



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

Concurso Público

Nível Médio



Cargo **53**: TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, verifique se ele contém **CENTO E VINTE** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso; cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decorrer dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes do presente caderno ou da folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I 4/12/2007, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/prelimeira2007.
- II 5 e 6/12/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso. Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 9/1/2008 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Jornal Oficial do Município de Limeira e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 2 – PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA, de 1.º/10/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX)61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/prelimeira2007.
- 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 120 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 respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções 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 destros 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 para os itens de 1 a 22

1 Acabou o tempo em que qualidade e preço eram os
únicos fatores avaliados na hora da compra. Diante dos
efeitos nocivos da exploração do meio ambiente e do repúdio
4 ao trabalho escravo ou infantil, o número de consumidores
dispostos a pagar mais por produtos com valor social
agregado cresce a cada ano e hoje movimentam 1.142 bilhões
7 de euros em todo o mundo.

Velha conhecida dos europeus, a tendência
conhecida como “comércio justo” só agora começa a ganhar
10 força no Brasil, impulsionada pela corrida de varejistas para
atender à demanda crescente de um mercado interno cada
vez mais exigente. De acordo com levantamento da
13 Secretaria Nacional de Economia Solidária (SENAES), o
número de empresas que atuam nesse segmento cresceu 30%
no último ano e a expectativa é de que o atual ritmo de
16 expansão se mantenha no decorrer da próxima década. Hoje,
há cerca de 15 mil empresas brasileiras que atuam com
vendas vinculadas ao desenvolvimento sustentável e cobrem
19 uma vasta gama de produtos, de bebidas, alimentos
orgânicos, manufaturados como calçados, têxteis até objetos
de uso doméstico.

Jornal do Brasil, 21/10/2007, p. E1 (com adaptações).

Em relação às idéias e às estruturas do texto, e considerando a abrangência do tema por ele focalizado, julgue os itens a seguir.

- O texto sugere que o consumidor europeu preocupa-se em gastar menos, razão pela qual orienta suas compras sempre pelo preço mais em conta.
- Estaria gramaticalmente correta, em lugar de “Acabou o tempo” (ℓ.1), a seguinte redação: Acabou-se o tempo.
- Subentende-se das informações do texto que “produtos com valor social agregado” (ℓ.5-6) são aqueles em cuja fabricação se levam em conta a justiça social e o desenvolvimento sustentável.
- O ‘comércio justo’ (ℓ.9) não leva em conta as leis do mercado, isto é, a relação entre oferta e procura.
- O ‘comércio justo’ (ℓ.9), ganha mercados pelo mundo afora porque seus produtos são bem mais baratos.
- Presume-se que a transparência e a co-responsabilidade na gestão da cadeia produtiva e comercial estejam entre as exigências para a classificação de ‘comércio justo’ (ℓ.9).
- Segundo o texto, os consumidores brasileiros começam a seguir a tendência verificada no exterior de optar por mercadorias produzidas de maneira sustentável.
- O emprego do sinal indicativo de crase em “à demanda” (ℓ.11) justifica-se pela regência de “impulsionada” (ℓ.10) e pela presença de artigo definido feminino.
- Se a forma verbal “atuam” (ℓ.14) estivesse no singular — atua —, a correção gramatical do período estaria prejudicada.
- O emprego do subjuntivo em “se mantenha” (ℓ.16) justifica-se por tratar-se de uma situação provável, possível, hipotética.
- A expressão “cerca de” (ℓ.17) pode, sem prejuízo para a correção gramatical do período, ser substituída por qualquer uma das seguintes: por volta de, em torno de, acerca de, em cerca de.
- O emprego de sinal de dois-pontos substituindo a vírgula após “produtos” (ℓ.19) mantém a correção gramatical do período.
- A noção de desenvolvimento sustentável pressupõe, entre outros aspectos, cuidado em não comprometer a vida e os recursos naturais de maneira irresponsável.
- Cresce, no mundo atual, o número de consumidores imbuídos do que se pode definir como responsabilidade social.
- O trabalho infantil amplia-se nos dias de hoje porque os próprios governos o estimulam.
- A escravidão, em suas diversas formas, foi banida do mundo atual.
- Alimentos orgânicos são produtos geneticamente modificados (transgênicos) e cultivados com uso restrito de agrotóxicos.
- A preocupação ambiental sempre existiu ao longo da história das sociedades.
- Muitas organizações não-governamentais (ONGs), como o conhecido Greenpeace, atuam na defesa do meio ambiente.
- Hoje, milhares de empresas brasileiras se identificam com os princípios do desenvolvimento sustentável.
- O Estado brasileiro, em sua estrutura, ainda não conta com um setor voltado para o apoio à economia assentada na cooperação e na solidariedade.
- Desenvolvimento sustentável e desmatamento descontrolado são realidades incompatíveis.

