

# CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

Edital 046/2009/SEADM – DATA DA PROVA: 15/11/2009

PERÍODO DE PROVA: TARDE



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ANÁLISES CLÍNICAS)

**CARGO: TÉCNICO DE 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!***

### *Filhos de estimação*

*Li em algum lugar que uma entidade protetora de animais está oferecendo cães e gatos abandonados a pessoas de bom coração que queiram adotá-los. Os animais passaram por veterinário, estão ótimos de saúde, não oferecem perigo. Por que foram atirados à rua? Quem sabe porque as pessoas enjoam dos bichos quando eles crescem. Ou porque bicho dá trabalho. Não sei, porém, se vocês repararam que os cachorros e gatos vagabundos estão diminuindo nas ruas. Era comum antes topar com dezenas de vira-latas perambulando pelas calçadas, cheiriscando muros e latas de lixo. Agora pouca gente usa lata para guardar lixo. O próprio lixo emagreceu, não tem mais a atração da fartura de desperdício de tempos atrás. Inflação, custo de vida, essas coisas. A captura municipal se aprimorou. A campanha de prevenção da raiva alertou os donos dos bichos. E os automóveis não perdoam cachorro e gato distraídos.*

*Para substituir esses animaizinhos desvalidos surgem novos bandos de crianças desgarradas em São Paulo. Se antes uma criança pedindo esmola chamava nossa atenção, hoje nós a olhamos com naturalidade e indiferença. Dar ou recusar uma nota, uma moeda, tornou-se um gesto maquinal.*

*Suponho que o destino destes guris está selado: eles acabarão na cadeia. Ou nos encostarão na parede a qualquer momento, o revólver em nosso peito.*

*É possível que amanhã, com outro governo, o Brasil não seja um grande exportador de armas, mas passe a ser conhecido no mundo como um país de brio que deu às crianças esquálidas e tristes não direi diploma de doutor, isso seria um enorme milagre inútil. Mas uma oportunidade de trabalho, ao menos isso, com um pagamento que lhe permita, depois de aprender uma profissão prática, ganhar a vida com o coração limpo e honestidade. Podemos sonhar acordados.*

(DIAFÉRIA, Lourenço, In: *Jornal da Tarde*)

### **01 - De acordo com o texto é correto afirmar que:**

- a) Aponta um grave problema social de São Paulo e Brasil que o governo quer resolvê-lo.
- b) O cronista não tem esperança de que as crianças possam aprender uma profissão e ganhar a vida.
- c) Novos bandos de crianças desgarradas surgem e as pessoas ficam sensibilizadas com a gravidade dos problemas tratados.
- d) O cronista a partir da reprodução de fatos ele expõe sua opinião sobre eles, argumenta para desenvolver seu pensamento.

### **02 - Considere as afirmações e assinale a alternativa correta:**

**I - A ironia é utilizada pelo cronista para sugerir que ele e muitas pessoas não estão sensibilizados com a gravidade dos fatos.**

**II – O fim a que se destina o texto é de envolver o leitor e convencê-lo de algumas idéias fundamentais.**

**III – A palavra filhos se refere a elementos humanos, está empregada com referência às crianças desgarradas.**

- a) apenas I e II estão corretas
- b) apenas II e III estão corretas
- c) apenas I e III estão corretas
- d) todas as alternativas estão corretas

### **03 - Complete as lacunas com as palavras corretas:**

**Os homens \_\_\_\_\_ as crianças por animais de estimações com \_\_\_\_\_ regalias e \_\_\_\_\_.**

- a) substituíram – bastantes – privilégios
- b) substitui – bastantes – previlégios
- c) substituíram – bastante – privilégios
- d) substitui – bastante – privilégios

### **04 - Assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:**

- a) Esquecemos das crianças esquálidas e tristes.
- b) Vamos assistir as crianças para que tenham o coração limpo e honesto.
- c) As pessoas preferem mais um animal de estimação do que crianças.
- d) Queremos aos nossos animais como à nossos amigos.

