



**CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 057/2013-PRH
TÉCNICO EM LABORATÓRIO (ANÁLISES CLÍNICA SUBAREA MICOLOGIA MÉDICA)**

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta**, conforme exemplo:



- Na folha de respostas não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova não poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as alternativas da folha de respostas para o rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Maringá, 26 de maio de 2013.

✂Corte na linha pontilhada

UEM - Edital 057/2013-PRH – Concurso Público para a função de Técnico em Laboratório (Análises Clínicas Subárea Micologia Médica)

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

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

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 27-05-2013, às 17 horas.
- Entrega da **Ficha de Inscrição**: 27 e 28-05-2013 na Divisão de Recrutamento e Seleção da UEM, bloco 104, sala 28, em Maringá-PR, no horário das 8h00min às 11h00min e das 13h30min às 17h00min.
- Publicação do resultado da prova objetiva: 13-06-2013, às 17 horas, no endereço www.uem.br/concurso.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso durante 05 (cinco) dias corridos.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

Para a biossegurança em serviços de saúde, faz-se necessária a utilização das Boas Práticas de Laboratório, que consistem na aplicação de um conjunto de normas e de procedimentos de segurança com o intuito de minimizar os acidentes e de melhorar a qualidade do trabalho. Com base nessas normas, assinale a alternativa **correta**.

- A) As bancadas de trabalho deverão ser lavadas e a antissepsia deve ser realizada antes e após a rotina de trabalho.
- B) Quando do uso de luvas, não há necessidade de retirá-las para abrir portas ou para atender ao telefone.
- C) Quando do uso de pipetadores, na falta de pipetadores automáticos, utilizar a boca para pipetar o material durante o procedimento laboratorial.
- D) Utilizar sempre calçados fechados que protejam inteiramente os pés.
- E) Os jalecos podem ser de mangas curtas e usados em qualquer área do laboratório.

Questão 02

O paciente R.P.S., 60 anos, procurou um Laboratório Clínico com pedido médico de Exame Micológico Direto e Cultura para Fungos em lesão de membro inferior. A lesão era crônica, extensa, de aspecto verrucoso com pontos enegrecidos e presença de secreção característica de infecção secundária por bactérias. De acordo com os dados acima, qual seria a forma adequada de coleta desse material biológico?

- A) Limpar a lesão com gaze e álcool 70%, com o cuidado de remover toda possível secreção da lesão, cortar as bordas verrucosas da lesão com auxílio de estilete, recolhendo o material em placa de Petri 60X15mm.
- B) Observar o melhor local da borda da lesão que esteja descamando e raspar com estilete, recolhendo o material em placa de Petri 60x15mm.
- C) Limpar a lesão com gaze e solução fisiológica, cortar as bordas verrucosas da lesão com bisturi, recolhendo o material em placa de Petri 60x15mm.
- D) Raspar a lesão em toda a sua extensão (centro e bordas) e recolher o material em placa de Petri 60x15mm.
- E) Limpar a lesão com solução fisiológica estéril, removendo toda a secreção, coletar material por escarificação com bisturi estéril, recolhendo o material em placa de Petri 60x15 estéril.

Questão 03

Para a realização de um determinado teste sorológico, foi necessário preparar uma diluição seriada. Para tal, foram organizados 10 tubos contendo 100µL de solução fisiológica. Ao primeiro tubo (nº1), foi adicionado 100µL do soro em análise. A amostra foi homogeneizada e 100µL foi retirado desse tubo e transferido para o tubo nº 2, e assim, sucessivamente, até o tubo de nº 10. Após a última transferência, foram descartados 100µL do tubo nº 10, ficando todos os tubos com o volume final de 100µL. A diluição do soro no tubo nº 8 era de

- A) 1:64.
- B) 1:128.
- C) 1: 256.
- D) 1: 512.
- E) 1:1024.

