

CONCURSO PÚBLICO 2011

Universidade Federal de Santa Maria

Téc. de Lab./Análises Clínicas

Nome: _____

Inscrição: _____

UFSM

PRRH
Pro-Reitoria de Recursos Humanos

PROGRAD

COPERVES
UFSM

01 Em uma requisição médica ao laboratório, foi solicitada a coleta de sangue para os seguintes exames laboratoriais: glicose de jejum, hemograma, coagulação (TP e TTP) e gasometria. Relacione as colunas identificando o anticoagulante indicado para cada análise.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Glicose de jejum | () EDTA |
| 2. Hemograma | () Citrato de sódio |
| 3. Coagulação (TP e TTP) | () Fluoreto de sódio |
| 4. Gasometria | () Heparina |

A sequência correta é

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

02 Alguns critérios pré-analíticos são muito importantes para o resultado final do exame laboratorial, devendo serem registrados e/ou observados. Assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) O estresse físico e mental, a ansiedade e os exercícios físicos têm pouco ou nenhum efeito sobre os resultados de exames laboratoriais.
- (B) Nenhuma das alterações fisiológicas ocorridas no organismo da gestante interfere nos resultados dos exames laboratoriais.
- (C) A observação de jejum de 12h deve ser considerada para todos os exames realizados em amostras de sangue.
- (D) Existem diferenças em exames de pacientes recém-nascidos, crianças, adultos e idosos, pois a idade pode afetar a concentração dos metabólitos no sangue e na urina.
- (E) O ideal é que o garroteamento não ultrapasse 5 minutos, pois o uso de garrote por tempo prolongado influencia os resultados.

03 Sobre as provas de coagulação, assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) Nenhuma das provas de coagulação necessita adição de reagente, devendo-se apenas deixar em banho-maria a 37°C até a formação do coágulo.
- (B) O Tempo de Tromboplastina Parcial (TTP) é o único teste de coagulação que usa heparina como anticoagulante.
- (C) O tempo entre coleta e execução não é crítico para as provas de coagulação, podendo o teste ser realizado em até 10h.
- (D) A coleta de volume exagerado ou insuficiente de sangue para o volume de anticoagulante no tubo torna incorreta a relação plasma/citrato, interferindo no resultado final.
- (E) O Tempo de Coagulação (TC) é o tempo cronometrado desde a incubação da amostra em banho-maria a 37°C até a coagulação.

04 Segundo as recomendações da SBPC/ML, a ordem correta para coleta de sangue venoso em tubos de plástico e frascos de hemocultura, por sistema a vácuo é a seguinte:

- (A) tubos com citrato – frasco para hemocultura – tubos com EDTA – tubos para soro com ou sem gel separador.
- (B) frasco para hemocultura – tubos com EDTA – tubos para soro com ou sem gel separador – tubos com citrato.
- (C) tubos com citrato – tubos com EDTA – tubos siliconizados para soro – frasco de hemocultura.
- (D) frasco para hemocultura – tubos com citrato – tubos para soro com ou sem gel separador – tubos com EDTA.
- (E) tubos para soro com ou sem gel separador – tubos com citrato – tubos com EDTA – frascos para hemocultura.

05 Em relação aos procedimentos para coleta de sangue, marque a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) Nas coletas de sangue capilar, usadas principalmente em geriatria e pediatria, deve-se dar preferência para a veia mediana, na dobra do braço.
- (B) Para coleta de gasometria arterial, deve-se dar preferência sempre para a coleta em artéria femural, a fim de evitar lesão de tendões.
- (C) Para evitar risco de acidente tanto para paciente quanto para o flebotomista, a punção arterial a vácuo é sempre melhor escolha que a coleta com seringa.
- (D) A veia cubital mediana e a cefálica são frequentemente as de escolha para as venopunções, embora outras possam ser utilizadas.
- (E) A coleta de sangue capilar por gotejamento é a amostra de escolha para hemocultura em pediatria e geriatria, por diminuir as contaminações da amostra.

06 Sobre a coloração usada em hematologia, considere as afirmativas abaixo.

I - Corantes básicos apresentam afinidade pelas estruturas ácidas, corando o núcleo das células.

