



PROCESSO SELETIVO

PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DO
INSTITUTO DE SAÚDE E GESTÃO HOSPITALAR - ISGH



04 de outubro de 2015

F203 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - Este caderno com o enunciado das questões da prova, sem repetição ou falha;
 - O cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Verifique se este material está em ordem, preencha os espaços destinados ao seu nome, número de inscrição e cargo e assine no local especificado.
- No cartão respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- Tenha muito cuidado com o cartão de respostas, pois o mesmo não poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Somente uma corresponde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão. Mesmo que uma das respostas esteja correta.
- Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:
 - Não apresentar o documento de identidade exigido pelo Regulamento do Processo Seletivo;
 - Ausentar-se da sala de provas antes do tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos;
 - Ausentar-se da sala de provas, no tempo permitido, sem o acompanhamento do fiscal;
 - For surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação, sobre a prova que estiver sendo realizada, ou utilizando-se de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação;
 - Durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, pendrive, tablet, smartphone, mp3 player e similares, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha, recipiente ou embalagem, tais como garrafas de água, suco, refrigerante e embalagens de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolates) que não sejam fabricadas em material transparente ou que estejam com o rótulo;
 - Estiver portando, durante as provas, qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (ver *item e*) ou manter o equipamento ligado, mesmo que este esteja acomodado conforme previsto no Regulamento do Processo Seletivo (5.12.2 *Os pertences pessoais dos candidatos serão acomodados em local a ser indicado pelos fiscais, onde deverão ficar durante todo o período de permanência dos candidatos no local de prova*);
 - Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;
 - Não devolver o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões;
 - Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o fornecido pelo PRÓ-MUNICÍPIO;
 - For flagrado descumprindo, durante a realização das provas, o disposto no item 5.11 do Regulamento;
 - Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou agir com descortesia para com qualquer dos examinadores, executores, fiscais e seus auxiliares ou autoridades presentes nos locais de provas;
 - Recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em conta.
- Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e a folha de respostas e assine a folha de presença.
- O tempo disponível para esta prova de questões objetivas é de 4 (quatro) horas.
- Não esquecer de assinar o caderno de questões.

PREENCHA COM AS SUAS MARCAÇÕES ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



PORTUGUÊS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1

Gostar de política não é uma opção, mas uma necessidade. Primeiro, porque o cidadão precisa de um conhecimento político para escolher seu candidato. Depois, porque a política está presente na escola, no trabalho, enfim, na vida. Logo, torna-se fundamental o gosto por ela, pois é ela que rege a nossa existência.

Sidomar F. Vieira, Ufam, 2008.

QUESTÃO 01

O texto acima se trata:

- A) De um texto descritivo;
- B) De um texto narrativo;
- C) De um texto argumentativo;
- D) De um texto injuntivo.

QUESTÃO 02

Quando o autor afirma que “gostar de política não é uma opção”:

- A) Ele quer alegar que este fato é imposto por vários meios sociais, especialmente pela mídia;
- B) O autor conclui que pelo fato da política manifestar-se em diversos meios sociais, as pessoas devem tomar gosto por ela e se vincular a partidos políticos;
- C) Ele pretende convencer as pessoas mais incrédulas da necessidade da política, tendo em vista que os interesses individuais são conquistados por ela;
- D) O autor defende que a necessidade do gosto da política se dá pelo fato desta reger nossa existência e estar presente em diversos debates.

QUESTÃO 03

Observe este trecho:

“Gostar de política não é uma opção, **mas** uma necessidade”.

O termo destacado representa uma conjunção:

- A) Coordenativa alternativa;
- B) Coordenativa conclusiva;
- C) Coordenativa explicativa;
- D) Coordenativa adversativa.

QUESTÃO 04

04. Na frase: “**Logo**, torna-se fundamental o gosto por ela, pois é ela que rege a nossa existência”.

O termo destacado pode ser substituído pelas palavras a seguir, exceto:

- A) Por isso;
- B) Por conseguinte;
- C) Entretanto;
- D) Portanto.

QUESTÃO 05

Na frase: “talvez os professores antevejam uma resolução para o caso”. O modo e o tempo do verbo são respectivamente:

- A) Subjuntivo - presente;
- B) Subjuntivo - pretérito;
- C) Indicativo – presente;
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.



Leia o texto a seguir para responder às questões de 06 a 09.

