



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.*

# CADERNO DE QUESTÕES

**EDITAL 01/2010 DE PROCESSOS SELETIVOS**

## **PS 03 - BIÓLOGO I, BIOMÉDICO I ou FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I Microbiologia**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição nº: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

**EDITAL Nº 01/2010 DE PROCESSOS SELETIVOS**

**GABARITO APÓS RECURSOS**

PROCESSO SELETIVO 03

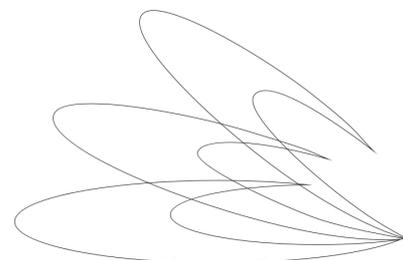
**BIÓLOGO I, BIOMÉDICO I ou FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO I**  
**Microbiologia**

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

# INSTRUÇÕES

- 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 com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **três (3) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Boa Prova!**



**01.** Considere os itens abaixo.

- I - Patógenos oportunistas.
- II - Comensalismo.
- III- Patógenos facultativos.

Quais apresentam relação possíveis entre microrganismos presentes na microbiota humana e seus hospedeiros?

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

**02.** Após semear material coletado de orofaringe em ágar sangue de carneiro, isolou-se *Staphylococcus aureus* e, também, *Streptococcus pyogenes*. Qual a maneira correta de emitir o laudo desse exame?

- (A) Ambos os organismos isolados devem constar no laudo, junto com os respectivos antibiogramas.
- (B) Ambos os organismos isolados devem constar no laudo, mas o antibiograma só deve ser realizado para o *Staphylococcus aureus*.
- (C) Apenas *Streptococcus pyogenes* deve constar no laudo, junto com o correspondente antibiograma.
- (D) Apenas *Streptococcus pyogenes* deve constar no laudo, não havendo necessidade de realizar o antibiograma.
- (E) Ambos os organismos isolados devem constar no laudo sem os respectivos antibiogramas.

**03.** Considere as seguintes afirmações em relação ao exame bacteriológico de fezes.

- I - *Salmonella* spp. e *Shigella* spp. frequentemente causam gastroenterites. O caldo selenito é um meio de enriquecimento utilizado para isolar essas bactérias.
- II - *Salmonella* spp. é produtora do H<sub>2</sub>S, detectado no ágar SS. Após o preparo de qualquer meio de cultivo, recomenda-se que o ágar SS seja autoclavado.
- III- *Staphylococcus aureus* pode causar gastroenterites. O seu isolamento em cultivo é decisivo para o diagnóstico.
- IV- *Yersinia enterocolitica* pode ser isolada em ágar MacConkey e ágar SS, desde que a temperatura de incubação esteja entre 25 e 30°C.

Quais estão corretas?

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

**04.** Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) cada uma das afirmações abaixo, que tratam da coleta de material genital.

- ( ) O material indicado para pesquisa de *Chlamydomphila trachomatis* (*Chlamydia trachomatis*) é a secreção vaginal.
- ( ) Para detecção de *Streptococcus* do grupo B, indica-se o uso de culturas cervicais obtidas com espécúlo.
- ( ) A cultura de dispositivo intra-uterino (DIU) é indicada para o diagnóstico de *Actinomyces* sp.

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

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

**05.** Os patógenos mais prevalentes das infecções pulmonares que acometem pacientes portadores de fibrose cística são *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Haemophilus influenzae* e complexo *Burkholderia cepacia*. Para cada um desses patógenos, quais são, respectivamente, os meios de cultura recomendados para semeadura de escarro?

- (A) Ágar seletivo *Burkholderia cepacia*, ágar cetrimida, ágar manitol, ágar MacConkey, ágar chocolate.
- (B) Ágar seletivo *Burkholderia cepacia*, ágar MacConkey, ágar azida, ágar chocolate, ágar Loeffler.
- (C) Ágar seletivo *Burkholderia cepacia*, ágar MacConkey, ágar cromogênico, ágar azida, ágar chocolate.
- (D) Ágar seletivo *Burkholderia cepacia*, ágar cetrimida, ágar MacConkey, ágar cromogênico, ágar chocolate.
- (E) Ágar seletivo *Burkholderia cepacia*, ágar MacConkey, ágar manitol, ágar chocolate, ágar Loeffler.