Questão 04

Existem diversas vidrarias que são utilizadas no laboratório clínico para a realização de algumas rotinas, como preparo de soluções, diluições, dentre outras. Sobre essas vidrarias, assinale o que for **correto**.

- A) Os béqueres devem sempre ser preferidos para medidas críticas, ou seja, que exigem precisão.
- B) Os balões volumétricos são utilizados para medidas não críticas, uma vez que não fornecem garantia de volume correto.
- C) As pipetas volumétricas são utilizadas quando são necessárias medidas exatas e são calibradas para liberar volumes definidos.
- D) As provetas são os recipientes mais adequados para o preparo de soluções que exigem rigor na concentração final.
- E) Pode-se medir o volume com exatidão no próprio erlenmeyer em que está sendo preparado o meio de cultura.

Questão 05

O médico dermatologista colheu, em seu consultório, em duplicata, fragmentos de biópsia em lesão do braço direito de paciente do sexo masculino. Os fragmentos foram colocados em 2 frascos: um identificado com formol para o exame histopatológico, e outro identificado com solução fisiológica estéril para Exame Micológico Direto e Cultura para Fungos. Os frascos foram encaminhados para os Laboratórios de Histopatologia e de Micologia Médica, respectivamente. No Laboratório de Micologia Médica, porém, o técnico observou odor de formol ao abrir o frasco. Marque a alternativa **correta**.

- A) Proceder ao exame normalmente, pois o formol não influencia na viabilidade dos fungos.
- B) Proceder ao exame normalmente e informar no laudo que a amostra foi enviada em formol.
- C) Lavar o material biológico com solução fisiológica para retirada do formol e proceder ao exame normalmente.

- D) Lavar o material biológico com água destilada para retirada do formol e proceder ao exame normalmente.
- E) Não proceder ao exame e recusar a amostra.

Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta o anticoagulante mais indicado para a coleta de sangue total para obtenção do soro.

- A) EDTA.
- B) Citrato de sódio.
- C) Fluoreto de sódio.
- D) Não é utilizado anticoagulante.
- E) Fosfato de sódio.

Questão 07

R.C.M, 5 anos, sexo masculino, com 3 lesões e prurido intenso em couro cabeludo há 6 meses. As lesões se apresentam sem descamação, na forma de regiões arredondadas de alopecia no couro cabeludo (área de rarefação de pelos/cabelos) com os pelos/cabelos apresentando-se quebrados na região de emersão do folículo piloso. Ao redor da lesão, são encontrados cabelos intactos. Para realização da coleta do material biológico para exame micológico direto e cultura para fungos do caso descrito, assinale o que for **correto**.

- A) O técnico deve fazer a limpeza do local com álcool 70%, para que não corra o risco de contaminação por outros microrganismos, fazer a retirada por arrancamento dos pelos quebrados com o auxílio de uma pinça estéril, recolhendo a amostra em placa de Petri estéril.
- B) O técnico deve fazer a limpeza do local com gaze estéril embebida em álcool 70% ou solução fisiológica, para que não corra o risco de contaminação por outros microrganismos, raspar os bordos da lesão com bisturi estéril e cortar os cabelos intactos a partir da borda, recolhendo-os em placa de Petri.
- C) O técnico deve fazer a limpeza do local com gaze estéril embebida em álcool 70%, para que não corra o risco de contaminação por outros microrganismos e fazer a retirada dos cabelos intactos a partir das bordas da lesão.
- D) O técnico deve raspar o centro da lesão com bisturi estéril, recolhendo o material em placa de Petri estéril.
- E) O técnico deve somente cortar os cabelos intactos ao redor da lesão, recolhendo-os em placa de Petri estéril, pois são esses cabelos que contêm o fungo viável.

Questão 08

Foi solicitado o preparo de 1000mL de solução fisiológica a 0,9%, mas havia disponível somente 6,3g de NaCl no frasco. Qual o volume final da solução se for utilizado os 6,3g?