Texto 2 – O sucesso da mala

Respiro ofegante. Trago nas mãos uma pequena mala e uma agenda tinindo de nova. É meu primeiro dia de aula. Venho substituir uma professora que teve que se ausentar "por motivo de força maior". Entro timidamente na sala dos professores e sou encarada por todos. Uma das colegas, tentando me deixar mais à vontade, pergunta:

- É você que veio substituir a Edith?
- Sim - respondo num fio de voz.
- Fala forte, querida, caso contrário vai ser tragada pelos alunos - e morre de rir.

- Ela nem imagina o que a espera, não é mesmo? - e a equipe toda se diverte com a minha cara.

Convidada a me sentar, aceito para não parecer antipática. Eles continuam a conversar como se eu não estivesse ali. Até que, finalmente, toca o sinal. É hora de começar a aula. Pego meu material e percebo que me olham curiosos para saber o que tenho dentro da mala. Antes que me perguntem, acelero o passo e sigo para a sala de aula. Entro e vejo um montão de olhinhos curiosos a me analisar que, em seguida, se voltam para a maleta. Eu a coloco em cima da mesa e a abro sem deixar que vejam o que há lá dentro.

- O que tem aí, professora?
- Em breve vocês saberão.

No fim do dia, fecho a mala, junto minhas coisas e saio. No dia seguinte, me comporto da mesma maneira, e no outro e no noutro... As aulas correm bem e sinto que conquistei a classe, que participa com muito interesse. Os professores já não me encaram. A mala, porém, continua sendo alvo de olhares curiosos.

Chego à escola no meu último dia de aula. A titular da turma voltará na semana seguinte. Na sala dos professores ouço a pergunta guardada há tantos dias:

- Afinal, o que você guarda de tão mágico dentro dessa mala que conseguiu modificar a sala em tão pouco tempo?

- Podem olhar - respondo, abrindo o fecho.
- Mas não tem nada aí! - comentam.
- O essencial é invisível aos olhos. Aqui guardo o meu melhor.

Todos ficam me olhando. Parecem estar pensando no que eu disse. Pego meu material, me despeço e saio.

Cybele Meyer

QUESTÃO 06

O texto 2, por suas características, pode ser classificado como:

- A) um artigo;
- B) uma crônica;
- C) um conto;
- D) uma notícia.

QUESTÃO 07

São objetivos do texto, exceto:

- A) Demonstrar que o que a pessoa tem de melhor não pode ser visto;
- B) Discutir a rotina do professor, especialmente a de um professor novato;
- C) Citar a indisciplina escolar como um desafio a ser enfrentado pelos professores;
- D) Discutir a valorização docente, pois os professores possuem grandes desafios e deveriam ter ganhos financeiros mais justos.

QUESTÃO 08

No trecho: "o **essencial** é invisível aos olhos". São sinônimos do termo destacado, exceto:

- A) Precípua;
- B) Crucial;
- C) Premente;
- D) Medular.

QUESTÃO 09

Observe a antepenúltima linha do texto:

- [...] **Aqui** guardo o meu melhor.

O termo destacado refere-se:

- A) À sala de aula;
- B) Aos escritos guardados secretamente;
- C) Ao material inovador que a professora trabalhava;
- D) À mala que a professora carregava.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta, considerando que à direita de cada palavra há um sinônimo, exceto:

- A) Tragar – fumar;
- B) Encarar – cravar;
- C) Titular – dono;
- D) Essencial – precípua.



RACIOCÍNIO LÓGICO / MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Considere as seguintes proposições, todas com valor lógico verdadeiro:

- I. Se Maria não é bonita, então João é louco;
- II. Se Ana é baiana, então Rex é pastor;
- III. Se Ana não é baiana, então Maria é bonita;
- IV. Se Rex é pastor, então João não é louco.

Com base no raciocínio lógico dedutivo, pode-se garantir que:

- A) Maria é bonita;
- B) João não é louco;
- C) Ana é baiana;
- D) Rex é pastor.

QUESTÃO 12

Sabe-se que é falsa a seguinte afirmação: "Morgana não é médica ou Carla é advogada". Segue, a partir desta informação, que uma das afirmativas a seguir é verdadeira. Assinale-a:

- A) Morgana é médica e Carla é advogada;
- B) Se Morgana é médica, então Carla é advogada;
- C) Morgana não é médica e Carla não é advogada;
- D) Se Carla é advogada, então Morgana é médica.

QUESTÃO 13

Numa sala de reunião, encontram-se 25 pessoas. Sobre elas, é possível afirmar que:

- A) Ao menos uma delas nasceu em ano bissexto;
- B) Nenhuma delas faz aniversário em fevereiro;
- C) Ao menos três delas fazem aniversário no mesmo mês;
- D) Cinco delas fazem aniversário no mesmo mês.