**06.** Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) cada uma das afirmações abaixo, que tratam da coleta de urina para cultura de micobactérias após a assepsia.

- ( ) Deve-se coletar a 1ª urina da manhã (no mínimo, 40mL) durante três dias consecutivos.
- ( ) A urina deve ser coletada durante um período de 24 horas e deve permanecer refrigerada até a entrega no laboratório.
- ( ) Deve-se coletar três amostras de urina (cada uma delas com, no mínimo, 40mL) no mesmo dia, em horários diferentes.

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

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

**07.** Entre as alternativas abaixo, qual apresenta os microrganismos que mais comumente causam meningite em crianças menores de dois meses?

- (A) *Escherichia coli*, *Streptococcus agalactiae*, *Neisseria meningitidis*.
- (B) *Neisseria meningitidis*, *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus agalactiae*.
- (C) *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*.
- (D) *Streptococcus agalactiae*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*.
- (E) *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*, *Escherichia coli*.

**08.** Qual dos patógenos abaixo está associado a lesões genitais causadas pelo cancro mole?

- (A) *Treponema pallidum*.
- (B) *Haemophilus ducreyi*.
- (C) *Calymmatobacterium granulomatis*.
- (D) *Chlamydomphila trachomatis* (*Chlamydia trachomatis*).
- (E) *Haemophilus haemolyticus*.

**09.** Quais dos patógenos abaixo estão associados à endocardite?

- (A) *Staphylococcus* spp., *Abiotrophia* spp., *Streptococcus* sp. grupo viridans e membros do grupo HACEK.
- (B) *Haemophilus* spp., *Kingella* spp., *Streptococcus* sp. grupo viridans e *Streptococcus pneumoniae*.
- (C) *Abiotrophia* spp., *Kingella* spp., *Haemophilus* spp. e *Streptococcus* sp. grupo viridans.
- (D) Membros do grupo HACEK, *Staphylococcus* spp., *Streptococcus bovis* e *Serratia* spp.
- (E) *Kingella* spp., *Streptococcus bovis*, *Haemophilus* spp. e *Staphylococcus* spp.

**10.** O preparo de lâmina para análise bacterioscópica é diferente para cada tipo de material clínico. As alternativas abaixo descrevem diferentes maneiras de se preparar lâminas. Qual está **INCORRETA**?

- (A) No preparo com aspirados e exsudatos, amostras muito espessas ou purulentas podem ser diluídas com uma gota de salina estéril e espalhadas sobre uma grande área de lâmina, formando um esfregaço delgado.
- (B) No preparo com escarro, deve-se “pescar”, com o auxílio de um palito de madeira, uma porção purulenta de escarro e confeccionar o esfregaço espalhando sobre a lâmina.
- (C) No preparo com LCR ou outros fluidos orgânicos, após centrifugação do material, deve-se colocar uma gota de sedimento, sem espalhar, e deixar secar.
- (D) No preparo com urina, deve-se centrifugar o material e colocar uma gota do sedimento em lâmina limpa. Havendo presença de sangue na urina, espalhar a gota para fazer um esfregaço delgado.
- (E) Em caso de biópsias ou lâminas com fragmentos de tecidos, deve-se triturar o material com auxílio de bisturi e preparar esfregaços fazendo vários *imprints* na lâmina.

**11.** Considere as seguintes afirmações a respeito dos métodos manuais e sistemas automatizados disponíveis para a realização de antibiogramas.

- I - A interpretação dos resultados do antibiograma por automação apresenta concordância total com o método de microdiluição em ágar, independentemente do antibiótico que está sendo testado.
- II - A interpretação dos resultados do antibiograma por automação dá-se pelo desenvolvimento de turbidez e pode ser realizada em menos de 15 horas de incubação, dependendo do microrganismo e do antibiótico testados.
- III- A interpretação dos resultados do antibiograma pelo método manual de microdiluição em caldo dá-se pelo desenvolvimento de turbidez e requer, no mínimo, 16 horas de incubação.

Quais estão corretas?

