



ESTADO DE RORAIMA MUNICÍPIO DE BOA VISTA

Concurso Público

Nível Médio

CARGO 55

Técnico Municipal

Especialidade:

Técnico em Laboratório

Aplicação: 16/5/2004

MANHÃ

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Grande Oportunidade para Realizar Sua Prova

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cem** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 100.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta no Edital n.º 1/2004, de 12/3/2004.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **17/5/2004** – Divulgação, a partir das 10 h (horário de Brasília), dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no site <http://www.cespe.unb.br> —, e nos quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **18 e 19/5/2004** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação desses gabaritos.
- III **8/6/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário do Município de Boa Vista e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e da convocação para a avaliação de títulos.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 13 do Edital n.º 1/2004, de 12/3/2004.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX) 61 448 0100 ou pela Internet, no site <http://www.cespe.unb.br>.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

• De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 100 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

• Nos itens que avaliam **Conhecimentos de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destreas e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – itens de 1 a 11

Ética para meu filho

1 Lendo o livro **Ética para meu Filho**, de Fernando Savater, resolvi fazer algumas considerações que achei importantes para a nossa reflexão. Analisando os ensinamentos do autor, vi o quanto é difícil entender o ser humano. Não existe receita para se educar um filho nem um conceito lógico do que seja bom ou mau. O que é bom para uns pode não ser bom para outros, e assim sucessivamente. Mas o que percebi, com clareza, é que somos humanos e devemos agir como tal, e tudo o que fizermos de bom ou de mau vai repercutir em nós mesmos.

10 Existem coisas que são fundamentais para nossa vida e que devemos saber. Se a nossa vida fosse algo determinado e fatal, não haveria o menor sentido. O que nos faz diferentes dos outros animais é a liberdade que nos é concedida para agir. É certo que não podemos fazer qualquer coisa que desejamos, mas também é certo que não somos obrigados a querer fazer uma única coisa. Ao contrário de outros seres, animados ou inanimados, nós podemos inventar e escolher, em parte, a nossa forma de vida. Desse modo, parece prudente nós atentarmos bem para o que fazemos, procurando adquirir um certo saber-viver, ou arte de viver. A isso Fernando Savater chama ética.

22 Para esse autor, moral e ética são equivalentes, do ponto de vista técnico, mas não têm significado idêntico. Para ele, moral é o conjunto de comportamentos e normas que algumas das pessoas que nos cercam costumam aceitar como válidos; ética é a reflexão sobre o porquê de os considerarmos válidos e a comparação com outras “morais” de pessoas diferentes. Às vezes os homens querem coisas contraditórias que entram em conflito umas com as outras. É importante ser capaz de estabelecer prioridades e de impor uma certa hierarquia entre aquilo de que se tem vontade imediatamente e o que se quer, em longo prazo.

31 A ética não é mais do que a tentativa racional de averiguar como viver melhor. Se vale a pena interessar-se pela ética é porque as pessoas gostam da vida boa. A vida boa humana é vida boa entre seres humanos. Para que os outros possam fazer-se humanos, têm de agir conscientemente e com responsabilidade. Ninguém recebe de presente a boa vida humana e ninguém consegue o que lhe convém sem coragem e esforço.

40 Dois dos princípios fundamentais da ética são “Não faças ao outro o que não queres que te façam” e “Tudo o que fazes aos outros fazes também a ti mesmo”. Portanto, a ética consiste em tentar colocar-se no lugar do outro, entendê-lo por dentro, adotar o seu próprio ponto de vista. Onde há troca, também há reconhecimento de que, de certo modo, pertencemos a quem está diante de nós e quem está diante de nós nos pertence. Devemos ser justos com os nossos semelhantes, porque grande parte da difícil arte de colocar-se no lugar do próximo tem a ver com a justiça.

49 Por isso, a ética é a arte de escolher o que mais nos convém e viver o melhor possível. Ninguém vive isolado, o importante é querer bem; a ética serve essencialmente para tentarmos melhorar a nós mesmos; não para reprendermos os nossos vizinhos.

Internet: <<http://www.ecc.conselhonacional.com.br>>. Acesso em abril/2004 (com adaptações).

