

BIOMÉDICO

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 04 (quatro) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões. Só será permitida a saída do candidato com o caderno de questões nos 30 minutos anteriores ao horário determinado para o término da prova.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA:

Leia o seguinte poema de Alberto de Oliveira para responder às questões 01 e 02.

Enfim!

Enfim... Nas verdes pêndulas ramadas
Cantai, pássaros! vinde ouvi-lo! rosas,
Abri-vos! lírios, recendei! medrosas
Miosótis e acácias perfumadas,

Prestai-me ouvido! Saibam-no as cheirosas
Balças e as leiras úmidas plantadas,
Aves e flores, flores e alvoradas,
Alvoradas e estrelas luminosas

Saibam-no, saiba o céu com a esfera toda
Que, enfim, sua mão, enfim, sua mão de leve...
Borboletas, que pressa! andais-me em roda!

Auras, silêncio! Enfim, sua mãozinha,
Sua mão de jaspe, sua mão de neve,
Sua alva mão pude apertar na minha!

(OLIVEIRA, Alberto de. Enfim!. In:

AZEVEDO, Sânzio de (Org.). *Parnasianismo*.

São Paulo: Global, 2006, p.18-19).

01. A mensagem que o eu lírico deseja insistentemente comunicar trata-se de um(a):

- a) nota de pesar
- b) notícia alvissareira
- c) bênção apostólica
- d) anúncio de má notícia
- e) lamento de boquirroto

02. O eu lírico quer comunicar-se com diversos elementos da natureza. Estão entre esses elementos, **EXCETO**:

- a) balças e leiras
- b) aves e flores
- c) flores e alvoradas
- d) alvoradas e alcatifas
- e) auras e estrelas

03. Em: “Cantai, pássaros!”, temos um verbo no:

- a) presente do indicativo
- b) presente do subjuntivo
- c) futuro do subjuntivo
- d) imperativo negativo
- e) imperativo afirmativo

04. Em: “vinde ouvi-lo! **rosas**”, o termo destacado funciona morfossintaticamente como:

- a) substantivo e aposto
- b) substantivo e sujeito
- c) substantivo e vocativo
- d) interjeição e predicativo
- e) interjeição e sujeito

05. No verso: “Sua mão de jaspe, sua mão **de neve**”, a expressão destacada é uma locução:

- a) adverbial
- b) adjetiva
- c) interjetiva
- d) prepositiva
- e) verbal

06. Assinale o item em que todos os substantivos compostos estão corretamente pluralizados.

- a) ares-condicionados, ervas-doces, livres-docentes
- b) peixes-boi, cavalo-marinhos, tatus-bolas
- c) matéria-primas, segunda-feiras, ave-marias
- d) altares-mor, puxa-sacos, dedo-duros
- e) furas-greve, vira-latas, tiras-gostos

07. Em “mãozinha”, o sufixo assinala o grau diminutivo. Assinale o item em que a palavra apresenta também um sufixo no grau diminutivo.

- a) florzinha
- b) sardinha
- c) galinha
- d) rainha
- e) vizinha

08. A palavra “luminosa” é escrita com a letra **S**. Assinale o item em que todas as palavras são escritas com a letra **S**.

- a) go _ o, gaso _ o, garni _ é, gulo _ o
- b) verdo _ o, vermino _ e, valio _ o, va _ o
- c) ga _ es, ga _ e, ga _ ela, ga _ eta
- d) pi _ o, picolé _ eiro, pa _ es, pe _ o
- e) oleo _ o, obe _ o, oca _ o, ojjeri _ a

09. Em: “**Sua** alva mão pude apertar na **minha**!”, os pronomes destacados são classificados respectivamente como:

- a) pronome possessivo e pronome demonstrativo
- b) pronome pessoal e pronome de tratamento
- c) pronome indefinido e pronome substantivo
- d) pronome adjetivo e pronome substantivo
- e) pronome substantivo e pronome adjetivo

10. Em: “saiba o céu com a esfera toda”, temos a seguinte figura de linguagem:

- a) anáfora
- b) anacoluto
- c) antítese
- d) catacrese
- e) hipérbole

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

11. Em relação à Lei Orgânica de Saúde nº8.080/1990. As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) obedecem aos seguintes princípios, **EXCETO**:

- a) Integralidade de assistência.
- b) Centralização político-administrativa.
- c) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- d) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- e) Organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.

