

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 06.

HOMO E SEUS IRMÃOS

As recentes e constantes revelações científicas às vezes nos fazem lembrar que havia um tempo em que a gente acreditava naquelas imagens engraçadas: uma série de macacos em fila indiana, cada qual um pouco menos encurvado que o precedente, cada um menos peludo, ligeiramente menos “animal” e mais “humano”. Chegamos a acreditar que nossa origem parecia ainda mais simples: macacos, australopitecos, homens-macaco, homens das cavernas ... Até chegar ao *Homo sapiens*, o cume da evolução e da inteligência. Ideia essa, quase imposta, cheia de restrições. Como se a evolução marchasse numa direção só, em linha reta. Como se as bactérias e os invertebrados não fossem também fruto de milhões de anos de adaptação e evolução.

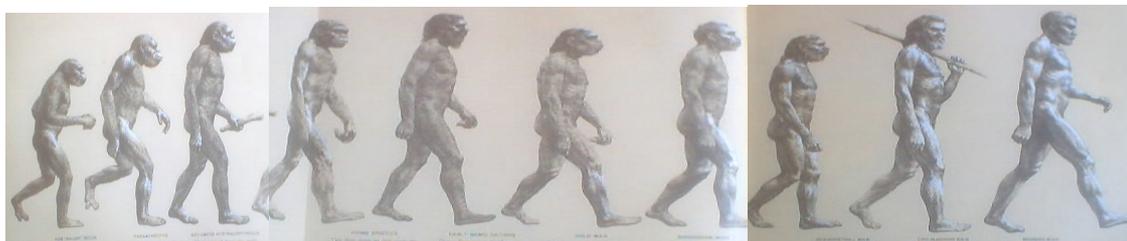


Foto: American Museum of Natural History

Quando tínhamos menos conhecimento sobre nossa própria evolução, achávamos que, com o passar dos milênios, a postura de nossos antepassados tivesse ficado progressivamente mais ereta, o cérebro maior, as mãos mais ágeis e hábeis. Só restava achar o suposto “elo perdido” nesse caminho rumo à humanidade: o último dos macacos, ou o primeiro dos homens.

Já nos tempos atuais, o mundo assiste à notícia do mundo científico anunciando que a evolução levou ao surgimento de diferentes linhagens de macacos antropomorfos (ou hominóides), e também a várias humanidades. “A acumulação de provas paleoantropológicas passou por uma impressionante aceleração nos últimos 30 anos”, comenta Olga Rickards, professora de antropologia molecular na Universidade “Tor Vergata”, de Roma, na Itália. “Graças a tais provas”, continua, “conseguimos abandonar a interpretação na moda no início do século XX: uma evolução linear, gradual, em que se passaria de um estado de macacos para o homem moderno através de formas intermediárias como o pitecantropo (que hoje se chama *Homo erectus*) e o homem de Neandertal”.

Doutora Olga, que dirige um laboratório para o estudo do DNA humano antigo, explica que aquele cenário virou outro completamente diferente: “Graças ao estudo dos fósseis”, afirma a pesquisadora, “também entendemos que a história da humanidade começou quando macacos começaram a caminhar eretos sobre os pés (cerca de 6 milhões de anos atrás). E não quando desenvolveu-se um cérebro de grandes dimensões, coisa que aconteceu mais de 3 milhões de anos mais tarde”. Além disso, ela esclarece ainda: “nossa preocupação (de cientistas) não é só dizer que a anatomia dos braços e das mãos dos primeiros fósseis humanos demonstra que não nos tornamos bípedes na savana e, sim, na floresta, quando ainda trepávamos nas árvores”.

Diante disse, vale lembrar: faz-se ciência com fatos, como se faz uma casa com pedras; mas uma acumulação de fatos não é uma ciência, assim como um montão de pedras não é uma casa.