A comunicação humana pode ser entendida como o processo de transferência e compreensão de mensagens. Relacionando essa afirmativa ao texto I, julgue os itens que se seguem.

- 1 Há, no texto, mais de um emissor de mensagens: o autor do livro **Ética para meu Filho** e quem redigiu as impressões acerca da leitura feita.
- 2 Depreende-se que a mensagem principal do livro de Fernando Savater, mencionado no texto, é o comportamento humano em um mundo conturbado por problemas antiéticos.
- 3 Por ética, segundo os parágrafos terceiro e quarto do texto, deve ser entendida a capacidade que as pessoas têm de poderem inventar e escolher a forma pessoal de vida.
- 4 As informações contidas no texto permitem concluir que as passagens ‘Não faças ao outro o que não queres que te façam’ (l.38-39) e ‘Tudo o que fazes aos outros fazes também a ti mesmo’ (l.39-40) estão entre aspas porque são títulos de capítulos do livro comentado.
- 5 Esse texto da Internet está redigido de forma expositiva, com algumas passagens argumentativas.

A partir das idéias e das estruturas do texto I, julgue os itens a seguir.

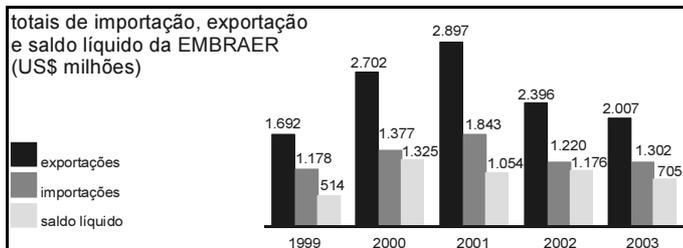
- 6 Mantém o sentido da passagem “o que fizermos de bom ou de mau vai repercutir em nós mesmos” (l.8-9) a seguinte reescritura: o que fizermos de bem ou de mal vai percutir em nós próprios.
- 7 Em “Se a nossa vida fosse algo determinado e fatal, não haveria o menor sentido” (l.11-12), há duas orações subordinadas, unidas pela relação de condição.
- 8 Em “É certo que não podemos fazer qualquer coisa que desejamos, mas também é certo que não somos obrigados a querer fazer uma única coisa” (l.13-15), as duas ocorrências do “que” classificam-se como conjunção integrante e apenas uma como pronome relativo.

- 9 Na passagem “Para esse autor, moral e ética são equivalentes, do ponto de vista técnico, mas não têm significado idêntico” (ℓ.21-22), os dois substantivos abstratos sublinhados exercem a função sintática de sujeito nas duas orações coordenadas.
- 10 A passagem “ética é a reflexão sobre o porquê de os considerarmos válidos” (ℓ.24-25) está correta na seguinte reescrita: ética é a reflexão a respeito do motivo de os considerarmos válidos.
- 11 A substituição por pronome oblíquo átono da parte sublinhada em “os homens querem coisas contraditórias” (ℓ.26-27) está correta em os homens querem-nas.

Julgue os itens seguintes quanto à correção gramatical.

- 12 A fim de que os outros possam se fazer humanos, têm de agir com consciência e com responsabilidade.
- 13 A ética não é mais, efetivamente, do que a tentativa feita pelo ser racional, de averiguar-se em função de como viver melhor.
- 14 Sabe-se: a gente deve ser justos com os semelhantes; isso por que parte da arte de conviver no lugar do próximo, tem haver com o senso de justiça.
- 15 Em que pesem algumas pessoas considerarem que a ética serve só e essencialmente para repreenderem os outros; em verdade, serve para tentarmos melhorar a nós mesmos.

A EMBRAER é uma empresa global. Suas exportações nos últimos nove anos significaram cerca de US\$ 5,3 bilhões de saldo líquido acumulado para a balança comercial brasileira, efetivamente transferindo riqueza de fora para dentro do Brasil.



Istoé. n.º 1.799, 31/3/2004 (com adaptações).

A partir das informações acima, relativas à EMBRAER, julgue os itens que se seguem.