### **05 - Acentuação gráfica das palavras saúde, desperdício e prática segue a mesma regra de:**

- a) distraídos – possível – ótimos
- b) inútil – automóveis – adotá-los
- c) distraídos – veterinário – esquálidas
- d) próprio – inútil – revólver

### **06 - Sabendo que a soma do dobro de um número com outro número é 8, e que a soma desses dois números é 16. Para que isso seja possível quais são esses números?**

- a) 8 e 8
- b) -24 e 8
- c) -8 e 24
- d) 16 e 0

**07 - Se você multiplicar um número real negativo por ele mesmo e do resultado subtrair 14, você vai obter o quádruplo do número. Esse número é:**

- a) 2
- b) - 2
- c) - 7
- d) 7

**08 - Demonstre seus conhecimentos sobre conjuntos numéricos e relacione as sentenças em verdadeiras ( V ) e falsas ( F ) e assinale a alternativa correta.**

- ( ) Todo número natural é número inteiro.
- ( ) Todo número inteiro é número natural.
- ( ) Todo número racional é número inteiro.
- ( ) Todo número real é número racional.
- ( ) Existe número real que é racional.
- ( ) Existe número real que é irracional.

**A seqüência correta é:**

- a) V. V. V. V. V. F
- b) V. F. F. F. V. V
- c) V. F. V. F. V. F
- d) F. V. V. F. F. V

**09 - Toda vez que se empresta ou que se toma emprestado certa quantia, devemos ressarcir o outro com juros. Qual os juros produzidos por um capital de R\$ 2.000,00, aplicado a taxa de 12% ao mês, em 6 meses, sabendo que o sistema aplicado é juros simples?**

- a) 1.200,00
- b) 1.400,00
- c) 1.500,00
- d) 1.440,00

**10 - Uma excursão turística dura seis dias, numa viagem de seis horas diárias, andando a uma velocidade de 80 km/h. Se fosse permitido a velocidade média de 96 km/h e a excursão durasse os mesmos seis dias, quantas horas por dia os turistas viajariam?**

- a) 5 horas
- b) 4 horas
- c) 7 horas
- d) 3 horas

**11 - É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, conforme estipulado pela Constituição Federal:**

- a) repouso semanal remunerado, preferencialmente aos finais de semana.
- b) remuneração do trabalho noturno igual à do diurno.
- c) seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário.
- d) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até cinco anos de idade em creches e pré-escolas.

**12 - Segundo dispõe a Constituição Federal é correto afirmar:**

- a) a vedação de acumulação remunerada de cargos públicos não se estende a empregos e funções que abrange sociedades de economia mista e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- b) as pessoas jurídicas de direito público não responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.
- c) é vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- d) os servidores públicos titulares de cargos efetivos serão aposentados compulsoriamente, aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

**13 - Sobre a Lei Complementar 239/1998 e suas alterações (Regime jurídico único dos Funcionários Públicos do Município de Maringá) é correto afirmar:**

- a) os cargos de provimento efetivo da Administração Pública Municipal, Direta, Indireta e Fundacional, não serão organizados em carreiras.
- b) somente serão designados para o exercício de função gratificada os funcionários integrantes dos Quadros de Pessoal Efetivo do Poder Executivo e do Poder Legislativo.
- c) os cargos de provimento em comissão serão exercidos, obrigatoriamente, por funcionários detentores de cargos efetivos.
- d) serão instituídas funções gratificadas destinadas a atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência técnicos, secretariado e outros similares, para cujo desempenho seja permitida a criação de cargo em comissão.

**14 - Sobre a Lei Complementar 348/2000 (Estágio Probatório dos Servidores Municipais de Maringá) e suas alterações é correto afirmar:**

- a) o servidor em estágio probatório poderá ser nomeado para exercício de cargo em comissão ou função gratificada.
- b) na hipótese de acumulação legal, o estágio probatório será cumprido unicamente em relação ao primeiro cargo para o qual o servidor for nomeado.
- c) o servidor, no período do estágio probatório, não terá direito a licenças para doação de sangue, casamento, falecimento e alistamento eleitoral.
- d) será considerado na contagem do período de estágio probatório o tempo em que o servidor se afastar do seu cargo em função de acidente em serviço e doença profissional.