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

**12.** O teste da catalase, que verifica a presença da enzima que decompõe  $H_2O_2$  em água e  $O_2$ , tem como uma de suas finalidades diferenciar entre si os seguintes gêneros de microrganismos:

- (A) *Enterococcus* spp. e *Streptococcus* spp.  
 (B) *Serratia* spp. e *Staphylococcus* spp.  
 (C) *Acinetobacter* spp. e *Pseudomonas* spp.  
 (D) *Serratia* spp. e *Enterococcus* spp.  
 (E) *Staphylococcus* spp. e *Streptococcus* spp.

**13.** As infecções do trato respiratório inferior incluem um grande número de agentes virais e bacterianos. Os quadros podem variar desde infecções mais brandas, como bronquite, até quadros mais graves, como pneumonia. No caso de pneumonia adquirida em ambiente hospitalar, os quadros geralmente são mais graves, e constituem a principal causa de mortalidade por infecções hospitalares. Qual dos materiais clínicos abaixo **NÃO** pode ser utilizado para o diagnóstico dessas infecções?

- (A) Lavado broncoalveolar (LBA).  
 (B) Escarro.  
 (C) Escovado brônquico.  
 (D) Hemocultura.  
 (E) Secreção de orofaringe.

**14.** Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, associando os meios ou provas de identificação a suas respectivas finalidades.

- |                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| (1) Ágar sangue      | ( ) Transporte e preservação de amostras de fezes.         |
| (2) Cary-Blair       | ( ) Identificar cepas de <i>Streptococcus agalactiae</i> . |
| (3) <i>Camp test</i> | ( ) Isolamento de <i>Neisseria meningitidis</i> .          |
| (4) Thayer Martin    | ( ) Verificar atividade hemolítica.                        |

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

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

**15.** Na realização do antibiograma pelo método de Kirby-Bauer, quais as quantidades máximas de discos que devem ser aplicadas em placas grandes (150mm) e placas pequenas (90mm), respectivamente?

- (A) Nove discos e seis discos.  
 (B) Doze discos e cinco discos.  
 (C) Catorze discos e sete discos.  
 (D) Doze discos e seis discos.  
 (E) Nove discos e cinco discos.

**16.** As seguintes afirmações referem-se aos mecanismos de resistência do *Staphylococcus aureus* e do *Staphylococcus* sp. coagulase negativo.

- I - O principal mecanismo de resistência à oxacilina é devido ao gene *erm*.
- II - A heteroresistência do *Staphylococcus aureus* à vancomicina pode ser detectada *in vitro* pelo método de disco-difusão ou determinação da concentração inibitória mínima.
- III- O mecanismo de resistência aos macrolídeos, lincosamidas e estreptograminas pode ser constitutivo ou induzível.

Quais estão corretas?

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



- 17.** A respeito das betalactamases, é correto afirmar que
- (A) as betalactamases TEM 1, TEM 2 e SHV 1 hidrolisam cefalosporinas de terceira geração.
  - (B) as metalobetalactamases são enzimas plasmidiais e são distinguidas de outras enzimas por serem zinco-dependentes.
  - (C) o ácido clavulânico pode inibir a produção das enzimas *Amp C* plasmidiais.
  - (D) deve-se fazer a detecção de betalactamases de espectro ampliado em todos os gêneros da família Enterobacteriaceae.
  - (E) cepas produtoras de betalactamases de espectro ampliado em baixos níveis podem não ser detectadas pelo método de disco-difusão.

- 18.** Para se determinar a sensibilidade do *Streptococcus pneumoniae* à \_\_\_\_\_, utiliza-se o disco de \_\_\_\_\_. Quando é obtido halo menor que 20mm, deve-se determinar a concentração inibitória mínima para \_\_\_\_\_.

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

- (A) penicilina – oxacilina – oxacilina
- (B) oxacilina – cefoxitina – oxacilina
- (C) penicilina – oxacilina – penicilina
- (D) penicilina – cefoxitina – cefoxitina
- (E) oxacilina – cefoxitina – penicilina

- 19.** Sobre *Enterococcus* spp., é correto afirmar que

- (A) se deve realizar o teste de detecção de beta-lactamase com disco de nitrocefina para a detecção da resistência às penicilinas em isolados de sangue e liquor.
- (B) a resistência à vancomicina (fenótipo *van C*) é mediada por plasmídeo.
- (C) todo o enterococo resistente à estreptomina é considerado resistente a todos os outros aminoglicosídeos, exceto gentamicina.
- (D) a sensibilidade à gentamicina (120ug) e estreptomina (300ug) informa ao clínico a necessidade da utilização de aminoglicosídeos em altas doses.
- (E) em casos de cepas de enterococos resistentes à ampicilina, deve-se testar cefalosporinas de terceira geração.