- 16 Em 2000, o saldo líquido verificado pela EMBRAER foi superior ao dobro do saldo líquido em 2003.
- 17 A razão entre os valores totais das exportações da EMBRAER nos anos de 2002 e 2001 é maior do que a razão entre os valores totais das importações dessa empresa nesses mesmos anos.
- 18 De 1999 a 2002, os totais das exportações da EMBRAER cresceram a uma razão constante.
- 19 Em 2003, o valor total das exportações da EMBRAER superou o total das importações em mais de 50% deste.

Julgue os itens seguintes acerca de probabilidade e análise combinatória.

20 Considere a seguinte situação hipotética.

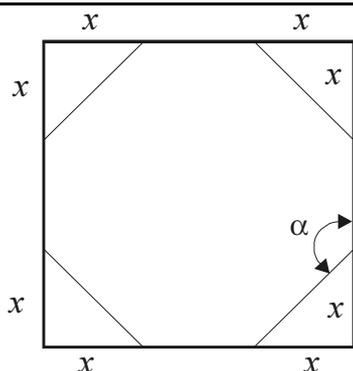
Em um concurso público, 25% dos candidatos tiraram nota baixa na prova de matemática, 15% tiraram nota baixa na prova de língua portuguesa e 10% tiraram nota baixa em ambas as provas.

Nessa situação, escolhendo-se ao acaso um candidato, a probabilidade de ele ter tirado nota baixa nas provas de matemática e de língua portuguesa é igual a $\frac{1}{5}$.

21 Considere a seguinte situação hipotética.

Para aliviar o estresse habitual nos concursos públicos, o órgão realizador resolveu escolher aleatoriamente um candidato e uma candidata e presentear-los com um brinde. Nesse concurso, 324 candidatos eram do sexo masculino enquanto 222 eram do sexo feminino.

Nessa situação, existem menos de 70.000 maneiras distintas de se escolher o casal de candidatos para ganhar os brindes.

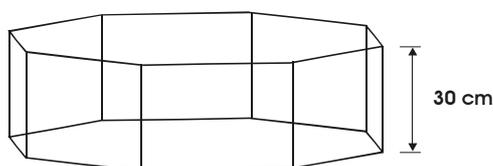


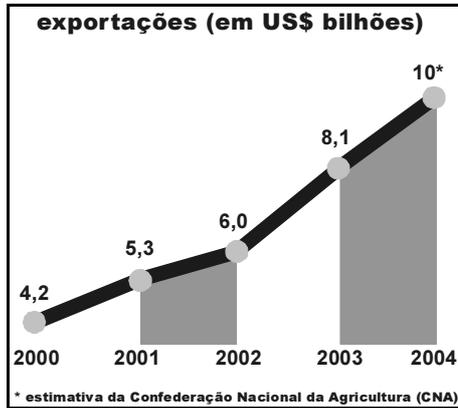
Um projetista de embalagens imaginou recortar os cantos de um quadrado de papelão, com 20 cm de lado, de modo a obter um octógono regular, conforme mostrado na figura acima. Considerando essas informações, julgue os itens a seguir.

22 O ângulo α entre os lados do octógono regular resultante do recorte é menor do que 125° .

23 O valor de x em cada canto recortado é igual a $10(2 - \sqrt{2})$ cm.

24 Se o projetista decidir usar octógonos regulares de lados de comprimentos iguais a $4\sqrt{2}$ cm como base de embalagens em forma de um prisma de base octogonal com 30 cm de altura, conforme ilustrado na figura a seguir, então ele conseguirá confeccionar embalagens com capacidade superior a 5,5 L.





CONAB, CNA e Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior.

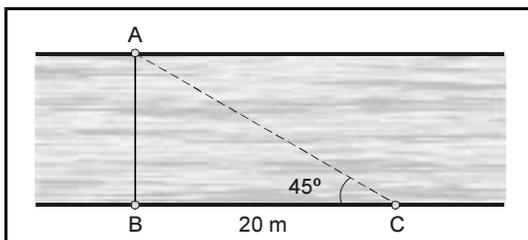
O gráfico acima mostra o valor, em bilhões de dólares, da exportação de soja do Brasil em 2000, 2001, 2002 e 2003, e o valor estimado para 2004. É possível modelar os dados desse gráfico por uma função do tipo $g(t) = at + b$, resolvendo-se o sistema $\begin{cases} 14a + 6b = 42 \\ 6a + 4b = 24 \end{cases}$. Nesse modelo, $g(t)$ é uma aproximação do valor total das exportações de soja, em US\$ bilhões, e t é o número de anos transcorridos a partir de 2000.