II - Na coloração de May-Grunwald-Giemsa, o corante de May-Grunwald é pouco específico para o núcleo e o de Giemsa apresenta afinidade nuclear.

III - O etanol hidratado é usado como o principal fixador em hematologia na forma pura ou adicionado aos corantes.

IV - Na coloração de May-Grunwald-Giemsa, a coloração demasiado azul pode ser devido ao excesso de exposição ao Giemsa ou pH do corante muito alcalino.

Está(ão) correta(s)

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

07 Sobre os materiais biológicos usados em análises laboratoriais, assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) O plasma é a fração fluida do sangue anticoagulado, contendo fatores de coagulação.
- (B) O soro é a fração fluida do sangue sem anticoagulante, sendo a amostra preferencial para provas de coagulação.
- (C) O soro é a fração líquida amarelada do sangue, onde estão contidas as plaquetas e leucócitos.
- (D) Para obtenção do sangue total, deve-se colher a amostra sem anticoagulante pois, dessa forma, os elementos celulares estarão suspensos no plasma.
- (E) O sangue total é formado quando o soro é adicionado ao plasma, mantendo os elementos celulares em suspensão.

08 Os líquidos sinovial, ascítico e o líquido são provenientes, respectivamente,

- ☐ (A) das articulações, da medula óssea e da medula espinhal.
- ☐ (B) das articulações, do peritônio e do sistema nervoso.
- ☐ (C) do peritônio, dos pulmões e do sistema nervoso.
- ☐ (D) do peritônio, das articulações e do espaço pleural.
- ☐ (E) da medula óssea, do coração e da medula espinhal.

09 Para responder à questão, considere as seguintes alternativas.

- I - Presença de coágulos em amostras analisadas em contadores hematológicos.
- II - Centrifugação prévia da amostra antes de ser analisada por equipamento de análise sorológica.
- III - Homogeneização de amostra antes da realização de gasometria.
- IV - Presença de fibrinação do soro em equipamentos de análises bioquímicas e de eletrólitos.
- V - Centrifugação prévia da amostra antes da contagem de plaquetas em equipamentos eletrônicos.

Em quais alternativas se identificam fatores responsáveis por erros em análises automatizadas realizadas em laboratórios de análises clínicas?

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

10 Sobre a contagem de reticulócitos, considere as afirmativas a seguir.

- I - Para contagem de reticulócitos por microscopia, o método geralmente utilizado é a coloração supravital.
- II - A técnica de contagem de reticulócitos consiste em incubar partes iguais de sangue e corante por 15 a 20 minutos, em banho-maria a 37° C e então confeccionar os esfregaços.
- III - Os esfregaços devem sempre serem corados por Giemsa para se obter uma coloração contraste de fundo, podendo, após essa coloração, serem visualizados ao microscópio.

Está(ão) correta(s)

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

11 A maioria das amostras biológicas usadas para cultura microbiológica, quando não processadas imediatamente, devem ser conservadas em geladeira. Assinale a alternativa onde se identifica material que NÃO deve ser refrigerado antes da realização de cultura microbiológica.

- ☐ (A) Lavado broncoalveolar
- ☐ (B) Swab de ferida operatória
- ☐ (C) Escarro
- ☐ (D) Urina obtida de punção supra-púbica
- ☐ (E) Líquido cefalorraquidiano

12 Em uma suspeita de incompatibilidade Rh materno-fetal, um clínico solicitou ao laboratório a realização das provas de Coombs direto e Coombs indireto. Nesse caso, para realizarmos a técnica de Coombs _____, usaremos _____ da mãe. E para a técnica de Coombs _____, usaremos _____ do recém-nascido.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

- (A) indireto – hemácias – direto – soro.
- (B) indireto – soro – direto – hemácias.
- (C) direto – soro – indireto – hemácias.
- (D) direto – hemácias – indireto – leucócitos.
- (E) indireto – soro – direto – leucócitos.

