

CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

Edital 019/2010/SEADM – DATA DA PROVA: 25/04/2010

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO (ANÁLISES CLÍNICAS)

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO (ANÁLISES CLÍNICAS)

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Fantasia e Realidade

Na verdade, eu queria ser atriz por causa do Edson Celulari. Não é de hoje que sou vidrada nele. Desde os tempos daquele filme Inocência, em que ele era apaixonado pela Fernanda Torres. Morri de inveja dela. Várias vezes. Primeiro, no cinema. Depois, de vez em quando, na televisão. (Por que será que a tevê repete tanto os filmes?).

Em Inocência, ele parece um médico de verdade. Nada, que besteira. Muito mais. Médico só cura os males do corpo. Ele, com aquele olhar (o olhar dele também já me disse muitas coisas), cura principalmente os males da alma. E quando está andando a cavalo? Vontade de pular na garupa, ficar agarradinha nele e sumir no mundo. Galopando.

Quando ele aparece na capa de alguma revista, compro na hora. Deixo perto da minha cama, página marcada. Último olhar antes de dormir.

Uma vez, errei a página. Ano passado, agosto, acho. Reportagem grande sobre Aids.

Um casal de enfermeiros havia se contaminado com agulhas de injeção, no hospital. Aliás, só a mulher era enfermeira. Cuidava dos pacientes aidéticos e havia se contaminado enquanto _____ as seringas. Na hora do amor, contaminou o marido.

A revista mostrava o casal com dois filhos pequenos. Casal condenado, filhos o quê? Marcados?

Fiquei sofrendo até a madrugada. A mulher teve de deixar o emprego, o marido também. Salário curto, perspectivas anuladas, o _____ aumentou com a _____ aos filhos, na escola. Ameaça precisando ser eliminada. A mulher, numa última cartada, foi à tevê. Falou, falou. Contou, contou. Chorou.

No dia seguinte, quando tomou o ônibus com os dois filhos foi reconhecida. O poder da televisão. Uma a uma, as pessoas saudáveis deixaram o ônibus. Ela, condenada, sobrou com o motorista e dois filhos. Filhos o quê?

Naquela noite, aquela revista me roubou o sono. Busquei, nas páginas seguintes, a companhia do olhar azul do Edson Celulari. Continuei sozinha. O olho dele tava cinzento, sombrio.

(Vivina de Assis Viana – Suzana com Z – in: Quem conta um conto 2, São Paulo, Atual, 1989)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) esterilizava // desespero // perseguição.
- b) esterelizava // dezespero// persiguição.
- c) esterilizava // dizispero // perseguição.
- d) esterelisava // dezespero// persiguição.

02 - Assinale alternativa em que apresenta a forma correta do plural das palavras terminadas em ão:

- a) televisão – televisões // cidadão – cidadãos.
- b) injeção – injeções // televisão – televisões.
- c) cristão – cristões // pão – pães.
- d) cidadão – cidadãos // injeção – injeções.

03 - Analise as afirmativas:

I – Paroxítonas como “inocência”, “salário” são acentuadas porque terminam em ditongo.

II – As palavras “última”, “ônibus” e “páginas” são proparoxítonas.

III – As palavras “tevê”, “aliás” e “até” obedecem a mesma regra de acentuação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) II e III apenas
- c) I e III apenas
- d) I – II e III

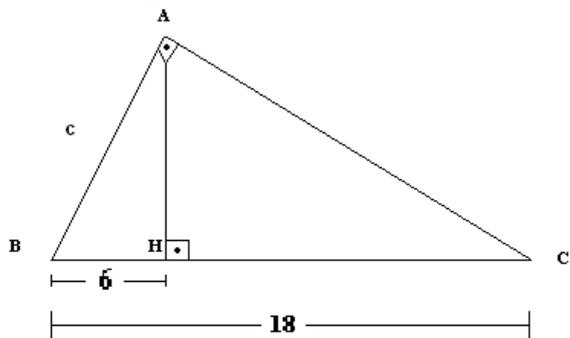
04 - O termo grifado está substituído pelo pronome correspondente de modo incorreto somente na alternativa:

- a) quando tomou o ônibus; – quando o tomou.
- b) teve de deixar o emprego; – teve de deixá-lo.
- c) deixaram a mulher no ônibus; – lhe deixaram no ônibus.
- d) ameaça precisando ser eliminada. – precisando sê-la eliminada.