- A) 701,5 mL
- B) 702,3 mL
- C) 698,0 mL
- D) 706,3 mL
- E) 700,0 mL

Questão 09

Todos os cuidados devem ser tomados no laboratório para que não ocorram acidentes e erros nos diagnósticos. Com relação a esses cuidados, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Após a utilização do bico de Bunsen, observar se foram fechadas as torneiras de gás.
- B) Quando do preparo de uma solução contendo ácido, verter a água sobre o ácido.
- C) Não manipular líquidos voláteis e inflamáveis próximo a chamas.
- D) Para cada reagente, utilizar nova pipeta.
- E) Antes de utilizar um reagente, ler com atenção o rótulo.

Questão 10

T.B.A, 30 anos, sexo feminino, compareceu ao consultório médico com queixa, há aproximadamente 6 meses, de pequenas nodosidades de consistência mucilaginosa, coloração branco-amarelada, aderidas ao longo dos fios de cabelo (aspecto de "farinha" sobre os fios). O médico verificou e requisitou exame micológico direto. Assinale a alternativa correta para coleta e para processamento do material para realização do exame micológico direto.

- A) O técnico deve limpar o couro cabeludo com álcool 70%, raspar o local, recolhendo o material em placa de Petri estéril. No setor de micologia, preparar a lâmina com KOH na concentração de 10 a 40% ou lactofenol azul de algodão.
- B) O técnico deve fazer o corte dos fios que tiverem nódulos, recolhendo-os em placa de Petri estéril. No setor de micologia, colocar o material entre lâmina e lamínula com KOH na concentração de 10 a 40%.
- C) O técnico deve limpar o couro cabeludo e os fios com solução fisiológica estéril, raspar o couro cabeludo e cortar os fios infectados, recolhendo o material em placa de Petri estéril. No setor de micologia, preparar a lâmina com lactofenol azul de algodão.
- D) O técnico deve limpar os fios de cabelo com Povidine e cortá-los recolhendo em placa de Petri.
- E) O técnico não deverá realizar a coleta, pois se trata de falta de higiene pessoal e não de uma possível infecção fúngica.

Questão 11

Assinale a quantidade de NaOH necessária para se obter 100 mL de uma solução 3M.

Dados: massas atômicas: Na = 23; O = 16; H= 1

Fórmula: $M = \text{massa (peso) / peso molecular} \times \text{Vol(L)}$

- A) 12 g
- B) 120 g
- C) 1,2 g
- D) 0,12 g
- E) 122g

Questão 12

No Exame Micológico Direto para investigar *Cryptococcus* spp. e diferenciá-las entre as espécies *C. gattii* e *C. neoformans*, utilizam-se, respectivamente,

- A) tinta nanquim (tinta da China) e o meio de cultura Agar Czapeck.
- B) tinta nanquim (tinta da China) e o meio de cultura Agar Canavanina-glicina-azul de bromotimol (CGB).
- C) tinta nanquim (tinta da China) e o meio de cultura cromogênico.
- D) KOH 10-40% e o meio de cultura Agar Leite-Dextrose-Púrpura de Bromocresol (BCP).
- E) KCl 40% e o meio Caldo Triptona Soja (TSB).

Questão 13

Quais são os procedimentos que devem ser observados na Cabine de Segurança Biológica (tipo II)? Assinale a alternativa **correta**.

- A) Descontaminação da superfície interior, antes e depois do uso, com gaze estéril embebida em água deionizada.
- B) Ligar a cabine e a luz fluorescente 20 minutos antes e deixar tudo ligado pelo mesmo tempo ao final de sua utilização.
- C) Manter as grelhas anteriores e posteriores da cabine desobstruídas. A cabine também pode ser utilizada como um depósito.
- D) O uso de bico de Bunsen no interior da cabine não causa desequilíbrio do fluxo de ar e não acarreta danos ao filtro HEPA.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

Questão 14

Em relação à cultura e à identificação micromorfológica e bioquímica de leveduras, marque V (VERDADEIRO) ou F (FALSO) e, após, assinale a alternativa que informa a sequência **correta**.

