

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

EDITAL N.º 01/2014 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 10 - BIOMÉDICO I ou FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I (Microbiologia)

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 01/2014 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 10

BIOMÉDICO I ou FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I (Microbiologia)

| | | | | | | | |
|-----|----------------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| 01. | A | 11. | A | 21. | C | 31. | B |
| 02. | ANULADA | 12. | E | 22. | D | 32. | D |
| 03. | B | 13. | D | 23. | B | 33. | D |
| 04. | A | 14. | E | 24. | D | 34. | C |
| 05. | C | 15. | E | 25. | B | 35. | B |
| 06. | D | 16. | D | 26. | C | 36. | C |
| 07. | E | 17. | D | 27. | C | 37. | E |
| 08. | ANULADA | 18. | B | 28. | C | 38. | C |
| 09. | A | 19. | A | 29. | E | 39. | A |
| 10. | E | 20. | B | 30. | C | 40. | E |

INSTRUÇÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão** portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 5.10 do Edital de Abertura)
- 6 O candidato deverá responder a Prova Escrita, utilizando-se de caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha e de caneta que não seja de material transparente durante a realização da prova. (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número **41**, serão desconsideradas.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **três horas e meia (3h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O Candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.
- 11 Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal. (conforme subitem 7.15.7 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa prova!

01. Considere as afirmações abaixo sobre a análise do líquido cefalorraquidiano (LCR).

- I - Em casos de uso prévio de antibióticos, podem ocorrer alterações morfológicas do microrganismo presente na amostra de LCR, muitas vezes dificultando a microscopia e o isolamento bacteriano. Nesses casos, a pesquisa direta de antígenos bacterianos na amostra também pode ser utilizada para elucidar o diagnóstico.
- II - *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus agalactiae* e *Neisseria meningitidis* são exemplos dos microrganismos que mais frequentemente causam meningite em recém-nascidos.
- III- Para o controle interno de qualidade do exame bacteriológico de LCR, deve-se verificar apenas os meios de cultura, meios de identificação e os reagentes.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas I e III.

02. Dentre os organismos citados abaixo, quais causam ceratite e estão relacionados ao uso de lentes de contato?

- (A) *Acanthamoeba* spp., *Bacillus* sp., *Pseudomonas aeruginosa*.
 (B) *Acanthamoeba* spp., *Mycobacterium fortuitum*, *Pseudomonas aeruginosa*.
 (C) *Bacillus* sp., *Fusarium solani*, *Pseudomonas aeruginosa*.
 (D) *Acanthamoeba* spp., *Bacillus* sp., *Candida albicans*.
 (E) *Fusarium solani*, *Mycobacterium fortuitum*, *Nocardia* sp.

03. O CAMP *test* verifica a produção do fator CAMP, que atua de forma sinérgica com a beta-hemolisina produzida pelo *Staphylococcus aureus* em ágar sangue. Qual microrganismo produz o fator CAMP?

- (A) *Staphylococcus saprophyticus*.
 (B) *Streptococcus agalactiae*.
 (C) *Streptococcus pyogenes*.
 (D) *Streptococcus* sp. grupo *viridans*.
 (E) *Enterococcus* sp.

04. Em relação aos diferentes líquidos corporais que podem ser recebidos para a realização de exames microbiológicos, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os materiais clínicos aos microrganismos mais frequentes nesses materiais.

- (1) líquido amniótico
 (2) líquido sinovial
 (3) líquido pericárdico
 (4) líquido pleural
 (5) medula óssea
- () *Neisseria gonorrhoeae*
 () *Streptococcus agalactiae*
 () *Mycoplasma pneumoniae*
 () *Legionella* sp.
 () *Histoplasma capsulatum*

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 1 – 3 – 4 – 5.
 (B) 2 – 5 – 4 – 3 – 1.
 (C) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
 (D) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.
 (E) 1 – 3 – 2 – 5 – 4.

05. Qual teste bioquímico pode ser realizado adicionalmente quando do isolamento de colônia suspeita de um *Streptococcus pneumoniae*, com teste de suscetibilidade à optoquina resistente?