05 - Em “o olhar dele também já me disse muitas coisas”. Os parênteses foram empregados no texto para:

- a) indicar um comentário do que se afirma.
- b) expressar emoção.
- c) indicar a interrupção de idéias que o autor começou a exprimir.
- d) realçar ironicamente o que se afirmou no texto.

06 - No triângulo ABC, as medidas indicadas estão em centímetros. Determine o valor de c:



- a) $3\sqrt{3}$ cm
- b) $6\sqrt{3}$ cm
- c) $\sqrt{3}$ cm
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

07 - Um investidor aplicou R\$15000,00 a taxa de 30% ao ano. Qual será o juro obtido ao fim de 80 dias, sob o regime de juro simples? Dado: ano 365 dias

- a) R\$ 748,50
- b) R\$ 854,40
- c) R\$ 986,30
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

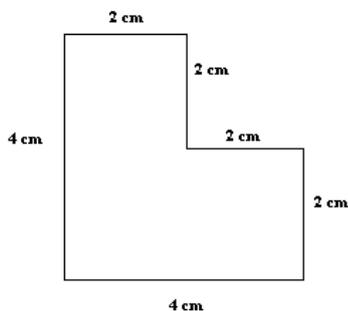
08 - Num triângulo ABC, dois lados medem 10 cm e 6 cm e formam entre si um ângulo de 60°. Calcule a área do triângulo ABC:

- a) $\frac{15}{2}\sqrt{3}$ cm²
- b) $15\sqrt{3}$ cm²
- c) $30\sqrt{3}$ cm²
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

09 - A hipotenusa de um triângulo retângulo tem 25 cm. Determine as medidas dos catetos desse triângulo, sabendo que um deles mede 5 cm mais que o outro:

- a) 15 cm e 20 cm
- b) 20 cm e 25 cm
- c) 10 cm e 15 cm
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

10 - A figura mostra, em escala, o formato de um terreno. Pela escala usada, cada 1cm no desenho equivale a 10m no real. Qual é o perímetro desse terreno?



- a) 16 m
- b) 0,16 m
- c) 160,16 m
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

11 - Segundo a Constituição Federal, os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis:

- a) Apenas aos brasileiros natos.
- b) Apenas aos brasileiros naturalizados.
- c) Aos brasileiros e estrangeiros, na forma da lei.
- d) Apenas estrangeiros.

12 - Segundo a Lei Complementar nº 239/1998, os cargos em comissão, de livre nomeação e exoneração, serão criados exclusivamente para as seguintes atividades, exceto:

- a) Secretarias municipais e/ou equivalentes.
- b) Diretorias de órgão e/ou equivalentes.
- c) Assistência de Gabinete.
- d) Supervisão obras e transportes do Município.

13 - Sobre a função gratificada prevista na Lei Complementar nº 239/1998, assinale a INCORRETA:

- a) A função gratificada será instituída para atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência técnicos, secretariado e outros similares.
- b) Um mesmo servidor por ter função gratificada e exercer cargo de provimento em comissão.
- c) Somente os funcionários integrantes do quadro efetivo do Poder Executivo e Legislativo serão designados para exercer função gratificada.
- d) A criação de função gratificada dependerá da existência de dotação orçamentária para atender as despesas.

14 - Considerando as determinações da Lei Complementar nº 348/2000, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Na avaliação de desempenho, entre outros fatores, será observada a assiduidade do servidor.
- b) Na avaliação de desempenho será observada apenas a disciplina do servidor.
- c) Na avaliação de desempenho será observada apenas a responsabilidade do servidor.
- d) Na avaliação de desempenho apenas será observada a capacidade de iniciativa do servidor.