12. De acordo com a Resolução nº 196/96 do Conselho Nacional de Saúde (CNS), as pesquisas envolvendo seres humanos devem atender às exigências éticas e científicas fundamentais, **EXCETO**:

- a) A eticidade da pesquisa implica em consentimento livre e esclarecido dos indivíduos-alvo e a proteção a grupos vulneráveis e aos legalmente incapazes (**autonomia**). Neste sentido, a pesquisa envolvendo seres humanos deverá sempre tratá-los em sua dignidade, respeitá-los em sua autonomia e defendê-los em sua vulnerabilidade.
- b) A eticidade da pesquisa implica em garantia de que danos previsíveis serão evitados (**não maleficência**).
- c) Todo procedimento de qualquer natureza envolvendo o ser humano, cuja aceitação não esteja ainda consagrada na literatura científica, será considerado como pesquisa e, portanto, deverá obedecer às diretrizes da presente Resolução.
- d) A pesquisa em qualquer área do conhecimento, envolvendo seres humanos deverá observar a seguinte exigência: ser desenvolvida preferencialmente em indivíduos ou grupos vulneráveis.

e) A eticidade da pesquisa implica em ponderação entre riscos e benefícios, tanto atuais como potenciais, individuais ou coletivos (**beneficência**), comprometendo-se com o máximo de benefícios e o mínimo de danos e riscos.

13. O “Pacto pela Saúde”, estabelecido pela Resolução MS no 399/2006, representa o compromisso entre os gestores do SUS em torno de prioridades que apresentam impacto sobre a situação de saúde da população brasileira. Os estados/região/município devem pactuar as ações necessárias para o alcance das metas e dos objetivos propostos. Dentre as prioridades pactuadas, marque a afirmativa **INCORRETA**:

- a) Fortalecimento da capacidade de respostas às doenças emergentes e endemias, com ênfase na leptospirose visceral e hepatites.
- b) Controle do câncer de colo do útero e mama.
- c) Saúde do idoso.
- d) Fortalecimento da Atenção Básica.
- e) Redução da mortalidade infantil e materna.

14. Em relação aos ensaios imunológicos atribua V para afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas:

- () O Radioimunoensaio (RIA) utiliza anticorpos conjugados com radioisótopos para quantificar os ensaios. Os radioisótopos podem ser: Iodo 125 ou 131, Cobalto, Trício.
- () O Enzimoimunoensaio (EIA) é similar a RIA, exceto que é a atividade enzimática que é quantificada e não a radioatividade.
- () Na Imunofluorescência (IFA) os anticorpos ou antígenos são conjugados a um fluorocromo, que quando excitado por radiações UV, emite luz no espectro visível. A reação é feita em lâminas de microscopia e a observação em um microscópio de fluorescência.
- () A Eletroquimioluminescência consiste num processo de reações químicas que geram luminescência a partir de um estímulo elétrico. O desenvolvimento de imunoenaios utilizando a tecnologia de Eletroquimioluminescência baseia-se na utilização de um complexo de rutênio [Ru(bpi)₃]²⁺ e tripropilamina (TPA).
- () O ensaio imunoenzimático de *micropartículas* (MEIA) tem como princípio o uso de micropartículas sensibilizadas com anticorpos ou antígenos (dependendo da finalidade do produto), sendo sua técnica utilizada para testes qualitativos e quantitativos.