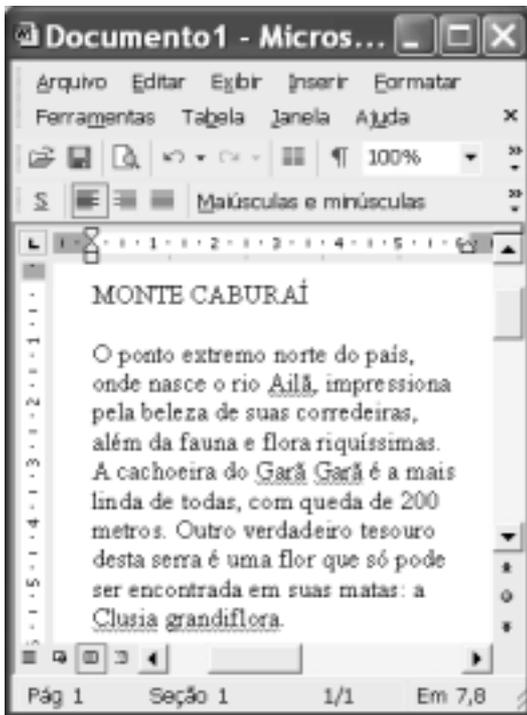
A partir dessas informações e considerando que o ano 2000 corresponde ao tempo inicial $t = 0$, o ano 2001 corresponde a $t = 1$, e assim sucessivamente, julgue os itens subseqüentes.

- 25 No modelo representado pela função g , o valor de b é uma aproximação do valor das exportações em 2001, ou seja, 5,3 bilhões de dólares.
- 26 O sistema acima corresponde à equação matricial $MX = N$, em que $M = \begin{bmatrix} 14 & 6 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$, $X = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ e $N = \begin{bmatrix} 42 \\ 24 \end{bmatrix}$.
- 27 As soluções do sistema acima são $a = 1,2$ e $b = 4,2$.
- 28 De acordo com o modelo criado, o valor das exportações de soja em 2004 será igual à estimativa de 10 bilhões de dólares apresentada no gráfico.

Cada item abaixo apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 29 Um agricultor está vendendo sua produção de feijão a R\$ 2,00 o quilo. No entanto, para compras de 3 quilos ou mais, ele oferece um desconto de 10%. Nessa situação, a quantia q , em reais, recebida por esse agricultor pela venda de x quilos de feijão pode ser expressa pela função $q(x) = 1,8x$.
- 30 A figura abaixo representa o trecho de um rio. A distância do ponto C até o ponto B é igual a 20 m, o triângulo ABC é retângulo em B e o ângulo ACB é igual a 45° . Nessa situação, a largura entre os pontos A e B, que corresponde à largura do rio, é superior a 18 metros.





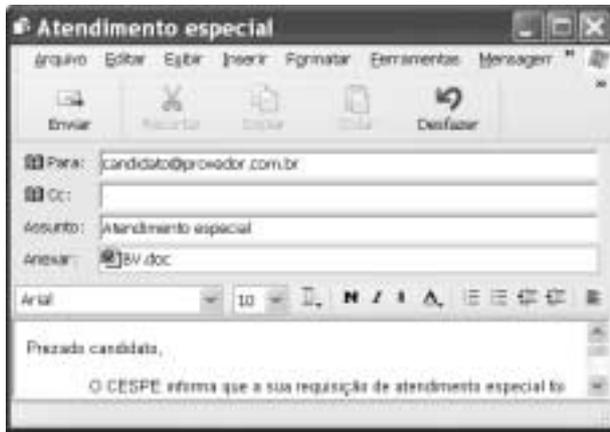
Considerando a figura ao lado, que ilustra uma janela do Word 2002 na qual encontra-se um documento em edição, julgue os itens a seguir, relativos ao Word 2002.