- () Após cultura inicial em placa de Petri contendo Agar Sabouraud, não há necessidade de realizar microscopia das colônias (coloração de GRAM, por exemplo) para confirmação das leveduras, pois esse Agar é seletivo para leveduras.
- () Após a confirmação do crescimento de leveduras em cultura em Agar Sabouraud, deve-se fazer repique de um *pool* das colônias, em meio CHROMagar *Candida*®, para evidênciação de possível infecção mista por leveduras.
- () A identificação micromorfológica é realizada através da fermentação e da assimilação de carboidratos.
- () A identificação micromorfológica e a identificação bioquímica são realizadas através do teste do tubo germinativo e microcultivo, em lâmina em Agar fubá-tween 80, e fermentação e assimilação de carboidratos, respectivamente.
- () A cultura e a posterior identificação completa de leveduras devem ser realizadas semeando a amostra clínica em meio cromogênico CHROMagar *Candida*®, já que esse meio faz a diferenciação de algumas espécies.
- () A cultura inicial para leveduras deve ser realizada semeando a amostra clínica em meio Agar Sabouraud com cloranfenicol e cicloheximida (Mycosel®) a 25°C, porque esse meio possui inibidores para alguns tipos de bactérias e de fungos do meio ambiente.
- () Caso o laboratório não disponha de soro humano ou soro de outros animais para realização do teste do tubo germinativo, ele pode ser realizado em meio Triptona Soja Broth (TSB) ou meio de infusão de cérebro-coração (BHI), pois esses meios são ricos em nutrientes, favorecendo a formação do tubo germinativo.

- A) F, F, F, V, F, F, V
- B) F, V, V, V, F, V, F
- C) F, V, F, V, F, F, F
- D) V, V, F, F, V, F, F
- E) F, V, F, V, F, V, F

Questão 15

Dentre as alternativas abaixo, qual contém apenas valores considerados como pH ácido?

- A) 8,0 e 5,0.
- B) 5,0 e 4,0.
- C) 8,0 e 7,0.
- D) 9,0 e 4,0.
- E) 8,0 e 9,0.

Questão 16

Paciente do sexo masculino, 15 anos, apresentando lesão em pescoço e costas, de aspecto plano, descamativa, tonalidade mais clara do que a própria pele e sem prurido. Relata ter adquirido essa micose após ter frequentado praia e piscina nas férias. A suspeita de diagnóstico é de Pitiríase versicolor (*Malassezia* spp.). Em relação à cultura, assinale a alternativa **correta**.

- A) O material deve ser semeado em meio contendo inibidores como Agar Sabouraud com cloranfenicol e cicloheximida (Mycosel®), pois o material é contaminado.
- B) O material deve ser semeado em ágar chocolate, porque a *Malassezia* é uma levedura.
- C) O material deve ser semeado em meio de Dixon ou Agar Sabouraud acrescido de óleo de oliva.
- D) O material deve ser semeado em meios de Mycosel® e Sabouraud, pois são meios de cultura usados como padrão ouro em Micologia Médica.
- E) Não há necessidade de se fazer cultura para *Malassezia*, pois o Exame Micológico Direto é suficiente para determinar as diferenças entre as espécies.

Questão 17

Qual a sequência **correta** da coloração de Gram?

- A) Violeta – lugol – fuccina – álcool.
- B) Violeta – álcool – lugol – fuccina.
- C) Violeta – lugol – álcool – fucsina.
- D) Violeta – álcool – fucsina – lugol.
- E) Fuccina – lugol – violeta – álcool

Questão 18

A autoclavagem constitui um dos processos de esterilização mais utilizados nos serviços de saúde e é considerada método de primeira escolha para materiais que resistam a altas temperaturas, pois não forma produtos tóxicos, é um método seguro e de baixo custo. Sobre esse procedimento, assinale o que for **correto**.