QUESTÃO 14

Admita verdadeira a seguinte proposição:

"Se uma pessoa é fumante, então ela terá problemas respiratórios no futuro".

Dois idosos foram ao médico e ficou diagnosticado que o Sr. Cleiton tem problemas respiratórios e o Sr. Nilson não os tem. Com base nessas informações, pode-se afirmar que:

- A) Nenhum dos dois idosos mencionados foi fumante;
- B) O Sr. Cleiton foi fumante e o Sr. Nilson não foi fumante;
- C) Os dois idosos mencionados foram fumantes;
- D) O Sr. Nilson não foi fumante e nada se pode afirmar sobre o Sr. Cleiton.

QUESTÃO 15

A bota é preta, ou o sapato é branco ou o tênis é verde. Se o sapato é branco, então o chinelo é marrom. Se a sapatilha é dourada, então o chinelo não é marrom. Se o tênis é verde, então a sapatilha não é dourada. Ora, a sapatilha é dourada. Então:

- A) A bota é preta, o sapato é branco e o tênis não é verde;
- B) A bota não é preta, o sapato não é branco e o tênis é verde;
- C) A bota não é preta, o sapato é branco e o tênis não é verde;
- D) A bota é preta, o sapato não é branco e o tênis não é verde.

QUESTÃO 16

Considere verdadeiras as seguintes proposições:

- I. Se o aluno estudou, então ele aprendeu;
- II. Se o aluno não foi aprovado, então ele não aprendeu.

Assim sendo:

- A) O aluno ter estudado é condição necessária para ter sido aprovado;
- B) O aluno ter estudado é condição suficiente para ter sido aprovado;
- C) O aluno ter sido aprovado é condição suficiente para que tenha estudado;
- D) O aluno ter estudado é condição necessária e suficiente para ter sido aprovado.

QUESTÃO 17

Considere a seguinte proposição condicional: "Se Joabe acorda disposto, então ele faz caminhada". A negação desta proposição é:

- A) Se Joabe acorda disposto, então ele não faz caminhada;
- B) Joabe acorda disposto e não faz caminhada;
- C) Se Joabe não acorda disposto, então ele faz caminhada;
- D) Joabe não acorda disposto e não faz caminhada.



QUESTÃO 18

Observe a sequência de igualdades a seguir:

$$\sqrt{44 - 8} = 6;$$

$$\sqrt{4444 - 88} = 66;$$

$$\sqrt{444444 - 888} = 666;$$

...

Diante do padrão observado, é correto afirmar que o número 6666666666 pode ser escrito como:

- A) $\sqrt{444444444444 - 8888888}$;
- B) $\sqrt{44444444444444 - 88888888}$;
- C) $\sqrt{4444444444444444 - 8888888888}$;
- D) $\sqrt{444444444444444444 - 888888888888}$.

QUESTÃO 19

Três amigos, Alonso, Afonso e Amâncio, são apaixonados por futebol. Um deles é torcedor do América, outro é torcedor do Maguari e o outro torce pelo Orion, não obrigatoriamente nesta dada ordem. Considere as três proposições enunciadas a seguir:

- I. Amâncio é torcedor do Maguari;
- II. Afonso não é torcedor do Maguari;
- III. Alonso não é torcedor do América.

Sabendo que apenas uma destas proposições é verdadeira, pode-se garantir que:

- A) Alonso é torcedor do Maguari;
- B) Afonso é torcedor do América;
- C) Afonso é torcedor do Maguari;
- D) Amâncio é torcedor do Orion.

QUESTÃO 20

As duas proposições a seguir são falsas:

- I. João é capitão e Bento é sargento;
- II. Bento não é sargento ou Vicente é tenente;

Sendo assim, apenas um dos itens abaixo apresenta uma proposição cujo valor lógico é verdadeiro. Assinale-o:

- A) Se Bento é sargento, então João é capitão;
- B) Se Bento é sargento, então Vicente é tenente;
- C) Se Vicente não é tenente, então Bento não é sargento;
- D) Se João é capitão, então Bento é sargento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em relação ao financiamento do SUS, NÃO é correto afirmar que:

- A) O financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS) é feito pelas três esferas de governo, federal, estadual e municipal, conforme determina a Constituição Federal de 1988, que estabelece as fontes de receita para custear as despesas com ações e serviços públicos de saúde;
- B) O SUS não pode financiar atividades de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico em saúde;
- C) O SUS é financiado com recursos do orçamento da seguridade social;
- D) O SUS também conta com outras fontes de recursos como as provenientes de taxas e multas arrecadadas em seu âmbito.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta com relação ao controle de microrganismos:

- A) Bactérias na forma vegetativa são muito resistentes à desinfecção por calor úmido;
- B) O álcool etílico é muito utilizado no laboratório, pois tem ação contra todas as formas microbianas;
- C) Sempre quanto maior a concentração, mais eficaz é o desinfetante;
- D) A luz ultravioleta somente é eficaz contra microrganismos presentes na superfície.