- 20.** As seguintes afirmações referem-se aos mecanismos de ação dos antibióticos.

- I - Quando a bactéria é exposta a um glicopeptídeo, este se une às proteínas ligadoras de penicilina na membrana celular bacteriana, e enzimas autolíticas são liberadas, degradando a parede celular.
- II - A eritromicina interage com um alvo específico no ribossomo, interferindo diretamente na síntese proteica e provocando efeito bacteriostático.
- III- As sulfonamidas competem com o ácido paraminobenzóico, impedindo a síntese do ácido fólico a certos microrganismos, provocando efeito bactericida.

Quais estão corretas?

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

- 21.** Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo acerca do antibiograma.

- ( ) No ágar Mueller-Hinton de sangue, a placa deve ser aberta e lida com o auxílio de uma régua o mais próximo possível do crescimento, utilizando uma fonte de luz embaixo da placa.
- ( ) A leitura da vancomicina para *Enterococcus* sp. deve ser feita sob uma fonte de luz.
- ( ) Cepas de *Proteus* spp. podem apresentar véu dentro do halo de inibição. O véu deve ser ignorado e a leitura deve ser feita a partir do ponto onde se inicia o crescimento confluyente.
- ( ) As placas de ágar HTM devem ser lidas sobre uma superfície clara, com luz posicionada abaixo da placa.

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

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

**22.** Qual método é recomendado para descontaminação de escarro de pacientes com fibrose cística (FC), colonizados por *Pseudomonas aeruginosa*, a fim de se realizar cultura de micobactérias?

- (A) Método com N-acetil-L-Cisteína com Hidróxido de Sódio.
- (B) Método de Petroff (NaOH).
- (C) Método do Ácido Oxálico.
- (D) Método de Ogawa-Kudoh.
- (E) Método da Niacina.

**23.** As afirmações abaixo referem-se à cultura para isolamento de micobactérias. Qual delas está **INCORRETA**?

- (A) Um dos meios sólidos utilizados para essa cultura é Lowestein-Jensen.
- (B) A incubação deve ser feita a 37°C em estufa com 5% a 10% de CO<sub>2</sub>, na ausência de luz.
- (C) A leitura deve ser feita duas vezes por semana nas duas primeiras semanas de incubação.
- (D) Deve-se incubar e monitorar as culturas por um período de seis semanas antes de considerá-las negativas.
- (E) Se, durante a leitura, o meio estiver contaminado, deve-se desprezar o meio e preparar outra cultura, caso o material ainda esteja estocado.

**24.** Um paciente masculino apresenta lesões hipocrômicas acometendo extensa área do tórax posterior. O médico, ao fazer o exame clínico, observa uma descamação quando passa a unha sobre a lesão. Esta manifestação clínica é denominada

- (A) Sinal de Zileri.
- (B) Sinal de Besnier.
- (C) Sinal do Psoas.
- (D) Sinal de Troisier.
- (E) Sinal da arranhadura.

**25.** Um paciente com neoplasia é submetido a quimioterapia e apresenta febre, não respondendo ao uso de antibióticos de amplo espectro (vancomicina/meropenem). No meio de Sabouraud, isola-se uma levedura cremosa em hemocultivo, que apresenta resultado negativo na prova do tubo germinativo. Tendo em vista o resultado do exame, pode-se afirmar que essa levedura é

- (A) *Candida albicans*.
- (B) *Candida nãoalbicans*.
- (C) *Candida tropicalis*.
- (D) *Candida sp.*
- (E) *Candida dubliniensis*.

**26.** Estudos de incidência de dermatofitoses mostram que algumas espécies são mais frequentes em determinadas regiões. Uma das espécies mais prevalentes na região nordeste tem pouca incidência na região sul. Este dermatófito é o

- (A) *Trichophyton rubrum*.
- (B) *Trichophyton mentagrophytes*.
- (C) *Trichophyton tonsurans*.
- (D) *Microsporum canis*.
- (E) *Epidermophyton floccosum*.