(Yurij Castelfranchi – Revista virtual. Texto adaptado)

01. A seleção vocabular do primeiro período do texto permite dizer que:

- A) a escolha do substantivo *revelações* se refere a uma série de informações equivocadas, tratadas como *engraçadas* que, para o bem da ciência, deveria permanecer oculta.
- B) o adjetivo *recentes* traz como inferência que as *revelações científicas* referidas no texto ocorreram nos dias imediatamente antes da elaboração deste artigo.
- C) o substantivo *restrições* indica a presença de limitações de interpretação e de ideias sobre a evolução das espécies.
- D) a presença do adjetivo *imposta*, no texto, se refere obrigatoriamente a um poder político e arbitrário ao qual a comunidade científica estaria ligada.

02. Em relação aos primeiro e segundo períodos do texto, o terceiro período:

- A) mostra, por meio de novas provas, as consequências da evolução humana em linha reta.
- B) esclarece a respeito de novas teorias do desenvolvimento diferenciado sobre a evolução humana.
- C) comprova que a evolução humana foi linear e gradual, mantendo a interpretação do início do século XX.
- D) indica, como informação nova, que se passaria de um estado de macacos para o homem moderno através de formas intermediárias.

03. A respeito dos elementos textuais, avalie as alternativas a seguir e assinale a que contém a afirmativa correta:

- A) No primeiro parágrafo, em: “Até chegar ao *Homo sapiens*, o cume da evolução e da inteligência.”; a vírgula foi empregada para separar o sujeito *Homo sapiens* do adjunto adverbial de modo.
- B) No início do penúltimo parágrafo, em: “Doutora Olga, que **dirige** um laboratório para o estudo do DNA humano antigo, **explica** que aquele cenário ...”; os verbos em destaque concordam com a terceira pessoa do singular em virtude de o sujeito estar implicitamente determinado, representado sintaticamente também pelo vocativo “Doutora Olga”.
- C) No final do penúltimo parágrafo, em: “... não nos tornamos bípedes na savana ...”; a palavra negativa obriga, de acordo com a norma culta, o uso do pronome, com relação ao verbo que complementa, em posição enclítica.
- D) No último parágrafo, em: “... faz-se ciência com fatos, como se faz uma casa com pedras; mas uma acumulação de fatos não é uma ciência, assim como um montão de pedras não é uma casa.”; há dois termos que se encontram nos mesmos postos de correspondência – quando ocorre a comparação entre ciência / casa.

04. Tanto no primeiro parágrafo, na passagem “... **havia** um tempo em que a gente **acreditava** naquelas imagens engraçadas ...”, como no segundo parágrafo: “Quando **tínhamos** menos conhecimento sobre nossa própria evolução, **achávamos** que ...”; com a utilização do tempo e do modo verbal destacados, o autor do texto quer referir-se a

- A) fatos que se iniciaram e terminaram no passado durante pouco tempo.
- B) acontecimentos que se prolongam ao longo no tempo com início e fim no passado.
- C) fatos passados em relação a outros.
- D) coisas que poderiam ter acontecido.

05. Com respeito a elementos textuais do texto, avalie as afirmativas a seguir e assinale a correta:

- A) Em: “Como **se** as bactérias e os invertebrados não fossem ...”, e “faz **-se** ciência com fatos, como **se** faz uma casa com pedras ...” o termo em destaque tem, nas três ocorrências, o mesmo valor semântico e sintático.
- B) Em: “... o mundo **assiste** à notícia do mundo científico ...”, caso o sinal indicativo da crase fosse retirado, o sentido da frase permaneceria igual e a regência do verbo em destaque seria a mesma.
- C) Em: “... **explica** que aquele cenário **virou** outro completamente diferente ...”, as formas em destaque são, ambas, flexões de verbo do tipo transitivo direto.
- D) Em: “... **mas** uma acumulação de fatos não é uma ciência ...”; o elo coesivo em destaque exprime uma adversidade e estabelece, no caso, um conceito que se opõe ao que foi dito anteriormente.