QUESTÃO 23

No tocante à uroanálise, é correto afirmar que:

- A) Nem sempre urina transparente significa normalidade;
- B) A presença de espermatozoides sempre deverá ser relatada na amostra de urina de paciente do sexo feminino;
- C) São cristais anormais de urina alcalina o urato amorfo e oxalato de cálcio;
- D) A urina contida no frasco de coleta não deve ser homogeneizada para não revolver o sedimento que será analisado em separado.



QUESTÃO 24

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Bactérias anaeróbias podem ser adquiridas por trauma ou ingestão de alimentos contaminados;
- II. Como as infecções urinárias são causadas por uma grande variedade de espécies bacterianas, a identificação não deve ser realizada por meio da cultura e sim pela detecção de antígenos específicos;
- III. O material fecal não é adequado para cultura e isolamento de microrganismos anaeróbios.

Assinale:

- A) Se somente as afirmativas I e II estiverem corretas;
- B) Se somente as afirmativas II e III estiverem corretas;
- C) Se somente as afirmativas I e III estiverem corretas;
- D) Se as afirmativas I, II e III estiverem corretas.

QUESTÃO 25

Pela facilidade de execução e pelo baixo custo, o método mais indicado para o exame parasitológico das fezes é o método de Lutz ou método de Hoffman-Pons e Janner, método bastante eclético, já que é útil para pesquisa de cistos de protozoários e larvas, assim como ovos de helmintos. Tal método não é recomendado quando há suspeita de infecção por:

- A) *Trichuris trichiura* e *Taenia solium*;
- B) *Ascaris lumbricoides* e *Echinococcus granulosus*;
- C) *Ancilostomídeos* e *Strongyloides stercoralis*;
- D) *Taenia saginata* e *Enterobius vermicularis*.

QUESTÃO 26

Assinale a assertiva correta no que se trata de tipagem sanguínea:

- A) É realizada apenas na pesquisa de anticorpos irregulares;
- B) É uma reação que pode ser feita em lâmina;
- C) É uma prova de aglutinação indireta;
- D) É recomendada do que se faça a reação em tubo.

QUESTÃO 27

A transferência de poder de decisão sobre a política de saúde do nível federal para os Estados e Municípios no sistema de gestão do Sistema Único de Saúde é denominado:

- A) Descentralização;
- B) Hierarquização;
- C) Regionalização;
- D) Universalização.

QUESTÃO 28

Por mais de um século, a coloração de Gram tem sido utilizada com o objetivo de caracterizar bactérias patogênicas mediante a exposição destas aos agentes químicos capazes de impregnar de modo diferenciado nas paredes celulares com composição diversa. Tal técnica é indispensável aos laboratórios de microbiologia, seja para apontar seja para confirmar o diagnóstico etiológico de doença infecciosa. A respeito do emprego da coloração de Gram na classificação dos microrganismos clinicamente importantes, relacione as bactérias patogênicas ao homem (gênero e espécie), na coluna da esquerda, com sua afinidade e seu arranjo observados na microscopia direta ao Gram de materiais biológicos, na coluna da direita.

- I. *Escherichia coli*;
- II. *Staphylococcus aureus*;
- III. *Streptococcus pyogenes*;
- IV. *Bacillus cereus*;
- V. *Mycobacterium leprae*.

- a. Cocos gram-positivos aos pares e em cadeias;
- b. Bacilo gram-negativo;
- c. Cocos gram-positivos isolados e aglomerados;
- d. Bacilo gram-positivo;
- e. Não se cora ao Gram.

Assinale a alternativa que contém a associação correta:

- A) I-b, II-c, III-a, IV-d, V-e;
- B) I-e, II-a, III-d, IV-c, V-b;
- C) I-b, II-d, III-a, IV-e, V-c;
- D) I-c, II-a, III-d, IV-e, V-b.

