativo exclui o diagnóstico de toxoplasmose aguda e exclui a possibilidade de infecções antigas.
 - No caso de mulheres grávidas, o teste mais usado é o da imunofluorescência indireta para IgM.
 - O teste do corante, de Sabin-Feldman, é considerado o padrão de referência para outras técnicas, pela facilidade de sua realização.
 - A reação de fixação do complemento revela anticorpos que aparecem após a quarta semana do início da infecção e em vista das facilidades técnicas é muito empregado.
 - Para a detecção de anticorpos IgG específicos o teste da hemaglutinação indireta é o que apresenta maior especificidade e confiabilidade.
- 36) A pesquisa de anticorpos irregulares, PAI ou o Teste de COOMBS indireto, tem como objetivo pesquisar no soro do paciente a presença de aloanticorpos irregulares voltados contra antígenos clinicamente significantes. Assinale a alternativa correta sobre as técnicas empregadas na PAI e suas principais características.
- A PAI tem por finalidade a detecção de anticorpos, antígenos ou componentes do complemento fixados às hemácias "in vivo" ou "in vitro".
 - A PAI em Polietilenoglicol – (Bio PEG®) – emprega técnica de acrescentar água no meio de suspensão das hemácias, permitindo uma maior concentração dos anticorpos ao redor das hemácias em suspensão, favorecendo a aglutinação.
 - Os anticorpos clinicamente significantes detectados pela PAI são anticorpos contra antígenos eritrocitários (principalmente contra os sistemas Rh, Kell, Duffy, Kidd, Lewis, MNSs), associados à diminuição da sobrevivência de hemácias transfundidas e à reações transfusionais.
 - Ao resultado negativo é preciso realizar a validação da reação com controle de Coombs, que negativo, valida o resultado negativo da PAI.
 - A prova de compatibilidade consiste na mistura do soro do doador com as hemácias do receptor, podendo-se detectar anticorpos irregulares clinicamente significantes não detectados na PAI do receptor.
- 37) O profissional de saúde deve utilizar equipamentos de proteção individual (EPI), pois em todos os locais onde se faz a coleta de sangue ou há manipulação de materiais biológicos existe o risco de contaminação com agentes infecciosos. Assinale a alternativa correta sobre as medidas de proteção pessoal que devem ser tomadas na coleta de material.
- Antes da utilização do antisséptico, deve-se proceder à higienização simples das mãos.
 - A transmissão de agentes infecciosos durante a coleta de sangue é impedida pela higienização antisséptica das mãos do profissional antes do procedimento.
 - Não se deve prender a manga do jaleco com a borda da luva, para não impedir os movimentos necessários durante o procedimento de coleta.
 - A utilização de jaleco de mangas compridas, de óculos de proteção e sapatos fechados é facultativa durante a coleta de sangue.
 - Luvras, agulhas e frascos já utilizados podem ser descartados conjuntamente no mesmo recipiente.
- 38) O sangue é composto por uma fase sólida que contém os glóbulos brancos, as hemácias e as plaquetas e uma fase líquida do sangue, o plasma, no qual a fase sólida está suspensa. O soro, por sua vez, é um líquido derivado do plasma, mas sem fibrinogênio. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.
- O soro é obtido a partir da coleta de sangue em tubo sem anticoagulante.
 - Para obter o plasma deve-se utilizar um tubo contendo anticoagulante como, por exemplo, contendo EDTA. O plasma também pode ser obtido em tubos com heparina, com citrato de sódio e com fluoreto de sódio/EDTA.
 - O soro pode ser coletado em tubos acrescidos de ativador de coágulo, o que acelera o processo de coagulação.
- As afirmativas I, II e III são falsas.
 - A afirmativa I é verdadeira e as afirmativas II e III são falsas.
 - As afirmativas I e II são verdadeiras e a afirmativa III é falsa.
 - As afirmativas I e III são verdadeiras e a afirmativa II é falsa.
 - As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

- 39) A Mononucleose Infecciosa (MI) clássica, descrita já em 1889 por Pfeiffer como febre glandular, e por alguns denominada doença do beijo, é uma doença de baixas mortalidade e letalidade, de manifestações agudas e geralmente benignas, apresentando um grande polimorfismo clínico. Assinale a alternativa correta sobre a MI.
- A MI clássica é causada por um vírus denominado Epstein-Barr (EBV), com as características peculiares ao grupo, ou seja, a ausência de latência, de recorrência e/ou cronicidade.
 - O vírus infecta somente células do sistema linforeticular humano, mais especificamente linfócitos T, já que estes têm receptores demonstráveis para o vírus.