A sequência correta é:

- a) F, V, V, V, V
- b) V, V, V, F, F
- c) V, V, V, V, V
- d) F, F, V, F, V
- e) V, F, V, F, V

15. A Eletroforese é usada para separar e às vezes purificar macromoléculas (proteínas e ácidos nucléicos) de diferentes

tamanhos, carga ou conformação. Em relação à eletroforese, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O pH afeta a densidade e a distribuição de cargas elétricas na molécula da proteína de tal forma que o pH da solução de extração, definirá a solubilidade da proteína com o solvente.
- b) O corante mais comum para géis de agarose é o brometo de etídio (EtBr). Ele fluoresce sob luz UV quando intercalado nas bases de DNA (ou RNA).
- c) A velocidade de migração das partículas independe do número de cargas elétricas livres.
- d) Ponto Isoelétrico é o pH de uma solução em que cargas positivas se equívalem às cargas negativas e, conseqüentemente, o movimento sob ação do campo elétrico é nulo.
- e) Géis de poliacrilamida possuem baixa capacidade de separação, mas alta capacidade de resolução.

16. A creatinofosfoquinase (CPK) ou creatina cinase (CK) é uma enzima que catalisa o caminho metabólico creatina-creatinina em células musculares e tecido cerebral. Um aumento acima dos níveis séricos normais indica trauma em células com alto teor de CPK. Em relação à CK, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os níveis de CPK total podem elevar-se em casos de distrofia muscular, miosite viral, polimiosite, doença cérebro-vascular aguda, entre outros.
- b) A CPK catalisa a formação de ATP a partir de ADP e creatinina.
- c) O fracionamento e medição de três isoenzimas de CPK distintas - CK-BB (CK1), CK-MB (CK2) e CK-MM (CK3) - substituíram o uso de níveis de CPK total para localizar o local de destruição tecidual.
- d) Como as concentrações de troponina I em indivíduos normais é quase zero, sua sensibilidade é maior que da CK-MB, permitindo a detecção de pequenos graus de necrose do miocárdio.
- e) A troponina I, não é específica, estando presente nos músculos cardíacos e esqueléticos.

17. A sífilis ou lues é uma doença infecciosa sistêmica, de evolução crônica, cujo agente etiológico é a bactéria *Treponema pallidum*, uma espiroqueta adquirida na maioria dos casos durante relações sexuais. Em relação ao diagnóstico da sífilis, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A prova de VDRL, que é um teste antigênico não treponêmico (reagina) ou teste lipóidico, constitui atualmente uma das principais ferramentas no diagnóstico da sífilis.
- b) A reação de VDRL, no soro, pode ser analisada semi-quantitativamente através de diluições.
- c) A reagina, presente na infecção pelo *Treponema pallidum*, produz alterações na dispersão do antígeno de VDRL, transformando-o em flocos visíveis.

- d) Os testes treponêmicos (Ex.: FTA-ABS e MHA-TP) utilizam antígenos de *T. pallidum* através de reações imunológicas de elevada sensibilidade e especificidade. São testes confirmatórios, úteis para exclusão de falsos positivos à sorologia não treponêmica.
- e) A prova de VDRL utiliza um antígeno de treponina adicionado de cristais de lecitina e colesterol.

18. A sinalização das áreas de risco poderá contribuir para a criação de uma cultura de prevenção nos profissionais, estimulando a utilização dos EPI'S (equipamentos de proteção individual) e na adoção das boas práticas de laboratório. O símbolo abaixo representa:



- a) Material reciclável.
- b) Perfurocortantes.
- c) Risco Biológico.
- d) Risco químico.
- e) Material radioativo.

19. Reticulócitos são hemácias jovens, recém-lançadas na circulação. O aumento do número dos reticulócitos (reticulocitose) indica que está havendo aceleração da eritropoiese. A quantificação dos reticulócitos é frequentemente realizada para a obtenção de informações acerca da integridade funcional da medula hematopoiética. É **CORRETO** afirmar que a reticulocitose está diretamente relacionada com a anemia:

- a) Megaloblástica.
- b) Hipocrômica.
- c) Ferropriva
- d) Aplástica.
- e) Hemolítica.

20. As plaquetas estão diretamente envolvidas em diversas patologias importantes, sejam estas síndromes ou quadros trombóticos graves como a trombose arterial. É **CORRETO** afirmar que plaquetas são:

- a) Fragmentos de megacariócitos.
- b) Células sanguíneas completas.
- c) Fragmentos de eritoblastos.
- d) Fragmentos de linfócitos B ou T.
- e) Fragmentos de neutrófilos.