13 Sobre o exame de urina, assinale a alternativa com uma afirmativa CORRETA.

- (A) A urina de primeiro jato é o material de escolha para a realização do Exame Comum de Urina (EQU), principalmente em mulheres.
- (B) Na impossibilidade de o teste ser realizado de imediato, a urina deve sempre ser conservada em temperatura ambiente.
- (C) A urina coletada através de sonda não pode ser usada para o Exame Comum de Urina (EQU).
- (D) Para a realização do EQU, somente a primeira urina da manhã deve ser usada, pois urinas coletadas ao longo do dia sempre estarão mais diluídas.
- (E) A coleta de urina com coletor autoaderente é recomendável particularmente para as crianças e adultos sem controle de micção.

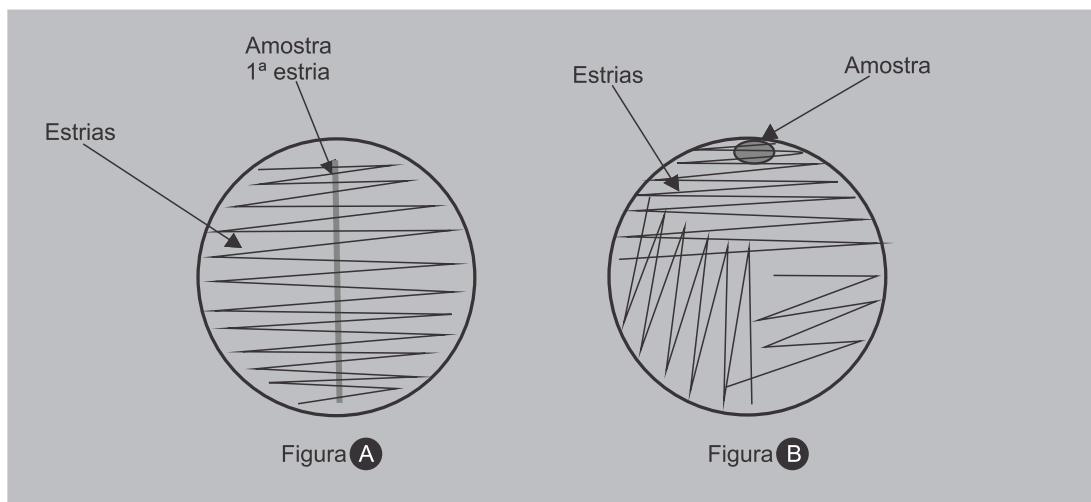
14 Qual das recomendações abaixo deve ser transmitida a um paciente que precisa coletar urina de 24h para uma análise laboratorial?

- (A) 1º dia - 7h da manhã: o paciente deve urinar no frasco e marcar 24 horas, colhendo todas as demais micções do período, inclusive aquela das 7h da manhã do dia seguinte.
- (B) 1º dia - 7h da manhã: o paciente deve urinar e descartar a amostra, colhendo então toda a urina das próximas 24 h. 2º dia - 7h da manhã: o paciente deve urinar e juntar esta urina às outras micções colhidas.
- (C) 1º dia - 7h da manhã: o paciente deve urinar no frasco e começar a marcar o tempo. 2º dia - 8h da manhã: o paciente deve urinar e juntar esta urina às outras micções colhidas.
- (D) O paciente deve colher urina de hora em hora, por 24h.
- (E) 1º dia - 7h da manhã: o paciente deve urinar e descartar a amostra; 2h depois, deve começar a marcar o tempo e coletar todas as micções por um período de 24h, inclusive a última micção.

15 Fazem parte do exame físico e químico da urina, respectivamente,

- (A) determinação de glicose e de proteínas.
- (B) verificação de densidade e de odor.
- (C) verificação de densidade e determinação de proteínas.
- (D) determinação de corpos cetônicos e de glicose.
- (E) determinação de proteínas e verificação de cor.

16 Analise as figuras abaixo, que representam duas placas de Petri mostrando as estrias de semeadura.



I - A figura A representa uma semeadura quantitativa, usada para contagem de colônias.

II - A figura B representa uma técnica de semeadura usada somente para urocultura.

III - A figura A representa uma técnica de semeadura usada apenas para materiais muito contaminados, como amostras de fezes.

IV - A figura B representa uma semeadura por esgotamento do material.

Estão corretas

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

17 Segundo a RDC nº 306, Regulamento Técnico para o Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, considere as afirmativas a seguir.

I - Os materiais perfurocortantes devem ser descartados em recipientes rígidos, com tampa e devidamente identificados, resistentes à punctura, ruptura e vazamento.