Os trechos abaixo são parte de um texto, adaptado da Internet (www.limeira.sp.gov.br). Julgue-os quanto aos seus aspectos gramaticais e à grafia das palavras.

- Na década de 80, o fim do milagre econômico freiou o processo de industrialização nacional e Limeira sentiu o impacto desse esgotamento, não recebendo nenhuma grande indústria no período.
- Nesse momento, foi marcante o processo de absorção de algumas indústrias familiares de maior porte por grupos estrangeiros, a associação de indústrias e a orientação voltada para exportação.

- 25 A década passada é caracterizada pelo movimento das indústrias em direção aos certificados de qualidade internacional, pelos processos de verticalização e geração de novas empresas fornecedoras de serviços.
- 26 O tamanho das empresas é bem diversificado, com uma produção bastante variada, incluindo sistemas de freios, rodas automotivas, escapamentos, produtos metalúrgicos, máquinas para beneficiamento de produtos agrícolas, papel e papelão, embalagens, chapéus, entre outros.
- 27 Limeira tem ainda, a maior concentração de produção de máquinas e a maior indústria refinadora de açúcar da América do Sul. Um outro segmento que vêm se destacando é o de bijoterias e lapidação de pedras, constituído basicamente de empresas com estrutura de capital social familiar.

1 Em 1822, realizou-se um censo no qual foi constatada a presença de 951 pessoas livres e 546 escravos morando na região onde hoje se situa Limeira. Mas foi a partir da abertura da nova estrada de Jundiá a Campinas e dessa a Piracicaba, passando pelo Morro Azul, começada em 1823 por iniciativa do Senador Vergueiro, proprietário do Engenho Ibicaba, e terminada em 1826, com a conclusão das pontes sobre os Rios Jaguari e Atibaia, que teve início a povoação às margens do Ribeirão do Tatu, com a edificação da Capela de Nossa Senhora do Thuiby.

4 A freguesia de Nossa Senhora das Dores do Thuiby foi criada por lei provincial de 9 de dezembro de 1830. A 26 de fevereiro de 1832, foi lavrada a escritura de doação de um quarto de légua em quadra, para edificação da futura cidade. O doador, Capitão Luiz Manoel da Cunha Bastos, era então proprietário dos sítios Tatu e Lagoa Nova. Português nato e militar de carreira, o Capitão Cunha Bastos é considerado o fundador da cidade de Limeira.

7 Porém, a data considerada como a de fundação da cidade é 1826, ano em que foi terminada a estrada Morro Azul – Campinas.

10 A partir daí a cultura do café tomou o lugar dos antigos engenhos de açúcar, expandindo-se de forma crescente, tanto nas grandes propriedades quanto nas novas fazendas. A Fazenda Ibicaba, que iniciou essa cultura em 1828 com 6.000 cafeeiros, possuía 1.250.000 pés em 1863.




