



# PROCESSO SELETIVO

PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DO  
HOSPITAL REGIONAL DO CARIRI - HRC



04 de outubro de 2015

## C201 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

01. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
  - a) Este caderno com o enunciado das questões da prova, sem repetição ou falha;
  - b) O cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
02. Verifique se este material está em ordem, preencha os espaços destinados ao seu nome, número de inscrição e cargo e assine no local especificado.
03. No cartão respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
04. Tenha muito cuidado com o cartão de respostas, pois o mesmo não poderá ser substituído.
05. 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.
06. Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:
  - a) Não apresentar o documento de identidade exigido pelo Regulamento do Processo Seletivo;
  - b) Ausentar-se da sala de provas antes do tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos;
  - c) Ausentar-se da sala de provas, no tempo permitido, sem o acompanhamento do fiscal;
  - d) 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;
  - e) 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;
  - f) 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*);
  - g) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;
  - h) Não devolver o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões;
  - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o fornecido pelo PRÓ-MUNICÍPIO;
  - j) For flagrado descumprindo, durante a realização das provas, o disposto no item 5.11 do Regulamento;
  - k) 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;
  - l) Recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
07. 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.
08. Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e a folha de respostas e assine a folha de presença.
09. O tempo disponível para esta prova de questões objetivas é de 4 (quatro) horas.
10. 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) Precípuo;
- 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)  $\sqrt{444444444444 - 888888}$ ;
- B)  $\sqrt{44444444444444 - 8888888}$ ;
- C)  $\sqrt{4444444444444444 - 88888888}$ ;
- D)  $\sqrt{444444444444444444 - 888888888}$ .

**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**

Dos anticoagulantes utilizados em análises clínicas, é CORRETO afirmar:

- A) O citrato inibe a via glicolítica e assim previne a degradação de glicose;
- B) O ETDA é o anticoagulante de escolha para os testes de coagulação;
- C) A heparina é o anticoagulante que menos interfere com reações químicas e interfere nas colorações hematológicas;
- D) O fluoreto de sódio é usado na maioria das determinações hematológicas.

**QUESTÃO 22**

O *Ascaris lumbricoides* é o agente causador de qual parasitose?

- A) Cisticercose;
- B) Amebíase extra-intestinal;
- C) Ascariíase;
- D) Leishmaniose tegumentar.

**QUESTÃO 23**

O Eritrograma estuda quais alterações:

- A) Contagem total de leucócitos, assim como as formas percentual e absoluta e os estudos da morfologia;
- B) O número de plaquetas e estudo da sua morfologia;
- C) Determinação do hematócrito e contagem de reticulócitos;
- D) Nas hemácias, na hemoglobina, no hematócrito, nos índices globulares e na morfologia das hemácias.

**QUESTÃO 24**

Do que consiste a uroanálise?

- A) Análise física e pesquisa de elementos anormais no sedimento da urina;
- B) Análise química e pesquisa de elementos anormais no sedimento da urina;
- C) Análise química e física da urina;
- D) Análise química, física e pesquisa de elementos anormais no sedimento da urina.



**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa que indica a ordem correta dos corantes no método de Gram:

- A) Cristal violeta, solução de lugol, álcool-cetona e fucsina;
- B) Fucsina, solução de lugol, cristal violeta e álcool-acetona;
- C) Cristal violeta, fucsina, álcool-acetona e solução de lugol;
- D) Solução de lugol, cristal violeta, álcool-acetona e fucsina.

**QUESTÃO 26**

Em um teste sanguíneo detectou-se no sangue do indivíduo a presença de somente aglutinógeno "A". Neste caso, qual o tipo sanguíneo de acordo com o Sistema ABO, deste indivíduo?

- A) AB;
- B) O;
- C) A;
- D) B.

**QUESTÃO 27**

Sobre os processos de purificação da água em laboratório clínico, é CORRETO afirmar:

- A) Na filtração há a remoção dos sais ionizados por meio de troca iônica;
- B) Na destilação ocorre remoção de impurezas voláteis e há um grande gasto de energia;
- C) A deionização consiste na passagem de água por uma membrana, filtro molecular;
- D) Na filtração as colunas podem conter trocadores de cátions, de ânions ou ambos.

