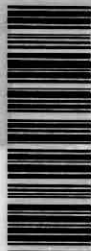


FOLHETO
COLETÂNEA
6770

CONCURSO PÚBLICO 2003

Técnico administrativo

Agora você pode estar aqui, também!



BC
E08883

Biblioteca Central
Coletânea UFSM

UFSM
Biblioteca Central

CARGO

Laboratorista

E08883

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

PROGRAD **COPERVES**
UFSM

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Laboratorista

01. A seqüência correta de lavagem de material de laboratório, vidraria e material plástico, é

- a) lavar o material em água de torneira, secar, esterilizar.
- b) lavar o material em água de torneira, autoclavar, enxaguar em detergente alcalino, secar.
- c) Lavar o material em água de torneira, a seguir lavar com detergente neutro, enxaguar com água deionizada, no mínimo 03 vezes, secar.
- ☒ d) lavar com detergente, enxaguar com água destilada, secar.
- e) lavar o material em água de torneira, deixar de molho, lavar com hipoclorito, esterilizar.

02. O material de laboratório de microbiologia deve receber uma seqüência de tratamento para sua utilização e reutilização. Assinale a seqüência correta.

- a) Esterilizar, lavar, secar, esterilizar em recipiente ou papel, armazenar.
- b) Autoclavar, secar, esterilizar, secar, embalar.
- c) Forno de Pasteur, lavar, flambar, armazenar.
- d) Esterilizar, lavar com hipoclorito, secar, armazenar.
- ☒ e) Autoclavar, esterilizar, embalar, armazenar.

03. A centrífuga de bancada é um equipamento muito utilizado em laboratório. O procedimento de segurança para seu uso é:

- a) tubos identificados, equilibrados, tampa fechada.
- ☒ b) estar sobre bancada firme, ter rotação constante, cargas equilibradas, tampa fechada na hora do uso.
- c) estar em posição horizontal, caçapas equilibradas, tampa aberta no uso, velocidade de 1000 RPM.
- d) estar sobre bancada, tubos identificados, todas as caçapas preenchidas, velocidade de 4000 RPM.
- e) estar em posição horizontal, rotação variável, equilibrada, tampa fechada.

04. Assinale a alternativa que mostra a seqüência do uso correto de autoclave em laboratório de análises:

- a) ligar, verificar o nível de água, tampar, fechar a válvula de vapor, manter em temperatura máxima de 120°C, abrir a válvula de vapor, autoclavar por 15 minutos, desligar.
- b) verificar se a válvula a vapor está fechada, verificar o nível de água, manter em 1 ATM na temperatura mínima, aguardar 20 minutos, desligar a autoclave.
- c) ligar a autoclave no botão mínimo, fechar a válvula, colocar o material na grade própria, abrir a válvula, colocar no botão máximo, abrir a válvula e manter a pressão 1 ATM, fechar a válvula e desligar.
- ☒ d) verificar o nível de água, colocar o material na grade, fechar a autoclave, ligar no máximo, manter a válvula aberta até a saída de vapor fluente, fechar a válvula até alcançar 1 ATM, colocar no mínimo e manter assim o tempo necessário, desligar o equipamento e abrir quando a pressão estiver em zero.
- e) colocar o material na grade, fechar, ligar a autoclave no botão máximo até chegar a 1 ATM, desligar, verificar o nível de água, ligar no mínimo por tempo desejado, desligar, retirar o material.

05. Em relação à destilação e à deionização de água, é correto afirmar:

- I. A destilação de água elimina material orgânico não-volátil e impurezas.
- II. Deionização é a retirada, através de carvão ativado, de impurezas orgânica e bactérias.
- III. Destilação é a eliminação, através de troca iônica, de bactérias e impurezas inorgânicas.
- IV. Deionização é a retirada de íons e impurezas, através de intercâmbio iônico.
- V. Destilação é a passagem de água pelo filtro de areia.

Estão corretas

- ☒ a) apenas I e II.
- b) apenas I e IV.
- c) apenas II e III.
- d) apenas III e V.
- e) apenas IV e V.

06. Na preparação de soluções ácidas, uma precaução importante para evitar acidente de trabalho é

- a) verter água sobre ácido.
- b) verter base sobre água.
- ☒ c) verter ácido sobre água.
- d) verter base sobre ácido.
- e) verter álcool sobre base.

07. Com relação à coleta de sangue e aos cuidados com o paciente e sua segurança, pode-se afirmar:

- ☒ I. A artéria radial é a preferencial na coleta de amostras para medir gases.
- II. Na coleta venosa, o garrote não deverá permanecer no braço do paciente por mais de 2 minutos.
- III. A artéria femoral é a preferencial na coleta de gasometria de crianças até 1 ano de idade.
- IV. Na coleta venosa, o garrote não deverá permanecer no braço do paciente por mais de 1 minuto.
- V. Ao retirar a agulha da seringa, após coleta, deve-se reencapar a mesma antes de descartar em recipiente apropriado.