- (A) Teste de bile esculina.
 (B) Teste de PYR.
 (C) Teste de bile solubilidade.
 (D) Teste de CAMP.
 (E) Teste de tolerância.

06. Sobre a realização de antibiograma para *Salmonella* sp. e *Shigella* sp., é **INCORRETO** afirmar:

- (A) não se deve testar cefalosporinas de 1ª geração porque elas podem apresentar resultado sensível *in vitro*, mas não apresentar efetividade clínica.
 (B) não se deve testar cefalosporinas de 2ª geração porque elas podem apresentar resultado sensível *in vitro*, mas não apresentar efetividade clínica.
 (C) conforme o CLSI, cepas de *Salmonella* sp. e *Shigella* sp. isoladas de cultura de material fecal deveriam ser testadas no antibiograma de rotina apenas para ampicilina, fluorquinolona e sulfametoxazol/trimetoprim.
 (D) para *Salmonella* sp. isolada de sítios extraintestinais, deve-se testar os mesmos antibióticos utilizados para isolados de amostras fecais.
 (E) para cepas de *Salmonella* sp. isoladas de sítios habitualmente estéreis, é recomendada, atualmente, a utilização de disco de ácido nalidíxico 30mg para detecção de resistência a fluorquinolonas.

07. Em relação aos testes fenotípicos utilizados na identificação de microrganismos isolados diretamente do frasco de hemocultura positivo, considere as afirmações abaixo.

- I - Na presença de cocos Gram positivos em aglomerados, deve-se realizar a prova da coagulase visando informar o resultado preliminar da espécie *Staphylococcus aureus*.
- II - Na presença de cocos Gram positivos em cadeias, deve-se inocular o caldo da hemocultura em ágar MH com sangue e aplicar o disco de optoquina para identificação de *Streptococcus pneumoniae*.
- III- Na presença de bacilos Gram negativos, deve-se inocular o caldo de hemocultura diretamente na série bioquímica.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

08. Uma amostra de hemocultura positiva que apresentou crescimento de cocos Gram positivos em cadeias e em forma bacilar quando corada pelo método de Gram, com provas de catalase positiva, PYR negativa e com resistência à vancomicina, sugere o crescimento de

- (A) *Leuconostoc* sp.
- (B) *Aerococcus* sp.
- (C) *Enterococcus* sp.
- (D) *Lactococcus* sp.
- (E) *Globicatella* sp.

09. Qual a metodologia utilizada para a identificação de bactérias por MALDI-TOF MS (*Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time-of-Flight Mass Analysers*)?

- (A) Espectrometria de massa.
- (B) Turbidimetria.
- (C) Aglutinação.
- (D) Enzima imunoensaio colorimétrico.
- (E) *Real Time* – PCR.

10. Em relação aos microrganismos isolados do trato respiratório de pacientes com fibrose cística, considere as afirmações abaixo.

- I - A espécie *Aspergillus fumigatus* é considerada um contaminante nas culturas.
- II - *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa* são os patógenos prevalentes em qualquer faixa etária.
- III- A prova da lisina apresenta resultado positivo na maioria das espécies incluídas no complexo *Burkholderia cepacia*.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

11. O diagnóstico microbiológico das infecções do trato respiratório inferior (TRI) é frequentemente prejudicado pela contaminação da amostra, durante a coleta, com material do trato respiratório superior. Com relação à coleta e transporte do TRI, é correto afirmar:

- (A) o escarro expectorado colhido deve ser, preferencialmente, a primeira amostra da manhã após enxágue da boca com água e tosse profunda.
- (B) o escarro expectorado pode ser mantido em temperatura ambiente por até 48 horas. Não deve ser refrigerado, pois baixas temperaturas diminuem a viabilidade de microrganismos fastidiosos como *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae*.
- (C) em pacientes com dificuldade de expectoração, é recomendada a coleta de *swab* de orofaringe após enxágue da boca com água.
- (D) para diagnóstico de pneumonia por aspiração (anaeróbios na cavidade oral), é indicada a coleta de escarro por expectoração.
- (E) a coleta de material por método invasivo (LBA) deve ser processada de modo qualitativo para melhor interpretação dos resultados, visto que devem ser descritos todos os microrganismos presentes na cultura.