QUESTÃO 29

No que se refere à coleta de sangue com destinação à realização do exame hemograma, é certo afirmar que:

- A) A coleta lenta e difícil desfavorece a agregação plaquetária;
- B) Usa-se sangue coletado de veias ou artérias em tubo contendo EDTA K2;
- C) O uso de luvas é opcional na dependência da dificuldade de acesso às veias;
- D) O sangue é recebido em tubo contendo 10 mg de EDTA sódico ou potássico por mL coletado.



QUESTÃO 30

Atualmente no setor de hematologia, são utilizados contadores eletrônicos variados e de múltiplas procedências. Analise as assertivas no que se refere a esses equipamentos:

- I. É realizada medida e contagem dos pulsos de impedância causados pelos glóbulos;
- II. É realizada a dispersão da luz polarizada;
- III. É realizada análise em vários ângulos da dispersão da luz focalizada nos glóbulos;
- IV. É realizada medida de condutividade elétrica em radiofrequência.

Estão corretas as afirmativas:

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

QUESTÃO 31

Biossegurança é definida pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) como a condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, a saúde animal e o meio ambiente. Diante disto, as Boas Práticas em Laboratório (BPL), juntamente com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), auxiliam para a biossegurança, diminuindo, assim, o risco de exposição do trabalhador da área da saúde às doenças infecciosas. As normas de biossegurança devem ser incorporadas à rotina do trabalhador de modo a garantir a eficiência dos equipamentos e das estratégias de prevenção. Nesse contexto, considere as afirmativas a seguir, É INCORRETO:

- A) Os jalecos utilizados durante a manipulação de materiais biológicos potencialmente contaminados devem passar por descontaminação antes da lavagem;
- B) O avental de manga longa próprio do laboratório de microbiologia, em razão de ser um EPI, não deve ser utilizado fora da área de trabalho, nem guardado junto com objetos pessoais;
- C) As superfícies de laboratório nas quais são manipulados materiais biológicos potencialmente contaminados devem ser higienizadas com água e sabão neutro e depois descontaminadas com desinfetante de uso geral;
- D) A cabine de segurança biológica, dentre os EPC, é o principal equipamento de contenção física contra agentes infecciosos, já que protege o profissional e a amostra durante a manipulação de materiais potencialmente infectantes e que contenham substâncias tóxicas.

QUESTÃO 32

Alguns materiais de laboratório devem ser utilizados para o transporte de materiais clínicos destinados a exames microbiológicos. Ao se considerar a preservação de materiais clínicos coletados, é CORRETO afirmar:

- A) Aspirados – até 24 horas;
- B) Urina refrigerada – até 48 horas;
- C) Fezes sem conservantes – no máximo uma hora após a coleta;
- D) Swab sem meio de transporte – temperatura ambiente 20°C a 25°C até 2 horas ao inserir a amostra em frasco de cultura apropriado.

QUESTÃO 33

Sobre os exames laboratoriais que avaliam a coagulação sanguínea, Tempo de Ativação da Protrombina (TAP) e Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado (TTPA) é INCORRETO dizer que:

- A) Pacientes com valores de fibrinogênio abaixo de 30 mg/dL (valor de referência de 150 a 450 mg/dL) possuem valores de TTPA e de TAP alterados;
- B) Pacientes com valores de TTPA alterados e de TAP dentro dos valores de referência, a alteração está na via intrínseca da coagulação;
- C) Tanto o TAP como o TTPA são influenciáveis pela contagem de plaquetas, principalmente nos casos de plaquetopenias;
- D) Embora o fator XIII se encontre na via comum da coagulação, a sua redução não interfere nos valores de TAP e de TTPA.



QUESTÃO 34

A fase pré-analítica, que compreende o preparo do paciente, a coleta, o transporte e o preparo da amostra biológica, é o momento em que ocorre com maior frequência os erros laboratoriais. Em relação aos procedimentos e aos cuidados que se deve ter durante essa fase, assinale a alternativa correta:

- A) Deve-se corrigir o volume do sangue, ou do anticoagulante, em amostras de sangue colhidas com o anticoagulante citrato de sódio que possuam valores de hematócrito acima de 45%, para que o excesso desse anticoagulante não interfira nos exames de coagulação;
- B) Para a realização do TAP, amostras colhidas com citrato de sódio podem ser mantidas em temperatura ambiente por até 4 horas antes da realização desse exame;
- C) Deve-se colher, primeiramente, o tubo sem anticoagulante e com ativador do coágulo e, depois, o tubo com citrato de sódio para os exames de coagulação durante a coleta de sangue pelo sistema de coleta a vácuo;
- D) A lipemia pode interferir na detecção do coágulo quando se utilizam coagulômetros em que essa detecção é realizada por sistema mecânico.