**15 - Os fotolorímetros utilizam filtros que somente conseguem limitar as faixas de comprimento de onda ou bandas de passagem superiores a 20nm. Portanto, são considerados aparelhos de qualidade inferior. Espectrofotômetros que utilizam prismas ou grades de difração possibilitam um melhor desempenho com relação ao estreitamento das faixas que são inferiores a 20nm. Estes espectrofotômetros são considerados aparelhos de qualidade superior. O emprego de filtros de interferência com pequena faixa de emissão acabou com o conceito de que somente os colorímetros são providos de filtros. Segundo a lei de Lambert- Beer uma solução tem que possuir as seguintes condições necessárias para a medida fotométrica. Conforme o texto acima assinale a alternativa incorreta:**

- a) A luz que incide sobre ela é monocromática.
- b) O meio é homogêneo e o índice de refração é idêntico em todas as direções.
- c) A absorção devida ao solvente é insignificante.
- d) Toda a reação acontece entre o absorvente e as moléculas do solvente.

**16 - A medida fotométrica é uma medida quantitativa da absorção ou transmissão de energia provinda de uma luz branca que passa por uma barreira seletora de faixa de comprimento de onda, atravessa uma solução em análise e esbarra em uma célula fotoelétrica. De acordo com o enunciado é correto afirmar logicamente que:**

- a) a energia final tem intensidade, maior que a incidente.
- b) a energia final tem intensidade menor que a incidente.
- c) a energia final tem intensidade igual a incidente.
- d) a energia final tem intensidade igual ou maior que a incidente.

**17 - A autoclave nada mais é do que uma câmara com força suficiente para suportar pressões de 20 até 30 libras por cm<sup>2</sup> e, eventualmente, suportar também alto vácuo. O vapor pode ser gerado a parte e levado á autoclave por tubulações protegidas por material termo – isolante ou produzido no próprio aparelho, por meios de gás ou eletricidade. Sobre os fatores que regulam a eficiência da esterilização em autoclave podemos afirmar corretamente que:**

**I - Totalidade do material a ser esterilizado, temperatura adequada e tempo suficiente são fatores importantes.**

**II - Se não for usado vapor saturado, o processo virtualmente torna-se uma aplicação de calor seco.**

**III - Para obtermos vapor saturado devemos expulsar todo ar livre, da autoclave.**

**IV - A presença de ar faz variar a temperatura obtida no processo, impedindo, ás vezes, que haja uma esterilização eficiente.**

**Marque a alternativa correta:**

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

**18 - A coleta dos materiais clínicos e as condições pré - analíticas são tão importantes quanto á fase analítica. Muitas condições podem interferir nos resultados de exames. A fase pré – analítica, incluindo a coleta, com o conhecimento das condições clínicas dos pacientes, é imprescindível para resultados corretos. Assim algumas variações citadas abaixo podem ou não interferir no resultado de alguns exames. De acordo com o enunciado tem-se que:**

**I - Jejum, sexo, medicamentos, drogas de uso ilícito, dieta são condições, que, interferem nos resultados exames.**

**II - A mudança de postura tanto rápida como lenta pode causar a mobilização de líquidos e compostos filtráveis para o espaço intersticial. Quanto maior a velocidade de mudança, principalmente da posição supina para a ereta, maior o deslocamento hídrico.**

**III - Substâncias não filtráveis, em geral protéicas, e os elementos celulares vão ter a sua concentração aumentada provisoriamente, até se estabelecer o equilíbrio hídrico novamente.**

**IV - Aumentos da ordem de 10% podem ocorrer com leucócitos, elementos e drogas que se ligam á Albumina e outras proteínas carregadoras, Colesterol, Triglicérides, parâmetros do Hemograma e ou Eritrograma.**

**Assinale a alternativa correta:**

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

**19 - Os contaminantes no material de trabalho poderão atuar como reagentes adicionais, que irão agir como inibidores ou ativadores e até mesmo podem ser da mesma qualidade do análio, produzindo resultados falsamente elevados. Os diversos procedimentos no laboratório podem requerer formas distintas de limpeza do material. De acordo com o enunciado, assinale a alternativa incorreta:**