21. O ciclo menstrual médio de uma mulher adulta dura aproximadamente 28 dias. Alterações em qualquer nível do eixo hipotálamo-hipófise-ovários podem resultar na interrupção de menstruação. Assinale a alternativa **CORRETA** relativa à amenorréia:

- a) Níveis elevados do *Hormônio Anti-Mülleriano* (AMH)
- b) Níveis elevados de TSH
- c) Níveis baixos de prolactina
- d) Níveis elevados de FSH
- e) Níveis elevados de LH

22. Os marcadores tumorais são macromoléculas presentes no tumor, no sangue ou em outros líquidos biológicos, cujo aparecimento e/ou alterações em suas concentrações estão relacionados com a gênese e o crescimento de células neoplásicas. Correlacione o marcador com o tipo de tumor:

() Câncer de ovário.

() Esta proteína pode estar elevada em pacientes portadores de tumores gastrintestinais, hepatite, cirrose, hepatocarcinoma e gestantes, o que a torna contraindicada para rastreamento de tumores de testículo.

() É um marcador tumoral com utilidade em neoplasias endócrinas, tipo feocromocitoma, síndrome carcinóide, carcinoma medular da tireóide, adenoma hipofisário, carcinoma de células ilhotas do pâncreas e na neoplasia endócrina múltipla.

() Tumores de pulmão.

(1) AFP (alfafetoproteína)

(2) CA 125

(3) Cromogranina A

(4) K-ras

A sequência **CORRETA** é:

a) 1, 2, 3, 4.

b) 1, 3, 4, 2.

c) 2, 1, 3, 4

d) 2, 1, 4, 3.

e) 3, 4, 1, 2.

23. A hemossedimentação ou velocidade de hemossedimentação (VHS) é a medida, sob condições padronizadas, da taxa de sedimentação dos eritrócitos em sangue não coagulado. Em relação ao VHS, a afirmativa **INCORRETA** é:

a) O exame de velocidade de hemossedimentação (VHS) consiste na medida, em milímetros, da sedimentação dos eritrócitos em uma coluna padrão após um período de 60 minutos.

b) O processo de hemossedimentação é composto por três fases: agregação, decantação ou precipitação e empacotamento.

c) Os estados inflamatórios, infecciosos e neoplásicos são as condições mais freqüentes de VHS diminuída, enquanto classicamente aceleram o VHS a insuficiência cardíaca, a hipofibrinogenemia, a hipoproteinemia e a policitemia Vera, entre outras.

d) O método de referência do Comitê Internacional para Padronização em Hematologia (ICSH) é baseado na metodologia descrita por Westergren na década de 1920.

e) Na primeira fase se tem a formação de *rouleaux* e uma pequena sedimentação. Os eritrócitos apresentam carga negativa na superfície, o que faz com que haja repulsão entre as células. Altas concentrações de proteínas plasmáticas, que são carregadas positivamente, promovem a neutralização das cargas e facilitam a formação de *rouleaux*.

24. As células bacterianas são caracterizadas morfológicamente pelo seu tamanho, forma e arranjo. Qual das alternativas abaixo representa a bactéria cujos cocos se apresentam agrupados em cadeia?

a) *Clostridium perfringens*

b) *Salmonella*

c) *Staphylococcus aureus*

d) *Pseudomonas sp*

e) *Streptococcus pneumoniae*

25. Observe as afirmações abaixo e marque a opção **INCORRETA**:

a) Ao contrário dos exames acima que servem principalmente para o diagnóstico do diabetes mellitus, a hemoglobina glicosilada, também chamada de hemoglobina glicada, hemoglobina A1c ou simplesmente, HbA1c, é um exame usado para avaliar o controle da glicemia nos pacientes já com o diagnóstico firmado de diabetes.