- A) Para garantir a qualidade da esterilização, podem ser usados indicadores químicos, como a utilização de ampolas contendo suspensão de *Bacillus stearothermophilus*.
- B) Os artigos termossensíveis podem sofrer autoclavagem, pois a temperatura máxima do processo é de 121 °C, bem como os óleos que permitem a penetração do vapor.
- C) A autoclavagem constitui modalidade de esterilização pelo calor seco.
- D) Para garantir a qualidade da esterilização, podem ser usados indicadores químicos, como a utilização de fitas impregnadas de *Bacillus subtilis*.
- E) Para garantir a qualidade da esterilização, podem ser usados indicadores biológicos, como a utilização de ampolas contendo suspensão de *Bacillus stearothermophilus*.

Questão 19

Leia as afirmações abaixo e depois assinale a alternativa **correta**.

- I. Micose é o termo dado às doenças ocasionadas por fungos, tanto na forma filamentosa quanto leveduriforme.
 - II. Micose é o termo dado às doenças ocasionadas por fungos filamentosos, fungos leveduriformes, bactérias filamentosas e micoplasma.
 - III. Os fungos termodimórficos podem se apresentar nas formas filamentosa e leveduriforme, dependendo da temperatura a que são incubados.
 - IV. A coleta ideal para cultura para fungos de uma lesão de pele com bordos delimitados deve ser realizada através da raspagem do centro da lesão cutânea ativa.
 - V. Os fungos são seres eucariotos e heterotróficos. Na arquitetura das células fúngicas, frequentemente são encontradas estruturas como parede celular, citoplasma e núcleo.
- A) I e IV estão corretas.
 - B) II e III estão incorretas.
 - C) I e V estão incorretas.
 - D) II e IV estão incorretas.
 - E) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 20

Paciente do sexo masculino, 50 anos, com lesões nodulares moles, fechadas, que seguem um trajeto linfático ao longo do braço esquerdo. A hipótese de diagnóstico é de esporotricose. Quanto à coleta do material, assinale a alternativa **correta**.

- A) O técnico deve fazer a antissepsia do local com álcool 70% e puncionar esses nódulos com seringa e agulha estéreis.
- B) O técnico deve fazer a antissepsia do local com álcool 70% e raspar o centro dos nódulos, pois é nesse local que se encontra o fungo.
- C) O técnico deve fazer a antissepsia do local com álcool 70% e raspar os bordos do nódulo com bisturi estéril, pois é nesse local que se encontra o fungo.
- D) O técnico deve fazer a antissepsia do local com álcool 70% e realizar a biopsia dos nódulos, recolhendo o material em frasco estéril com formol.
- E) O técnico deve “espremer” o nódulo e recolher o material em tubo de ensaio.

Questão 21

Um determinado procedimento laboratorial utiliza uma solução descolorante composta por 4 partes de etanol, 2 partes de ácido acético e 4 partes de água destilada. A quantidade de ácido acético e de etanol, respectivamente, necessárias para preparar 250 mL da referida solução, nessa mesma proporção, é

- A) 75 mL e 125 mL.
- B) 55 mL e 105 mL.
- C) 65 mL e 130 mL.
- D) 25 mL e 75 mL.
- E) 50 mL e 100 mL.

Questão 22

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A coleta de escarro para exame micológico direto e cultura para fungos deve ser realizada após rigoroso saneamento bucal e acondicionada em frasco estéril de boca larga.
- B) A coleta de escarro para exame micológico direto e cultura para fungos deve ser realizada após um simples bochecho com água e acondicionada em frasco de boca larga.
- C) O escarro deve apresentar consistência mucoide, com pouco material aquoso, descartando-se, assim, contaminação macroscópica do material com saliva.
- D) O tempo de demora para o processamento do escarro não deve ser superior a 2 horas.
- E) Amostras contendo excesso de saliva e pouco muco devem ser rejeitadas.

Questão 23

Paciente do sexo masculino, 55 anos, relata lesão única, grande e ulcerada em mucosa bucal. Assinale a alternativa **correta** em relação à coleta do material para exame micológico direto e cultura para fungos.