II - As seringas e agulhas usadas nas coletas de amostras de pacientes não necessitam de tratamento prévio antes de deixarem a unidade geradora.

III - Meios de cultura com crescimento bacteriano devem ser descartados em saco branco leitoso, sem a necessidade de tratamento prévio pela unidade geradora.

IV - Antes de deixar a unidade, sobras de amostras de urina, fezes e secreções devem passar por tratamento prévio por autoclavagem e serem acondicionados em saco amarelo, com símbolo de risco biológico.

Está(ão) correta(s)

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

18 No momento em que o técnico verificou o resultado emitido pelo equipamento automatizado de dosagens bioquímicas, constatou que não houve registro de leitura, solicitando, então, que a amostra de soro fosse diluída a 1/6. O valor da nova determinação foi 12 mg/dL. O valor final a ser registrado será

- (A) 2 mg/dL.
- (B) 7,2 mg/dL.
- (C) 12 mg/dL.
- (D) 60 mg/dL.
- (E) 72 mg/dL.

19 Algumas substâncias têm sua dosagem laboratorial alterada se sofrerem exposição à luz artificial ou sol, sendo esse um ponto crítico para sua determinação final. Entre essas substâncias, encontram-se

- (A) glicose e transaminases.
- (B) bilirrubinas e colesterol.
- (C) ácido úrico e hemoglobina.
- (D) porfirinas e bilirrubina.
- (E) glicose e triglicerídios.

20 Em relação à água reagente, considere as afirmativas a seguir.

I - Deionização é a retirada de íons e impurezas através de intercâmbio iônico.

II - Destilação de água elimina material orgânico não volátil e impurezas.

III - Água reagente tipo I é obtida por destilação e filtração em papel poroso.

IV - Água reagente tipo I, para ser utilizada em reações químicas e testes laboratoriais, pode permanecer estocada por mais de 24 horas.

Estão corretas

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

21 Os meios de cultura utilizados para pesquisa microbiológica precisam de cuidados na sua produção e armazenamento, pois alguns fatores podem interferir no desempenho dos meios preparados. Deve-se

I- sempre guardar na geladeira as placas antes do resfriamento total, para evitar contaminação.

II- aquecer ao extremo os meios básicos no momento de sua preparação.

III- preparar Agar-sangue adicionando sangue ao meio de cultura previamente esterilizado e resfriado até 50 graus.

Está(ão) correta(s)

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

22 Para realizar a pesquisa semi-quantitativa de autoanticorpos por imunofluorescência indireta, é necessário diluir o soro de forma seriada. A diluição inicial preparada na cavidade 1 é 1/40, correspondendo a _____ de soro diluído em _____ de tampão PBS.

Após, são distribuídos 50ul de PBS em 5 cavidades da placa de diluição. Transfere-se, então, 50ul do soro diluído previamente a 1/40 para a cavidade 2, homogeneiza-se e transfere-se 50ul para a cavidade 3, e assim consecutivamente até a cavidade 5. O valor das diluições em cada cavidade serão: _____; _____; _____; _____; _____.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

- (A) 0,01mL – 0,4mL – 1/40 – 1/80 – 1/160 – 1/320 – 1/640.
- (B) 0,01mL – 0,39mL – 1/40 – 1/80 – 1/160 – 1/320 – 1/640.
- (C) 0,04mL – 0,4mL – 1/40 – 1/80 – 1/160 – 1/320 – 1/640.
- (D) 0,1mL – 0,4mL – 1/80 – 1/160 – 1/320 – 1/640 – 1/1280.
- (E) 0,01mL – 0,39mL – 1/80 – 1/160 – 1/320 – 1/640 – 1/1280.

23 Para realização da pesquisa de anticorpos anticardiolipina, na sífilis, é necessário que o teste de triagem seja realizado no soro puro e diluído a 1/10.

As proporções corretas para se obter a diluição requerida são

- (A) 10uL de soro adicionado a 40 uL de salina.
- (B) 5uL de soro adicionado a 50 uL de salina.
- (C) 1uL de soro adicionado a 10 uL de salina.
- (D) 50uL de soro adicionado a 50uL de salina.
- (E) 5uL de soro adicionado a 45 uL de salina.