b) O diagnóstico de deficiência de hormônio de crescimento (DGH) deve ser baseado pela associação de dados clínicos compatíveis com DGH e a presença de exames laboratoriais que apontem para uma menor secreção do hormônio do crescimento (GH).

c) O achado mais freqüente na avaliação laboratorial de um paciente portador de hiperparatireoidismo primário (HPP) é de hipercalcemia resultante de níveis elevados de paratormônio (PTH).

d) A clássica Reação de Widal é um teste em placa por aglutinação que acusa a presença de anticorpos contra os antígenos flagelar (H) e somático (O) do *Treponema pallidum*.

e) As dosagens hormonais séricas de um paciente com hipertireoidismo evidenciam supressão do TSH e elevação do T3 e T4 livres.

26. As inflamações da vagina estão entre as principais causas de consulta ginecológica. Vaginose bacteriana, candidíase e tricomoníase são responsáveis por 90% dos casos de vaginites, sendo a primeira afecção a de maior prevalência em mulheres na idade reprodutiva.

I- A vaginose bacteriana (VB) representa uma complexa mudança na microbiota vaginal caracterizada por uma redução na prevalência e concentração de lactobacilos, especialmente daqueles produtores de peróxido de hidrogênio, e um crescimento demasiado de microrganismos anaeróbios ou anaeróbios facultativos como *Gardnerella vaginalis*.

II- Clinicamente, este distúrbio caracteriza-se por um aumento do conteúdo vaginal acompanhado de odor desagradável, o qual tende a piorar no período menstrual e após a relação sexual devido a volatilização das aminas produzidas pelas bactérias anaeróbias.

III- O diagnóstico de VB pode ser estabelecido de acordo com os seguintes critérios: leucorreia homogênea aderente as paredes vaginais; pH vaginal superior a 4,5; presença de

clue cells ou células-alvo na análise microscópica do conteúdo vaginal e teste das aminas positivo.

IV- A bactéria *Gardnerella vaginalis* sobrevive em pH vaginal extremamente baixo e geralmente associado às bactérias do tipo lactobacilos.

V- O diagnóstico de VB é baseado na ausência ou diminuição de microbiota bacilar e presença de microbiota mista predominada por cocobacilos associada a visualização de *clue cells*.

Marque a sequência correta:

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

27. Considerando as características gerais e diagnóstico de protozoários e helmintos, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- a) *Toxoplasma gondii* é um parasita tipicamente que infecta o sangue.
- b) O diagnóstico laboratorial de *Strongyloides stercoralis* é realizado através da coleta de amostras perianais.
- b) O exame laboratorial indicado para o diagnóstico preciso de *Entamoeba histolytica* é o teste de hemaglutinação direta.
- d) O Método de Faust, centrífugo flutuação, é mais indicado para a detecção de ovos leves (*A. duodenale*, *N. americanus*, *A. lumbricoides* férteis, *H. nana*) e cistos de protozoários (*G. lamblia* e *E. histolytica*).
- e) Kato-katz é um método qualitativo.

28. Na mulher com síndrome do Ovário Policístico (SOP) os parâmetros laboratoriais encontrados podem ser os seguintes, **EXCETO**:

- a) Hiperandrogenismo.
- b) Os níveis de LH geralmente encontram-se elevados.
- c) Os níveis de FSH geralmente normais ou baixos
- d) Hipoinsulinemia.
- e) Hiperglicemia.

29. Em relação à pesquisa de elementos anormais na urina e sedimento urinário, assinale a opção que traz as afirmativas verdadeiras:

I. A presença de proteinúria é um marcador importante de doença renal, particularmente sugestiva de lesão glomerular quando a excreção de proteínas é mais elevada, enquanto perdas pequenas podem indicar disfunção tubular

II. No exame qualitativo de urina tipo 1 é possível avaliarmos, também, alterações hepáticas.

III. Os cilindros são precipitados protéicos moldados na luz do túbulo. Ao se formarem, os cilindros aprisionam o que

está próximo deles, como células, bactérias e outros elementos. Dessa forma, os constituintes dos cilindros fornecem informações a respeito do que ocorre no néfron.