**QUESTÃO 28**

Assinale a alternativa que contém respectivamente exemplos de doenças transmissíveis e não transmissíveis:

- A) Diabetes melito e Hepatite B;
- B) Sarampo e AIDS;
- C) Gastrite e Lúpus;
- D) Sífilis e Hipotireoidismo.

**QUESTÃO 29**

No exame direto usado para pesquisa de fungos usamos:

- A) Cloreto de sódio a 0,9%;
- B) Água destilada;
- C) KOH a 10%
- D) Água deionizada.

**QUESTÃO 30**

Sobre o teste bioquímico da glicemia é CORRETO afirmar:

- A) Os valores de 70 à 99 mg/dL, indicam intolerância à glicose;
- B) Na glicemia pós prandial a coleta do sangue é realizada até 2h após a refeição;
- C) A presença de níveis séricos elevados de ácido ascórbico ou a ocorrência de lipemia não interferem nos resultados dos testes glicêmicos;
- D) Os valores abaixo de 70mg/dL são compatíveis com a hiperglicemia.

**QUESTÃO 31**

Com relação às balanças analíticas, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Na sala de pesagem devemos ter o máximo de janelas possíveis, para termos um ambiente com maior incidência de luz solar e correntes de ar;
- B) Sempre pesar perto de equipamentos que usam ventiladores, exemplo: ar-condicionado, computadores, etc, ou perto da porta;
- C) Manter a umidade entre 45% e 60%, monitorando-o sempre que possível, e a temperatura na sala constante;
- D) Permitir a incidência de luz solar direta na sala de pesagem.

**QUESTÃO 32**

Com relação, ao uso e conservação dos microscópios, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Limpe a superfície externa com um pano macio umedecido em uma solução de limpeza de álcool e éter;
- B) Posicione-o sob luz solar direta;
- C) Não remova as oculares da porta ocular para a limpeza;
- D) Antes de ligar o fio à tomada verifique a compatibilidade da rede com o aparelho. Retire a capa de proteção de objetivas na parte inferior do tubo óptico.



**QUESTÃO 33**

Sobre a dosagem sérica de ureia, é CORRETO afirmar:

- A) Para monitorar a função renal em pacientes com doenças como diabetes, insuficiência cardíaca congestiva, infarto e doenças renais;
- B) É um exame que analisa os níveis das enzimas hepáticas investigando as funções do fígado;
- C) O exame de ureia exige 12 horas de jejum, e seus valores normais costumam ser de 15 a 45mg/dl;
- D) É um exame útil como indicador dos processos alérgicos e exige um jejum de 4 horas.

**QUESTÃO 34**

Sobre as colheitas de materiais biológicos, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) No transporte de amostras biológicas, deve-se obedecer rigorosamente as normas de biossegurança;
- B) Na coleta da amostra de primeiro jato urinário, é importante que no preparo do paciente seja orientado evitar relações sexuais, e medicamentos tópicos nas 24 horas que antecedem o exame;
- C) A coleta de escarro induzido é indicada quando o paciente tem excesso de secreção, e no dia anterior à coleta deve-se ingerir muito líquido;
- D) Na coleta de soro recomendamos a utilização de tubo com gel separador e ativador de coágulo.

**QUESTÃO 35**

Sobre a transfusão de sangue é INCORRETO afirmar:

- A) A transfusão de sangue reduz sintomas como a anemia, cansaço e falta de ar;
- B) A transfusão é importante na reposição de sangue durante os procedimentos cirúrgicos e tratamentos de quimioterapia;
- C) Na transfusão podem ocorrer reações alérgicas leves e de fácil tratamento;
- D) Os hemocomponentes do sangue são: glóbulos vermelhos, plaquetas, plasma fresco e osteoblastos.

**QUESTÃO 36**

Assinale a alternativa que contém os exames que são realizados respectivamente, nos setores de: bioquímica e hematologia no laboratório de análises clínicas:

- A) VHS e PCR;
- B) Creatinina e VDRL;
- C) Ureia e contagem de plaquetas;
- D) Hemoglobina e Glicose.