12. Em relação às infecções do trato urinário (ITU), assinale as alternativas abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () A incidência de ITU nas mulheres é maior que nos homens, por terem estes a uretra longa e também devido à ação bactericida dos fluidos prostáticos.
- () Nos pacientes que fazem uso de sonda vesical de demora, é recomendável realizar cultura de urina imediatamente após a retirada da sonda.
- () Na bacteriúria significativa, amostra de urina de pacientes sintomáticos com contagens de colônias baixas (<100.000 UFC/mL) pode ser explicada por vários fatores, entre eles, a ingestão exagerada de líquidos e a coleta antes de duas horas da última micção.
- () A presença de leucócitos ou piúria é considerada um critério definitivo para o diagnóstico de ITU.
- () Quando a cultura quantitativa de urina apresentar mais de um microrganismo em concentração menor que 100.000 UFC/mL, sem que haja prevalência de uma espécie, recomenda-se solicitar nova amostra para confirmação do resultado.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – F – F – V.
- (B) V – V – V – F – F.
- (C) F – F – V – V – V.
- (D) F – F – F – V – V.
- (E) V – F – V – F – V.

13. Qual dos seguintes antibióticos **NÃO** deve ser reportado no antibiograma de *Pseudomonas aeruginosa*?

- (A) Amicacina.
- (B) Piperacilina/Tazobactam.
- (C) Ciprofloxacina.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Ceftazidima.

14. Alguns mecanismos de resistência próprios de determinadas bactérias podem auxiliar em sua identificação. No caso do *Staphylococcus saprophyticus*, a que antimicrobiano ele é intrinsecamente resistente?

- (A) Bacitracina.
- (B) Optoquina.
- (C) Cefoxitina.
- (D) Penicilina.
- (E) Novobiocina.

15. Em relação ao microrganismo *Elizabethkingia meningoseptica*, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () É um bacilo Gram negativo fermentador.
- () Cresce bem nos meios de cultura usados para o isolamento primário como ágar sangue.
- () Possui resistência intrínseca a aminoglicosídeos, betalactâmicos de espectro estendido e carbapenêmicos.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – F.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) F – F – F.
- (E) F – V – V.

16. Sobre ESBL, é correto afirmar:

- (A) todas as cepas produtoras de ESBL são detectadas pelo método de disco-difusão.
- (B) o documento CLSI M100-S20, de janeiro de 2010, alterou os critérios interpretativos para todas as cefalosporinas.
- (C) a nota técnica 01/2013 preconiza a realização do teste de triagem de ESBL para todas as enterobactérias.
- (D) segundo o documento CLSI M100-S20, a pesquisa de ESBL pode ser realizada para estudos de vigilância epidemiológica ou para controle de infecção hospitalar.
- (E) se o laboratório realizar teste confirmatório para ESBL, e o mesmo apresentar resultado positivo, deve-se alterar o resultado das cefalosporinas, penicilinas e aztreonam de sensível (S) para resistente (R).

17. Em uma amostra de hemocultura foi isolada uma cepa de *Staphylococcus aureus*. Utilizando-se o método de disco-difusão, o halo do disco de vancomicina foi de 19mm. Como seria reportado esse resultado?

- (A) Cepa de *Staphylococcus aureus* sensível à vancomicina.
- (B) Cepa de *Staphylococcus aureus* intermediária à vancomicina.
- (C) Cepa de *Staphylococcus aureus* resistente à vancomicina.
- (D) Não consideraria o resultado do método de disco-difusão e utilizaria um método quantitativo para reportar o resultado da vancomicina.
- (E) Cepa de *Staphylococcus aureus* sensível à vancomicina, confirmando-se o resultado por um método quantitativo.

18. As amostras utilizadas para realizar cultura de vigilância para detecção de cepas produtoras de carbapenemase são:

- (A) *swab* retal e *swab* nasal.
- (B) *swab* retal e fezes.
- (C) *swab* axilar e fezes.
- (D) *swab* retal e amostras do trato respiratório.
- (E) *swab* nasal e *swab* de orofaringe.