IV. No exame de urina tipo 1 a presença de cristais de uratos amorfos está associada à urina ácida.

- a) I, II e IV, apenas.
- b) I, III e IV, apenas.
- c) II, III e IV, apenas.
- d) III e IV, apenas.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

30. A Hepatite B usualmente tem início mais insidioso e curso clínico mais prolongado. Apresenta período de incubação de 40 a 180 dias. Sua transmissão é predominantemente parenteral (transfusões e agulhas contaminadas), mas também pode ocorrer por contato sexual e, em menor proporção, através de exposição a saliva e outras excreções potencialmente contaminadas. Para confirmar o diagnóstico positivo da hepatite B aguda ou crônica é realizado qual tipo de análise:

- a) Presença de HbsAg e anti-HBc
- b) Presença de anti-HBs e HbsAg
- c) Presença de anticorpos anti-HBs e anti-HBc
- d) Presença de HbsAg apenas.
- e) Presença de HBe e ausência de anti-HBc

31. Acerca da dosagem de enzimas assinale a opção **CORRETA**.

I. A Alanina Amino Transferase (ALT) existe em maior quantidade no hepatócito do que em outros tecidos, por isso, o seu aumento é mais significativo clinicamente para o diagnóstico de uma lesão hepática.

II. A troponina I e a troponina T tornam-se mensuráveis 3 a 4h após o início do infarto do miocárdio (IM).

III. A Aspartato Aminotransferase (AST) é uma enzima específica do músculo cardíaco e deve ser dosada no diagnóstico de Infarto agudo do miocárdio.

IV. A creatinofosfoquinase (CPK) é uma enzima dimérica que se encontra principalmente no tecido cerebral e muscular. Existem 3 isoformas de creatina quinase: BB, MM e MB. A isoforma BB encontra-se principalmente no cérebro. Enquanto que nos músculos cardíacos as quantidades mais elevadas são da isoforma MB, geralmente cerca de 20% de atividade de CK.

- a) Estão corretas I, II, III e IV.
- b) Estão corretas apenas I e III.
- c) Estão corretas apenas II e III.
- d) Estão corretas apenas I, II e IV.
- e) Nenhuma das alternativas.

32. Em relação ao *Trichomonas vaginalis* marque a opção **INCORRETA**:

a) O *T. vaginalis* é uma célula tipicamente elipsóide, piriforme ou oval em preparações fixadas e coradas. As condições físico-químicas (por exemplo: pH, temperatura, tensão de oxigênio e força iônica) afetam o aspecto dos organismos, que não possuem a forma cística, somente a trofozoítica.

b) O *T. vaginalis* é um organismo anaeróbio facultativo. Cresce perfeitamente bem na ausência de oxigênio na faixa de pH compreendida entre 5 e 7,5.

c) As técnicas de diagnóstico frequentemente utilizadas apresentam relativamente baixa sensibilidade, como o exame direto a fresco e preparações coradas, e, conseqüentemente, a prevalência de infecção por *T. vaginalis* pode ser subestimada.

d) A elevação do pH vaginal na tricomoníase é evidente, com redução concomitante de *Lactobacillus acidophilus* e aumento na proporção de bactérias anaeróbias.

e) O *T. vaginalis* é um parasita que provoca vaginose. Possui morfologia bem definida, arredondada, com múltiplos núcleos.

33. Mieloma Múltiplo é um câncer que se desenvolve na medula óssea, devido ao crescimento descontrolado de células plasmáticas. Embora seja mais comum em pacientes idosos, há cada vez mais jovens desenvolvendo a doença. Em pacientes com mieloma múltiplo, as amostras de medula óssea são analisadas e frequentemente possui um aumento de que tipo de células:

- a) Linfócitos
- b) Basófilo
- c) Mieloblasto
- d) Plasmócito
- e) Megacariócito

34. A reação imunológica que caracteriza-se pela formação de agregados visíveis como resultado da interação de anticorpos específicos e partículas insolúveis que contêm determinantes antigênicos em sua superfície, chamam-se:

- a) Fixação do complemento;
- b) Precipitação.
- c) Aglutinação
- d) Floculação.
- e) Absorção.

