

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 02/2015 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 16

TÉCNICO DE LABORATÓRIO (Patologia Clínica)

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



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

EDITAL Nº 02/2015
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

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.

PS 16 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO
(Patologia Clínica)

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Português	01 a 05	0,25 cada
Conhecimentos Específicos	06 a 40	0,25 cada



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



- 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, prótese auditiva, 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 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não serão permitidos: nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas e trinta minutos (3h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **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.**
- 12 **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 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica) e o Caderno de Respostas, quando se tratar de prova dissertativa. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Instrução: As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.

01. Se a _____ cerebral masculina parece ter se desenvolvido mais, o nariz delas desponta como bem mais afiado! Esses são os novos resultados de dois diferentes estudos divulgados nas últimas semanas. O interessante é pensar por que, em termos evolutivos, eles investiram mais no espaço, enquanto elas capricharam na identificação dos odores.
02. Antropólogos da Universidade de Utah avaliaram duas tribos africanas. Os nativos com maior habilidade espacial não apenas viajam mais que os outros, como também têm mais filhos. A capacidade de se localizar, de calcular distâncias e de manipular essas imagens na mente é mais _____ entre os homens. Não é preciso ir longe para checar isso. Quem se perde com mais facilidade? Quem tem mais dificuldade em se localizar com mapas de ruas? As respostas, em geral, são: as mulheres. Esse fenômeno se repete em diversas culturas. Isso fez os cientistas pensar num longo processo evolutivo. Provavelmente, os homens investiram nessa habilidade ao longo de milênios, para localizar alimentos e procurar novas parceiras sexuais dispersas.
03. No outro trabalho, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, pesquisadores mediram, em homens e mulheres, o número de células do bulbo olfativo, a primeira região cerebral a receber as informações captadas pelo nosso nariz. Confirmaram o que já se suspeitava: o olfato feminino é mais apurado!
04. Os pesquisadores descobriram que as mulheres tinham, em média, 50% mais neurônios na região do bulbo olfativo que os homens. Isso reforça a hipótese de que elas têm uma sensibilidade maior para sentir cheiros.
05. Qual seria a vantagem evolutiva dessa habilidade feminina? Provavelmente, identificar a qualidade e o estado dos alimentos, e evitar que seus filhos ingerissem comida estragada. Durante muitos milênios, isso pode ter sido essencial para evitar infecções fatais para a prole.
06. Se, no campo do comportamento, homens e mulheres têm muitas vezes interesses opostos, na história da evolução eles se complementaram com habilidades específicas.

Adaptado de: BOUER, Jairo.
<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/jairo-bouer/noticia/2014/12/> -
 Acessado em 10 de abril de 2014.

01. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 01 e 13.

- (A) bússola – ezacerbada
 (B) bússola – exacerbada
 (C) bússula – exacerbada
 (D) bússula – ezasserbada
 (E) bússula – exasserbada

02. Assinale a palavra que melhor substitui **afiado** (l. 03), no sentido em que aparece no texto.

- (A) aguçado
 (B) cortante
 (C) amolado
 (D) penetrante
 (E) afigurado

03. **elas** (l. 32) e **eles** (l. 42) fazem referência, respectivamente, a.

- (A) **células** (l. 25) e **homens e mulheres** (l. 40-41)
 (B) **mulheres** (l. 29) e **muitos milênios** (l. 37)
 (C) **mulheres** (l. 29) e **homens e mulheres** (l. 40-41)
 (D) **mulheres** (l. 29) e **interesses** (l. 41)
 (E) **células** (l. 25) e **interesses** (l. 41)

04. Considere as afirmações a seguir.

- I - O bulbo olfativo é a primeira região cerebral a receber as informações captadas pelo nariz.
 II - As mulheres possuem um número maior de neurônios do que os homens.
 III- As mulheres se perdem com mais facilidade do que os homens.

Segundo o texto, quais estão corretas?

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

05. Considere as afirmações a seguir.

- I - Os dois estudos a que o texto faz referência foram desenvolvidos por antropólogos da Universidade de Utah.
 II - Nas duas tribos africanas estudadas, quem tem maior habilidade espacial tem menos filhos.
 III- Segundo o texto, o fato de as mulheres terem maior sensibilidade para cheiros pode ter sido essencial para evitar infecções fatais para sua prole.