Internet: <www.limeira.sp.gov.br>

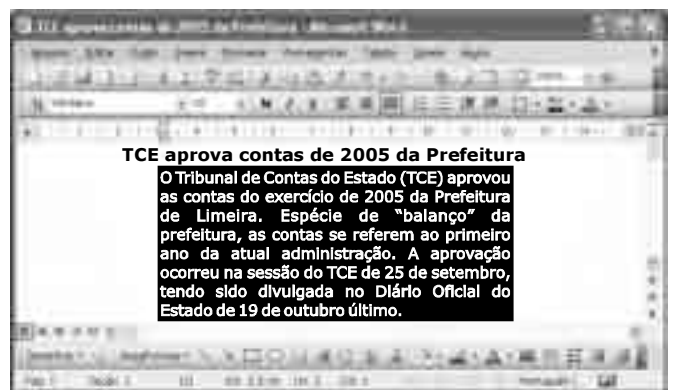
Com referência às idéias e às estruturas lingüísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 28 A substituição de “foi constatada” (ℓ.1-2) por **se constatou** mantém a correção gramatical do período.
- 29 Subentende-se do texto que a freguesia de Nossa Senhora das Dores do Thuiby foi a primeira configuração de povoado que veio a se transformar na cidade de Limeira.
- 30 Trata-se de texto argumentativo composto com segmentos de texto narrativo e descritivo.
- 31 A palavra “freguesia” (ℓ.11) está sendo empregada com o mesmo sentido que tem em: Aquele armazém tinha uma grande freguesia.
- 32 A substituição dos engenhos de açúcar pela cultura do café coincide com a fundação da cidade de Limeira.
- 33 A data considerada como de fundação da cidade de Limeira é anterior à doação do terreno pelo Capitão Cunha Bastos.
- 34 A sintaxe e as escolhas lexicais dos três últimos parágrafos do texto são inadequadas para a redação de textos de correspondência oficial.
- 35 O termo “daí” (ℓ.22) retoma o antecedente “Campinas” (ℓ.21).


Um usuário acessou o sítio da Prefeitura Municipal de Limeira por meio de conexão ADSL, utilizando o Internet Explorer 6; a figura ao lado ilustra parte da página acessada. Julgue os itens que se seguem acerca da figura ilustrada e do Internet Explorer 6.0.



- 36 O fato de o usuário ter acessado o sítio por meio de conexão ADSL indica que ele está utilizando uma tecnologia que permite a transferência digital de dados em alta velocidade por meio de linhas telefônicas comuns.
- 37 *Extranet* é uma combinação de uso de Internet com *intranet*, com acesso restrito de dentro para fora e de fora para dentro da rede da empresa.
- 38 A opção  permite ao usuário copiar os *links* da página e colá-los em um documento do Word.
- 39 Ao se selecionarem os tópicos apresentados na página e se clicar a ferramenta , o conteúdo selecionado será automaticamente recortado.
- 40 Ao se clicar a ferramenta , será iniciado o carregamento da página configurada como inicial.





A figura acima mostra uma janela do aplicativo Word 2003 com um documento em edição. Julgue os itens a seguir a respeito da figura e ao Word 2003.

- 41 Tanto o recuo direito quanto o esquerdo do parágrafo selecionado do texto estão formatados com aproximadamente 3 cm.
- 42 Se o botão  for clicado, o texto será enviado a uma conta de *e-mail* predefinida.
- 43 Observando-se a figura, é possível inferir que o parágrafo está formatado com fonte verdana, tamanho 10, cor preta e borda e sombreamento cinza 100%.
- 44 O parágrafo está formatado com alinhamento centralizado.






A figura acima ilustra uma janela do Excel 2003 com parte de uma planilha em execução. Julgue os itens subsequentes acerca da planilha e do Excel 2003.

- 45 Ao se clicar a célula B2, digitar a fórmula =B3+Soma (B4:B6) e pressionar a tecla , aparecerá, na célula B2, o valor correspondente à soma dos conteúdos das células de B3 a B6.
- 46 A ferramenta  permite ao usuário alterar a classificação das células de A2 até A6, com a apresentação do conteúdo das referidas células em ordem alfabética.