24 Para pesquisas sorológicas utilizando imunoensaios, alguns cuidados são necessários no momento da obtenção do soro ou plasma a ser analisado. Assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) Deve-se colher o sangue, esperando usualmente de 10 a 15 minutos, entre 20-25 graus centígrados, a formação do coágulo, para após centrifugar.
- (B) Recentrifugar a amostra em tubo primário clareia o soro e não interfere na concentração dos componentes presentes no sangue.
- (C) Para a análise de componentes que são instáveis à temperatura ambiente, a separação da amostra não precisa de centrifuga refrigerada.
- (D) Para evitar hemólise, a velocidade da centrifugação e o tempo são parâmetros essenciais a serem observados.
- (E) A turvação por gordura e hemólise intensa não são fatores interferentes em imunoensaios, apenas interferem em dosagens bioquímicas.

25 Em relação aos cuidados com equipamento do laboratório, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) em cada afirmativa.

- () As pipetas automáticas devem ser guardadas em posição vertical, com a ponta para baixo, evitando o refluxo de líquido.
- () As pipetas automáticas devem ser guardadas em posição horizontal, evitando queda e possível descalibração pelo impacto.
- () As centrífugas de laboratório, para evitar a formação de aerossóis, devem ser utilizadas com tubos tampados e o conteúdo deve ser equilibrado antes da operação, operando com tampa fechada.
- () Os banhos-marias e os refrigeradores não precisam de registro e monitoramento de temperatura diária, uma vez que a estabilidade desses equipamentos é comprovadamente satisfatória.

A sequência correta é

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

26 O exame parasitológico de fezes (EPF) e coproculturas são exames realizados em amostra de fezes. É CORRETO afirmar que

I - a amostra para realização de EPF não analisada no mesmo dia da chegada ao laboratório deve ser armazenada na temperatura de 2 a 8 graus centígrados, por um período de, no máximo, 48 horas.

II - a primeira análise a ser feita é o exame macroscópico, descrevendo cor, aspecto e a identificação de parasitos ou partes destes.

III - amostras de fezes para realização de coprocultura sem conservante devem ser processadas dentro de 1 hora; com conservantes, podem ser mantidas à temperatura ambiente por 24 horas.

IV - MIF e formol (4% ou 10%) são líquidos conservantes utilizados para EPF.

Estão corretas

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

27 As cabines de segurança biológica são empregadas para o processamento de amostras biológicas. Considere o que se afirma sobre procedimentos para uso desse equipamento.

I - É aconselhável o uso de bico de Bunsen dentro da cabine, pois, no momento da semeadura, é necessário flambar a alça usada para espalhar o material no meio de cultura.

II - Antes de utilizar, limpar a superfície com álcool 70%, ligar a luz UV da cabine e deixar ao menos 15 minutos em funcionamento.

III - Quando forem processadas culturas para pesquisa do bacilo da tuberculose, estas devem ser realizadas uma hora antes dos outros cultivos, lembrando de ligar a luz UV 15 minutos antes do novo procedimento.

IV - É importante não colocar muitos materiais no interior da área de trabalho da cabine, para não obstruir o fluxo de ar necessário.

Quais alternativas apresentam procedimentos adequados para o uso de cabines de segurança biológica?

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

28 Álcool e hipoclorito de sódio são soluções utilizadas comumente como desinfetantes em laboratórios de análises clínicas: as concentrações dessas soluções variam de acordo com a finalidade. Leve em consideração essas informações para assinalar a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) Álcool 90% ou hipoclorito puro (2%) podem ser utilizados para descontaminação de qualquer tipo de superfície (porosa, lisa, metálica ou madeira).
- (B) Hipoclorito a 0,1 % ou 0,2% é recomendado para descontaminação de bancadas de trabalho sem material biológico derramado.
- (C) Hipoclorito a 0,1%, pode ser utilizado em frasco afunilado para desprezar líquidos contaminados.
- (D) Hipoclorito a 1% nunca deve ser utilizado para descontaminar material biológico derramado.
- (E) Álcool etílico a 70% não tem poder como desinfetante de superfície.

29 Quantos gramas de NaOH são necessários para preparar 300mL de uma solução 0,4 N, sabendo que o peso molecular dessa substância é 40?