Estão corretas

- a) apenas I, II e V.
- b) apenas II e III.
- c) apenas III e IV.
- d) apenas IV e V.
- ☒ e) apenas I e IV.

08. O meio de transporte mais indicado para o exame de coprocultura é

- a) M.I.F.
- b) salina glicerínada tamponada.
- c) cloreto de sódio com peptona.
- ☒ d) solução fisiológica a 9,5%.
- e) SWAB com selenito.

09. Na preparação de ágar chocolate, utilizam-se um ágar base, mais sangue desfibrinado de carneiro. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta desta mistura.

- ☒ a) Autoclavar o ágar base, resfriar a $\pm 50^{\circ}\text{C}$, acrescentar o sangue de carneiro estéril, aquecer a mistura sob agitação até $\pm 80^{\circ}\text{C}$, até que o meio adquira cor característica.
- b) Dissolver o ágar, resfriar, acrescentar o sangue, autoclavar, observar a cor.
- c) Pesar o meio, dissolver, acrescentar o sangue de carneiro, autoclavar, distribuir em tubos.
- d) Autoclavar o meio base, resfriar, juntar o sangue, distribuir nas placas a 37°C .
- e) Dissolver o meio base, acrescentar o sangue, agitar, esterilizar, embalar, armazenar a $\pm 4^{\circ}\text{C}$.

10. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de corantes e decolorantes da coloração de Gram:

- ☒ a) lugol - violeta de genciana - éter-álcool - fucsina.
- b) cristal violeta - fucsina - éter-acetona - safranina.
- c) violeta de genciana - lugol forte - água destilada - safranina.
- d) cristal violeta - lugol - álcool-acetona - fucsina.
- e) violeta de genciana - éter-acetona - lugol - fucsina.

11. Assinale a alternativa que contém os meios mais adequados para cultura de urina, cultivo de gonococo e cultivo de bacilo de Koch.

- a) CLED (BROLACIN), TRANSGROW, LOWENSTEIN e JENSEN.
- b) MACCONKEY, ÁGAR SANGUE, TRANSGROW.
- c) ÁGAR SANGUE, THAYER MARTIN, B.H.I.
- ☒ d) TIOGLICOLATO, TRANSGROW e ÁGAR CHOCOLATE.
- e) CLED (BROLACIN), LOWENSTEIN e JENSEN, ÁGAR SANGUE AZIDA.

12. Assinale a alternativa que apresenta as soluções recomendadas para desinfecção de materiais contaminados por vírus e bactérias.

- a) Detergente alcalino e hipoclorito de potássio.
- b) Formaldeído e glutaraldeído.
- c) Álcool 70% e hipoclorito de sódio.
- d) Cloro e álcool absoluto.

☒ e) Hipoclorito de sódio e glutaraldeído.

13. Na preparação da amostra de urina para análise química e do sedimento, as boas práticas de laboratório recomendam:

- I. Homogeneizar a amostra.
- II. Centrifugar em tubo cônico a 4000 RPM por 10 minutos.
- III. Medir o volume e refrigerar.
- IV. Ler a tira reagente aos 5 minutos após imersão.
- V. Centrifugar em tubo cônico, a velocidade de 2000 RPM, por 5 minutos.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas II e III.
- ☒ c) apenas I e V.
- d) apenas II e IV.
- e) apenas III e IV.

14. Quais os principais cuidados durante a pipetagem automática?

- I. Verificar se a ponteira está corretamente acoplada à pipeta.
- II. Fazer a pipetagem com a pipeta na posição oblíqua.
- III. Aspirar e dispensar o líquido em velocidade rápida.
- IV. Fazer a pipetagem com a pipeta na posição vertical.
- V. Aspirar e dispensar o líquido em velocidade lenta e constante.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas I, III e IV.
- ☒ c) apenas I, IV e V.
- d) apenas II, III e V.
- e) apenas III e IV.

15. Considere as seguintes afirmações sobre o espectrofotômetro:

- I. É um instrumento freqüentemente utilizado no laboratório de bioquímica, para determinar a concentração de soluções.
- II. Nele, a porção de luz que passa através da solução é chamada absorbância.
- III. Nele, a luz que não passa através da solução é chamada transmitância percentual.
- IV. Ele pode estar isolado no laboratório ou incorporado a um analisador automático bioquímico.
- V. O tubo no qual se mede a solução é chamado cubeta.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- ☒ b) apenas I e V.
- c) apenas II e III.
- d) apenas II, III e IV.
- e) apenas I, IV e V.