A figura ao lado mostra uma janela do Windows Explorer executada em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. Com relação a essa figura, ao sistema de arquivo e ao sistema de entrada/saída de computadores pessoais, julgue os itens seguintes.



- 47 Ao se clicar a pasta **Cliente - Documentos** com o botão direito do *mouse* e, na janela que aparece em decorrência dessa ação, clicar o item **Enviar para**, é possível selecionar opção que permite criar um atalho na área de trabalho para a referida pasta.
- 48 O ícone  **Unidade de DVD-RAM (D:)** permite acesso a uma unidade de DVD-RAM. Essa unidade permite a leitura de disco DVD. Uma desvantagem dessa unidade é que ela não permite a gravação, no DVD, de arquivos armazenados no disco rígido. Isto porque se trata de unidade RAM, ou seja, memória de apenas leitura.
- 49 O ícone  **Lixeira** está associado a uma pasta que armazena arquivos excluídos do disco rígido, da qual é possível recuperar os referidos arquivo, caso estejam nessa pasta.
- 50 Ao se clicar o botão , a janela do Windows Explorer será fechada e a janela que aparecerá em primeiro plano será aquela associada ao programa aberto anteriormente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

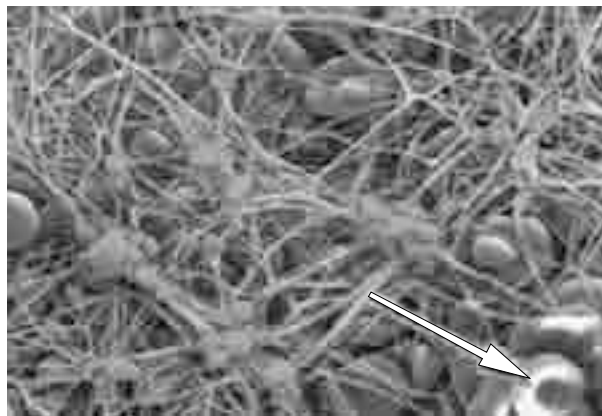
As amostras de sangue e urina de um paciente com suspeita de patologia renal foram enviadas ao laboratório para análises. Considerando os diversos testes a serem realizados no contexto dessa situação, julgue os itens que se seguem.

- 51 A coleta de urina de pacientes do sexo feminino, principalmente devido à secreção vaginal, é mais propensa à contaminação que a de pacientes do sexo masculino.
- 52 Se a amostra para um exame de urina de 24 h for coletada de forma inadequada, por um período menor que o especificado, é possível que se observe um volume coletado menor que 400 mL e que a densidade da amostra esteja dentro da faixa de normalidade.
- 53 A dosagem de creatinina, apesar de ser um indicador da função renal, devido à sua concentração, deve ser realizada exclusivamente em amostras de sangue.
- 54 Um dos métodos que permite a dosagem de creatinina utiliza o espectrofotômetro.
- 55 A lei de Lambert-Beer é importante em estudos de espectrofotometria por correlacionar a alteração na intensidade da luz que atravessa uma amostra com a concentração de compostos capazes de absorver luz em um determinado comprimento de onda.
- 56 Durante a análise de uma amostra que apresente concentração de um analito não fluorescente muito acima do normal, espera-se encontrar, para o comprimento de onda de absorção máxima desse analito, um valor de transmitância acima de 2.
- 57 Se 1 mL de uma amostra que apresenta 0,7 mg/dL (60 umol/L) de creatinina for diluído pelo acréscimo de 1 mL de água, a absorbância da amostra após adição dos reagentes adequados, medida sob as mesmas condições, será a metade da amostra não diluída.
- 58 Para a dosagem de creatinina por espectrofotometria, é necessário que o equipamento seja capaz de transformar a luz monocromática, emitida pela fonte de luz, em policromática.
- 59 Para se realizar a pesagem de alguns materiais necessários às dosagens, geralmente, utiliza-se uma balança capaz de medir até centésimos de miligramas. Os equipamentos desse tipo comercializados atualmente são facilmente reconhecidos por apresentarem dois pratos que se equilibram.
- 60 As centrífugas, equipamentos comuns em laboratórios de análises clínicas, são usadas para auxiliar na separação de precipitados e na sedimentação de células.
- 61 O microscópio, no laboratório de análises clínicas, é útil às análises de hematologia, microbiologia e urinálise.
- 62 Nefelômetro é um equipamento capaz de detectar luz espalhada em diversos ângulos.
- 63 A potenciometria, técnica que utiliza princípios eletroquímicos, é utilizada para medição de pH em análises clínicas.