- a) A vidraria de ser imersa, logo após o uso, em uma solução de detergente a 0,5 ou, no máximo, a 1,0%.
- b) Soluções de detergentes muito concentradas dificultam sua remoção da vidraria, e os detergentes aderidos podem atuar como inibidores ou ativadores de outras reações.
- c) As cubetas usadas para as dosagens de ferro e cálcio, capacidade de ligação de ferro e magnésio devem ser lavadas com ácido clorídrico ou nítrico e enxugadas com água de torneira e água deionizada.
- d) As ponteiras, imediatamente após serem usadas, devem ser colocadas em um frasco de boca larga, contendo solução de detergente a 0,5% ou hidróxido de sódio a 1%. Lavar em seguida com água de torneira e finalmente com água deionizada.

**20 - Nem sempre o número de formas encontradas nas fezes é suficiente para serem vistas num simples exame direto. Na maioria das vezes há necessidade de examinar maior volume fecal, fazendo-se a concentração ou enriquecimento das mesmas para evidênciação das formas. Os métodos de exames de fezes podem ser:**

**I - Qualitativos são aqueles que acusam a presença de parasitos intestinais, mas não o seu número provável.**

**II - Quantitativos são os que permitem a contagem dos ovos nas fezes, mas não indicam a quantidade provável de vermes no paciente.**

**III - Quantitativos são aqueles que acusam a presença de parasitos intestinais, mas não o seu número provável.**

**IV - Qualitativos são os que permitem a contagem dos ovos nas fezes e indicam a quantidade provável de vermes no paciente.**

**Assinale a afirmativa correta:**

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

**21 - A coproscopia parasitária tem como objetivo evidenciar e identificar os parasitos que vivem no tubo digestivo do homem ou os parasitos em que as fezes constituem o veículo normal para a disseminação de suas formas para o meio externo. Entretanto, não existe um método de exame de fezes capaz de evidenciar todos os ovos, larvas de helmintos ou cistos e trofozoitos de protozoários intestinais. Alguns métodos, entretanto, são mais usados rotineiramente, pois são capazes de evidenciar maior número de formas, além de serem de execução fácil e barata. Com base no texto acima é correto afirmar que:**

**I - Centrífugo – flutuação é um método usado para pesquisa de cistos de protozoários.**

**II - Método de Faust é usado para pesquisa de cistos de protozoários.**

**III - Sedimentação espontânea é um método usado para diagnosticar ovos de helmintos. Empregado também para evidenciar larvas de helmintos e cistos de protozoários.**

**IV - O método de Baermann – Moraes é usado para pesquisa de larvas presentes em fezes frescas, em cultura ou, ainda, para pesquisa de focos de larvas infectantes no solo.**

**V - O método de Rugai tem a mesma indicação de Baermann – Moraes.**

**Marque a alternativa correta:**

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

**22 - A citometria em fluxo é uma técnica de identificação e caracterização de células, ao fluírem através de uma tubulação delgada e passarem, uma a uma, frente a sensores multiparamétricos. Essa tecnologia faz parte dos contadores eletrônicos do hemograma, mas é especialmente desenvolvida em máquinas especializadas, nas quais a análise inclui marcação das células com anticorpos monoclonais conjugados a agentes capazes de fluorescer frente a um laser, focado na câmara de exame do trajeto. Os aparelhos permitem o exame individual de 10.000 a 30.000 células em segundos, de modo que são obtidos dados objetivos quantitativamente válidos. Os citômetros de fluxo, por sua vez, estão recebendo aperfeiçoamentos na plataforma, adição de lasers múltiplos e melhoria do software que, associados aos progressos na tecnologia de hibridomas, na síntese de fluorocromos e na biologia molecular, tem ampliado sistematicamente seu âmbito de utilização.**

