

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.

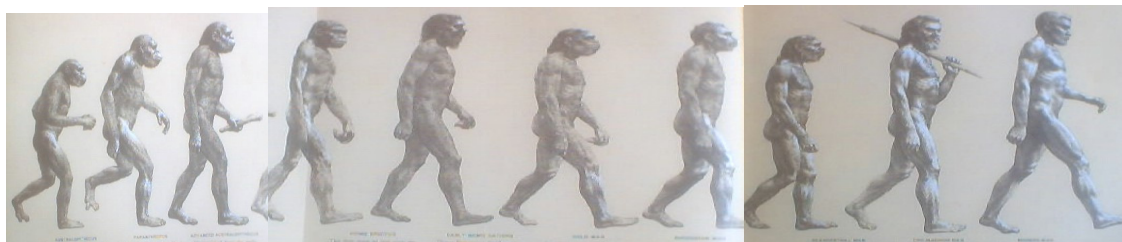


Foto: American Museum of Natural History

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 dm<sup>3</sup>** da água destilada e, em seguida, colocada em frascos de **5 cm<sup>3</sup>**. 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<sup>o</sup> a 120<sup>o</sup> C – 1 a 2 horas.
- B) 160<sup>o</sup> a 180<sup>o</sup> C – 1 a 2 horas.
- C) 100<sup>o</sup> a 120<sup>o</sup> C – 2 a 4 horas.
- D) 160<sup>o</sup> a 180<sup>o</sup> 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 absorvância 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.** Qual é o teste utilizado no laboratório de bacteriologia para separação de *Staphylococcus aureus* das outras espécies?

- A) Novobiocina.
- B) Coagulase.
- C) Polimixina B.
- D) Beta-galactosidade.

**32.** Qual é o meio de cultura utilizado na realização do antibiograma pelo sistema de difusão em disco?

- A) CLED.
- B) EMB.
- C) Ágar chocolate.
- D) Mueller-Hinton.

**33.** Em relação à aplicação dos discos de antibióticos na realização do antibiograma manual, é correto afirmar que

1. nas placas de Petri de 150mm, deve-se colocar no máximo 12 discos.
2. nas placas de Petri de 90mm, deve-se colocar no máximo 5 discos.
3. após a colocação dos discos, deve-se pressionar levemente com o auxílio de uma pinça a superfície dos mesmos.
4. uma vez colocado o disco, não se deve remover do lugar, pois a difusão da droga é imediata.

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.

**34.** Na realização de um antibiograma, deve-se observar que a *Klebsiella* spp. apresenta resistência intrínseca ao seguinte antibiótico:

- A) ciprofloxacina.
- B) imipenem.
- C) ampicilina.
- D) meropenem.

**35.** Em relação à leitura das placas de antibiograma,

1. deve-se observar se há crescimento confluyente, se forem encontradas inúmeras colônias individuais, o teste deve ser validado.
2. cepas de *Proteus* spp. podem apresentar um pequeno véu dentro do halo de inibição, deve-se ignorar o véu e ler do ponto onde se inicia o crescimento confluyente.
3. no meio suplementado com sangue, deve-se ler apenas a inibição do crescimento, tendo o cuidado de não ler a área de hemólise.
4. a leitura de oxacilina e vancomicina para *Staphylococcus* spp. e vancomicina para *Enterococcus* spp. deve ser realizada sob uma fonte de luz.

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.

**36.** Qual a prova sorológica utilizada no diagnóstico da neurosífilis?

- A) VDRL.
- B) FTA-ABS.
- C) RPR.
- D) TPI.

**37.** Qual a prova treponêmica utilizada no diagnóstico da Sífilis?

- A) RPR.
- B) FTA-ABS.
- C) RST.
- D) VDRL.

**38.** Em relação ao VDRL,

1. soros de pacientes com grande quantidade de anticorpos podem provocar fenômeno de prozona.
2. a frequência do fenômeno de prozona é elevada e deve-se diluir até o final os soros de todos os pacientes que realizam o teste.
3. testes reagentes confirmam o diagnóstico de Sífilis.
4. resultados reagentes devem ser titulados até a diluição final.

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.

**39.** Na coloração de Ziehl-Neelsen utiliza-se como contra corante ou corante de fundo,

- A) fucsina diluída.
- B) fucsina fenicada.
- C) azul de metileno.
- D) safranina.

**40.** Para isolamento de *Neisseria gonorrhoeae*, o material biológico deve ser semeado, em

- A) Hektoen.
- B) Thayer-Martin.
- C) Ágar sangue.
- D) MacConkey.

**41.** Nas colônias isoladas dos meios de cultura e suspeitas de *Neisseria gonorrhoeae*, realiza-se o teste da

- A) Catalase.
- B) Coagulase.
- C) DNase.
- D) Oxidase.

**42.** A diferenciação entre as espécies de *Neisseria gonorrhoeae* e *Neisseria meningitidis* é realizada através da produção de ácido, utilizando-se

- A) maltose.
- B) glicose.
- C) frutose.
- D) sacarose.

**43.** Em relação aos meios de cultura empregados no isolamento de bactérias Gram positivas e Gram negativas, o

1. ágar MacConkey é um meio seletivo e diferencial que permite o crescimento de bacilos Gram negativos, diferenciando-se as bactérias em lactose positiva e lactose negativa.
2. EMB é um meio seletivo que permite o crescimento de bactérias Gram positivas.
3. ágar sangue é utilizado preferencialmente para isolamento de bactérias Gram negativas não permitindo a visualização de hemólise.
4. caldo tetrionato é utilizado como meio de enriquecimento para *Salmonella* spp.

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.