35. Os componentes do sistema hemostático incluem as plaquetas, os vasos, as proteínas da coagulação do sangue, os anticoagulantes naturais e o sistema de fibrinólise. Em relação à coagulação, é correto afirmar:

I. O fator IX ativado, na presença de fator VIII ativado por traços de trombina, e em presença e íons cálcio, ativa o fator X da coagulação, desencadeando a geração de trombina e, subseqüentemente, formação de fibrina.

II. A determinação do TP e do TTPA pode ser executada até 6 horas após a coleta, devendo-se refrigerar-se a amostra, após transcorrido esse prazo.

III. O fator X, ou fator de Von Willebrand, facilita a agregação plaquetária por formar ponte entre o colágeno subendotelial e as plaquetas.

IV) Na via intrínseca, a ativação do fator XII ocorre quando o sangue entra em contato com uma superfície contendo cargas elétricas negativas. Tal processo é denominado "ativação por contato" e requer ainda a presença de outros componentes do plasma: pré-caliceína (uma serinoprotease) e cinogênio de alto peso molecular (um cofator não enzimático).

- a) I e IV estão corretas.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Todas estão corretas.
- e) Nenhuma das alternativas.

36. Lei Municipal que estabelece o Código de Posturas do Município de Araguaína. Trata-se da

- a) Lei n.º 1.124/1986.
- b) Lei n.º 1.778/1997.
- c) Lei n.º 1.828/1998.
- d) Lei n.º 2.193/2003.
- e) Lei n.º 2.420/2005.

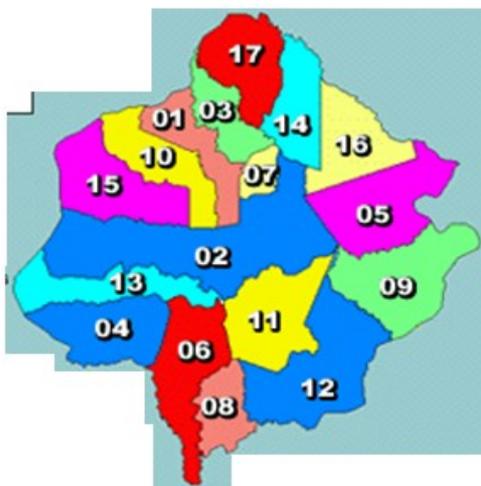
37. Na última eleição Municipal, o número de eleitores de Araguaína era, aproximadamente, de 86.400 eleitores. No momento atual (março/2012), segundo o TSE (Tribunal Superior Eleitoral), o número de eleitores é, aproximadamente,

- a) 89.800
- b) 91.800
- c) 92.800
- d) 93.800
- e) 94.800

38. Dentre os Municípios que compõem a Microrregião na qual está cravado o Município de Araguaína, aquele com a menor área demográfica (medida em km²) é

- a) Pau D'Arco
- b) Colinas de Tocantins
- c) Carmolândia
- d) Piraquê
- e) Aguiarnópolis

39. O mapa ilustrativo abaixo representa a Microrregião na qual está cravado o Município de Araguaína



Os Municípios de Araguaína, Filadélfia e Araganã são representados, na figura, respectivamente, pelos números

- a) 02 – 05 – 14
- b) 02 – 05 – 01
- c) 15 – 03 – 01
- d) 02 – 09 – 03
- e) 02 – 05 – 16

40. O Estado de Tocantins é, conforme divisão do IBGE, dividido em(1)..... mesorregiões, sendo que o Município de Araguaína está cravado na Mesorregião (2).....

As duas lacunas, 1 e 2, acima, são preenchidas corretamente pelos elementos dispostos, respectivamente, na alternativa

- a) 02(duas) – Ocidental do Tocantins.
- b) 04 (quatro) – Oriental do Tocantins.
- c) 08 (oito) – de Araguaína.
- d) 02 (duas) – Oriental do Tocantins.
- e) 04 (quatro) – Ocidental do Tocantins