15 - Os microorganismos necessitam de um meio de cultura adequado para seu crescimento in vitro, mas além dos componentes presentes no meio, outros fatores interferem no seu desenvolvimento. Inoculando um microorganismo em um meio de cultura que possua todos os requisitos nutritivos e fatores ambientais favorecidos, o microorganismo inicia seu desenvolvimento neste meio, passando pelas diversas fases da curva de crescimento. Estas espécies devem ser analisadas por sua:

Assinale a alternativa correta.

- a) Fase de crescimento.
- b) Fase estacionária.
- c) Elevação, forma, tamanho, bordas e pigmentação.
- d) Fase de latência.

16 - Em microbiologia, há várias técnicas de inoculação de microorganismos, algumas são utilizadas para exames qualitativos e outras para estudos quantitativos.

Assinale a alternativa que explica de modo correto a técnica de esgotamento em placa:

- a) A Técnica de esgotamento em placa consiste em depor sobre um ponto da superfície do meio uma alíquota do material e depois espalhá-la em dois ou três setores, por meio de alça de platina, sem recarregá-la, de maneira a obter quantidades progressivamente menores do material.
- b) A Técnica de esgotamento em placa consiste em inocular a cultura da bactéria em um meio líquido utilizando a alça de platina e depois espalhá-la em dois ou três setores, sem recarregá-la, de maneira a obter quantidades progressivamente menores do material.
- c) A Técnica de esgotamento em placa consiste em inocular a cultura de bactérias em um meio sólido utilizando a agulha de platina, a inoculação deverá ter a profundidade de 2/3 do meio e não deverá ser mais do que uma única picada.
- d) A Técnica de esgotamento em placa consiste em inocular a cultura da bactéria em um meio inclinado fazendo estrias na superfície do ágar, utilizando a alça de platina e depois espalhá-la em dois ou três setores, sem recarregá-la, de maneira a obter quantidades progressivamente menores do material.

17 - Todo microorganismo produz alterações nos meios em que se desenvolve, decorrentes das atividades metabólicas. Na grande maioria, estas transformações são devidas a ação de enzimas que os microorganismos elaboram, ou apenas fisiológica, sem participação enzimática. Cada microorganismo possui um sistema enzimático específico, resultando daí propriedades bioquímicas diversas utilizáveis na prática na sua caracterização. As provas bioquímicas consistem na verificação das transformações químicas que ocorrem num substrato pela ação de um determinado microorganismo, elas são utilizadas como recurso auxiliar valioso na identificação dos gêneros e espécies microbianas. As provas bioquímicas baseiam-se em fenômenos como:

- a) Utilização de ácidos como produtos inicial de seu metabolismo.
- b) Utilização de um sistema tampão.
- c) Utilização de um sistema enzimático na qual a aldolase funciona como o principal catalisador de seu metabolismo protéico.
- d) Utilização de fontes de carbono e nitrogênio.

18 - O antibiograma é indicado para qualquer microorganismo estreitamente relacionado ao processo infeccioso, cuja sensibilidade a drogas normalmente empregadas na terapia não seja previsível, é o caso das enterobactérias, *S. aureus*, bacilos gram- negativos não fermentadores e outros. Estas bactérias sofrem forte pressão seletiva, já que a ação das drogas provoca o extermínio das bactérias sensíveis e crescimento das bactérias resistentes, que estavam misturadas na população bacteriana. Analise as afirmativas abaixo e assinale a correta:

I - Os métodos de diluição são realizados em tubos ou em placas de Agar.

II - Nos testes pelo método de difusão, discos de papel impregnado com o antibiótico são colocados na superfície do ágar uniformemente semeado com o microorganismo.

III - Na técnica para a realização do teste de difusão o meio de ágar Muller- Hinton previamente fundido, preparado e esterilizado deve ser resfriado a 45-50° sobre uma superfície nivelada, devendo ser derramado em placas de Petri a uma profundidade de 4mm de medida interna.

IV - O método de difusão com discos de Bawer e Kirby apenas informa se um microorganismo é sensível ou resistente a um determinado antibiótico ou agente quimioterápico.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II, corretas.
- b) Todas estão corretas.
- c) Somente a II correta.
- d) Somente a III, IV corretas.