**27.** Em micologia, é extremamente importante o conhecimento da epidemiologia dos fungos. Há uma micose com ampla distribuição geográfica na América Latina, ocorrendo desde o México até a Argentina. Mas não há registro de casos autóctones dessa micose no Chile. Como se chama a micose?

- (A) Histoplasmose.
- (B) Criptococose.
- (C) Fusariose.
- (D) Candidose.
- (E) Paracoccidioidomicose.

**28.** Numere o bloco inferior de acordo com o superior, associando os parasitas com os métodos utilizados para diagnosticá-los e/ou quantificá-los.

- (1) Coccídios.
  - (2) Larvas de *Strongyloides stercoralis*.
  - (3) Ovos, cistos e larvas.
  - (4) Ovos de helmintos.
- ( ) Hoffman, Pons e Janer.  
 ( ) Kato-Katz.  
 ( ) Bermann e Moraes.  
 ( ) Kinyoun modificado (a frio).

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

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

**29.** Qual das alternativas abaixo apresenta nematóides potencialmente patogênicos que apresentam desenvolvimento intestinal com migração pulmonar?

- (A) *Ascaris lumbricoides*, *Strongyloides stercoralis*, *Enterobius vermiculares*.
- (B) *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*.
- (C) *Strongyloides stercoralis*, *Ancylostoma duodenale*, *Enterobius vermiculares*.
- (D) *Strongyloides stercoralis*, *Ancylostoma duodenale*, *Trichiuris trichiura*.
- (E) *Ascaris lumbricoides*, *Strongyloides stercoralis*, *Trichiuris trichiura*.

**30.** As seguintes afirmações referem-se ao controle de qualidade dos meios utilizados em laboratórios de microbiologia.

- I - Quando o meio de cultura for preparado no laboratório, e forem produzidas até 100 unidades de placas, deve-se retirar uma unidade para o teste de esterilidade.
- II - Alguns meios obtidos comercialmente devem ser testados pelo laboratório, independentemente do certificado de controle de qualidade do fabricante, como por exemplo ágar chocolate e ágar Thayer-Martin.
- III- Para monitorar níveis de timidina no ágar Mueller-Hinton, deve-se utilizar a cepa de *Enterococcus faecalis* ATCC 29212.

Quais estão corretas?

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

**31.** Os microrganismos citados abaixo são de classe de risco 3, **EXCETO**

- (A) *Clostridium tetani*.
- (B) *Chlamydomydia psittaci* (*Chlamydia psittaci*).
- (C) *Histoplasma capsulatum*.
- (D) *Toxoplasma gondii*.
- (E) *Trypanosoma cruzi*.

**32.** Para realizar o controle de qualidade de performance dos meios de cultura, alguns microrganismos são utilizados como controles positivos e controles negativos. Numere o bloco inferior de acordo com o superior, relacionando os meios de cultura aos microrganismos utilizados em seus respectivos controles de performance.

- (1) Ágar citrato de Simmon
- (2) Ágar fenilalaninadesaminase
- (3) SIM (prova indol)
- (4) Ágar bile esculina
- ( ) Controle Positivo: *K. pneumoniae*  
Controle Negativo: *E. coli*
- ( ) Controle Positivo: *E. coli*  
Controle Negativo: *K. pneumoniae*
- ( ) Controle Positivo: *Enterococcus* sp.  
Controle Negativo: *S. pyogenes*
- ( ) Controle Positivo: *P. mirabilis*  
Controle Negativo: *E. coli*

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

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

**33.** Cateteres intravenosos são importantes fontes de bacteremia e fungemia. Assinale a alternativa correta quanto ao cultivo de ponta de cateter (técnica de Maki).

- (A) Deve-se enviar ao laboratório 5cm da parte proximal do cateter.
- (B) O cateter deve ser enviado em pote estéril com solução fisiológica para evitar ressecamento do material.
- (C) O cateter de Foley é indicado para cultura semi-quantitativa.
- (D) Se estiver em temperatura ambiente, o material deve ser enviado ao laboratório até, no máximo, uma hora após a coleta; caso esteja refrigerado, pode ser enviado em até 12 horas.
- (E) Para aumentar a sensibilidade do exame, deve-se incluir um meio líquido para semeadura primária do material clínico.