- 31 O menu **Arquivo** disponibiliza recurso por meio do qual é possível modificar configurações da página do documento em edição.
- 32 Por meio da janela *Fonte*, que pode ser executada a partir do menu **Formatar**, é possível modificar os formatos de espaçamento de caracteres e fonte de texto selecionado.
- 33 Para se alinhar às margens esquerda e direita o texto mostrado, é suficiente selecionar esse texto e clicar .
- 34 Caso se deseje conhecer o motivo pelo qual o Word 2002 sublinhou a palavra “grandiflora”, é suficiente clicar sobre essa palavra e, a seguir, clicar **Ajuda**.



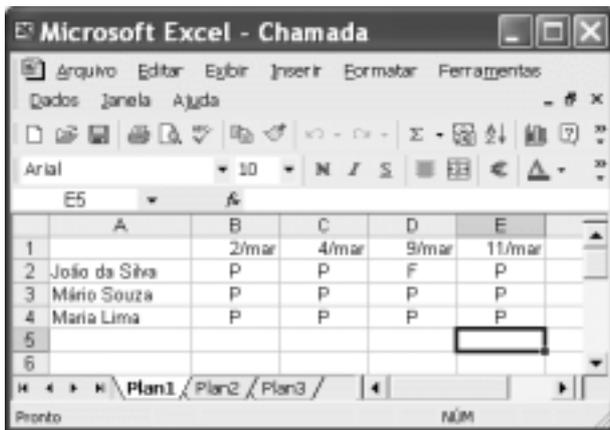
Julgue os itens seguintes, relativos à Internet e ao Internet Explorer 6, tendo por referência a janela desse aplicativo ilustrada acima.

- 35 Os conteúdos de páginas previamente visitadas em uma sessão de uso do Internet Explorer 6 podem ser novamente acessados por meio do botão .
- 36 Para que se possa realizar com sucesso pesquisa de conteúdo na Internet por meio de um sítio de busca, é necessário que o computador a partir do qual essa pesquisa será realizada tenha instalado um *kit* multimídia e um dispositivo de acesso em banda larga, como um *modem* ADSL.



Com relação ao Outlook Express 6, julgue os itens subsequentes, tendo a janela desse aplicativo ilustrada acima como referência.

- 37 Ao se clicar o botão , será aberta uma janela que permite definir, com base no caderno de endereços do Outlook Express 6, outros contatos para os quais a mensagem mostrada poderá ser enviada.
- 38 Ao se enviar a mensagem de correio eletrônico mostrada acima, será também transmitido ao destinatário da mensagem, na forma de arquivo anexado, um arquivo de documento Word —  BV.doc.



A figura acima mostra uma janela do Excel 2002 com uma planilha que está sendo elaborada por um professor, contendo dados relativos à frequência de alunos em um de seus cursos. Com relação a essa planilha e ao Excel 2002 e considerando a figura mostrada, julgue os itens que se seguem.

- 39 Para se aplicar negrito aos conteúdos das células A2, A3 e A4, é suficiente selecionar essas células e, em seguida, clicar .
- 40 Para se aumentar a largura da coluna B, é suficiente clicar o cabeçalho dessa coluna —  — e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas  e .

Coibir a grilagem, a violência, o desmatamento e a concentração de terra e renda, além de fazer investimentos em infra-estrutura, é, no entender da senadora Fátima Cleide (PT – RO), o caminho natural para que a Amazônia seja preservada e parta para um crescimento seguro, com justiça social.

O senador Augusto Botelho (PDT – RR) defendeu uma nova política indigenista, que, a seu ver, deverá passar, necessariamente, pelo crivo da vontade dos índios. Ele lembrou que a demarcação contínua da reserva Raposa/Serra do Sol não atende aos interesses dos indígenas que a habitam.

O senador João Capiberibe (PSB – AP) destacou a necessidade de ampliar o debate sobre a ausência do Estado como a causa primária dos conflitos que ocorrem tanto nas grandes cidades como no campo.