19 - O hemograma avalia os elementos celulares do sangue, é o exame complementar mais requerido nas consultas médicas, esta incluído na lista de exames de 48% dos pacientes que coletam sangue em alguns laboratórios. Diante da importância desse exame analise as afirmativas abaixo relacionadas e marque a correta:

I - Para o hemograma, usa-se sangue coletado de veia periférica, com agulha de calibre compatível com o volume necessário, o sangue é recebido em tubo contendo 1 a 2 mg de EDTA sódico por ml coletado.

II - Se houver preferência na coleta por tubo contendo EDTA em solução, o volume de sangue inferior ao recomendado torna significativa a diluição pelo anticoagulante, com aumento das cifras hematimétricas.

III - A coleta lenta e difícil, por falta de fluxo na veia puncionada, favorece a agregação pláquetaria e a coagulação, mas pode ser aceita.

IV - Por haver uma elevação circadiana, da manhã para a tarde, na contagem de leucócitos, o hemograma só pode ser realizado pela manhã devido a leucocitose significativa.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente a I, III corretas.
- c) Somente a I, IV corretas.
- d) Somente a I correta.

20 - Hoje em dia, a prova do VDRL substitui, com grandes vantagens, todas as outras reações utilizadas antigamente no diagnóstico da sífilis, como as provas de Kahn, de Kline, de Meinecke, de Mazzini, de Hinton e outras. A prova de VDRL utiliza um antígeno de cardiolipina, adicionado de cristais de lecitina e de colesterol, a reagina, que aparece durante a infecção pelo *Treponema pallidum*, e produz alterações na dispersão desse antígeno promovendo assim uma reação. Podemos então afirmar que a prova de VDRL é na realidade uma prova de:

- a) Aglutinação.
- b) Flocculação.
- c) Crioaglutinação.
- d) Cardiolidação.

21 - A imunofluorescência permite a localização de antígenos ao nível celular usando seus anticorpos específicos, marcados por fluorocromos, de modo que os antígenos se tornam visíveis ao microscópio de fluorescência. Essas técnicas estão sendo cada vez mais usadas em imunologia e em microbiologia. Tem tido ampla aplicação a verificação da existência de anticorpos circulantes contra antígenos virais, bacterianos, micóticos e parasitários no sangue de pessoas infectadas.

As técnicas de imunofluorescência podem ser diretas ou indiretas. Analise as afirmativas abaixo e marque a correta:

I - Na imunofluorescência direta os anticorpos marcados pelo fluorocromo são aplicados a preparações contendo o antígeno correspondente.

II - Por esse método direto, podemos detectar no tecido renal ou em biópsias imunoglobulinas e complemento associado a complexos antígeno-anticorpo.

III - Na imunofluorescência indireta o antígeno é tratado com anticorpos marcado por fluorocromos.

IV - Os estreptococos do grupo A são de grande importância clínica e sua identificação é altamente desejável.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II, III corretas.
- b) Somente a II, III, IV corretas.
- c) Somente a I, II, IV corretas.
- d) Somente a I, III, IV corretas.

22 - O tecido cartilaginoso é uma forma especializada de tecido conjuntivo de consistência rígida. Desempenha a função de suporte de tecidos moles, reveste superfícies articulares onde absorve choques, facilita os deslizamentos e é essencial para a formação e crescimento dos ossos longos. A cartilagem é um tipo de tecido conjuntivo composto exclusivamente de células chamadas condrócitos e de uma matriz extracelular altamente especializada. Sendo um tecido avascular. Como é realizada a nutrição desse tecido?

I - Pelos capilares do pericôndrio.

II - Líquido sinovial das cavidades articulares.

III - Vasos linfáticos.

IV - Nervos adjacentes.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente a II, III, corretas.
- c) Somente a I, III corretas.
- d) Somente a II, IV corretas.