QUESTÃO 35

Inúmeros métodos coproparasitológicas são eficazes para a evidência tanto de ovos e larvas de helmintos quanto de cistos e oocistos de protozoários na constatação de parasitos intestinais. Em um laboratório foi realizado um estudo objetivando avaliar a conformidade de resultados encontrados entre a técnica convencional de centrífugo-sedimentação (Ritchie modificada) e um kit comercial para detecção de parasitos intestinais. De 200 amostras analisadas, utilizando-se a técnica de Ritchie modificada, 101 sujeitos apresentaram resultado positivo, sendo 90 com protozoários e 12 com helmintos. Já com o kit comercial, 80 amostras positivaram, sendo 70 com protozoários e 10 com helmintos. Independente da técnica utilizada, as espécies parasitárias encontradas foram: Giardia lamblia, Enterobius vermicularis, Entamoeba coli e Ascaris lumbricoides. Os resultados obtidos indicam que a técnica de Ritchie modificada, ao ser comparada ao kit comercial, apresenta:

- A) Especificidade maior;
- B) Sensibilidade maior;
- C) Especificidade menor;
- D) Sensibilidade menor.

QUESTÃO 36

Em relação aos princípios e diretrizes do SUS é CORRETO afirmar que:

- A) A equidade é a garantia de acesso com igualdade para todos os usuários;
- B) A universalidade significa condições de acesso a todos os trabalhadores que contribuem para previdência social;
- C) A integralidade é a organização de programas que atendam a todas as doenças mais prevalentes;
- D) O controle social é a participação dos usuários na gestão do sistema, tendo como seus fóruns oficiais as Conferências e os Conselhos de Saúde.

QUESTÃO 37

Os resíduos do serviço de saúde são classificados em grupos distintos de risco que exigem formas de manejo específicas. A composição em ordem sequencial desses grupos CORRETA é:

- A) Resíduos com possível presença de agentes biológicos; Materiais perfuro cortantes; Resíduos radioativos; Resíduos químicos; Resíduos comuns;
- B) Resíduos com possível presença de agentes biológicos; Resíduos químicos; Rejeitos radioativos; Resíduos comuns; Materiais perfuro cortantes;
- C) Resíduos contendo fluido; Resíduos com possível presença de agentes biológicos; Resíduos químicos; Materiais perfuro cortantes; Resíduos radioativos;
- D) Resíduos com possível presença de agentes biológicos; Resíduos físicos; Resíduos químicos; Resíduos radioativos; Materiais perfuro cortantes.

QUESTÃO 38

Sobre Imunologia, assinale a alternativa CORRETA:

- A) A reação VDRL é muito utilizada para triagem de pacientes infectados pelo Treponema pallidum;
- B) A tipagem sanguínea é um método conclusivo de determinação de paternidade;
- C) A reação de anticorpos anti-D, presente no soro da mãe grávida RH negativo, é determinado pela reação de coombs inverso;
- D) A imunidade adquirida ativa ocorre quando a pessoa é exposta a microrganismos ou substância estranha e o sistema imunológico não responde.



QUESTÃO 39

O lipidograma de paciente do sexo masculino, 35 anos, apresentou os seguintes resultados: Triglicídeos = 75 mg/dL; Colesterol Total = 220 mg/dL e HDL-Colesterol = 89 mg/dL. Pode-se concluir que o colesterol Não-HDL é:

- A) 131 mg/dL;
- B) 145 mg/dL;
- C) 56 mg/dL;
- D) 14 mg/dL.

QUESTÃO 40

Existem hormônios que influenciam os níveis sanguíneos de glicose. Em relação à concentração de somatostatina, é correto afirmar que, nesse processo, seu efeito metabólico seria:

- A) Supressão da liberação do glucagon pelas células alfa;
- B) Ser antagonista à insulina;
- C) Redução da entrada de glicose nas células;
- D) Potencialização da entrada de glicose nas células.

QUESTÃO 41

Em relação ao transporte e conservação de amostra biológica para análise laboratorial é CORRETO afirmar que:

- A) As amostras devem ser transportadas em recipiente isotérmico, higienizável e impermeável a temperatura de 2 a 8°C;
- B) A exposição à luz influencia a dosagem de todos os parâmetros;
- C) O uso de inibidores e preservativos, como fluoreto, pode prevenir a glicólise por um período de 2 horas à temperatura ambiente;
- D) A temperatura tem impacto importante na viabilidade da amostra, sendo considerado adequada a temperatura ambiente no laboratório compreendida entre 22 e 25°C.