O sangue de um paciente que, devido a sangramentos frequentes, tornou-se anêmico foi enviado ao laboratório para a realização de diversas análises. Considerando que, nessa situação, haveria a necessidade de preparo de material, no banco de sangue, para eventual transfusão, julgue os seguintes itens.

- 64** Para a determinação do hematócrito, é necessário provocar a hemólise sem alterar a estrutura da hemoglobina.
- 65** Para se realizar a contagem de eritrócitos em hemocítômetro por microscopia óptica, deve-se concentrar a amostra por centrifugação.
- 66** Durante a contagem de células em hemocítômetro, os reticulócitos são identificados pelo fato de possuírem núcleo, apesar de a sua morfologia ser similar à dos eritrócitos.
- 67** Ao se realizar a contagem de plaquetas, deve-se ter o cuidado de diferenciá-las dos *debris* celulares, uma vez que plaquetas não possuem núcleos e são muito menores que as demais células sanguíneas.
- 68** A anemia aumenta a velocidade de sedimentação dos eritrócitos.
- 69** O preparo adequado de um esfregaço de sangue é aquele que efetua a cobertura de toda a lâmina com a mesma espessura do esfregaço, permitindo a presença de uma única camada de células em toda sua extensão.
- 70** A coloração de Wright apresenta em sua composição o azul de metileno e a eosina.
- 71** Um esfregaço muito espesso ou o preparo do corante em pH alcalino podem causar basofilia excessiva na coloração pelo método de Wright.
- 72** A adição de metabissulfito de sódio ao sangue é o método adequado para a coloração de plaquetas.
- 73** Não é possível detectar a anemia falciforme caso o sangue seja hemolisado.
- 74** Os testes de tempo de protrombina e de tempo de tromboplastina parcial ativada são capazes de avaliar a coagulação por simular as mesmas condições fisiológicas em que ela ocorre.
- 75** Para se realizar o ensaio do tempo de trombina, deve-se adicionar trombina exógena ao plasma a ser testado.
- 76** A aférese pode ser utilizada como um método de preparo de hemocomponentes.
- 77** Hemocomponentes são produtos obtidos a partir do plasma e hemoderivados são obtidos a partir de células.

- 78** O preparo de concentrado de hemácias é feito a partir da centrifugação do sangue total e da remoção do plasma.
- 79** Para a transfusão de concentrado de hemácias, não se deve utilizar o sangue de um doador que não tenha sistema ABO idêntico ao do receptor.
- 80** O teste do plasma do receptor com as células do doador e o teste das células do receptor com o plasma do doador são formas de se realizar a prova cruzada pré-transfusional.
- 81** Para que sejam evitadas reações transfusionais relacionadas a outros grupos sanguíneos além do ABO, devem ser realizadas provas específicas para cada grupo, pois a prova cruzada não é capaz de detectar essas incompatibilidades.
- 82** O armazenamento de hemácias para transfusão não deve exceder 2 dias, devido aos elevados índices de hemólise após esse período.
- 83** O plasma fresco, recém-separado dos componentes celulares, pode ser congelado a $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ e armazenado por até 1 ano.
- 84** A presença de citocinas em unidades de sangue armazenadas para transfusão pode desencadear a reação febril não-hemolítica.
- 85** A doença de Chagas não é transmitida por meio de transfusão, uma vez que depende do hospedeiro artrópode para a sua transmissão.