23 - O tecido ósseo possui um alto grau de rigidez e resistência à pressão. Por isso, suas principais funções estão relacionadas à proteção e à sustentação, também funciona como alavanca e apoio para os músculos, aumentando a coordenação e a força do movimento proporcionado pela contração do tecido muscular. Os ossos ainda são grandes armazenadores de substâncias, sobretudo de íons de cálcio e fosfato. Com o envelhecimento, o tecido adiposo também vai se acumulando dentro dos ossos longos, substituindo a medula vermelha que ali existia previamente. A extrema rigidez do tecido ósseo é resultado da interação entre o componente orgânico e o componente mineral da matriz. A nutrição das células que se localizam dentro da matriz é feita por canais. No tecido ósseo, destacam-se os seguintes tipos celulares típicos:

I - Os osteócitos que têm um papel fundamental na manutenção da integridade da matriz óssea.

II - Os osteoblastos que sintetizam a parte orgânica da matriz óssea, composta por colágeno tipo I, glicoproteínas e proteoglicanas, e também concentram fosfato de cálcio, participando da mineralização da matriz.

III - Os osteoclastos que participam dos processos de absorção e remodelação do tecido ósseo.

IV - A matriz óssea que é composta por uma parte orgânica e uma parte inorgânica cuja composição é dada basicamente por íons fosfato e cálcio formando cristais de hidroxiapatita.

Analise as afirmativas acima relacionadas e marque a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente a II, III, corretas.
- c) Somente a IV correta.
- d) Todas estão corretas.

24 - A medula óssea abriga o modelo mais estudado de célula tronco adulta, a hematopoiética, que da origem às progenitoras das famílias do sangue e do sistema imunológico. Outras supostas células- tronco adultas foram descobertas em vários outros tecidos, como o cérebro, os olhos, a pele, os músculos, a polpa dental, os vasos sanguíneos e o trato gastrointestinal. No recém-nascido, toda a medula óssea é vermelha, já no adulto, a medula vermelha fica restrita aos ossos chatos do corpo, esterno, costelas, ossos do crânio, às vértebras e às epífises do fêmur e do úmero. Com o passar dos anos, a medula óssea vermelha presente no fêmur e no úmero transforma-se em amarela. Com base nas informações acima assinale a alternativa correta:

- a) A medula vermelha é formadora de células do sangue, plaquetas, tecido reticular ou hematopoiético, constituída por células reticulares associadas a fibras reticulares.
- b) A medula amarela é constituída por tecido adiposo que também produz células do sangue.
- c) As células plasmáticas constituem uma porção muito grande mais de 50% das células da medula óssea.
- d) As células parenquimais do tecido hepático também são oriundas da medula vermelha.

25 - O teste oral de tolerância a glicose são medidas seriadas da glicose plasmática, nos tempos 0, 30, 60, 90 e 120 minutos após administração de 75g de glicose anidra a 25% por via oral, fornecem um método apropriado para o diagnóstico de diabetes. Apesar de mais sensível que a determinação da glicose em jejum a TOTG é afetada por vários fatores que resulta em pobre reprodutibilidade do teste. Quais os cuidados que devem ser tomados para garantir a fidelidade dos resultados no teste de TOTG?

I - Nos três dias que antecederem a prova, o paciente deve ingerir, pelo menos, 150 g de carboidratos.

II - O paciente não deve exercer suas atividades físicas normais habituais.

III - A prova pode ser realizada em qualquer horário.

IV - Durante o teste não há necessidade de repouso do paciente.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I correta.
- b) Somente a I, II, III corretas.
- c) Somente a IV correta.
- d) Todas estão corretas.

26 - Na determinação da glicose o paciente deve permanecer em jejum por 12 horas, caso seja diabético, não deve usar insulina ou hipoglicemiantes orais antes da coleta. Quando o sangue for colhido sem conservantes e deixado a temperatura ambiente, as enzimas glicolíticas dos eritrócitos, leucócitos, plaquetas e de alguns contaminantes bacterianos reduzem os níveis de glicose na amostra em, aproximadamente, 5 a 7% por hora. Esta redução torna-se negligenciável quando:

I - O plasma ou o soro for separado em menos de 30 minutos após a coleta.

II - Sangue coletado em tubos contendo fluoreto de sódio.

III - Por refrigeração da amostra.