06. Na seguinte passagem: “nossa preocupação (de cientistas) não é só dizer que a anatomia dos braços e das mãos dos primeiros fósseis humanos demonstra que não nos tornamos bípedes na savana e, sim, na floresta, quando ainda trepávamos nas árvores”; o que está entre parênteses, nesse caso, é a

- A) particularização de um significado.
- B) inclusão de uma ideia já explícita.
- C) explicação de um termo anterior.
- D) retificação de uma ideia ambígua.

MATEMÁTICA

07. Uma loja em promoção está oferecendo hoje, **30%** de desconto sobre o preço de venda de um produto. Mesmo assim, a loja ainda tem um lucro de **40%** sobre o preço de custo deste produto. Nestas condições, fora da promoção, o lucro da loja sobre o preço de custo do produto é de

- A) 60%.
- B) 70%.
- C) 80%.
- D) 100%.

08. Aproveitando a 4ª. Feira de frutas e verduras nos supermercados, uma dona de casa que possuía certa quantia, gastou desta, $\frac{3}{11}$ em frutas e do restante $\frac{5}{8}$ em verduras, sobrando-lhe ainda **R\$ 21,00**. Desta forma, a dona de casa gastou em verduras

- A) R\$ 21,00.
- B) R\$ 28,00.
- C) R\$ 35,00.
- D) R\$ 42,00.

09. A secretaria de saúde de uma cidade recebeu **20 litros** de vacina concentrada, os quais são diluídos em **340 dm³** da água destilada e, em seguida, colocada em frascos de **5 cm³**. Para serem distribuídos igualmente nos postos de saúde da cidade, estes frascos serão armazenados em caixas que comportam **600** unidades. Se a cidade possui **8** postos de saúde, a cada um caberá

- A) 24 caixas.
- B) 18 caixas.
- C) 15 caixas.
- D) 12 caixas.

10. A evolução do número de bactérias em uma cultura é controlada pela expressão, $P(t) = a(2,56)^t$, onde **a** é a quantidade inicial e **t** o tempo em horas. Considerando $\log 2 = 0,3$, a quantidade inicial será quadruplicada após

- A) 1 h 5 min.
- B) 1 h 30 min.
- C) 1 h 45 min.
- D) 1 h 50 min.

11. Um hexágono regular está inscrito em um círculo de raio **r**. A área deste hexágono é

- A) $\frac{3r^2\sqrt{3}}{2}$
- B) $\frac{r^2\sqrt{3}}{4}$
- C) $\frac{2r^2\sqrt{3}}{3}$
- D) $\frac{3r^2\sqrt{3}}{4}$

INFORMÁTICA

12. A estrutura de um sistema computacional é constituída de hardware e software. Sobre essa estrutura, é correto afirmar:

1. a memória principal pode ser classificada em função de sua volatibilidade, por exemplo, memórias do tipo RAM (Random Access Memory) são voláteis enquanto memórias do tipo ROM (Read-Only Memory) são não-voláteis.
2. dentre os diversos dispositivos de entrada e saída, que permitem a comunicação entre o sistema computacional e o mundo externo, podemos citar o pen-drive como dispositivo apenas de entrada de dados e a impressora como dispositivo apenas de saída de dados.
3. os registradores são dispositivos com a função principal de armazenar dados de maneira temporária, funcionando como uma memória de alta velocidade interna do processador, porém com capacidade de armazenamento reduzida.
4. os dispositivos utilizados como memória secundária caracterizam-se por ter capacidade de armazenamento superior ao da memória principal.

O correto está em:

- A) 1 e 4, apenas.
- B) 1, 2, 3 e 4.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.