19. Com relação à triagem de enterobactérias produtoras de carbapenemase, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

- () Em isolados de *Serratia* spp., deverão ser considerados os resultados de imipenem, meropenem e ertapenem para a realização da pesquisa de carbapenemase.
- () Em isolados de *Klebsiella pneumoniae* com halo de inibição para imipenem e meropenem ≥ 23 mm por disco-difusão e halo de inibição ≤ 24 mm para ertapenem, não deve ser pesquisada a presença de carbapenemase.
- () Em isolado de *Citrobacter freundii* com concentração inibitória mínima $\geq 2\mu\text{g/mL}$ para imipenem e meropenem, deve ser realizada a pesquisa de carbapenemase.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) F – V – F.

20. Sobre as enzimas carbapenemases, é correto afirmar:

- (A) hidrolisam apenas carbapenêmicos.
- (B) a enzima NDM é uma metalobetalactamase.
- (C) a enzima KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapenemase) é encontrada somente em isolados de *Klebsiella pneumoniae*.
- (D) a resistência a carbapenêmicos entre bacilos Gram negativos é mediada somente por carbapenemase.
- (E) metalobetalactamases são enzimas resistentes a quelantes de íons metálicos como EDTA.

21. Em relação ao *Staphylococcus aureus*, considere as afirmações abaixo.

- I - O gene *meaA* confere resistência à vancomicina em isolados de *Staphylococcus aureus*.
- II - O disco de oxacilina 1 μg é utilizado somente para *Staphylococcus aureus*; para *Staphylococcus* spp. coagulase negativo, é recomendado um método quantitativo que determine a concentração inibitória mínima.
- III- A resistência à oxacilina em cepas de *Staphylococcus aureus* prediz resistência a todas as classes de antimicrobianos betalactâmicos.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

22. O teste da betalactamase pelo método do nitrocefim (cefalosporina cromogênica) pode ser realizado para isolados de *Enterococcus* spp. resistentes à penicilina ou ampicilina. Em caso de teste positivo, o resultado deve reportar

- (A) penicilina e ampicilina como resistentes e penicilinas associadas a inibidores de betalactamase como resistentes.
- (B) penicilina e ampicilina como resistentes e cefalosporinas como sensíveis.
- (C) penicilina como resistente, ampicilina como sensível e penicilinas associadas a inibidores de betalactamase como sensíveis.
- (D) penicilina e ampicilina como resistentes e penicilinas associadas a inibidores de betalactamase como sensíveis.
- (E) penicilina como resistente, ampicilina como sensível e cefalosporinas como sensíveis.

23. Isolados de _____ e _____ apresentam resistência _____ à vancomicina, pois possuem o fenótipo _____, caracterizado por resistência intermediária à vancomicina e sensibilidade a teicoplanina.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, o texto acima.

- (A) *Enterococcus faecalis* – *Enterococcus faecium* – adquirida – vanA
- (B) *Enterococcus gallinarum* – *Enterococcus casseliflavus* – intrínseca – vanC
- (C) *Enterococcus gallinarum* – *Enterococcus faecium* – adquirida – vanC
- (D) *Enterococcus faecalis* – *Enterococcus gallinarum* – intrínseca – vanB
- (E) *Enterococcus faecium* – *Enterococcus casseliflavus* – intrínseca – vanC



24. Em relação à cultura do trato genital, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as manifestações clínicas com os agentes etiológicos mais comuns.

- (1) *Gardnerella vaginalis*
- (2) *Candida albicans*
- (3) *Staphylococcus aureus*
- (4) *Neisseria gonorrhoeae*
- (5) *Chlamydia trachomatis*
- (6) *Haemophilus ducreyi*

- () Vaginite
 () Vaginose
 () Linfocitose venérea
 () Cancro mole

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 3 – 1 – 4 – 6.
- (B) 2 – 3 – 5 – 4.
- (C) 1 – 2 – 4 – 5.
- (D) 2 – 1 – 5 – 6.
- (E) 1 – 2 – 4 – 6.

25. Foi isolada, em uma amostra de escarro, *Pseudomonas aeruginosa* sensível à imipenem e resistente à meropenem. Qual o principal mecanismo de resistência envolvido nesse caso?