Segundo o senador Mozarildo Cavalcanti (PPS – RR), sob a bandeira da divisão dos índios em nações, e não em etnias, desmandos de toda ordem têm ocorrido, colocando em xeque o poder da União no controle da exploração das extensas áreas demarcadas para indígenas.

Jornal do Senado, 23/4/2004, p. 3 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os diversos aspectos que envolvem o tema nele tratado, julgue os itens seguintes.

- 41 Na atualidade, “crescimento seguro” — como aparece no texto — pode ser identificado como crescimento sustentado, ou seja, com base na tese de que o desenvolvimento não precisa destruir a natureza.
- 42 Quando se fala em preservação da Amazônia, o que se defende é o fim de qualquer atividade econômica na floresta.
- 43 De maneira geral, políticos e empresários roraimenses — de Boa Vista e do interior do estado — defendem uma área contínua para a reserva Raposa/Serra do Sol.
- 44 O texto informa que há quem considere que uma das causas para os atuais conflitos sociais no Brasil seja a fraca atuação governamental no atendimento às demandas feitas pelas populações urbanas e rurais.
- 45 A expressão grilagem de terra significa tomar posse de uma terra sem dono, com documentação fornecida pela justiça.
- 46 O quadro atual de violência não é exclusividade de determinada região ou apenas das grandes cidades brasileiras, como o Rio de Janeiro e São Paulo, estando presente em várias partes do país.
- 47 Atualmente, cresce a consciência de que o desmatamento descontrolado e irresponsável atinge mortalmente a natureza e contribui para piorar as condições de vida das populações.
- 48 Concentração de terra e de renda em mãos de poucos contribui para reduzir a desigualdade social na medida em que amplia a oferta de emprego.
- 49 Hoje, todos concordam que os índios formam nações diferentes e, como tal, devem ser respeitados.
- 50 Oficialmente, a política indigenista brasileira está a cargo da Fundação Nacional do Índio (FUNAI).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considere que uma amostra de urina tenha sido entregue no balcão de atendimento de um laboratório de análises clínicas e que, após a triagem inicial, o material foi encaminhado e submetido ao processamento, constatando-se, na análise, uma excreção de proteínas de 5,6 g a cada 24 horas e a presença de aglomerados de piócitos. Acerca dessa situação, julgue os itens a seguir.

- 51 A excreção de proteínas na urina do homem adulto no nível referido é comum e não está associada a patologias.
- 52 Os piócitos são leucócitos degenerados.
- 53 A presença aumentada de piócitos pode indicar um processo infeccioso, como, por exemplo, uretrites, cervicites ou vulvovaginites.
- 54 As infecções do trato urinário são geralmente causadas por enterobactérias, estafilococos, estreptococos, *Pseudomonas aeruginosa* ou por outros bacilos Gram-negativos.
- 55 Um exame quantitativo que pode ser utilizado na dosagem de proteínas presentes na urina é o método de Denis e Ayer, no qual as proteínas são precipitadas e a medida é feita por fluorescência.
- 56 Amostras da primeira urina da manhã fornecem os melhores resultados para a pesquisa da presença de bactérias e de elementos formados, tais como cilindros e cristais.
- 57 O retardo no exame após a coleta de urina pode provocar alterações nos resultados, como, por exemplo, valores falsamente elevados no número de bactérias em virtude do crescimento bacteriano.

A coleta de material é o primeiro passo para todas as análises efetuadas em um laboratório clínico. Nela e em todas as etapas seguintes, é imprescindível que se adote o procedimento correto e se utilize o material apropriado para se obter resultados exatos. Em face desse tema, julgue os seguintes itens.

- 58 Amostras de sangue são geralmente colhidas em jejum, mas pode-se fazer a coleta após a ingestão de alimentos, uma vez que não há alterações nas dosagens bioquímicas.
- 59 O EDTA é um anticoagulante comumente empregado em hematologia, pois o seu uso não interfere nas determinações bioquímicas.