**44.** Meio de enriquecimento, suplementado com ácido nalidíxico e gentamicina ou colistina, utilizado para o isolamento de *Streptococcus*, utiliza-se caldo

- A) TODD.
- B) Thioglicolato.
- C) TSB.
- D) Selenito.

**45.** Para isolamento de *Haemophilus influenzae*, o material biológico deve ser semeado em

- A) SSA.
- B) CNA.
- C) ágar chocolate.
- D) BEM.

**46.** Em relação a coloração de Gram

1. Enterobacteriaceas são bacilos Gram negativos.
2. *Streptococcus* apresentam-se em forma de cadeia e são Gram positivos.
3. *Haemophilus* são cocos bacilos Gram negativos.
4. *Staphylococcus* se apresentam aos pares e são Gram positivos.

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.

**47.** São bacilos Gram negativos fermentadores da glicose e que apresentam prova da oxidase negativa.

- A) *Aeromonas*.
- B) *Campylobacter*.
- C) *Plesiomonas*.
- D) Enterobactérias.

**48.** Qual o teste utilizado para diferenciar *S. pneumoniae* de outros *Streptococcus*?

- A) Optoquina.
- B) Bacitracina.
- C) Coagulase.
- D) DNase.

**49.** *Streptococcus* classificado no grupo A de Lancefield, apresentando resistência na prova do sulfametoxazol-trimetoprim.

- A) *S. agalactiae*
- B) *S. pyogenes*
- C) *S. mutans*
- D) *S. pneumoniae*

**50.** Em relação às aplicações clínicas da reação em cadeia da polimerase (PCR), na bacteriologia,

1. possibilita detecção de microrganismos que não podiam ser cultivados.
2. permite a identificação rápida de *M. tuberculosis* em espécimes respiratórias.
3. possibilita detecção de microrganismos de crescimento lento.
4. a especificidade é de 100% para qualquer bactéria, sem possibilidade de resultados falsos positivos.

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.

**51.** Qual a técnica considerada padrão para tipagem de cepas bacterianas?

- A) Contraímunoeletroforese.
- B) Imunofluorescência direta.
- C) Eletroforese em campo pulsado.
- D) Imunofluorescência indireta.

**52.** Para a detecção direta de micobactérias em amostras clínicas, utiliza-se a coloração de

- A) Fontana-Tribondeau.
- B) Gram.
- C) Ziehl-Neelsen.
- D) Albert-Laybourn.

**53.** Para cultura de ponta de cateter visando ao isolamento de bactérias Gram positivas e Gram negativas, deve-se realizar o semeio em

- A) MacConkey.
- B) Tioglicolato.
- C) CLED.
- D) Ágar sangue.

**54.** Em relação às amostras biológicas utilizadas para cultura:

1. escarro com aspecto de saliva só deve ser processado para pesquisar micobactérias e legionellas.
2. fezes sem meio conservante e armazenada em temperatura ambiente devem ser processadas em até uma hora após a coleta.
3. ponta de cateter venoso enviado em meio de transporte não deve ser processado.
4. swab de feridas de queimadura devem ser processados em até 30 minutos.

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.

**55.** Em relação às reações em determinados meios de cultura utilizados para o isolamento de bactérias, no ágar

1. SS o aparecimento de colônias negras indica que a bactéria é H<sub>2</sub>S positiva.
2. MacConkey colônias cor de rosa indicam que a bactéria utiliza a lactose presente no meio.
3. sangue pode se visualizar a presença de hemólise parcial ou total.
4. sangue pode se visualizar produção de pigmentos amarelo, mostarda e vermelho.

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.

**56.** Qual a enterobactéria mais frequentemente isolada de urocultura?

- A) E. coli.
- B) Klebsiella.
- C) Proteus.
- D) Enterobacter.

**57.** Em relação às leituras de baciloscopias, a(o)

1. coleta inadequada do escarro como quantidade pequena ou saliva pode proporcionar resultado falso negativo.
2. esfregaço em lâminas com arranhões e/ou resíduos pode levar a resultado falso positivo.
3. utilização de fucsina sem filtrar pode proporcionar resultado falso positivo.
4. sobreposição e diminuição do número de campos lidos pode proporcionar resultado falso negativo.

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.

**58.** Em relação aos procedimentos utilizados na execução do esfregaço para baciloscopia,

1. no sintomático respiratório, o esfregaço deve ser executado obrigatoriamente após tratamento prévio do escarro.
2. deve-se utilizar a porção mais purulenta do escarro.
3. na tuberculose extra-pulmonar, recomenda-se que o esfregaço seja realizado após tratamento da amostra clínica.
4. as secreções purulentas devido suas características físicas podem ser distendidas diretamente sobre a lâmina.

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.

**59.** Em relação aos critérios para leitura e interpretação dos resultados da baciloscopia de escarro,

1. no encontro de 1 a 9 BAAR em 100 campos, deve-se relatar apenas a quantidade de BAAR encontrada.
2. se forem encontrados de 10 a 99 BAAR em 100 campos, deve-se relatar o resultado como positivo (+).
3. se forem encontrados em média de 1 a 10 BAAR por campo nos primeiros 50 campos observados, deve-se relatar o resultado como positivo (++).
4. se forem encontrados em média mais de 10 BAAR por campo, nos primeiros 20 campos observados, deve-se relatar o resultado como positivo (+++).

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.

**60.** A leitura da baciloscopia de um paciente apresentou na escala logarítmica de Ridley o seguinte resultado: lóbulo auricular direito (LD) = 4+, lóbulo auricular esquerdo (LE) = 3+, cotovelo esquerdo (CE) = 4+, e lesão = 6+. O índice bacilosκόpico do paciente é

- A) 4,25.
- B) 8,50.
- C) 6,25.
- D) 17.