- (A) Produção de ESBL.
- (B) Bomba de efluxo associada à perda de porina.
- (C) Produção de metalobetalactamase.
- (D) Produção de Amp C plasmidial.
- (E) Resistência intrínseca à meropenem.

26. Considere as afirmações abaixo sobre urocultura.

- I - A urina deve ser centrifugada e o sedimento semeado com alça calibrada de 0,01 ou 0,001mL.
 II - Quando a urina for obtida a partir de punção suprapúbica, deve-se considerar qualquer crescimento bacteriano em até 24 horas de incubação.
 III- Os meios cromogênicos são úteis na detecção de culturas mistas.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

27. Na realização de cultura de fezes para a pesquisa de *Salmonella* sp. e *Shigella* sp., as amostras _____ conservante devem ser encaminhadas _____ ao laboratório e processadas em até 1 hora após a coleta. Fezes _____ conservante podem ser mantidas _____ por 24 a 48 horas.

Assinale a alternativa em que as palavras ou expressões completam adequadamente as lacunas do texto acima.

- (A) com – à temperatura ambiente – sem – refrigeradas
- (B) sem – refrigeradas – com – à temperatura ambiente
- (C) sem – à temperatura ambiente – com – refrigeradas
- (D) com – refrigeradas – sem – à temperatura ambiente
- (E) sem – refrigeradas – com – refrigeradas

28. Considere as seguintes respostas às provas bioquímicas: Indol -, Citrato +, Motilidade -, Ornitina -, Malonato +, Ureia +, H₂S -, Lactose +.

Qual bactéria é identificada?

- (A) *Escherichia coli*.
- (B) *Salmonella* sp.
- (C) *Klebsiella pneumoniae*.
- (D) *Enterobacter* sp.
- (E) *Morganella morganii*.

29. Considere as afirmações abaixo sobre criptococose.

- I - É uma micose adquirida exclusivamente no meio rural por indivíduos que exercem atividades ligadas ao trato com a terra.
 II - A espécie *Cryptococcus neoformans*, quando semeada em ágar níger, forma colônias marrom-escuras, com produção de pigmento melanínico.
 III- O *Cryptococcus neoformans*, variedade *gattii*, pode crescer no meio CGB (canavanina-glicina-azul de bromotimol), alterando a cor do indicador para azul-cobalto, diferentemente da variedade *neoformans*.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

30. Sobre as características da mucormicose, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O principal modo de transmissão do gênero *Mucorales* é através da inalação de esporos encontrados no ambiente.
- (B) A diabetes melito é a principal doença de base associada à mucormicose cerebral.
- (C) O exame direto da amostra clínica com KOH (10-30%) revela hifas largas, hialinas normalmente septadas e bem preservadas.
- (D) A mucormicose sistêmica pode estar vinculada à disseminação do fungo via hematogênica a partir de um foco pulmonar primário.
- (E) Os agentes da mucormicose apresentam fatores de virulência intrínsecos, apesar de serem considerados fungos saprófitas.

31. A coloração considerada padrão-ouro para a grande maioria das espécies fúngicas causadoras de micoses subcutâneas e sistêmicas é

- (A) hematoxilina-eosina.
- (B) prata metenamina (Grocott-Gomori).
- (C) Gram.
- (D) Giemsa.
- (E) PAS (Periodic-Acid-Schiff).

32. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os gêneros de dermatófitos às suas respectivas características estruturais.

- (1) *Epidermophyton*
- (2) *Microsporum*
- (3) *Trichophyton*

- () Apenas macroconídios
- () Muitos macroconídios
- () Poucos macroconídios
- () Muitos microconídios
- () Poucos microconídios

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 2 – 2 – 3.
- (B) 2 – 1 – 3 – 3 – 1.
- (C) 2 – 3 – 1 – 1 – 3.
- (D) 1 – 2 – 3 – 3 – 2.
- (E) 1 – 2 – 3 – 2 – 3.

33. O quadro clínico causado pelo gênero *Aspergillus*, que se caracteriza pelo desenvolvimento do fungo na cavidade pulmonar e formação de massa miceliana quando há inalação dos conídios fúngicos, é:

- (A) aspergilose pulmonar invasiva.
- (B) aspergilose imunoalérgica.
- (C) sinusite aspergilar.
- (D) aspergiloma.
- (E) micotoxicose.