**34.** As afirmações abaixo referem-se à coleta de sangue para hemoculturas. Qual está correta?

- (A) Punções arteriais trazem mais benefícios na recuperação de microrganismos do que punções venosas.
- (B) Recomenda-se a troca de agulha entre a punção de coleta e a distribuição do sangue no frasco de hemocultura.
- (C) Quando se usam frascos de sistemas automatizados, deve-se coletar sangue utilizando seringa com anticoagulante.
- (D) Se não for possível levar o sangue ao laboratório imediatamente, os frascos devem ficar refrigerados.
- (E) A coleta deve ser realizada durante a ascensão da temperatura (evitar a coleta durante o pico febril).

**35.** O liquor de um recém-nascido foi encaminhado ao laboratório de microbiologia. No exame bacterioscópico, foram observados alguns bacilos Gram positivos e numerosos leucócitos. Após incubação *overnight*, houve crescimento de colônias pequenas, translúcidas e beta-hemolíticas em ágar sangue. O microrganismo isolado apresentou resposta positiva às seguintes provas de identificação: catalase, hidrólise da bile esculina, mobilidade característica em forma de "guarda-chuva" em meio semi-sólido. A sua temperatura é de 25°C. O microrganismo isolado do liquor é

- (A) *Streptococcus agalactiae*.
- (B) *Escherichia coli*.
- (C) *Listeria monocitogenes*.
- (D) *Saphylococcus aureus*.
- (E) *Streptococcus pneumoniae*.

**36.** Assinale a alternativa que apresenta patógenos associados a infecções urinárias não-complicadas.

- (A) *Escherichia coli*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Klebsiella* spp., *Enterococcus galinarum*.
- (B) *Escherichia coli*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Klebsiella* spp., *Streptococcus* spp. grupo viridans.
- (C) *Escherichia coli*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Klebsiella* spp., *Enterococcus faecalis*.
- (D) *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Enterococcus galinarum*, *Streptococcus agalactiae*.
- (E) *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus* spp. grupo viridans.

**37.** Em relação à composição e utilização do meio de Thayer-Martin, é correto afirmar que

- (A) a bactéria *Neisseria gonorrhoeae* só é isolada nesse meio.
- (B) pode ser utilizado para se isolar o *Haemophilus influenzae* por conter sangue de carneiro e suplemento VX em sua composição.
- (C) não pode ser utilizado para se isolar o *Haemophilus influenzae* por conter nistatina em sua composição.
- (D) não pode ser utilizado para se isolar o *Haemophilus influenzae* por conter trimetoprima em sua composição.
- (E) a *Neisseria meningitidis* não pode ser isolada nesse meio.

**38.** Em relação às infecções do trato urinário, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) infecções urinárias complicadas ocorrem em pacientes com sondagem vesical de longa duração.
- (B) infecções urinárias complicadas não podem ocorrer em pacientes diabéticos e transplantados renais.
- (C) bacteriúria assintomática é definida como presença de bactérias em contagem acima de 100.000 UFC/mL de urina, na ausência de outros sinais e sintomas clínicos.
- (D) antibioticoterapia é recomendada para gestantes com bacteriúria assintomática.
- (E) a incidência de infecções urinárias é sempre maior em mulheres de que em homens.

**39.** Diversos agentes podem causar gastroenterites, tais como *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Escherichia coli* e *Campylobacter* spp. Alguns desses agentes podem provocar sintomas associados ao mecanismo de patogenicidade das diarreias. Que fator pode provocar um quadro mais agudo, com duração variando entre poucas horas a dois dias?

- (A) Invasão tecidual.
- (B) Produção de toxina.
- (C) Quantidade de inóculo.
- (D) Grau de imunidade do paciente.
- (E) Material infectado.

**40.** Desde 1948, um documento proposto pela ONU prevê o direito à privacidade dos pacientes, ou seja, a não-interferência em sua vida privada, pessoal ou familiar.

Considere os códigos abaixo.

I - Código penal.

II - Código de ética profissional.

III- Código civil.

Quais desses códigos amparam o direito do paciente à privacidade?

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