- A) Limpar a lesão com *swab* estéril embebido em solução fisiológica estéril, e, com outro *swab*, friccionar a lesão, recolhendo o material em tubo contendo solução fisiológica estéril.
- B) Orientar o paciente a fazer bochecho com água destilada e recolher o bochecho em frasco de boca larga.
- C) Limpar a lesão com *swab* estéril embebido em álcool 70%, e orientar o paciente a fazer bochecho com solução fisiológica, recolhendo o material em frasco de boca larga.
- D) Orientar o paciente a fazer bochecho com solução de clorexidina e depois com solução fisiológica, recolhendo o líquido em frasco de boca larga.
- E) Orientar o paciente a fazer bochecho com solução de cicloheximida e depois com solução fisiológica, recolhendo o líquido em frasco de boca larga.

Questão 24

Para um material proveniente de raspagem em extensa lesão de unha infectada, cuja principal suspeita clínica é que trata-se de uma micose, deverá ser indicada a sementeira nos seguintes meios de cultura:

- A) Sabouraud acrescido de cloranfenicol e cicloeximida (Mycosel®) e Caldo Tripton Soja (TSB).
- B) Sabouraud e Cisteína Lactose Eletrólitos Deficientes (CLED).
- C) Agar dicloran base com rosa bengala (DRBC) e Sabouraud.
- D) Sabouraud e Sabouraud acrescido de cloranfenicol e cicloeximida (Mycosel®).
- E) Sabouraud e Agar Canavanina-glicina-azul de bromotimol (CGB).

Questão 25

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) O Lactofenol azul de algodão é um corante utilizado na identificação dos fungos filamentosos.
- B) O reagente KOH na concentração de 10-40% proporciona a clarificação do material biológico, facilitando, assim, a visualização das estruturas fúngicas.
- C) Para a visualização de estruturas fúngicas no material biológico, é utilizado o reagente KCl na concentração de 40%.
- D) A tinta nanquim (tinta da china) é utilizada na preparação de lâminas para todas as amostras com suspeita clínica de criptococose.
- E) A coloração de Giemsa pode ser utilizada para verificação de *Histoplasma capsulatum* em esfregaços.

Questão 26

Qual(is) coloração(es) é (são) a(s) mais adequada(s) para diferenciação morfológica entre bactérias e leveduras em uma cultura?

- A) Coloração por Bromotimol Azul de Algodão.
- B) Coloração de Hematoxilina-Eosina.
- C) Coloração de GRAM.
- D) Coloração de Gomori-Grocott e Tinta Nanquim.
- E) Coloração de Ziehl Neelsen e Giemsa.

Questão 27

Para a evidência de estruturas fúngicas, no exame micológico direto dos materiais biológicos mencionados, assinale a alternativa **correta**.

- A) Para escamas de pele, pelos e unhas, utiliza-se KCl na concentração de 10-40%.
- B) Para pesquisa de *Cryptococcus* spp., utiliza-se Azul de Bromotimol.
- C) Para pesquisa de *Paracoccidioides* spp. em escarro, aspirado brônquico e biópsia, utiliza-se KOH na concentração de 2%.
- D) Para as amostras de pus e de líquidos, utiliza-se bromotimol azul de algodão.
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

Questão 28

A manipulação de agentes infecciosos no laboratório clínico deve ser realizada obedecendo aos diferentes níveis de segurança. O nível de segurança exigido para a manipulação do material biológico escarro é o

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

Questão 29

Com relação ao processamento da amostra e das técnicas de semeadura, considere as seguintes afirmativas.