De modo simplificado, as principais etapas do processo de produção do ágar nutriente são as seguintes: dissolução de 3 g de extrato de carne, 5 g de peptona de carne e 15 g de ágar em 1 L de água destilada a pH 6,8; autoclavagem do meio a 121 °C por 15 min. Acerca desse processo e da produção de meios de cultura em geral, julgue os itens que se seguem.

- 60 No ágar nutriente preparado segundo a receita acima, o ágar encontra-se na concentração final de 0,15 g/mL.
- 61 O pH deve ser ajustado após todos os reagentes terem sido completamente dissolvidos e após o volume final ter sido alcançado.
- 62 Os meios de cultura devem ser esterilizados por intermédio de calor seco sob pressão na autoclave.

Julgue os seguintes itens, que se referem a técnicas de esterilização empregadas em laboratórios de análises clínicas.

- 63 Esporos bacterianos são facilmente destruídos por meio de autoclavagem, não sendo necessários mais que 15 min a 100 °C.
- 64 A flambagem em chama direta é um método largamente utilizado em laboratórios de análises clínicas, uma vez que permite a esterilização de grandes volumes de materiais.
- 65 O controle da esterilização pode ser feito empregando-se fitas impregnadas com substâncias que mudam de cor a 121 °C.

Julgue os itens subseqüentes, relativos a microbiologia.

- 66 O exame bacteriológico de material da garganta é importante na detecção de difteria, coqueluche e infecções causadas por estreptococos hemolíticos do grupo A.
- 67 A identificação de estafilococos é feita inicialmente por meio da prova da coagulase, que permite classificar os estafilococos em *Staphylococcus epidermidis* (prova positiva), *S. aureus* ou *S. saprophyticus* (provas negativas).
- 68 A coloração é um passo muito importante para a identificação de bactérias, uma vez que facilita a observação microscópica destas, permitindo diferenciá-las de acordo com suas características tintoriais.
- 69 A coloração de Gram, que é largamente empregada em laboratórios de análises clínicas, baseia-se na interação diferenciada dos cristais violeta de Hucker com a parede bacteriana.
- 70 O exame bacteriológico do líquido cefalorraquidiano é uma etapa fundamental do diagnóstico de meningite.

Acerca de hematologia, julgue os itens seguintes.

- 71 Muitos tubos para coleta a vácuo contêm aditivos ou anticoagulantes usados para a coleta de amostras para diferentes análises. Por exemplo, tubos com tampa azul contêm citrato de sódio como anticoagulante e o material colhido nesses tubos é usado para provas de coagulação.
- 72 Nas coletas de sangue para hemograma, não é necessário jejum, mas refeições ricas em gorduras podem alterar alguns resultados do exame.
- 73 A leucopenia está associada a inúmeras patologias, sendo comum nos diversos tipos de leucemia e neoplasias malignas.

Uma amostra de 5 mL de sangue foi coletada para a determinação do hemograma completo de um paciente homem com 25 anos de idade, usando-se EDTA como anticoagulante. Observou-se uma contagem de hemácias igual a $3,5 \times 10^6 \text{ mm}^{-3}$; hematócrito igual a 36% e hemoglobina igual a 12,0 g/dL.

Considerando a situação acima relatada, julgue os itens a seguir.

- 74** O paciente considerado provavelmente apresenta algum tipo de anemia, que causa redução do número de hemácias circulantes, da quantidade de hemoglobina e do hematócrito.
- 75** A contagem de hemácias determina o número total de leucócitos encontrados em um determinado volume de sangue.
- 76** Vários fatores interferem na contagem de hemácias, como, por exemplo, a postura do paciente durante a coleta. Quando uma amostra de sangue é obtida de uma pessoa saudável em posição de decúbito, o número de hemácias é cerca de 5% menor que a obtida caso a pessoa esteja sentada.
- 77** Não existem relatos científicos de drogas que causem interferências analíticas na contagem de hemácias.

De modo geral, os pacientes e a equipe de saúde não gostam, respectivamente, de coletar e examinar material fecal. Em detrimento desse não gostar, deve-se ter em mente a importância do exame de fezes para o diagnóstico de distúrbios e doenças do trato gastrointestinal, do fígado e do pâncreas. Com relação a esse tema, julgue os itens que se seguem.

