

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.

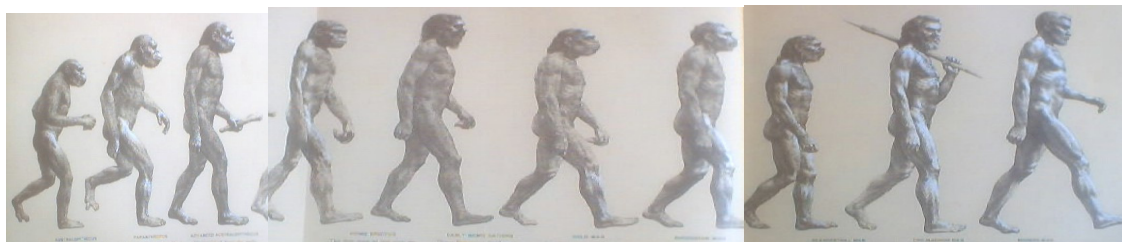


Foto: American Museum of Natural History

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.** Na coleta de material para o exame micológico direto, em casos suspeitos de tinea corporis,

- A) o material deve ser raspado do centro da lesão.
- B) não deve ser feita a limpeza prévia da lesão antes da coleta.
- C) o material deve ser raspado da borda da lesão.
- D) a limpeza prévia de lesão deve ser realizada utilizando iodo.

**32.** Na coloração Gram, são utilizados em ordem,

- A) solução de cristal de violeta, solução de iodo, contracorante safranina, acetona.
- B) solução de cristal de iodo, solução de violeta, contracorante safranina, acetona.
- C) solução de cristal de violeta, solução de iodo, acetona, contracorante safranina.
- D) solução de cristal de violeta, acetona, solução de iodo, contracorante safranina.

**33.** As bactérias Gram negativas são visualizadas em virtude da utilização de

- A) solução de cristal de violeta.
- B) solução de iodo.
- C) contracorante safranina.
- D) acetona.

**34.** A coloração de Gram

- A) não identifica microrganismos com parede celular.
- B) necessita em casos de amostras líquidas com baixo número de microorganismos de uma centrifugação prévia para que haja concentração de patógenos.
- C) não pode ser utilizada para orientar o início do tratamento antibacteriano até uma identificação definitiva da bactéria
- D) não pode ser indicada para o diagnóstico de infecções pelo Micoplasma

**35.** Para amostras de Hemocultura, o meio de transporte ideal é

- A) tubo seco estéril.
- B) frascos com meio de cultura para rotina manual ou automatizada.
- C) seringas.
- D) Cary Blair com pH8,4.

**36.** No transporte de amostras suspeitas de contaminação por anaeróbios, o tempo crítico para entrega da amostra é de

- A) imediato.
- B) 1 hora.
- C) 30 minutos.
- D) 12 horas.

**37.** Na coleta de material purulento de feridas,

- A) as margens da lesão não devem ser descontaminadas com solução de povidine iodine e soro fisiológico.
- B) a coleta deve ser feita preferencialmente na parte mais profunda da ferida com o auxílio de seringa e agulha.
- C) preferencialmente a coleta deve ser com Swab.
- D) o material seroso produzido pela escarificação das bordas após antisepsia não é adequado para a cultura.

**38.** No que se refere à conservação de espécimes clínicos,

- A) o líquido cefalorraquidiano deve ser estocado em temperatura ambiente.
- B) os microorganismos isolados de hemocultura deve ser mantidos por pelo menos 60 dias.
- C) em condições ideais os tecidos devem ser mantidos congelados a  $-90^{\circ}\text{C}$ .
- D) os vírus devem ser congelados.

**39.** Na coleta de material para hemocultura, deve-se

- A) utilizar frascos sem anticoagulante.
- B) coletar sangue no volume de até 20% do volume total do frasco.
- C) fazer antisepsia da área com álcool a 70% de forma circular de dentro para fora e em seguida aplicar solução de iodo.
- D) sempre trocar a agulha entre a punção de coleta e distribuição do sangue no frasco da hemocultura.

**40.** Na coleta de material para pesquisa de anaeróbios em trato genital feminino, é considerada como amostra inaceitável

- A) material de laparoscopia.
- B) swab vaginal.
- C) aspirado endometrial.
- D) material de biópsia cirúrgica.

**41.** O tempo de transporte ótimo para os swabs anaeróbios em meio de transporte anaeróbio é

- A) 2 horas em temperatura ambiente.
- B) 15 minutos em temperatura ambiente.
- C) 30 minutos em temperatura ambiente.
- D) 1 hora em temperatura ambiente.

**42.** O Ágar Sabouraud não contém

- A) dextrose.
- B) peptona.
- C) lactose.
- D) água destilada.

**43.** No preparo do Lactofenol azul de algodão, utiliza-se

- A) Fenol, Ácido láctico, Lactose, Água destilada e Cotton blue (azul algodão).
- B) Fenol, Lactose, Água destilada e Cotton blue (azul algodão).
- C) Fenol, Ácido láctico, Glicerina, Água destilada e Cotton blue (azul algodão).
- D) Fenol, Glicerina, Água destilada e Cotton blue (azul algodão).

**44.** O Ágar batata é um meio de cultura utilizado no microcultivo em lâmina que tem a vantagem de

- A) ter na sua composição antibióticos que evitam a contaminação da cultura.
- B) inibir a formação de pigmento.
- C) estimular a produção de macro e microconídios importantes na identificação dos fungos.
- D) inibir a formação de macroconídios.