QUESTÃO 42

Na retirada de sangue no laboratório, os métodos mais comuns são: punção arterial, punção de pele e punção venosa. Em relação às técnicas de coleta de sangue, está INCORRETO afirmar que:

- A) O sangue total sem anticoagulante produz soro; com anticoagulante, plasma;
- B) O sangue arterial é usado para determinações de oxigênio, tensão de dióxido de carbono e de terminação de pH;
- C) O aumento da pressão nas artérias torna mais fácil parar o sangramento e o aparecimento de hematoma;
- D) O sangue venoso é deficiente de oxigênio em relação ao sangue arterial.

QUESTÃO 43

O primeiro passo para todas as análises efetuadas no Laboratório Clínico é a coleta de material biológico e dela dependem todas as fases seguintes, sendo impossível alcançar resultados exatos e confiáveis sem a realização de um procedimento correto e a utilização de material apropriado. A respeito das diversas técnicas de coleta de materiais biológicos em análises clínicas é correto afirmar que:

- A) Quando se deseja utilizar o soro do paciente para dosagens bioquímicas, colhe-se o sangue com o fluoreto de sódio, um anticoagulante que age especificamente na hexoquinase, estabilizando os análitos bioquímicos e possibilitando a formação de um coágulo friável;
- B) A coleta de sangue para os exames de coagulação só é viável se for utilizado o anticoagulante heparina, porque ele estabiliza o pH sanguíneo e possibilita as reações dos componentes participantes das vias extrínseca e intrínseca do sistema de coagulação;
- C) Durante a técnica de punção sanguínea venosa na fossa cubital, a vaso de escolha mais apropriado nessa região é a artéria braquial, por ser mais calibrosa, possuir parede mais resistente e apresentar menos riscos de acidentes por extravasamentos;
- D) Na coleta de material fecal para exame parasitológico deve-se utilizar frascos de boca larga, com tampa rosqueada, limpos, mas não obrigatoriamente estéreis, e evitar a contaminação com qualquer líquido.



QUESTÃO 44

De acordo com o Manual de Segurança Biológica em Laboratórios, da Organização Mundial de Saúde, quando houver um acidente em um laboratório de análises clínicas e um frasco contendo material biológico potencialmente patogênico ao ser humano cair no chão e quebrar-se, o técnico em análises clínicas deve proceder da seguinte forma:

- A) Usar luvas e recolher os fragmentos de vidro, evitando que alguém do laboratório se corte. Em seguida, cobrir o material derramado com álcool a 70% e aguardar 30 minutos. Tendo a certeza que não há nenhum fragmento de vidro no local, utilizar uma solução concentrada de hipoclorito para realizar a limpeza e, em seguida, autoclavar todo o material usado no processo;
- B) Usar areia ou uma substância absorvente granulada para cobrir todo o local onde se encontra o material derramado, aguardar 30 minutos, usar luvas e, com o auxílio de uma pá descartável, recolher todo o material, acondicionar num saco plástico autoclavável e realizar a descontaminação do local com solução de hipoclorito concentrado;
- C) Usar luvas e cobrir o material derramado com pano ou papel absorvente, regar o material com solução de hipoclorito concentrado, aguardar 30 minutos, retirar o pano ou papel absorvente, recolher os fragmentos de vidro com pinça, para recipiente rígido que possa ser autoclavado, limpar a área contaminada com desinfetante e autoclavar todo o material usado no processo;
- D) Usar uma pinça para retirar os fragmentos de vidro, colocando-os em um saco plástico próprio para autoclavagem, cobrir o material derramado com pano ou papel absorvente, regar o material com solução de álcool a 70%, aguardar 15 minutos, usar luvas para retirar o pano ou papel absorvente e realizar a limpeza do local com água abundante.

QUESTÃO 45

A dosagem da glicose plasmática é um dos exames bioquímicos mais realizados no laboratório de análises clínicas, sendo útil na investigação de diabetes. A preparação do paciente depende do tipo de exame a ser realizado e o sangue periférico deve ser coletado em tubo com fluoreto. Assim sendo, analise as assertivas abaixo:

- I. Consiste na quantificação da glicose feita em uma amostra, coletada após 8-12h jejum, e em uma segunda amostra, coletada 120 minutos depois da ingestão de 75g de glicose anidra (para adultos). Valores abaixo de 140 mg/dL na segunda amostra são considerados normais;
- II. A quantificação da glicose é feita em amostra coletada após 8-12h jejum. Atualmente, segundo recomendação da Associação Americana de Diabetes (ADA), o limite máximo normal deste exame é de 99mg/dL;
- III. A quantificação da glicose é feita em amostra coletada duas horas após a ingestão de uma refeição regular.