Quais estão corretas?

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

06. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as alternativas abaixo sobre o controle de qualidade do laboratório.

- () O Controle de Qualidade Interno (CQI) é utilizado para calibrar o teste e não serve para controlar o desempenho do equipamento.
- () O CQI avalia se o sistema analítico está operando dentro dos limites de tolerância pré-definidos.
- () O Controle de Qualidade Externo consiste na comparação dos resultados dos exames de determinado laboratório com a média de consenso do grupo de laboratórios externos.
- () O erro aleatório está associado a manutenções ineficientes, mudança de lote de reagentes e calibradores.
- () O erro sistemático está associado à presença de bolhas, coágulos ou microcoágulos nas amostras.

A ordem correta do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

07. As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde – SUS – são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas na Constituição Federal e em leis correlacionadas.

Considere os itens abaixo.

- I - Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- II - Integralidade de assistência e universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- III- Utilização da epidemiologia é vetada para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

De acordo com o Capítulo II da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, quais são princípios e diretrizes do SUS?

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

08. O transporte de amostra biológica de origem humana entre postos de coleta e laboratórios tem sido uma prática nos serviços de saúde e tende a aumentar com a consolidação no mercado dos laboratórios de apoio e dos laboratórios de referência. Considerando questões legais e a estabilidade das amostras, está correto afirmar que

- (A) não existe legislação vigente no âmbito nacional que dispõe sobre o transporte de material biológico humano.
- (B) o gelo (molhado), gelo reciclável ou gelo seco devem ser colocados fora da embalagem secundária.
- (C) a amostra de sangue para o exame Gasometria não pode ser transportada por não existirem condições de preservação e armazenamento validados.
- (D) o transporte de material biológico humano não pode ser realizado de forma terceirizada, pois os serviços terceirizados não têm como fornecer conhecimento e treinamento adequado de pessoal.
- (E) a amostra de sangue adicionada em frasco de hemocultura, ao ser transportada do posto de coleta até o laboratório, deve ser acondicionada em gelo para manter a temperatura entre 2-8°C.

09. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as características de amostras de urina ao respectivo aspecto.

- (1) Urinas turvas
 - (2) Urinas com coloração avermelhada
 - (3) Urinas opalescentes, leitosas
 - (4) Urinas amarelo-escuras
 - (5) Urinas verde-azuladas
- () presença de gorduras, lipídeos
 - () presença de cristais, leucócitos, muco
 - () presença de bilirrubinas
 - () presença de medicamento
 - () presença de hemácias

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

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

10. As boas práticas de funcionamento do serviço de saúde devem apresentar componentes da garantia da qualidade para promover a segurança do paciente, a fim de reduzir, a um mínimo aceitável, o risco de dano desnecessário associado à atenção à saúde.

Assinale a alternativa que **NÃO** faz parte das estratégias e ações para um plano de segurança do paciente, dispostas pela ANVISA, RDC Nº 36, de 14 de julho de 2013.

- (A) Identificação do paciente.
- (B) Higiene das mãos.
- (C) Segurança na internação de pacientes pediátricos.
- (D) Segurança na prescrição, uso e administração de medicamentos, sangue e hemocomponentes.
- (E) Comunicação efetiva entre profissionais do serviço de saúde e entre serviços de saúde.

11. Considerando o que dispõe a Norma Regulamentadora 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde (NR-32), assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

- () A lavagem das mãos deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso das luvas.
- () Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação da sua chefia imediata.
- () É vetada a utilização de pias de trabalho para fins diversos dos previstos.
- () É aconselhável não fumar, não consumir alimentos e bebidas, não usar adornos e não manusear lentes de contato nos postos de trabalho.
- () É de responsabilidade do empregador providenciar recipientes e meios de transporte adequados para materiais infectantes, fluidos e tecidos orgânicos.

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

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

12. O sangue venoso e o arterial devem ser considerados potencialmente infectantes. Por isso a venopunção, por ser invasiva, expõe tanto o coletador quanto o paciente a risco.

Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação às regras e padrões de atendimento que minimizam a ocorrência de acidentes com materiais biológicos.