Considerando a figura acima, que representa um coágulo sanguíneo, bem como aspectos da hemostasia, julgue os seguintes itens.

- 86** As estruturas semelhantes à indicada na figura pela seta corresponde às moléculas de fibrina responsáveis pela formação do trombo hemostático.
- 87** A trombina é a enzima responsável pela conversão do fibrinogênio em monômeros de fibrina durante a coagulação sanguínea.
- 88** A malha de fibrina representada na figura é bastante estável e só é degradada com ação da protrombina.

Com base nos diversos métodos utilizados para imunodiagnóstico, julgue os itens que se seguem.

- 89** Os imunoenaios de aglutinação de partículas são caracterizados pela precipitação direta de complexos antígeno-anticorpo.
- 90** A ocorrência de reações de hemaglutinação é detectada pela presença de hemoglobina livre, uma vez que essas reações causam hemólise.
- 91** A aglutinação de partículas de látex pode ser usada para a detecção de gonadotrofina coriônica.
- 92** Um teste imunoenzimático que utilize um derivado de indoxil-fosfato para reagir com fosfatase alcalina, de forma que o produto colorido se acumule sobre uma fase sólida, pode ser usado como teste de gravidez.
- 93** O fator reumatóide é um autoanticorpo monoclonal da classe IgM.

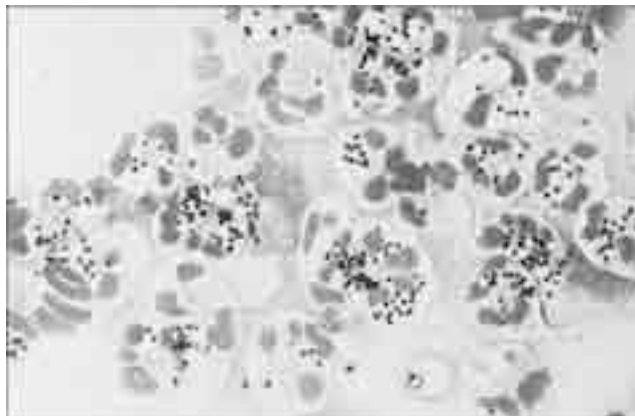
Um homem que pertence ao grupo sanguíneo AB positivo é casado com uma mulher que pertence ao grupo O negativo. Considerando essa situação, julgue os seguintes itens.

- 94** Em caso de emergência médica, o marido, na falta de sangue do tipo AB, pode receber transfusão usando o sangue da esposa.
- 95** Esse casal poderá gerar filhos pertencentes aos grupos AB e O.
- 96** Todos os filhos desse casal serão obrigatoriamente Rh positivo.
- 97** Ao se considerar o fator Rh, há possibilidade de a esposa dar à luz uma criança com eritroblastose fetal.

Em um tubo de ensaio, adicionar 100 microlitros de hemácias do recém-nascido a ser testado, que já foram previamente lavadas para remoção de possíveis anticorpos não-ligados; adicionar, em seguida, 100 microlitros de anti-IgG humana; centrifugar o tubo a 1.000 rpm por 2 min à temperatura ambiente; para visualizar com maior precisão se houve aglutinação, derramar o sangue centrifugado em uma lâmina de microscópio.

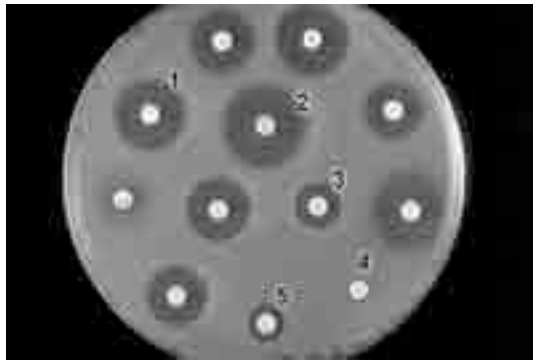
Considerando os procedimentos indicados no protocolo apresentado acima, julgue os itens que se seguem.