 - Não existe possibilidade de detecção de anticorpos contra o EBV pelo teste ELISA.
 - A característica essencial do exame hematológico na MI é a presença de leucocitose, usualmente 10.000-20.000 leucócitos/mm³, com aumento absoluto do número de linfócitos circulantes e com cerca de 30% ou mais de formas atípicas.
 - A MI pode também ser provocada pela infecção do vírus varicela zooster.
- 40) A sífilis é doença infecto-contagiosa, transmitida pela via sexual e verticalmente durante a gestação. Caracteriza-se por períodos de atividade e latência. Os dados da prevalência nos trópicos mostram que a sífilis, conforme a região, é a segunda ou terceira causa de úlcera genital. Assinale a alternativa correta sobre esta doença.
- O cancro duro ou protossifiloma, que surge no local da inoculação, localiza-se na região genital em 90% a 95% dos casos e caracteriza a sífilis secundária.
 - A sífilis congênita apresenta maior taxa de transmissão no início da doença, quando há mais espiroquetas na circulação.
 - As lesões de pele são os primeiros sinais da fase latente inicial.
 - O tratamento com penicilina é recomendado na sífilis primária, já que nas outras fases é pouco eficaz.
 - O *Treponema pallidum* pode alojar-se no coração e levar o paciente a apresentar uma condição denominada de *tabes dorsalis*.
- 41) O diagnóstico laboratorial da sífilis e a escolha dos exames laboratoriais mais adequados deverão considerar a fase evolutiva da doença. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.
- Na sífilis primária e em algumas lesões da fase secundária, o diagnóstico poderá ser realizado por provas diretas.
 - O exame do Líquor cefalorraquidiano (LCR) deverá ser indicado nos pacientes que tenham o diagnóstico sorológico de sífilis recente ou tardia com sintomas neurais.
 - Os testes treponêmicos utilizam o *T. pallidum* como antígeno e são usados para confirmar a reatividade de testes não treponêmicos e nos casos em que os testes não treponêmicos têm pouca sensibilidade, como na sífilis tardia.
- As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - A afirmativa I é verdadeira e as afirmativas II e III são falsas.
 - As afirmativas I e II são verdadeiras e a afirmativa III é falsa.
 - As afirmativas I e III são verdadeiras e a afirmativa II é falsa.
 - As afirmativas I, II e III são falsas.
- 42) A detecção da antiestreptolisina "O" (ASO) constitui uma ferramenta importante para o diagnóstico das infecções pós-estreptocócicas, especialmente nos países em desenvolvimento. Assinale a alternativa correta sobre as características da doença e seu diagnóstico laboratorial.
- A ASO faz parte dos critérios de Jones para o diagnóstico da Febre Reumática, detectando diretamente os antígenos bacterianos.
 - O *Streptococcus pyogenes* é o agente das doenças pós-estreptocócicas, resultantes da ação direta desta bactéria que disseminada e permanece no organismo por longos períodos.
 - Os métodos de cultura de amostras com suspeita de contaminação não devem ser cultivadas em placas de ágar-sangue.
 - A febre reumática é a seqüela mais grave da infecção por *Streptococcus pyogenes*, resultando na lesão do músculo e das valvas cardíacas.
 - Os títulos de anticorpos contra antígenos estreptocócicos do grupo A não são detectáveis pela ASO.
- 43) As micobactérias provocam doenças no homem como a tuberculose e a hanseníase e são patógenos oportunistas em pacientes imunodeprimidos. Com a Aids, a frequência de indivíduos(as) infectados por *Mycobacterium tuberculosis*, o bacilo da tuberculose, aumentou muito, ampliando a importância da doença. Assinale a alternativa que corresponde à técnica que é mais comumente empregada nas amostras destinadas à detecção de micobactérias.
- Coloração com anticorpo imunofluorescente.
 - Coloração pelo Gram.
 - Coloração de Ziehl-Neelsen.
 - Coloração de Mallory.
 - Coloração de May-Grünwald.
- 44) Em laboratórios de microbiologia, na manutenção de colônias bacterianas para análise e estudo ou no controle da contaminação são utilizadas agentes que inibem a multiplicação bacteriana, enquanto presentes no ambiente, sendo sua ação reversível simplesmente pela sua retirada, ou por sua inativação, ou outros procedimentos. Assinale a alternativa que corresponde a este tipo de agente.
- Bactericida.
 - Bacteriostático.
 - Desinfetante.
 - Sépticos.
 - Interferons.

- 45) A malária continua sendo uma das mais importantes doenças parasitárias, sendo que o número de óbitos anual causado por esta doença é estimado entre 1,5 a 2,7 milhões (OMS, 1998). Assinale a alternativa que relaciona corretamente o agente da malária com uma característica da doença que provoca.