34. Em relação aos diferentes métodos de diagnóstico utilizados em parasitologia, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os métodos aos agentes etiológicos cuja presença é investigada.

- (1) Coloração pelo método de fucsina fenicada
 - (2) Exame direto a fresco
 - (3) Técnica de concentração
 - (4) Método da fita celofane adesiva transparente
 - (5) Cultura do organismo
- () *Isospora belli*
 - () *Trichomonas vaginalis*
 - () Cistos de protozoários
 - () Ovos de *Enterobius*
 - () Trofozoítas ou larvas

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
- (B) 2 – 5 – 4 – 3 – 1.
- (C) 1 – 5 – 3 – 4 – 2.
- (D) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.
- (E) 1 – 3 – 2 – 5 – 4.

35. Entre os coccídios intestinais, os organismos de _____ são os únicos do gênero que infectam o homem. Seus oocistos são esféricos e medem _____ de diâmetro.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) *Isospora belli* – 15 a 25 microns
- (B) *Cyclospora cayetanensis* – 8 a 10 microns
- (C) *Cyclospora cayetanensis* – 5 a 7 microns
- (D) *Cryptosporidium parvum* – 5 a 7 microns
- (E) *Cryptosporidium parvum* – 8 a 10 microns

36. Sobre micobactérias, considere as afirmações abaixo.

- I - As micobactérias podem ser divididas em dois grupos principais: micobactérias do complexo *Mycobacterium tuberculosis* e micobactérias não causadoras de tuberculose (MNT). Neste último grupo está incluso o *Mycobacterium leprae*.
- II - As espécies de MNT podem ser isoladas da água, do solo, de vegetais e animais e não são encontradas como microbiota do trato respiratório.
- III- As micobactérias não causadoras de tuberculose estão implicadas em surtos de infecções relacionados à falha nos processos de limpeza e esterilização de produtos médicos e instrumentos cirúrgicos.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas II e III.

37. Para diferenciar *Mycobacterium tuberculosis* de outras espécies de micobactérias, podemos utilizar todos os testes, **EXCETO**:

- (A) teste da niacina.
 (B) redução de nitrato.
 (C) tempo e temperatura de crescimento.
 (D) produção de pigmento.
 (E) teste das proporções.

38. Sobre biossegurança no setor de micobactérias, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) em caso de acidente com derramamento de cultura em meio líquido, deve-se descontaminar a área com gás formaldeído.
 (B) quando as mãos se contaminarem, é necessário lavá-las com água e sabão.
 (C) devem ser usados tubos cônicos de propileno com tampa de rosca para evitar respingos, preenchendo-os totalmente.
 (D) é obrigatório o uso de equipamento de proteção individual (EPI) – luvas, respirador, jalecos sem abertura na frente e com mangas longas.
 (E) o sobrenadante, após digestão e descontaminação, deverá ser desprezado em frascos afunilados contendo hipoclorito de sódio a 2% de cloro livre.

39. No controle de qualidade dos meios de cultura, devemos utilizar cepas bacterianas de referência e discos de antimicrobianos que habitualmente são afetados quando a concentração de algum substrato e/ou pH do meio não estão adequados. Sendo assim, devemos utilizar o disco de _____, testado com _____ para avaliar se a concentração de _____ está adequada.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) sulfametoxazol-trimetoprim – *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 – timina ou timidina
 (B) sulfametoxazol-trimetoprim – *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 – timina
 (C) carbapenêmicos – *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 – Cálcio
 (D) gentamicina – *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 – íons de zinco
 (E) gentamicina – *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 – timina ou timidina

40. Considere as afirmações abaixo sobre a preservação de privacidade.

- I - Não é necessário tomar cuidados quanto a comentários sobre pacientes por parte dos profissionais da saúde quando a equipe de saúde encontrar-se nas dependências do hospital, como, por exemplo, na cantina.
- II - Pela legislação brasileira atual, a situação de testemunhar em corte judicial não constitui justa causa para revelação das informações obtidas profissionalmente.
- III- Um dos quatro critérios éticos para se admitir a quebra de confidencialidade é quando essa resultar em um benefício real.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas II e III.