**45.** A liofilização é um método de conservação

- A) de culturas de microrganismos e implica na estabilização da cultura de modo a não mais permitir atividade biológica ou reações químicas.
- B) de culturas de microrganismos no qual as amostras são cobertas por óleo mineral estéril e armazenadas a  $-70^{\circ}\text{C}$ .
- C) no qual as culturas são suspensas em leite e armazenadas a  $-70^{\circ}\text{C}$ .
- D) no qual as culturas são armazenadas a  $4^{\circ}\text{C}$  por até 1 ano.

**46.** Não é uma etapa da coloração Ziehl-Neelsen

- A) aquecer lentamente a lâmina até a fervura.
- B) irrigar o esfregaço com descorante álcool-ácido a 3% por 2 minutos.
- C) irrigar a lâmina com azul de metileno por 1 minuto.
- D) colocar uma tira de papel filtro de 2x3 cm sobre a lâmina.

**47.** A temperatura de estocagem ideal para conservação de amostras de *Pseudomonas* spp. é

- A)  $35^{\circ}\text{C}$ .
- B)  $28^{\circ}\text{C}$ .
- C)  $10^{\circ}\text{C}$ .
- D)  $30^{\circ}\text{C}$ .

**48.** Não é um fator relacionados à deterioração das culturas

- A) manuseio incorreto.
- B) cultivo inadequado.
- C) transferências frequentes por um curto período.
- D) meio de cultura impróprio.

**49.** Assinale a alternativa correta no que se refere à coleta de amostras para cultura de fungos.

- A) As amostras de urina devem ser coletadas em recipientes estéreis com tampa de rosca podendo ser enviadas ao laboratório em até 4 horas.
- B) Em casos suspeitos de tinea capitis, a coleta deve ser realizada com o raspado da pele do couro cabeludo, sem os pêlos.
- C) As biópsias teciduais devem ser transportadas em gaze estéril, umedecida em solução salina fisiológica estéril não bacteriostática, em recipiente com tampa de rosca.
- D) As secreções da próstata devem ser coletadas em recipiente estéril com tampa de rosca.

**50.** Com relação ao exame micológico direto,

- A) a preparação com KOH é realizada com a emulsão da amostra em uma gota de KOH a 50% em lâmina de microscopia.
- B) os esfregaços com tinta naquim só são úteis na suspeita de presença de fungos no liquor cefalorraquidiano.
- C) o objetivo do uso do KOH é eliminar quaisquer escamas de fundo ou membranas celulares que poderiam ser confundidas com hifas.
- D) o método da fita gomada é recomendado apenas para a Pitíriase versicolor.

**51** O meio de cultura Mycosel é composto de

- A) Ágar Sabouraud-dextrose com cloranfenicol.
- B) Ágar Sabouraud com cicloheximida e cloranfenicol.
- C) Ágar Sabouraud-dextrose com cicloheximida e cloranfenicol.
- D) Ágar Sabouraud com cicloheximida.

**52.** No preparo do Ágar Czapek a quantidade correta de sacarose é

- A) 20 g
- B) 30 g
- C) 40 g
- D) 50 g

**53.** Os ingredientes essenciais do Ágar SABHI, são

- A) flocos de batata e ágar.
- B) ágar, dextrose e peptona proteose.
- C) ágar, flocos de batata e dextrose.
- D) ágar, flocos de batata e triptona.

**54.** Os ingredientes essenciais do Ágar mofo inibitório são

- A) triptona, extrato de carne, extrato de levedura, dextrose, amido, dextrina, cloranfenicol, gentamicina e tampões salinos.
- B) triptona, extrato de carne, extrato de levedura, amido, dextrina, cloranfenicol, gentamicina e tampões salinos
- C) triptona, extrato de carne, extrato de levedura, dextrose, amido, dextrina, cloranfenicol, gentamicina, fosfato dissódico e tampões salinos.
- D) triptona, extrato de carne, extrato de levedura, dextrose, amido, dextrina, cloranfenicol, gentamicina, fitona peptona e tampões salinos.

**55.** A quantidade correta de Cloranfenicol que pode ser adicionado aos meios de cultura para fungo é

- A) 20 µg/ml
- B) 16 µg/ml
- C) 30 µg/ml
- D) 10 µg/ml

**56.** A quantidade correta de cicloheximida que pode ser adicionado aos meios de cultura para fungo é

- A) 1 µg/ml.
- B) 2 µg/ml.
- C) 0,5 µg/ml.
- D) 0,7 µg/ml.

**57.** Na técnica do esfregaço direto para a identificação de fungo, utiliza-se

- A) tinta da china.
- B) azul de anilina lactofenol.
- C) coloração Gram.
- D) hematoxilina e eosina.

**58.** O corante primário na coloração Ziehl-Neelsen é

- A) isotiocianato de fluoresceína.
- B) carbolfucsina.
- C) cristal violeta.
- D) azul de toluidina.

**59.** São bactérias Gram positivas aquelas que

- A) se coram pelo cristal violeta, pelo iodo e se descoram pelo solvente.
- B) não se coram pelo cristal violeta, pelo iodo e se descoram pelo solvente.
- C) se coram pelo cristal violeta, pelo iodo e não se descoram pelo solvente.
- D) se coram pelo contracorante safranina.

**60.** A coloração Ziehl-Neelsen deve ser utilizada para identificar microorganismos que

- A) são Gram negativos.
- B) possuem ácido micólico na parede celular.
- C) não se coram pela carbolfucsina.
- D) não possuam parede celular.