**QUESTÃO 37**

Sobre urinocultura é CORRETO afirmar:

- A) É o exame de urina que identifica a bactéria causadora da infecção urinária;
- B) A urinocultura é considerada negativa quando após 24 horas de incubação em meio de cultura, não se observa crescimento de colônia de bactérias;
- C) Na coleta deve-se evitar o contato da urina com a pele ao redor dos grandes lábios ou prepúcio do pênis, e o primeiro jato de urina é sempre utilizado;
- D) O mais indicado exame para infecção urinária é o exame de urina tipo I.

**QUESTÃO 38**

Com relação a coleta de material para cultura de microrganismos, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O material deve fornecer informações como tipo de amostra, técnica de coleta e o exame solicitado;
- B) O material deve ser mantido em meio de transporte ou sob temperatura ambiente;
- C) O material deve ser colhido na área interna da lesão;
- D) A coleta deve ser feita, sempre que possível, antes da administração de qualquer antimicrobiano.

**QUESTÃO 39**

Assinale a alternativa que contém SOMENTE protozoários, que parasitam o ser humano:

- A) Trichuris trichiura, Ascaris lumbricoides e Schistosoma mansoni;
- B) Trypanosoma cruzi, Giardia lamblia e Entamoeba histolytica;
- C) Necator americanus, Ancylostoma duodenale e Entamoeba coli;
- D) Plasmodium vivax, Candida albicans e Strongyloides stercoralis.

**QUESTÃO 40**

Assinale a alternativa que contém, respectivamente, o corante utilizado na contagem de reticulócitos e uma coloração usada nas extensões sanguíneas:

- A) Azul de cresil brilhante, Giemsa;
- B) Lugol, Gram;
- C) Cristal violeta, Gram;
- D) Azul da Prússia, Giemsa.



**QUESTÃO 41**

Sobre epidemiologia é INCORRETO afirmar:

- A) Tem objetivo geral de reduzir os problemas de saúde na população;
- B) Estuda os diferentes fatores que intervêm na difusão e propagação de doenças, sua frequência, seu modo de distribuição, sua evolução e os meios necessários a sua prevenção;
- C) É uma disciplina básica da saúde pública voltada para a compreensão do processo saúde-doença no âmbito de populações;
- D) É a ciência e atividades relativas a identificação, avaliação, compreensão e prevenção de efeitos adversos ou qualquer problema possível relacionado com fármacos.

**QUESTÃO 42**

São exames que podem ser realizados tendo o soro como amostra, exceto:

- A) Ureia;
- B) Hemograma completo;
- C) Creatinina;
- D) Glicose.

**QUESTÃO 43**

A urina é um material biologicamente perigoso, o que exige a observância de precauções quanto a coleta e manipulações de amostras dentro do laboratório clínico. Quanto aos cuidados com a amostra de urina e sua conservação, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Recomenda-se o uso de recipientes descartáveis por serem econômicos e por eliminarem a possibilidade de contaminação decorrente de lavagem incorreta;
- B) A amostra deve ser entregue imediatamente ao laboratório e analisada dentro de uma hora. A amostra que não puder ser entregue ou analisada no prazo, deverá ser refrigerada ou receber conservante químico apropriado;
- C) As amostras mantidas a temperatura ambiente por mais de uma hora, sem conservantes, podem apresentar aumento da bilirrubina por exposição à luz;
- D) O conservante ideal deve ser bactericida, inibir uréase e conservar os elementos figurados do sedimento, ao mesmo tempo que não interfere nos testes bioquímicos.

**QUESTÃO 44**

Sobre a câmara de Neubauer é INCORRETO afirmar:

- A) É usada para determinar a quantidade de células e outras estruturas em amostras, como sangue e urina;
- B) Ela é composta por duas câmaras independentes, uma superior e uma inferior. Cada uma possui uma grade no centro, onde a contagem celular é realizada;
- C) No caso de contagem hematológica os leucócitos são contados no quadrante central e as hemácias nos quatro quadrantes laterais;
- D) Na uroanálise, são utilizados os quatro quadrantes laterais para contar leucócitos, hemácias e células epiteliais.