- (A) 1,6
- (B) 2,4
- (C) 4,8
- (D) 16
- (E) 48

30 A Normalidade de uma solução de HCL é 4,5. Quanta água deverá ser adicionada a 28 ml dessa solução para se obter uma solução 1,8 N?

- (A) 4,2
- (B) 7,0
- (C) 42,0
- (D) 70,0
- (E) 98,0

31 As boas práticas de laboratório recomendam o meio de cultura _____, para realização de antibiograma, e a camada desse meio na placa de Petri deve ser uniforme e apresentar a espessura de _____ a _____.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

- (A) Ágar B.H.I – 8 mm – 12 mm.
- (B) Mueller Hinton – 4mm – 6 mm.
- (C) Ágar B.H.I – 5mm – 8 mm.
- (D) Mueller Hinton – 8mm – 10 mm.
- (E) Ágar simples – 5mm – 6 mm.

32 Assinale a alternativa que apresenta uma orientação CORRETA para a esterilização de vidrarias, meios de cultura e tratamento de resíduos contaminados em laboratório.

- ☐ (A) Para a esterilização de vidrarias em Forno de Pasteur, deve-se ter o cuidado de iniciar a marcação do tempo (2h) de esterilização após a temperatura atingir 170 graus centígrados.
- ☐ (B) Ao carregar o forno, deve-se ter o cuidado de não deixar amplos espaços de ar entre os pacotes a serem esterilizados.
- ☐ (C) Para utilizar a autoclave, deve-se verificar o nível de água, colocar o material, fechar a autoclave, fechar a válvula de vapor fluente, esperar chegar à temperatura de 121°C, abrir a válvula de vapor fluente e então marcar o tempo de autoclavação.
- ☐ (D) Após verificar o nível de água da autoclave, deve-se colocar o material, fechar a autoclave, ligar no mínimo, manter a válvula de vapor fluente aberta; após a saída de vapor fluente, fechar a válvula, esperar alcançar a temperatura de 121°C, passar para maior intensidade (máximo) e manter assim o tempo necessário recomendado para autoclavação.
- ☐ (E) Ao término do tempo de esterilização em forno de Pauster, deve-se retirar todo e qualquer material imediatamente.

33 Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) em cada afirmativa sobre procedimentos recomendados para boas práticas em laboratório de análises clínicas.

- ☐ () Para evitar contaminação após a lavagem das mãos, fechar a torneira, usando papel toalha.
- ☐ () Após o uso, as máscaras devem ser retiradas e mantidas ao redor do pescoço, para pronto uso, caso necessário.
- ☐ () As luvas podem ser usadas sobre anéis, desde que as mãos tenham sido lavadas previamente.
- ☐ () Aventais devem ser usados fechados e as luvas devem ser colocadas de modo que o punho destas recubra as mangas do avental.

A sequência correta é

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

34 Em relação ao gerenciamento de resíduos em um laboratório clínico, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) em cada afirmativa.

- ☐ () Resíduos de cultura microbiológica devem ser submetidos à autoclavação para redução ou eliminação da carga microbiana antes do descarte.
- ☐ () Sobras de amostras de laboratório contendo sangue não precisam ser submetidas a nenhum tratamento antes do descarte final.
- ☐ () Sobras de amostras contendo fezes e urina providas de pacientes que não apresentam agentes de risco 4 ou relevância epidemiológica ou de disseminação podem ser descartadas sem tratamento prévio.
- ☐ () Resíduos químicos dos equipamentos automáticos de laboratórios clínicos que comprovadamente não apresentam risco à saúde ou ao meio ambiente não necessitam de tratamento prévio para descarte.

A sequência correta é

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

35 Considere as afirmativas sobre coleta de gasometria.

- I - A artéria radial é o local usual para a coleta em adultos, devido à localização superficial e por apresentar menores índices de complicações.
- II - As principais complicações da punção arterial são trombose e hemorragia.
- III - O sangramento na artéria femural é o mais controlável, devido ao seu fácil acesso.
- IV - Uma bolha de ar deixada na amostra por alguns minutos pode alterar o valor medido da pressão de oxigênio.
- V - Amostras de sangue capilar não podem ser usadas para realização de gasometria.