13. Para automatizar tarefas repetitivas o Microsoft Word 2003, possui uma funcionalidade denominada de macro. Sobre as macros e sua operação, é correto afirmar:

- A) as macros não podem ter o mesmo nome de um comando interno do Word, pois irá gerar conflitos ao executar o comando.
- B) quando as macros possuem o mesmo nome de um comando interno do Word, as ações da macro irão substituir as ações do comando existente.
- C) as macros são desenvolvidas e armazenadas em parágrafos e seções específicas de documentos normais do Word. Caso haja necessidade de armazená-las em uma pasta específica, o usuário deverá ter permissão de escrita e leitura nessa pasta.
- D) por segurança, as macros podem ser protegidas por senha. Nesse caso, ao associar a macro ao modelo é necessário a digitação da senha.

14. Qual alternativa apresenta um comando correto em Linux para permitir que um arquivo seja executável?

- A) `attrib +E nome_do_arquivo.`
- B) `chmod 777 nome_do_arquivo.`
- C) `chmod +E nome_do_arquivo.`
- D) `attrib 777 nome_do_arquivo.`

15. Quanto aos conceitos relacionados à *internet* e *intranet*, assinale a alternativa correta.

- A) *Intranet* é uma rede corporativa que utiliza os mesmos padrões e tecnologias utilizados pela rede mundial de computadores.
- B) *Internet* é uma rede privada que utiliza tecnologias da *intranet*.
- C) Um mecanismo típico de uma *intranet* é a autenticação do usuário pelo DNS, que oferece serviços de proteção para impedir o acesso externo.
- D) Como as *intranets* não utilizam o protocolo TCP/IP, podem oferecer serviços como transferência de arquivos e acesso a páginas *Web*.

ÁREA DE ATUAÇÃO GERAL

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 30, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. Qual a vidraria de laboratório utilizada para medir e transferir volumes variáveis de líquidos?

- A) Béquer.
- B) Proveta.
- C) Balão volumétrico.
- D) Tubo de ensaio.

17. A esterilização da alça de platina é realizada em

- A) Forno Pasteur.
- B) Autoclave.
- C) Bico de Bunsen.
- D) Formol.

18. Em relação à biossegurança,

1. deve-se lavar as mãos antes de iniciar o trabalho e após a manipulação de agentes químicos, material infeccioso, mesmo que tenha usado luvas de proteção, bem como antes de deixar o laboratório.
2. não devem ser utilizadas sandálias ou sapatos abertos no laboratório.
3. a utilização de jaleco deve ser exclusiva dentro do laboratório.
4. deve-se usar cabine de segurança biológica para manusear material infeccioso ou materiais que necessitam de proteção contra contaminação.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

19. Quando se utiliza o forno Pasteur para esterilização de materiais, a temperatura e o tempo devem ser, respectivamente,

- A) 100° a 120° C – 1 a 2 horas.
- B) 160° a 180° C – 1 a 2 horas.
- C) 100° a 120° C – 2 a 4 horas.
- D) 160° a 180° C – 15 minutos.

20. Em relação ao preparo de soluções,

1. deve-se fazer leitura prévia das características da substância que se está manuseando.
2. deve-se utilizar sempre um equipamento de proteção individual específico.
3. deve-se utilizar o Procedimento Operacional Padrão (POP) da solução em questão.
4. pode-se utilizar vidrarias trincadas na preparação de soluções.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

21. A leitura de lâminas coradas pelos métodos de Gram e Ziehl-Neelsen, devem ser realizadas no microscópio, utilizando-se a objetiva de

- A) 100 X.
- B) 40 X.
- C) 10 X.
- D) 4 X.

22. Um determinado meio de cultura traz na instrução que se deve utilizar 50g para 1(um) litro de água. Para preparar 300ml deste meio, utiliza-se

- A) 10g.
- B) 15g.
- C) 30g.
- D) 150g.

23. Meios de cultura em geral devem ser esterilizados em

- A) calor seco.
- B) vapor úmido.
- C) vapor saturado sob pressão.
- D) vapor fluente.

24. Qual o equipamento utilizado no laboratório para medição de dados de absorbância ou transmitância em função de um comprimento de onda?