**QUESTÃO 45**

Sobre a importância da limpeza dos materiais no laboratório clínico, é CORRETO afirmar:

- A) A presença de matéria orgânica como gordura, sangue, pus, secreções, protege os microrganismos contaminantes da ação do agente esterilizante e devem ser removidos previamente aos processos de esterilização;
- B) O processo de limpeza pode ser realizado por meio físico, autoclave ou estufa, ou por meio químico, através de substâncias microbicidas, que apresentam efeito letal para microrganismos esporulados e não esporulados;
- C) A desinfecção é realizada por substâncias detergentes que retiram a sujidade dos materiais e superfícies;
- D) O processo de esterilização ocorre quando os materiais e superfícies entram em contato com formulações, que tem na sua composição substâncias microbicidas e apresentam efeito letal para microrganismos não esporulados.

**QUESTÃO 46**

Sobre a fotometria de chama é INCORRETO afirmar:

- A) É a mais simples das técnicas analíticas baseada em espectroscopia atômica;
- B) A amostra contendo cátions metálicos é inserida em uma chama e analisada pela quantidade de radiação emitida pelas espécies atômicas ou iônicas excitadas;
- C) Os elementos, ao receberem energia de uma chama, geram espécies excitadas que, ao retornarem para o estado fundamental, liberam parte da energia recebida em forma de radiação;
- D) Baseia-se na capacidade que um composto tem em absorver energia elétrica e emitir esta energia em forma de luz com comprimentos de onda específicos.



**QUESTÃO 47**

Sobre a coleta de amostra para gasometria é INCORRETO:

- A) É realizada por meio de uma punção arterial, normalmente na artéria radial, braquial ou femural;
- B) É uma técnica extremamente asséptica, a fim de prevenir infecções, e deve ser realizada por profissional treinado;
- C) A amostra de sangue na seringa heparinizada poderá permanecer em geladeira até 24 horas antes de ser encaminhada ao laboratório para análise;
- D) Para coleta recomenda-se a utilização de seringa de plástico já preparada com heparina liofilizada.

**QUESTÃO 48**

Sobre os tipos de métodos de análise toxicológica, assinale a alternativa CORRETA:

- A) A cromatografia de camada delgada é a técnica de referência para muitos laboratórios porque não necessita de equipamentos caros e é confiável;
- B) A cromatografia em camada delgada é muito útil para avaliar casos de intoxicação crônica, principalmente se o toxicante for conhecido;
- C) A cromatografia líquida de alta eficiência é mais utilizada atualmente em laboratório de pesquisa e de análises por sua versatilidade, sensibilidade, resultados quantitativos e por analisar espécies somente voláteis e por sua automação;
- D) São exemplos de cromatografia: espectrometria de massa, cromatografia em coluna, cromatografia em papel, em camada delgada, cromatografia gasosa e cromatografia líquida de alta eficiência.

**QUESTÃO 49**

Sobre o hematócrito é CORRETO afirmar:

- A) O excesso de EDTA desidrata os eritrócitos, o que resulta em valores maiores do que os reais;
- B) É a proporção de elementos figurados em relação ao plasma, sendo uma representação geral acumulada das alterações de eritrócitos e hemoglobina;
- C) O aumento do volume plasmático aumenta o hematócrito e pode ser encontrado na gravidez, insuficiência renal, esplenomegalia e o uso excessivo de líquidos endovenosos;
- D) O microhematócrito é a técnica manual de determinação, e retém o plasma cerca de 20% gerando alterações nos índices.

**QUESTÃO 50**

Sobre a hemocultura é INCORRETO afirmar:

- A) Manter o frasco coletado em resfriamento e encaminhar o mais rápido possível para o laboratório;
- B) É um exame que pesquisa bactérias no sangue através do meio de cultura específicos;
- C) A primeira amostra de hemocultura deve ser coletada antes de iniciar antibioticoterapia e de preferência quando o paciente estiver com febre;
- D) Um dos fatores que influenciam diretamente os resultados de hemocultura está relacionado a antissepsia da pele.