16. Em relação ao uso e cuidados com o microscópio, o laboratorista deve

- a) transportá-lo com uma mão sustentando a base e a outra segurando o braço do microscópio.
- b) utilizar o ajuste macrométrico apenas com as objetivas de grande aumento.
- c) utilizar sempre o óleo de imersão.
- ☒ d) limpar as lentes com um pano bem seco e limpo.
- e) limpar as objetivas com gaze embebida em álcool.

17. Considere as seguintes afirmações:

- I. Os corantes comumente usados em hematologia são policromáticos.
- II. A maioria dos corantes contém combinações de azul de metileno e eosina.
- III. Etanol é utilizado como fixador na maioria dos corantes hematológicos.
- IV. Quando os esfregaços estiverem demasiado róseos, a causa pode ser o tempo de coloração muito curto, e lâminas demasiado azuis, pode ser devido à supercoloração.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II e III.
- c) apenas I, II e IV.
- d) apenas III e IV.
- ☒ e) apenas II e IV.

18. Na coleta de sangue, uma das causas de hemólise é

- a) a utilização de seringa não-estéril.
- b) o contato do sangue com o ar atmosférico.
- ☒ c) a compressão do sangue através da agulha.
- d) o paciente não estar em jejum.
- e) o garrote muito apertado.

19. A estufa é utilizada para esterilizar pelo calor seco. A temperatura indicada é

- ☒ a) 180°C.
- b) 160°C.
- c) 121°C.
- d) 70°C.
- e) 240°C.

20. Autoclave é um equipamento que

- ☒ a) usa a pressão de vapor para esterilização.
- b) usa calor úmido para desinfecção.
- c) fecha frascos de laboratório.
- d) retira o ar contaminado de uma sala, descarregando para o exterior.
- e) serve para filtrar substâncias contaminadas.

21. No preparo de uma diluição seriada de soro em solução salina, em 6 tubos, é colocado 1ml de solução salina em cada tubo. Acrescenta-se 1ml de soro ao primeiro tubo. Após a mistura, transfere-se 1ml do primeiro tubo, para o segundo. Após agitação, transfere-se 1ml do segundo para o terceiro tubo e, assim sucessivamente, até o último. A diluição final, no sexto tubo, é

- ☒ a) 1:8.
- b) 1:16.
- c) 1:32.
- d) 1:64.
- e) 1:128.

22. O anticoagulante mais utilizado em hematologia é o (a)

- a) citrato de sódio.
- ☒ b) EDTA.
- c) fluoreto de sódio.
- d) heparina sódica.
- e) heparina de baixo peso molecular.

23. O plasma, diferentemente do soro, contém

- ☒ a) leucócitos.
- b) eritrócitos.
- c) plaquetas.
- d) fibrina.
- e) fatores de coagulação, exceto aquele removido pelo anticoagulante.

24. Para realizar um hemograma em aula prática, o laboratorista deve preparar a amostra e o material para que sejam realizados os seguintes procedimentos:

- I. Contagem de leucócitos e eritrócitos.
- II. Dosagem de hemoglobina.
- III. Medição do pH sanguíneo.
- IV. Determinação do hematócrito.
- V. Preparação de fita reagente.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas III e IV.
- c) apenas IV e V.
- ☒ d) apenas I, II e IV.
- e) apenas III e V.

25. Para preparar 500ml de solução salina a 0,85%, deve-se pesar _____ g de cloreto de sódio.

- a) 42,5
- b) 4,25
- c) 0,42
- d) 85
- ☒ e) 8,5

26. São considerados equipamentos de proteção individual:

- a) luvas, aventais impermeáveis, extintor de incêndio e máscara.
- b) aerossóis, luvas e óculos de segurança.
- ☒ c) luvas, aventais e óculos de segurança.
- d) extintor de incêndio, escudo para o rosto e óculos.
- e) óculos de segurança, luvas, capela de segurança e isolamento reverso.

27. Em relação às pipetas, analise as afirmativas a seguir.

- I. As pipetas volumétricas são, usualmente, rotuladas com TD.
- II. As pipetas graduadas são tubos com uma ponta superior mais larga, um bulbo oval ou redondo no meio e a outra ponta afilada.
- III. A banda colorida dupla, nas pipetas graduadas, indica que a última gota deve ser forçada para fora.
- IV. As pipetas graduadas sem banda dupla devem ser usadas como pipetas volumétricas.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas III e IV.
- c) apenas I, III e IV.
- ☒ d) apenas II e IV.
- e) apenas I e III.