IV - Sangue coletado em tubos contendo iodoacetato de sódio inibidor da gliceraldeído 3- fosfato desidrogenase da glicólise.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente a III, IV corretas.
- c) Todas estão corretas.
- d) Todas estão incorretas.

27 - A *Taenia solium* e *Taenia saginata* são parasitos que, na fase adulta, têm o homem por único hospedeiro, a doença que produzem chama-se teníase e apresenta o mesmo quadro, qualquer que seja a espécie de tênia em causa. O diagnóstico muitas vezes é feito pelo próprio paciente, graças ao encontro de proglotes livres que foram eliminadas quer durante as evacuações, quer entre elas. Analise as afirmativas abaixo e marque a correta:

I - Os ovos podem ser encontrados nos exames de fezes por quaisquer das técnicas correntes.

II - O diagnóstico de espécie não é possível pelo simples exame microscópico, só pela tamização.

III - A melhor técnica para evidenciar a presença de ovos de *Taenia* é buscá-los na pele da região perineal.

IV - O método da fita adesiva transparente consiste em aplicar contra a superfície da região anal uma tira de celofane colante, para que os ovos eventualmente existentes na pele adiram a fita.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente a III, IV corretas.
- c) Somente a III correta.
- d) Todas as alternativas são corretas.

28 - A crioaglutinação é um defeito intrínseco do sangue em exame, mas pode ser dito pré- analítico, porque o fenômeno ocorre pelo resfriamento à temperatura da sala ou do refrigerador, antes da entrada na máquina. A aglutinação dos eritrócitos faz a máquina contar duas ou três vezes como um só glóbulo, a contagem é grosseiramente falseada para menos, e o VCM para mais, gerando uma CHCM impossível. O que pode ser feito para a correção deste problema?

I - Basta aquecer o sangue em banho-maria a 37° e processá-lo imediatamente.

II - Em salas frias, há necessidade de aquecer os solventes com estufas sob as mesas.

III - Deve ser adicionado mais uma gota do anticoagulante usado para dissolução dos coágulos.

IV - Deve proceder-se a uma nova coleta, mas usando citrato como anticoagulante para evitar a aglutinação plaquetária.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I correta.
- b) Somente a I, II correta.
- c) Somente a III, IV correta.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

29 - Apesar do processo de deionização ser de baixo custo de manutenção e ainda muito utilizado nos laboratórios clínicos, ele não é tão eficiente apresentando alguns problemas. Quais seriam estes problemas?

I - Pequena sensibilidade no sistema de informação da qualidade da água processada, permitindo a utilização de água imprópria.

II - Contaminação com bactérias, que deteriora rapidamente as resinas.

III - Liberação de silicatos.

IV - Liberação de potentes oxidantes que interferem nas reações, principalmente as enzimáticas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente a III, IV corretas.
- c) Somente a II, III, IV corretas.
- d) Todas estão corretas.

30 - A água é o suprimento de laboratório mais barato, talvez por este motivo, sua qualidade seja tão negligenciada. A água utilizada no laboratório deve ser pura. Se falarmos que a água de um rio é pura, estamos afirmando que não é poluída e é adequada para natação, pescaria e esporte náuticos. Pureza da água de uso doméstico significa que ela é livre de microorganismos patogênicos, agentes tóxicos e própria para consumo humano. No laboratório clínico, a água é utilizada como reagente químico, neste caso a denominação água pura significa que ela é usada como H₂O e nada mais.

Sobre as especificações da água como reagente é correto afirmar:

I - Como a água deionizada se encontra em um estado antinatural e tem a tendência a retornar ao estado anterior à purificação, deve-se evitar armazená-la, qualquer que seja a aplicação.

II - A água tipo I só existe nesta forma no momento de sua produção.

III - A água do tipo IIb ou III é a única que pode ser armazenada por mais de uma semana.

IV - Deve-se minimizar o armazenamento da água tipo IIa, para que se mantenha uma consistência de qualidade específica para a aplicação da água.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a I, II corretas.
- b) Somente III correta.
- c) Somente a I, II, IV corretas.
- d) Todas estão corretas.