- 98** Por meio desses procedimentos, anticorpos maternos que atravessaram a placenta podem ser detectados ligados nas hemácias Rh negativas do bebê.
- 99** Se não ocorrer aglutinação, é correto concluir que não houve passagem de anticorpos maternos anti-D através da placenta.



Com base na figura acima, que mostra microrganismos juntamente com células humanas, julgue os itens a seguir, acerca dos diversos testes utilizados em microbiologia.

- 100** A coloração de Gram é o método adequado para diferenciar cocos de bacilos, que são corados com cores diferentes.
- 101** *Staphylococcus aureus* são cocos esféricos catalase positivos que costumam se apresentar em grupos, de forma semelhante aos mostrados juntamente com neutrófilos na figura.
- 102** Para a pesquisa de microrganismos pelo método de Gram no líquido sinovial de aspecto límpido, pode-se centrifugar a amostra na tentativa de concentrar os agentes infecciosos presentes.
- 103** Um meio de cultura de ágar suplementado com sangue, contendo colistina e ácido nalidíxico, é classificado como um meio seletivo.
- 104** O meio de ágar McConkey é tanto seletivo quanto diferencial.
- 105** O meio de cultura contendo eosina e azul de metileno é o mais adequado para a cultura de líquido sinovial, tanto na suspeita de infecção por aeróbios quanto por anaeróbios.
- 106** Microrganismos do gênero *Streptococcus* são bacilos aeróbios que não podem ser diferenciados de acordo com características de hemólise.
- 107** O material coletado por meio do contato de um cotonete (*swab*) com a secreção presente na garganta não é adequado à detecção de *Streptococcus* por apresentar um elevado índice de resultados falsos-positivos.
- 108** Para a cultura de *Helicobacter*, espécimes obtidos por biópsia devem ser mantidos resfriados e devem ser aplicados no meio cultura em até 2 horas após a obtenção.



Considerando a figura de ensaio biológico apresentada acima, julgue os itens a seguir.

- 109 A figura representa um antibiograma, um tipo de ensaio biológico que permite avaliar a suscetibilidade/resistência de uma bactéria a um ou mais agentes antimicrobianos.
- 110 Na figura acima, a bactéria em estudo é resistente ao antimicrobiano empregado na concentração representada pelo disco indicado pelo número 2.
- 111 Na realização desse ensaio biológico, a bactéria a ser testada é misturada ao meio de cultura antes da sua solidificação.

Em relação aos principais processos de esterilização e desinfecção atualmente empregados, julgue os seguintes itens.

- 112 Apenas após tratamento por irradiação com raios gama é possível a esterilização absoluta dos materiais a serem empregados em procedimentos microbiológicos.
- 113 A autoclave é um equipamento bastante empregado em laboratórios de microbiologia para fins de desinfecção.
- 114 O fenol é bastante eficiente na eliminação de bactérias gram-negativas.

Acerca das diversas análises realizadas em amostras de fezes, julgue os seguintes itens.

- 115 Para a análise de amostras de fezes com ovos e parasitas, recomenda-se seu armazenamento em frascos contendo 10% de formalina e álcool polivinil.
- 116 A análise das fezes de pacientes com patógenos entéricos deve ser realizada após o início da antibioticoterapia.
- 117 A detecção de sangue oculto nas fezes pelo método da goma de guaiaco é específica para sangue humano, não sofrendo interferência do sangue de outras espécies.
- 118 O diagnóstico de malária é feito pela detecção de ovos do parasita nas fezes.
- 119 A amebíase é transmitida pela ingestão de cistos, sendo que tanto cistos quanto trofozoítos podem ser encontrados nas fezes.
- 120 A análise parasitológica de fezes de pacientes que ingeriram contraste radiológico contendo bário deve ser feita após a incubação durante 24 h, com óleo mineral, em temperatura ambiente e sem a adição de preservativos.