- (A) O profissional deve estar paramentado com sapatos fechados, calças compridas, avental e luvas descartáveis.
- (B) As luvas devem ser trocadas a cada novo paciente e sempre que apresentarem sujidades ou perfurações.
- (C) As unhas devem estar curtas e os cabelos curtos ou mantidos preso.
- (D) O uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos.
- (E) O material perfurocortante encontrado fora da caixa de descarte deve ser recolhido, com o emprego de pinças e o uso de luvas.

13. A recoleta é um efeito indesejado no processo laboratorial. Uma das causas da recoleta é a utilização de recipiente errado. Em relação a esse aspecto, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando o tipo de exame laboratorial às recomendações universais para a coleta de material biológico.

- (1) Hemograma
- (2) Gasometria venosa
- (3) Coagulograma
- (4) Carga Viral do HIV
- (5) VDRL

- () Coletar em seringa aditivada com heparina.
- () Coletar em tubo aditivado com EDTA.
- () Coletar em tubo aditivado com Citrato.
- () Coletar em tubo sem aditivo.
- () Coletar em tubo aditivado com EDTA e Gel separador.

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

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

14. Um dos recursos técnicos empregados no procedimento da venopunção é o torniquete ou garroteamento. Este recurso é utilizado para facilitar a visualização do fluxo sanguíneo, mas, se não controlado, pode trazer prejuízos e erros pré-analíticos. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação a esse procedimento.

- (A) O uso de torniquete pode ser substituído pelo sistema de iluminação transdérmica.
- (B) O posicionamento do torniquete deve ser 7,5 a 10cm acima do local de punção.
- (C) Não se deve aplicar o torniquete continuamente por mais de 1 minuto.
- (D) Após retirar o torniquete, deve-se aguardar dois minutos para aplicá-lo novamente no mesmo local.
- (E) Não há restrição quanto ao uso do torniquete em coletas cuja amostra será dosado lactato ou cálcio.

15. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que se refere à análise de urina.

- (A) A presença de glicose detectável na urina é chamada de glicosúria e indica que o nível de glicose sanguínea excedeu o limiar renal da glicose.
- (B) A bilirrubina eliminada na urina é o produto de degradação da hemoglobina, formada no fígado a partir de hemácias "velhas".
- (C) O teste positivo para nitrito indica uma possível infecção bacteriana do trato urinário. Contudo, como nem todas as bactérias podem converter nitratos, um resultado negativo não descarta a presença de infecção.
- (D) A análise química da urina não tem prazo para ser executada, pois os componentes da urina não sofrem degradação.
- (E) A presença de sangue na urina é chamada de hematúria. A almofada de reagentes para sangue detecta tanto hemoglobina como hemácias intactas.

16. Para a realização de testes laboratoriais, é necessário, algumas vezes, converter unidades de medida. Considere os itens abaixo em relação a essa conversão.

- I - 5,0 g = $5,0 \times 10^6$ µg ou 5.000 mg
- II - 0,050 mL = 50 mol
- III- 200 µL = 0,20 mL ou 0,02 L
- IV- 340 nm = 340×10^{-9} m

Quais estão corretas?

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

17. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), em relação aos cuidados pré-analíticos.

- () As hemácias destruídas por hemólise liberam substâncias como hemoglobina, enzimas, potássio e outros componentes que não representam a composição verdadeira do soro do paciente.
- () A hemólise pode ser causada por centrifugação excessiva, agitação excessiva e refrigeração da amostra, ou ainda por técnica de punção inadequada.
- () As amostras devem permanecer tampadas. A evaporação resulta na concentração de alguns componentes.
- () A perda ou troca de gás também ocorre em amostras destampadas e altera valores do equilíbrio ácido-básico (pH) ou da concentração de bicarbonato (HCO_3^-).

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

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

18. Para pesquisa de dismorfismo hemático, a amostra ideal é

- (A) urina de 24 horas, mantida sob refrigeração.
- (B) sangue colhido sem anticoagulante e entregue imediatamente após a coleta.
- (C) amostra de urina livre de contaminação por fezes ou sangue (menstruação), mantida sob refrigeração por até duas horas.
- (D) amostra de urina livre de contaminação por fezes ou sangue (menstruação) e entregue imediatamente no laboratório ou mantida em temperatura ambiente por até 30 min.
- (E) sangue colhido com EDTA e entregue imediatamente após a coleta.