- A) Refratômetro.
- B) Fotômetro de chama.
- C) Espectrofotômetro.
- D) Tacômetro.

25. Ao manusear a autoclave e a estufa esterilizadora, qual o Equipamento de Proteção Individual é necessário?

- A) Luvas de borracha.
- B) Luvas de látex.
- C) Luvas de amianto.
- D) Luvas de amianto cano longo.

26. Em relação ao desempenho dos equipamentos no laboratório,

1. deve existir um programa de manutenção preventiva e corretiva conforme a indicação do fabricante.
2. deve-se realizar o registro diário de temperaturas de banho-maria, estufa e geladeira.
3. deve-se elaborar procedimentos e registros de higienização, período de fluxos, cabines de segurança, geladeiras, banho-maria, centrifugas e outros equipamentos.
4. é recomendado realizar obrigatoriamente o controle de esterilização das autoclaves com *Bacillus stearothermophilus* a cada uso.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

27. Em relação aos meios de cultura,

1. deve-se registrar a quantidade de meio preparado no laboratório, número do lote, método de esterilização, data do preparo, pH, validade e técnico que o preparou.
2. deve-se realizar testes de esterilidade nos meios preparados no laboratório e desempenho dos mesmos utilizando cepas de referência.
3. nos meios comerciais deve-se observar a cor, consistência, profundidade e ou superfície, hemólise, presença de bolhas e contaminação.
4. deve-se documentar em formulário próprio os meios comerciais que não estão de acordo com os padrões, as ações corretivas e informar o responsável pelo seu fornecimento.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

28. Em relação às organelas citoplasmáticas,

1. os ribossomos são as organelas responsáveis pela síntese protéica.
2. o Complexo de Golgi é uma rede de canais, na forma de tubos e bolsas achatadas, que se origina da membrana celular.
3. o retículo endoplasmático tem como principal função a digestão intracelular.
4. as principais funções do Complexo de Golgi são armazenamento e secreção de substâncias.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

29. Em relação à composição química da célula,

1. quanto mais jovem o organismo e quanto maior a atividade de uma célula, maior será sua taxa de água.
2. os carboidratos são a principal fonte de energia da célula.
3. os glicerídeos ou triglicerídeos são os óleos e as gorduras, substâncias de reserva energética presentes nos vegetais e nos animais, respectivamente.
4. as proteínas desempenham função estrutural, de transporte, de defesa e de ativação e regulação química.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

30. Na coloração de Gram, a Violeta de Genciana serve como corante primário. A capacidade de algumas espécies de bactérias de reter o corante está relacionada diretamente à natureza química da(o)

- A) membrana nuclear.
- B) parede celular.
- C) citoplasma.
- D) núcleo.

ÁREA DE ATUAÇÃO ESPECÍFICA

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 31 A 60, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

31. Em relação aos aparelhos geradores de calor (banho-maria), o que deve ser feito para a manutenção destes?

1. Trocar a água do reservatório de três em três meses.
2. Manter sempre a água 2 cm abaixo do nível.
3. Usar somente a água destilada ou filtrada.
4. Os banhos-maria em geral são aparelhos que não requerem muitos cuidados especiais.

O correto está apenas em:

- A) 1, 3 e 4
- B) 2, 3 e 4
- C) 2 e 3.
- D) 1 e 4.

32. Quais os vírus das hepatites que estão relacionados com a transmissão fecal-oral?

- A) A e B.
- B) A, C e E.
- C) B e C.
- D) A e E.

33. Quais as enzimas que estão acentuadamente elevadas nas hepatites virais agudas?

- A) Aspartato aminotransferase (AST) e Fosfatase alcalina (FA).
- B) Alaninoaminotransferase (ALT) e AST.
- C) AST e FA.
- D) ALT e gamaglutamiltranspeptidase (GGT).