- 78** Na análise das fezes, a amostra não deve estar contaminada com urina ou outras secreções corporais, como o sangue menstrual.
- 79** Amostras sob suspeita de presença de patógenos entéricos devem ser refrigeradas, pois alguns bacilos coliformes produzem substâncias antimicrobianas que destroem patógenos entéricos.
- 80** Amostras de fezes não devem entrar em contato com toalhas de papel ou papel higiênico, pois o bismuto presente nesses materiais interfere no exame.
- 81** Exames para amostras com ovos e parasitas e de culturas para patógenos entéricos podem ser solicitados em um mesmo pedido.
- 82** A coloração das fezes não sofre influência da dieta do paciente.

Os testes sorológicos ou imunoenaios são técnicas para a detecção e a quantificação de antígenos e anticorpos. Eles têm se tornado cada vez mais refinados e de execução simples, porém, para se garantir a qualidade dos resultados, é necessário um controle bem rigoroso.

Antônio Walter Ferreira e Sandra L. M. Ávila. *Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-imunes*. 2.ª ed. Guanabara Koogan, 2001 (com adaptações).

A partir do texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 83** O teste cutâneo intradérmico com tuberculina detecta infecção por tuberculose, mas não distingue entre tuberculose ativa ou inativa.
- 84** Nos exames para a detecção de sífilis, recomenda-se a coleta de amostras de sangue imediatamente após as refeições.

- 85** A infecção por rubéola provoca a formação de anticorpos IgM e IgG, sendo que anticorpos IgM são detectados apenas na fase de convalescência.
- 86** A grande maioria dos casos de hepatite deve-se a cinco tipos principais de vírus: A, B, C, D e E, sendo que o diagnóstico laboratorial das hepatites por vírus baseia-se principalmente nos testes sorológicos.
- 87** Um único exame ELISA reativo é suficiente para o diagnóstico de AIDS.
- 88** Bebês contaminados por citomegalovírus durante infecção primária da mãe tendem a desenvolver a doença de inclusão citomegálica grave.

Julgue os itens que se seguem, relativos a parasitologia e a micologia.

- 89** Para o diagnóstico de *Entamoeba histolytica*, pode-se utilizar, sem prejuízo do resultado, amostras de fezes contaminadas com urina.
- 90** O diagnóstico laboratorial da doença de Chagas é feito por meio de métodos parasitológicos, uma vez que os métodos radiológicos e os testes sorológicos têm baixa sensibilidade.
- 91** O diagnóstico parasitológico da esquistossomose mansônica é feito por meio de métodos coprológicos qualitativos e quantitativos.
- 92** A neurocisticercose humana é a forma mais comum e grave de infecções por *Cysticercus cellulosae*, sendo o seu diagnóstico baseado inicialmente em exames de imagens de tomografia computadorizada e de ressonância magnética nuclear.
- 93** O exame micológico é feito de forma direta, com ou sem o uso de corantes, e envolve a cultura do material biológico.

Julgue os seguintes itens, acerca de ética profissional.

- 94** A divulgação dos resultados de exames laboratoriais é pessoal e confidencial, não podendo o laboratório responsável pela realização dos exames divulgá-los publicamente.
- 95** Caso a rotina de controle de qualidade não tenha sido completamente aplicada a um determinado procedimento, ainda assim os exames resultantes de tal procedimento devem ser divulgados ao paciente.

Julgue os itens a seguir, que se referem a bioquímica clínica.

- 96** O teste oral de tolerância à glicose é um método inadequado ao diagnóstico de diabetes.
- 97** Em soro ou plasma refrigerado, os níveis de glicose apresentam-se reduzidos.
- 98** O diagnóstico de galactosemia é feito por meio de triagem neonatal, quantificando-se os níveis de galactose e de galactose 1-fosfato no sangue.
- 99** Na determinação da atividade da fosfatase alcalina, normalmente são encontrados resultados falsamente reduzidos em pacientes submetidos a tratamentos com paracetamol ou aspirina.
- 100** Na determinação de triglicerídeos, o jejum não é necessário.



Universidade de Brasília (UnB)