19. Quando a concentração de determinada substância a ser medida na urina se altera em razão das atividades diárias, da alimentação e do metabolismo corporal, a coleta de urina por 24 horas se faz necessária.

Assinale a alternativa correta sobre o preparo do indivíduo para a coleta de urina de 24 horas destinada a exames laboratoriais.

- (A) A quantidade de água ingerida, a dieta e as atividades físicas no dia da coleta não interferem no resultado de testes laboratoriais determinados em uma amostra de urina de 24 horas.
- (B) O paciente deverá ser orientado a começar e terminar o período de coleta com a bexiga vazia.
- (C) O paciente deverá ser orientado a suspender a medicação de uso regular no dia da coleta de urina.
- (D) O volume urinário da micção no horário do término da coleta deve ser desprezado.
- (E) O volume total da amostra de urina de 24 horas deve ser medido e informado à equipe responsável pelas análises. Não é necessário homogeneizar a totalidade da amostra para retirar a alíquota que será usada para a análise.

20. Assinale a alternativa correta em relação aos cuidados especiais, em uma análise de gases sanguíneos.

- (A) A coleta deve aguardar a estabilidade ventilatória por aproximadamente três horas.
- (B) A seringa de coleta pode conter heparina em qualquer uma de suas formas como anticoagulante.
- (C) A artéria radial é o local de primeira escolha para a punção arterial em adultos.
- (D) A retirada das bolhas de ar da seringa após a coleta não é necessária.
- (E) Para assegurar a parada da hemorragia e a prevenção de hematomas, deve ser aplicada pressão no local da punção por, pelo menos, três minutos.

21. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre coleta de sangue.

- (A) É recomendado um jejum de três a quatro horas para determinação de glicose e lipídeos em crianças menores de cinco anos.
- (B) A sequência de tubos, em uma coleta a vácuo, é primeiro o tubo com citrato, a seguir o tubo de soro, depois o tubo com heparina, a seguir o tubo com EDTA e, por último, o tubo com fluoreto.
- (C) A coleta de uma única amostra de hemocultura não é recomendada, pois pode não ser suficiente para detectar a bacteremia. Duas amostras devem ser o número mínimo por episódio.
- (D) A coleta de sangue para testes de coagulação deve respeitar a proporção de nove partes de sangue total para uma parte de anticoagulante.
- (E) A obtenção de amostra para hemograma por punção de cateter de infusão medicamentoso não traz prejuízo à análise das células sanguíneas.

22. Considere as afirmações abaixo sobre a hemólise, um critério de rejeição de amostras previsto nos processos operacionais dos laboratórios.

- I - A hemólise afeta substancialmente a dosagem de alguns elementos, como DHL, TGO (AST), potássio e hemoglobina.
- II - Após a assepsia, é fundamental a completa evaporação do álcool, pois resíduos de álcool podem causar hemólise.
- III- Para evitar hemólise, os tubos de coleta devem permanecer na posição vertical até a completa coagulação do sangue.

Quais estão corretas?

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

23. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as alternativas abaixo sobre os cuidados com a coloração de hematologia.

- () Deve-se fixar ou corar o esfregaço dentro de duas horas após a sua preparação.
- () Deve-se manter os corantes fechados para evitar a evaporação ou a absorção de umidade.
- () Deve-se aguardar a secagem do corante na lâmina antes do enxágue.
- () Deve-se enxaguar completamente as lâminas depois de fixar.

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

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

24. Considere o trecho a seguir sobre coloração hematólica.

A coloração rápida contém três componentes: fixador, _____/_____.

O método de duas etapas possui o primeiro passo de _____ e coloração e o segundo passo adiciona _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima sobre as colorações de esfregaço sanguíneo.

- (A) eosina – azul de metileno – secagem – fixador
- (B) corante vermelho – corante azul – tamponamento – eosina
- (C) eosina – azul de metileno – fixação – tampão
- (D) corante vermelho – corante azul – fixação – tampão
- (E) eosina – corante vermelho – secagem – tampão

25. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os problemas comuns na preparação de distensões sanguíneas às suas possíveis causas.