Os testes descritos em I, II e III identificam respectivamente:

- A) Glicemia em jejum, glicemia pós-prandial, teste oral de tolerância à glicose;
- B) Teste oral de tolerância à glicose, glicemia em jejum, glicemia pós-prandial;
- C) Glicemia em jejum, curva glicêmica para gestantes, teste oral de tolerância à glicose;
- D) Glicemia em jejum, glicemia pós-prandial, curva glicêmica para gestantes.

QUESTÃO 46

É INCORRETO afirmar sobre os exames bioquímicos do sangue:

- A) A avaliação de ferro sérico é importante na investigação de anemias ferroprivas;
- B) A determinação do perfil lipídico não requer que o paciente realize jejum;
- C) A quantidade de pré-albumina sérica está relacionada ao estado nutricional do paciente;
- D) Os valores de ureia sérica podem estar aumentados em casos de insuficiência renal.



QUESTÃO 47

Analise as assertivas que se seguem:

- I. Agente quelante, previne a coagulação por se ligar ao cálcio. Preserva a morfologia dos componentes celulares, por isso é o anticoagulante de escolha para exames hematológicos (hemograma);
- II. Anticoagulante indicado para estudos de coagulação, pois seu efeito pode ser revertido pela adição de cálcio. Como é quelante de cálcio, não é adaptado para quantificação deste analito;
- III. Mucopolissacarídeo sulfatado que inibe a trombina. Tem utilização para realização de ensaios bioquímicos, não sendo indicado quando o material deva ser usado para posterior análise por reação em cadeia da polimerase (PCR).

Sobre anticoagulantes usados na coleta de sangue, I, II e III identificam respectivamente:

- A) Heparina, citrato de sódio e ácido etilendiaminotetraacético (EDTA);
- B) Heparina, fluoreto de sódio e ácido etilendiaminotetraacético (EDTA);
- C) Heparina, citrato de sódio e fluoreto de sódio;
- D) Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA), citrato de sódio e heparina.

QUESTÃO 48

Um dos exames mais frequentes em laboratórios clínicos é o hemograma e, indubitavelmente, é também um dos mais relevantes. Para sua realização, amostras inadequadas devem ser rejeitadas. Diante do exposto, NÃO corresponde a um critério de rejeição de amostra para hemograma:

- A) Amostra de paciente que tenha se alimentado com dieta leve;
- B) Amostra com hemólise in vitro, ou seja, após a coleta. Porém, hemólise decorrente de doença hemolítica deve ser aceita;
- C) Amostra coletada sem anticoagulante ou anticoagulante inadequado;
- D) Amostra com formação de coágulo.

QUESTÃO 49

Ainda sobre a realização de coleta de sangue para hemograma, no tocante ao material utilizado pode-se afirmar que:

- A) Usualmente é utilizada agulha 25 x 7 mm (acesso venoso difícil) ou 25 x 8 mm (acesso venoso mais fácil);
- B) O volume mínimo para a amostra de sangue deve ser de pelo menos 5 ml. Volumes menores não são recomendados, pois levam à formação de coágulo e aumentam o risco de entupimento do equipamento;
- C) O tubo utilizado para esta coleta tem padronizado a sua tampa em cor amarela em tubo de coleta a vácuo;
- D) A coleta de sangue pode ser feita em qualquer veia periférica mesmo no membro em que o paciente esteja recebendo terapia intravenosa; pois isso, não causa interferência no exame.

QUESTÃO 50

Devido à simplicidade de se coletar amostras de urina, normalmente acontece alguma desatenção por parte do paciente. Em relação aos cuidados durante a coleta, a conservação e o transporte desse tipo de amostra é INCORRETO afirmar que:

- A) A urina nunca deve ser congelada, pois isso provoca destruição de elementos celulares;
- B) A conservação mais adequada é a refrigeração (2 a 8 °C). A refrigeração diminui o crescimento bacteriano, porém pode aumentar precipitação de cristais;
- C) Urina coletada em período de 24 horas deve sempre ser armazenada em recipiente com conservante químico. A refrigeração não é adequada, pois promove degradação proteica;
- D) Após coleta a urina, deve ser processada em até duas horas. Após esse período, ela deve ser refrigerada ou adicionado conservante adequado.