**De acordo com o enunciado assinale a alternativa correta:**

- a) A principal aplicação da citometria em fluxo é a imunofenotipagem de células sanguíneas, medulares ou tumorais, isto é, a identificação e quantificação de antígenos celulares através de anticorpos monoclonais marcados com mercuriocromo.
- b) A principal aplicação da citometria em fluxo é a imunofenotipagem de células sanguíneas, medulares ou tumorais, isto é, a identificação e quantificação de anticorpos celulares através de antígenos monoclonais marcados com fluorocromo.
- c) A principal aplicação da citometria em fluxo é a imunofenotipagem de células sanguíneas, medulares ou tumorais, isto é, a e quantificação de antígenos moleculares através de anticorpos monoclonais marcados com mercuriocromo.
- d) A principal aplicação da citometria em fluxo é a imunofenotipagem de células sanguíneas, medulares ou tumorais, isto é, a identificação e quantificação de antígenos celulares através de anticorpos monoclonais marcados com fluorocromo.

**23 - Existem três tipos de cabines de segurança biológica disponíveis no mercado: as de classe I, de classe II e de classe III. São recomendadas para o uso em laboratórios clínicos as de classe II. Quais são os Procedimentos que devem ser observados na cabine de segurança Biológica? 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) Não usar bico de Bunsen, pois pode acarretar danos ao filtro HEPA e causar desequilíbrio do fluxo de ar. Se necessário, usar incinerador elétrico ou microqueimador automático.

**24 - Não existe um desinfetante único que atenda a todas as necessidades. É fundamental conhecer os diversos agentes químicos e sua compatibilidade de uso para evitar custos excessivos e utilização inadequada. Para a descontaminação de amostras biológicas na rotina dos laboratórios clínicos, recomendamos os compostos liberadores de cloro. O mais comumente utilizado é o hipoclorito de sódio a 2%. Conforme o texto é correto afirmar:**

**I - Sua forma mais ativa é o ácido hipocloroso (HOCl), que é formado em soluções com pH entre 5 e 8.**

**II - A atividade desse ácido é diminuída na presença de matéria orgânica, fato que deve ser considerado quando aplicado em superfícies contendo sangue e outros líquidos corpóreos.**

**III - Os hipocloritos são corrosivos para metais.**

**IV - Após o tratamento por 24 horas com hipoclorito de sódio a 2%, os materiais devem ser autoclavados. A autoclavagem é recomendada tendo em vista a possibilidade de o hipoclorito não atingir as partes do material a ser esterilizado.**

**Marque a alternativa correta:**

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

**25 - A coleta de amostra de secreção uretral para o diagnóstico laboratorial do gonococo e da clamídia deve ser feita de preferência pela manhã, antes do paciente urinar. Caso isso não seja possível, são necessárias pelo menos três horas após a última micção. Qual é o procedimento na coleta da secreção uretral masculina para o diagnóstico do gonococo? Assinale a alternativa incorreta:**

- a) Solicite ao paciente para retrainar o prepúcio e limpe a secreção emergente com gaze iodada.
- b) Introduza o swab alginatado ou com carvão cerca de 2 centímetros no canal uretral, atravessando a fossa navicular.
- c) Gire o swab delicadamente de 8 a 10 vezes para absorver a secreção.
- d) Retire o swab, faça um esfregaço fino e homogêneo ou inócuo em meio de cultura apropriado.

**26 - A *Neisseria gonorrhoeae*, a *Chlamydia trachomatis*, o *Trichomonas vaginalis*, a *Candida sp* e a *Gardnerella vaginalis* são responsáveis por mais de 95% das uretrites, vaginites e cervicites. Após a exclusão desses agentes como causadores do quadro infeccioso diagnosticado, a cultura de outras bactérias pode ser útil. Vários meios de cultura podem ser utilizados. Qual é o meio de cultura específico para o crescimento e isolamento da *Neisseria gonorrhoeae*? Assinale a alternativa correta:**

- a) Thayer-Martin modificado.
- b) Tioglicolato.
- c) Agar sangue.
- d) Agar Cled e MC – Conkey

**27 - Para a execução das técnicas de determinação da sensibilidade de microorganismos a antibióticos e quimioterápicos temos, em linhas gerais, os métodos das diluições em tubos ou placas de ágar e de difusão com discos impregnados com as drogas. A escolha do método depende de vários fatores, sendo rapidez e simplicidade os atributos mais procurados em laboratório clínico. Conforme o texto assinale a afirmativa correta:**