- (1) Esfregaço muito fino
 - (2) Esfregaço muito curto
 - (3) Distribuição desigual das células
 - (4) Falhas no esfregaço
 - (5) Sulcos ou ondas no esfregaço
- () Demora na distribuição do sangue
 - () Distensora em ângulo muito aberto
 - () Lâminas sujas
 - () Distensora em ângulo muito fechado
 - () Pressão desigual da distensora na preparação do esfregaço

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

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

26. As boas práticas em Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) compreendem, **EXCETO**:

- (A) uso de controle positivo para cada reação.
- (B) descontaminação de superfícies com hipoclorito a 2% e luz UV.
- (C) respeito ao fluxo unidirecional entre as áreas de extração, amplificação e detecção do material amplificado.
- (D) uso de conjuntos de materiais (pipetas, luvas) próprios para cada área.
- (E) uso de avental compartilhado entre as áreas.

27. Quanto aos testes de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), considere as afirmativas abaixo.

- I - A etapa de extração visa promover a lise da membrana celular e expor o material genético.
- II - A hemoglobina pode agir como inibidora da DNA polimerase.
- III- A heparina é o anticoagulante de escolha para a coleta de amostras para testes de PCR.

Quais estão corretas?

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

28. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação à coleta de materiais para análise microbiológica.

- (A) A punção venosa para coleta pareada de amostras de hemocultura deve ser feita em locais diferentes.
- (B) Para pesquisa de *Neisseria gonorrhoeae* em mulheres, deve-se coletar secreção endocervical ou secreção vaginal.
- (C) Para pesquisa de *Neisseria gonorrhoeae* em homens, deve-se coletar secreção uretral.
- (D) Para pesquisa de *Streptococcus pyogenes*, pode-se utilizar um *swab* para a coleta de material da área inflamada das amígdalas e deve-se evitar contato com outras áreas da mucosa bucal.
- (E) Para coleta de secreção de abscesso, pode-se aspirar o material com seringa.

29. Considere as afirmações abaixo sobre a coleta de material biológico para análise microbiológica.

- I - A descontaminação da superfície das lesões ou abscessos abertos antes da coleta é crítica, por isso é necessário proceder à limpeza com solução fisiológica.
- II - Nas coletas para exame micológico, não é necessária limpeza do local, procedimento que só é recomendado nas coletas para exame bacteriológico.
- III- Amostras de secreção ocular podem ser coletadas com *swab*, mas o mesmo procedimento não é válido para amostras de secreção auricular.

Quais estão corretas?

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

30. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as alternativas abaixo sobre o preparo e coloração de amostras para análise microbiológica por microscopia.

- () É incorreto aquecer a lâmina preparada com hidróxido de potássio a 20%, independente do material de análise.
- () A solução aquosa de hidróxido de potássio a 20% é utilizada para pesquisa direta de fungos porque dissolve a queratina e o muco, evidenciando o fungo.
- () A Tinta da China deve ser utilizada apenas em preparações de amostras de líquido.
- () A espessura inadequada do esfregaço pode acarretar uma lâmina com material irregularmente corado pela coloração de Gram.

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

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

31. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando cada coloração utilizada no laboratório de microbiologia a sua respectiva função.

- (1) Tinta da China
- (2) Coloração de Ziehl-Neelsen
- (3) Coloração de Ziehl-Neelsen modificada
- (4) Coloração de Gram

- () Visualizar micobactérias.
- () Visualizar *Cryptosporidium parvum*
- () Visualizar *Cryptococcus sp.*
- () Caracterizar bactérias quanto a sua morfologia e a sua afinidade aos corantes.

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

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

32. Considere o trecho a seguir sobre garantia da qualidade do teste de antibiograma.

Os frascos contendo os discos com antibiótico devem ser armazenados a uma temperatura máxima de _____, ficar à temperatura ambiente pelo menos _____ antes do uso. A aplicação dos discos não pode exceder _____ após a aplicação do inócuo na placa de antibiograma.

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

- (A) 8°C – 4 horas – 60 minutos.
- (B) -15°C – 1 hora – 60 minutos.
- (C) -80°C – 24 horas – 15 minutos.
- (D) 8°C – 1 hora – 15 minutos.
- (E) -20°C – 24 horas – 60 minutos.