Estão corretas

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

36 Considere os seguintes procedimentos para a coleta de sangue.

- I - Coletar amostra de sangue em via de infusão de solução.
- II - Usar tubo de coleta com anticoagulante impróprio.
- III - Incorrer em erro na identificação do paciente.
- IV - Coletar sangue para hemograma em tubo fechado contendo EDTA.
- V - Solicitar nome, idade e endereço do paciente.

Quais alternativas apresentam procedimentos a serem evitados?

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

37 Para análise do líquido seminal, são realizados exames macroscópicos e microscópicos. Assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) A medida do pH e o processo de coagulação do sêmen são exames microscópicos.
- (B) Os exames microscópicos devem ser realizados imediatamente após a emissão do ejaculado, dentro de 20 minutos, devendo o técnico realizar as análises macroscópicas após esses procedimentos iniciais.
- (C) Caso a amostra de sêmen não possa ser colhida no laboratório, a amostra só deve ser aceita se o transporte for feito em embalagem refrigerada (8 a 12 graus centígrados).
- (D) A amostra de sêmen não deve ser refrigerada e somente após a liquefação, podem ser realizadas as análises microscópicas.
- (E) A contagem do número de espermatozoides é realizada no sêmen sem diluir, utilizando-se câmara hemocitométrica.

38 Em relação ao controle de qualidade nos laboratórios clínicos, assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) O laboratório clínico deve monitorar a fase analítica, fazendo uso do Controle Interno da Qualidade, que mostra o desempenho do laboratório através de comparações interlaboratoriais.
- (B) Para contagem de elementos celulares, o Controle Interno da Qualidade em hematologia pode ser realizado com "pool" de sangue aliquotado e congelado, com valores conhecidos, sendo a cada dia uma amostra descongelada e analisada.
- (C) Os Procedimentos Operacionais Padronizados (POPs) servem para avaliação do laboratório pela Vigilância Sanitária, não tendo utilidade na rotina laboratorial.
- (D) A fase pré-analítica é considerada a etapa de menor incidência de erros laboratoriais.
- (E) O laboratório clínico deve dispor de instruções escritas e atualizadas das rotinas técnicas implantadas (POPs e Its).

39 Em relação ao Controle Interno de Qualidade (CIQ) , considere as afirmativas a seguir

I - Para realizar o CIQ, deve-se proceder às análises em amostra-controle com resultados previamente conhecidos.

II - A amostra do controle de qualidade deve ser analisada em triplicata e obtida a média para se chegar ao resultado final.

III - Uma das principais finalidades do CIQ é evitar erros pré-analíticos.

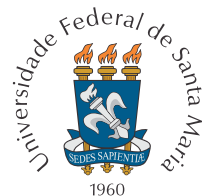
IV - O CIQ serve para avaliar se o sistema analítico está operando dentro dos limites de tolerância pré-definidos, assegurando sua precisão.

Estão corretas

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

40 Em relação à técnica de coloração de Zihel-Neelsen, assinale a alternativa com a afirmativa CORRETA.

- (A) É uma coloração utilizada para diferenciar bactérias Gram positivas de bactérias Gram negativas.
- (B) É uma coloração usada para corar e diferenciar os cocos de Zihel.
- (C) É uma coloração usada para detecção de bacilos álcool ácido resistentes em amostras clínicas.
- (D) É a coloração mais empregada em micologia, diferenciando fungos do gênero *Candida* dos outros fungos oportunistas.
- (E) É uma coloração que utiliza o cristal de violeta como corante primário, aquecido com chama para que entre nas células bacterianas com envoltório rico em ácidos micólicos.



CONCURSO PÚBLICO 2011

Universidade Federal de Santa Maria

GABARITO OFICIAL

Técnico de Laboratório/Análises Clínicas

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
01	E
02	D
03	D
04	D
05	D
06	C
07	A
08	B
09	E
10	B
11	E
12	B
13	E
14	B
15	C
16	C
17	B
18	E
19	D
20	A

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
21	C
22	B
23	E
24	D
25	A
26	E
27	E
28	B
29	C
30	C
31	B
32	A
33	A
34	A
35	A
36	C
37	D
38	E
39	B
40	C