- I. A semeadura de raspado de couro cabeludo ou de cabelos para cultura de fungos é realizada através da inoculação na profundidade do meio, de pequenas quantidades do material, em três pontos equidistantes do tubo contendo o ágar.
- II. Tanto para o Exame Micológico Direto quanto para a semeadura em meios de cultura, a biópsia não deve ser macerada, mas sim cortada em pequenos fragmentos.
- III. A semeadura de urina para cultura de fungos deve ser realizada em placa de Petri contendo o meio de cultura e, com alça calibrada, faz-se uma estria ao longo do diâmetro da placa e, com movimentos de zigue-zague, cruza-se essa primeira estria, distribuindo a urina de forma homogênea em toda a placa.
- IV. A semeadura de raspado de unha e de pele é realizada pelo método de estrias descontínuas no meio de cultura em placa de Petri.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) A afirmativa II está incorreta e a IV está correta.
- C) As afirmativas III e IV estão incorretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

Questão 30

Em relação às técnicas de identificação de fungos, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) O microcultivo em lâmina contendo Ágar fubá-Tween 80 é utilizado para identificação micromorfológica de fungos filamentosos.
- B) O teste da urease pode ser utilizado como importante ferramenta para a diferenciação de espécies de leveduras e de fungos filamentosos, principalmente o gênero *Trichophyton*.
- C) As leveduras são identificadas micromorfológicamente pela técnica do microcultivo em lâmina em Agar fubá – Tween 80.
- D) Assimilação e fermentação de carboidratos são técnicas utilizadas para identificação bioquímica de leveduras.
- E) O crescimento em meio contendo cicloheximida incubado a 25°C é um dos testes utilizados para a diferenciação das espécies de *Candida* (leveduras).

Questão 31

Tem-se 1000 mL de uma solução estoque de citrato de sódio a 8%. Quantos mililitros serão necessários para preparar 350 mL a 2%?

- A) 87 mL.
- B) 85,5 mL.
- C) 87,5 mL.
- D) 86,5 mL.
- E) 86,9 mL.

Questão 32

Quanto à biossegurança adotada em um laboratório, assinale a alternativa **correta**.

- A) Nem toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente contaminada.
- B) O material pérfuro-cortante não precisa ser descartado em recipiente próprio.
- C) Qualquer substância pode ser pipetada com a boca, pois a pipeta é estéril.
- D) Não recapar as agulhas antes do descarte.
- E) Vasos com plantas podem fazer parte do laboratório, para que o ambiente fique mais harmônico.

Questão 33

Os meios que permitem o crescimento de um determinado tipo de microrganismo e que suprimem o crescimento dos demais tipos são denominados

- A) meios diferenciais.
- B) meios seletivos.
- C) meios de enriquecimento.
- D) meios para ensaio microbiológico.
- E) meios solidificados.

Questão 34

Em relação à esterilização de materiais, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) As soluções de açúcares utilizadas no meio para fermentação de carboidratos devem ser esterilizadas por filtração em membrana com filtros de porosidade inferior ou igual a 0,22 µm.
- B) A autoclavagem é o método ideal de esterilização para as soluções de açúcares.
- C) Após o preparo do meio de cultura, o mesmo deve ser esterilizado imediatamente, devido à degradação dos nutrientes do meio de cultura por parte dos microrganismos ali presentes.
- D) Vaselina, glicerina e óleo mineral são substâncias que devem ser esterilizadas em estufa de esterilização.
- E) O óxido de etileno pode ser utilizado na esterilização de materiais sensíveis ao calor e à umidade.

Questão 35

Para coleta de lesão em unha com suspeita de onicomicose, assinale o que for **correto**.

- A) Em uma lesão distal, deve-se cortar a porção inicial da unha com o auxílio de alicate ou de tesoura e recolher em placa de Petri estéril.
- B) Em paciente que já está em tratamento com antifúngicos não há a necessidade de suspender o tratamento para realização da coleta, uma vez que o medicamento não influenciará na viabilidade do fungo.
- C) Na lesão subungueal distal, deve-se limpar a lesão com álcool 70% e, com o auxílio de cureta estéril, retirar o excesso de material originado da hiperqueratose na porção distal, desprezando-o e, então, colher o material da região de progressão e confluência do tecido sã com o tecido doente, recolhendo-o em placa de Petri estéril.
- D) Em uma lesão ungueal do tipo superficial branca, deve-se limpar a lesão com álcool 70% e, com auxílio de cureta estéril, raspar a região subungueal, recolhendo o material em placa de Petri estéril.
- E) Na onicomicose proximal, sem alterações na cutícula, deve-se limpar a lesão com álcool 70% e com auxílio de cureta estéril raspar a região subungueal recolhendo o material em placa de Petri estéril.