33. Considere as afirmações abaixo sobre a realização do antibiograma.

I - A placa de 150mm, utilizada para antibiograma, comporta, no máximo, 12 discos com antibiótico, enquanto a placa de 100mm comporta, no máximo, seis discos.

II - O disco com antibiótico não pode ser reaplicado após entrar em contato com o ágar.

III- O ajuste de turbidez do inóculo pode ser feito utilizando espectrofotômetro.

Quais estão corretas?

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

34. Considere o trecho a seguir sobre armazenamento de amostras para exames microbiológicos.

Até o momento de serem processadas, as amostras de _____, _____ e _____ não podem ser refrigeradas.

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

- (A) liquor – líquido pleural – hemocultura
- (B) liquor – secreções de abscesso – hemocultura.
- (C) liquor – líquido pleural – fragmentos de tecido
- (D) líquido pleural – secreções coletadas em *swab* – fragmentos de tecido
- (E) líquido pleural – urina – fragmentos de tecido

35. Considere as afirmações abaixo sobre a semeadura quantitativa de materiais biológicos.

I - Semeaduras quantitativas utilizam pequenos volumes de amostra, inoculados com alça calibrada de 1, 10 ou 100µL ou pipeta com ponteira estéril.

II - Deve-se centrifugar a amostra antes de realizar semeadura por técnica quantitativa.

III- Para uroculturas, é preconizado que a semeadura seja feita sempre por técnica quantitativa.

Quais estão corretas?

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

36. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as alternativas abaixo.

() Amostras urinárias coletadas por saco coletor e sondas vesicais podem ser utilizadas com restrição.

() Para o exame cultural de gonococo, a amostra deve ser mantida sob refrigeração até a semeadura.

() Para o exame parasitológico de fezes, as amostras podem ser refrigeradas, no entanto, as formas trofozoíticas estarão prejudicadas.

() Lavado gástrico para cultura de micobactérias deve ser processado em até 20 minutos quando não houver o tamponamento da amostra.

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

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

37. O exame cultural em amostra de _____ é o padrão-ouro para o diagnóstico de infecção do trato urinário em crianças.

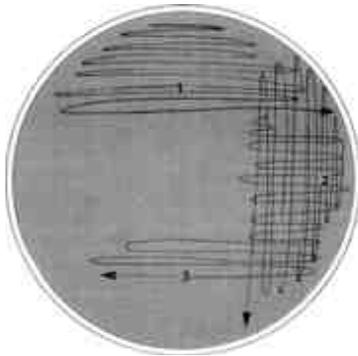
Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do trecho acima.

- (A) Urina de 24 horas.
- (B) Urina de jato médio.
- (C) Punção suprapúbica.
- (D) Saco coletor.
- (E) Sonda vesical.

38. Assinale a alternativa **INCORRETA** no que se refere à semeadura para o isolamento de colônias bacterianas.

- (A) Devem-se homogenizar amostras de urina.
- (B) Deve-se utilizar alça esterilizada para distribuir o material na placa.
- (C) Deve-se escolher para a semeadura a porção mais purulenta do escarro.
- (D) Os *swabs* deverão ser rolados sobre os meios de cultura.
- (E) Amostras de liquor não devem ser concentradas por centrifugação.

39. Numere de 1 a 5 a sequência correta dos passos da técnica de semeadura qualitativa, sendo 1 o primeiro e 5 o último passo.



- () Descarregar o material num canto da placa.
- () Semear partindo da ponta da primeira semeadura.
- () Flambar a alça.
- () A cada mudança de direção, flambar a alça e esfriá-la.
- () Esfriar a alça em um canto do ágar.

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

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

40. Considere as afirmações abaixo em relação à Bioética.

- I - A Bioética tem uma abordagem secular e global, pois dela participam as diferentes visões de profissionais de saúde, filósofos, advogados, sociólogos, administradores, economistas, teólogos e leigos.
- II - A perspectiva religiosa, muito associada às questões morais, é uma das abordagens possíveis da Bioética, mas não a única.
- III- A Bioética inclui os processos de tomada de decisão, as relações interpessoais de todos os segmentos e pessoas envolvidas: o paciente, o seu médico, os demais profissionais, a sua família, a comunidade e as demais estruturas sociais e legais.

Quais estão corretas?

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