- a) Métodos das diluições em tubo: Usamos meios de cultura líquido, caldo de Mueller – Hinton ou caldo de tripticase – soja para germes comuns e meio tioglicolato para estreptococos anaeróbios, clostrídeos e outros germes anaeróbios, para hemófilos, acrescentamos 5% de sangue de coelho, desfibrinado.
- b) Métodos das diluições em placa de ágar: Esse método incorpora as várias concentrações de antibiótico em placas diferentes de meio de cultura sólido, permitindo a pesquisa de apenas um microorganismo contra esse determinado antibiótico.
- c) Método da difusão com discos: Baseia-se na totalização do crescimento de um microorganismo na superfície de um meio de cultura inoculado, ao redor de um disco de papel de filtro impregnado com uma droga.
- d) A determinação da sensibilidade aos antibióticos e quimioterápicos é uma das provas mais solicitadas em laboratório clínico, pois constitui o principal fator na escolha de um agente terapêutico para o tratamento de uma infecção bacteriana.

**28 - A glicose do filtrado glomerular é reabsorvida pelo túbulo. A capacidade máxima de reabsorção tubular é de cerca de 160 mg/dl e quando as concentrações sanguíneas ultrapassam essa cifra, aparece a glicosúria. Além da glicose, temos outros açúcares redutores como a frutose, a lactose, a galactose, a pentose. Outras substâncias redutoras, tais como a creatinina, normalmente excretadas pela urina, podem dar falsos resultados positivos. Qual o método utilizado nas alternativas abaixo para pesquisa dessas substâncias redutoras na urina?**

- a) Método de Grhardt.
- b) Método de Fouchet.
- c) Método de Benedict.
- d) Método de Hay.

**29 - Os estafilococos são microorganismos esféricos que em sua forma típica ocorrem semelhantes a cachos de uva. Crescem bem em quase todos os meios não impeditivos comumente usados em laboratórios clínicos. Sobre as provas de diferenciação e classificação assinale a afirmativa correta:**

- a) Toda a família *Micrococcaceae* onde se inclui o gênero *Staphylococcus* é catalase – negativa.
- b) A prova de coagulase classifica os estafilococos em: *Staphylococcus aureus* prova negativa. *Staphylococcus epidermidis* ou *Staphylococcus saprophyticus* prova positiva.
- c) A prova de coagulase classifica os estafilococos em: *Staphylococcus aureus* prova positiva. *Staphylococcus epidermidis* ou *Staphylococcus saprophyticus* prova negativa.
- d) A prova de coagulase classifica os estafilococos em: *Staphylococcus epidermidis* prova positiva. *Staphylococcus aureus* ou *Staphylococcus saprophyticus* prova negativa

**30 - O hematócrito é o volume da massa eritróide de uma amostra de sangue, expressa em percentagem ou fração decimal do volume desta. Com a contagem exata e a medida do volume dos eritrócitos, nos contadores atuais, a centrifugação do hematócrito tornou-se uma redundância inútil e quase não é mais utilizada. No laboratório clínico é usado em casos esporádicos de dificuldade na contagem de eritrócitos, por crioaglutininas ou leucocitose excessiva, e como parâmetro externo na aferição das máquinas. Conforme o texto assinale a alternativa correta:**

- a) O hematócrito correlaciona-se melhor que a contagem de eritrócitos com a viscosidade sanguínea e é a cifra mais usada para avaliar as alterações volêmicas.
- b) O hematócrito convencional sempre foi muito reprodutível, e sistematicamente mais exato.
- c) Ao contrário da contagem de eritrócitos, dentro de faixas normais, o hematócrito varia de modo rigorosamente paralelo a hemoglobina, só nas anemias causadas por defeito duradouro na síntese de hemoglobina, esta pode estar desproporcionalmente alta em relação ao hematócrito.
- d) Por melhor que seja a centrifugação do sangue, sempre fica plasma retido na coluna de eritrócitos, falseando o resultado para baixo.