28. Considere as afirmações sobre as características que um reagente deve possuir para ser utilizado como padrão primário.

- I. Não ser higroscópico.
- II. Produzir reações químicas complexas e lentas.
- III. Peso equivalente elevado.
- IV. Suportar temperaturas de 100-250°C sem mudar a composição.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas II.
- b) apenas II e IV.
- ☒ c) apenas I e IV.
- d) apenas III e IV.
- e) apenas I, II e III.

29. O equipamento normalmente utilizado nos procedimentos de filtração, é

- ☒ a) condensador.
- b) bomba de vácuo.
- c) destilador.
- d) centrífuga.
- e) agitador magnético.

30. O instrumento utilizado para medida de solução titulada, em uma análise volumétrica, é

- a) bureta.
- ☒ b) pipeta.
- c) erlenmeyer.
- d) balão volumétrico.
- e) balão de destilação.

31. Considere as definições:

- I. A molaridade expressa o número de equivalentes-grama do soluto em 1 litro de solução.
- II. A normalidade expressa o número de moles do soluto por litro de solução.
- III. A molalidade expressa o número de moles do soluto em 1000g do solvente.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas I e II.
- ☒ d) apenas III.
- e) apenas I e III.

32. Para o preparo de 500ml de uma solução de NaOH (0,01N), são necessários:

- a) 5ml de uma solução de NaOH (0,1N) mais 495ml de água destilada.
- b) 10ml de uma solução de NaOH (0,1N) mais 490ml de água destilada.
- ☒ c) 490ml de uma solução de NaOH (0,1N) mais 10ml de água destilada.
- d) 100ml de uma solução de NaOH (0,1N) mais 400ml de água destilada.
- e) 50ml de uma solução de NaOH (0,1N) mais 450ml de água destilada.

33. Os principais tipos de frascos utilizados para o armazenamento de amostras de água, são os de

- a) metal - vidro.
- ☒ b) vidro - plástico.
- c) borracha - plástico.
- d) metal - borracha.
- e) cerâmica - plástico.

34. As principais técnicas empregadas, para preservação de amostras de água, são

- ☒ a) refrigeração - adição química - congelamento.
- b) refrigeração - ebulição - adição química.
- c) adição química - centrifugação - precipitação.
- d) adição química - titulação - filtração.
- e) refrigeração - esterilização - ebulição.

35. Considere as seguintes afirmações sobre coleta de amostra de água em rios:

- I. Para minimizar a contaminação da amostra, convém recolhê-la com a boca do frasco de coleta no sentido da corrente.
- II. Fazer todas as determinações de campo em alíquotas de amostras separadas das que serão enviadas ao laboratório, evitando, assim, o risco de contaminação.
- III. Imediatamente após a coleta e preservação da amostra, colocá-la ao abrigo da luz solar.

Está(ão) correta(s)

- ☒ a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas I e II.
- d) apenas II e III.
- e) apenas III.

36. Para a medida de volumes de líquidos nos procedimentos analíticos, o instrumento mais indicado é

- a) balança analítica.
- b) tubo de ensaio.
- c) proveta.
- d) erlenmeyer.
- ☒ e) balão volumétrico.

37. A incubadora utilizada nos ensaios de demanda bioquímica de oxigênio (DBO) é mantida a uma temperatura de

- a) 35°C.
- b) 60°C.
- c) 45°C.
- ☒ d) 20°C.
- e) 105°C.

38. A massa de Na OH (massa atômica: 40) necessária para preparar 500ml de uma solução de 0,5moles/l, é

- a) 0,1g.
- b) 50g.
- ☒ c) 10g.
- d) 15g.
- e) 5g.

39. Existem 11,7g de NaCl (massa atômica: 58,5) em 200ml de solução. A molaridade da solução é

- a) 0,5 moles/l.
- b) 1 mol/l.
- c) 11,7 moles/l.
- d) 5,85 moles/l.
- ☒ e) 2,5 moles/l.

40. O equipamento utilizado para medida da concentração de íons hidrogênio é

- a) fotômetro de chama.
- b) oxímetro.
- c) turbidímetro.
- ☒ d) condutivímetro.
- e) pHmetro.

Espaço para cálculos



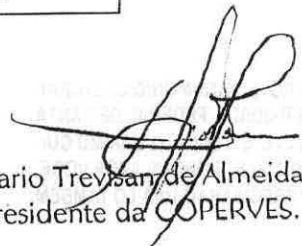
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CONCURSO PÚBLICO 2003 – TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
30/11/2003

CONCURSO PÚBLICO 2003

Agora você pode estar aqui, também!

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

Visto:


Dario Trevisan de Almeida,
Presidente da COPERVES.