- Plasmodium vivax*, febre terçã maligna.
 - Plasmodium malarie*, febre terçã maligna.
 - Plasmodium falciparum*, febre terçã maligna.
 - Plasmodium malarie*, febre terçã benigna.
 - Plasmodium ovale*, febre quartã.
- 46) Na malária, os sintomas variam com a espécie e a cepa do plasmódio, bem como com a resistência do paciente, o que pode dificultar o diagnóstico clínico diferencial, reforçando que a única maneira segura de diagnóstico é laboratorial, demonstrando a presença do plasmódio. Assinale a alternativa correta sobre o tipo de exame laboratorial adequado para a detecção do plasmódio.
- Cultura de urina.
 - Detecção de anticorpos no soro.
 - Hemocultura.
 - Western Blot.
 - Esfregaço sanguíneo e gota espessa.
- 47) A solução de Giemsa destina-se a ser utilizada em diagnóstico in vitro, na coloração de esfregaços do sangue ou da medula óssea. O corante de Giemsa consiste numa solução tampão de tiazina e eosinato concebida para providenciar a coloração de elementos figurados do sangue de forma semelhante ao produto original descrito por Giemsa. Assinale a alternativa correta.
- Deverão utilizar-se esfregaços de sangue total preparados em estado fresco, esfregaços de medula óssea ou amostras anticoaguladas em EDTA.
 - A solução de Giemsa deve ser armazenada em congelador, com temperaturas não acima de 5 graus Celsius.
 - Os núcleos das células sanguíneas coram-se em diversos tons de azul.
 - As hemácias são de difícil identificação, pois não possuem núcleos e seu citoplasma não se evidencia pelo Giemsa.
 - Os grânulos dos eosinófilos coram-se em tons de lilás a violeta.
- 48) *Taenia solium* e *Taenia saginatum* são parasitos que na fase adulta têm o homem como único hospedeiro normal. São parasitos estenoxenos em todas as fases do seu ciclo biológico e produzem a teníase no homem. Assinale a alternativa correta sobre o ciclo de vida e a dinâmica da transmissão das tênias.
- O cisticerco da *Taenia solium* desenvolve-se preferencialmente na musculatura lisa de suínos.
 - O parasito localiza-se no lúmen do estômago e, em geral, cada paciente é portador de um único espécime.
 - O paciente com teníase, elimina pelas fezes proglótides grávidas, contendo milhares de ovos.
 - A transmissão da *Taenia saginatum* para o homem dá-se por contaminação com fezes do gado contendo cisticercos.
 - A expulsão ou destruição do escólex não é garantia de cura da teníase, pois podem restar ovos no trato digestório.
- 49) O diagnóstico da gravidez deve ser feito com base na história da mulher, aliada ao exame físico e teste laboratorial. As mulheres no menacme, em atividade sexual, com atraso menstrual que não ultrapasse 15-16 semanas, devem ser imediatamente submetidas a um teste de gravidez. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.
- A realização da dosagem de gonadotrofina coriônica humana, o β HCG sérico é a opção laboratorial mais precisa para confirmar o diagnóstico de gravidez.
 - Mesmo após idade gestacional de 15-16 semanas, há necessidade de exame imunológico para confirmação da gravidez.
 - O teste imunológico de gravidez (TIG) é uma excelente opção, pois pode ser feito na hora, na unidade de saúde, mas deve ser acompanhado do β HCG sérico.
- As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - A afirmativa I é verdadeira e as afirmativas II e III são falsas.
 - As afirmativas I e II são verdadeiras e a afirmativa III é falsa.
 - As afirmativas I e III são verdadeiras e a afirmativa II é falsa.
 - As afirmativas I, II e III são falsas.
- 50) A introdução do *Schistosoma mansoni* no Brasil ocorreu no início do século XVI, com a chegada dos primeiros escravos africanos. Hoje, estima-se uma população de infectados de 5 a 6 milhões, com distribuição em quase todos os estados brasileiros. Assinale a alternativa correta sobre a esquistossomose, doença causada pelo *S. mansoni*.
- A doença pode se apresentar em três fases: aguda, crônica e estável.
 - A carga parasitária é variável no mesmo paciente ao longo tempo, não sendo um parâmetro confiável de determinação da gravidade da doença.
 - A fase de miracédeo do *S. mansoni* é de maior risco para a contaminação humana.
 - O tratamento da população infectada é medida suficiente e eficaz para o controle da doença em região endêmica.
 - A infecção se dá pela pele ou pelas mucosas, podendo desenvolver-se em várias formas como a Hepatoesplênica.