34. Em relação aos elementos do sangue responsáveis pela coagulação. Coloque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso):

1. Plaquetose é o aumento do número de plaquetas. ()
2. O eritrograma se refere apenas à contagem de hemácias e hemoglobina. ()
3. As plaquetas são responsáveis pela coagulação sanguínea. ()
4. São granulócitos do sangue periférico: neutrófilos, basófilos e eosinófilos. ()

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, F, V, V
- B) V, V, V, V
- C) F, F, V, V
- D) F, V, F, V

35. Sabendo-se que os linfócitos são glóbulos brancos com várias funções, é correto afirmar que

- A) os linfócitos atípicos estão ausentes no sangue periférico de pacientes com mononucleose infecciosa.
- B) os linfócitos B atuam na imunidade humoral.
- C) a reação leucemóide é um aumento exagerado dos glóbulos vermelhos.
- D) os linfócitos T atuam na imunidade humoral.

36. São considerados agentes interferentes da fase pré-analítica nas dosagens bioquímicas:

- A) atividade física, drogas, vidraria contaminada.
- B) erro de digitação, pipetagens de amostras e reagente, dieta.
- C) etanol, problemas nos reagentes, cálculos errados.
- D) dieta, drogas, atividade física.

37. Sobre coleta, processamento e remessa de soro/plasma para o diagnóstico sorológico das hepatites virais. Coloque **V** (verdadeira) ou **F** (falsa).

- 1- O soro ou plasma deve ser acondicionado em um frasco esterilizado e hermeticamente fechado. ()
- 2- A tampa deve ser vedada e fixada com filme de parafina ou esparadrapo. ()
- 3- No rótulo colocar nome completo e data da coleta. ()
- 4- Pode ser acondicionado entre 10 e 15° por 72 horas. ()
- 5- Para o transporte o material deve ser embalado dentro de saco plástico bem vedado e colocado em isopor. ()

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, F, V, V, F
- B) V, V, V, F, V
- C) F, V, F, F, V
- D) F, F, V, V, F

38. Qual o item correto para procedimentos de biologia molecular (HBV-DNA e HCV-RNA)?

- A) Não usar heparina na coleta do plasma para o exame acima.
- B) Congelamentos e descongelamentos sucessivos não alteram os resultados desse exame.
- C) A amostra não precisa ser acondicionada em frasco novo e esterilizado.
- D) Para transportar, os frascos devem ser acondicionados em recipientes vedados e colocados dentro de caixa de papel.

39. Quais os métodos de detecção de ácidos nucléicos baseados em amplificação?

- 1. PCR (reação em cadeia de polimerase).
- 2. Citometria de fluxo.
- 3. Reação de NASBA (amplificação de sequência baseada no ácido nucléico).

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.

40. São considerados marcadores sorológicos dos vírus da hepatite B.

- A) Anti-HAV IgM e anti-HCV.
- B) HBsAg e anti-HBc.
- C) HBeAg e anti-HAV IgG.
- D) Anti-HCV e anti-HD.

41. Considerando técnicas de sorologia e biologia molecular para hepatite C, assinale a alternativa correta.

- A) Pela técnica de biologia molecular, o ácido nucléico viral (hepatite C) pode ser detectado no soro ou no fígado.
- B) Ensaios de immunoblot, como o RIBA, LIATEK e outros disponíveis comercialmente, utilizam um único antígeno para confirmar a presença do anti-HCV.
- C) O anti-HCV é o marcador de replicação da hepatite C.
- D) O diagnóstico de hepatite C é feito exclusivamente pela positividade do anti-HCV.

42. A transmissão do vírus da hepatite B ocorre através da

1. via sexual.
2. vertical (mãe para o filho).
3. fecal-oral.

O correto está em:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

43. Quais as precauções que se devem ter com os destiladores de água?

1. Verificar o fluxo de água para que o destilado saia mais quente ou mais frio.
2. Liberar a saída de vapor quando reduzir muito o fluxo de água.
3. No final da operação deixar a água circular por alguns minutos.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.