Questão 36

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Desinfecção é o uso de substância química em materiais inanimados e em tecidos vitalizados, capaz de destruir microrganismos na forma de vida vegetativa.
- B) Desinfecção é o uso de substância química em material inanimado, capaz de destruir microrganismos na forma de vida vegetativa.

- C) Antissepsia refere-se ao ato de usar substância química em tecidos vitalizados.
- D) Assepsia é o conjunto de medidas que visam a minimizar a entrada de microrganismos em um sítio dito asséptico, isto é, um local onde a população de microrganismos seja pequena e controlada e/ou em um local onde não existam microrganismos.
- E) Esterilização é o conjunto de atos que levam à destruição total dos microrganismos.

Questão 37

Nas atividades laboratoriais, algumas vezes, é necessário converter unidades dentro do sistema métrico e, para isso, é preciso conhecer os equivalentes. A correlação entre as unidades de medidas que **não** está correta é

- A) 3 µL = 0,003 mL.
- B) 10 µL = 0,01 mL.
- C) 15000 mg = 15 g.
- D) 0,2 mg = 0,002 g.
- E) 150 dL = 15000 mL.

Questão 38

Marque verdadeiro ou falso e, em seguida, assinale a alternativa que informa a sequência **correta**.

- () Jaleco, máscara, protetor ocular, luvas, capela de fluxo laminar são Equipamentos de Proteção Individual.
- () Sangue, líquor, escarros, secreções, fezes são elementos que podem representar riscos biológicos à saúde do trabalhador.
- () Um reagente liofilizado é aquele do qual foi removido todo o líquido.
- () Um procedimento que deve ser observado na Cabine de Segurança Biológica é a descontaminação da superfície interior, antes e depois do uso, com gaze estéril embebida em água deionizada.
- () Na esterilização, podem ser empregados dois mecanismos básicos: os métodos físicos (calor, radiação, e formaldeído) e os métodos químicos (óxido de etileno, radiação e glutaraldeído).
- () Os meios de cultura que não exigem autoclavagem são denominados meios cromogênicos.

- A) V, V, F, F, F, V
- B) V, F, F, V, V, F
- C) F, F, V, V, F, V
- D) F, V, F, F, V, V
- E) F, V, V, F, F, F

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Questão 39

O prontuário médico é um conjunto de documentos onde devem ser registrados, numa instituição de assistência médica ou num consultório médico, todos os cuidados profissionais dados aos pacientes. No caso dos estabelecimentos hospitalares e demais de atenção à saúde de gestantes, são compelidos, pelo Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), a manterem os prontuários individuais pelo prazo mínimo de

- A) 06 (seis) anos.
- B) 12 (doze) anos.
- C) 18 (dezoito) anos.
- D) 24 (vinte e quatro) meses.
- E) O ECA não estabelece um prazo mínimo.

Questão 40

A guarda é uma medida pela qual a autoridade judicial confere a uma pessoa a posse e o poder de manter consigo uma criança ou adolescente. Para o ECA, qual seria a obrigação daquele indivíduo que possui a guarda de uma criança ou adolescente?

- A) Obrigação de resguardá-la e protegê-la de qualquer risco ou negligência.
- B) Obrigação de manter a vigilância e diligência em sua custódia.
- C) Obrigação de representá-la e assistí-la em suas necessidades.
- D) Obrigação de prestar assistência material, moral e educacional.
- E) Todas as alternativas estão corretas.