44. É necessário para a técnica de falcização das hemácias

- A) colocar 1 gota de sangue com EDTA sobre uma lâmina.
- B) misturar a gota de sangue sobre a lâmina com um pincel.
- C) adicionar 2 gotas de solução de cloreto de sódio.
- D) fazer a leitura após 48 horas.

45. Principais defeitos de ocorrência operacional do banho-maria.

1. Mau funcionamento do aparelho.
2. Instabilidade da temperatura.
3. Resistência queimada.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

46. Para o perfeito estudo das células sanguíneas, o esfregaço precisa

- A) cobrir a lâmina toda.
- B) apresentar cabeça e corpo.
- C) ser uniforme.
- D) ser espesso.

47. Com relação à determinação dos grupos sanguíneos pelo sistema ABO, correlacione os grupos sanguíneos com as respectivas aglutininas:

- 1- Grupo B () anti-A e anti-B.
- 2- Grupo A () anti-A.
- 3- Grupo AB () anti-B.
- 4- Grupo O () não tem.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 2, 1, 4, 3
- B) 4, 1, 2, 3
- C) 2, 4, 3, 1
- D) 1, 2, 3, 4

48. Material utilizado para a contagem global das plaquetas

- 1. Câmara de NEUBAER.
- 2. Solução de metabissulfito de sódio a 2%.
- 3. Corante de May-Grunwald-Giemsa.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

49. As células sanguíneas têm origem em órgãos denominados hematopoiéticos cujo representante principal é

- A) baço.
- B) fígado.
- C) timo.
- D) medula óssea.

50. A diminuição do volume das hemácias é denominada

- A) microcitose.
- B) poiquilocitose.
- C) esferocitose.
- D) anisocitose.

51. Os linfócitos são produzidos nos seguintes órgãos:

- 1. timo.
- 2. suprarrenal.
- 3. medula óssea.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.

52. A principal função da hemoglobina é o transporte de

- A) glicose.
- B) oxigênio.
- C) nitrogênio.
- D) proteína.

53. O volume médio das hemácias é expresso em

- A) microgramas.
- B) nanograma.
- C) femtolitros.
- D) picogramas.

54. Com relação ao coagulograma, dentre as provas pré-operatórias habitualmente empregadas são:

1. prova do laço.
2. tempo de sangria.
3. retração do coágulo.

O correto esta em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

55. Para determinação da carga viral do vírus da hepatite B, é utilizado

- A) RNA-HCV por PCR quantitativo.
- B) HBV-DNA por PCR qualitativo.
- C) RNA-HCV por PCR qualitativo.
- D) HBV-DNA por PCR quantitativo.

56. A taxa de creatinina plasmática varia com

- A) alimentação hiperproteica.
- B) exercício muscular.
- C) jejum prolongado.
- D) uso de álcool.

57. O preparo de soluções tem grande importância na exatidão das análises. Para que as soluções sejam confiáveis, é necessário o (a)

1. conhecimento do preparo de soluções.
2. padronização.
3. controle de qualidade das soluções.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 1 e 3, apenas.

58. Sobre o colesterol, coloque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

1. O fígado é a principal via excretora. ()
2. Componentes das membranas celulares. ()
3. 90% provem da alimentação (exógena). ()
4. A maior parte do colesterol é convertida no fígado em ácidos biliares. ()

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, V, F, V
- B) V, V, V, V
- C) V, F, F, V
- D) F, V, F, V

59. Quais exames de laboratório estão relacionados ao diagnóstico de diabetes mellitus?

1. Glicemia de jejum.
2. Hemoglobina A1C.
3. Aminotransferases.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 2, apenas.

60. Analise as afirmativas e assinale a correta.

- A) Fita reagente (glicose-oxidase) é o método mais específico para pesquisa de glicosúria.
- B) A pesquisa de nitrito na urina é importante para o diagnóstico de nefropatia diabética.
- C) Densidade de 1010 corresponde à hipostenúria.
- D) Nictúria é a micção excessiva durante o dia.