



EDITAL N.º 01/2009 – SEAD/SESPA – SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA

REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA: 31 de janeiro de 2010

NÍVEL SUPERIOR

Cargo: FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- Esta prova contém 40 questões objetivas, sendo 05 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Meio Ambiente, 05 de Regime Jurídico Único dos Servidores do Estado e 20 de Conhecimentos Específicos.** Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova **terá duração de 04 (quatro) horas**, tendo seu início às **8:30h** e término às **12:30h** (horário de Belém).
- A resposta definitiva de cada questão deve ser obrigatoriamente, assinalada no CARTÃO RESPOSTA, considerando a numeração de 01 a 40.**
- Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu.** Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
- É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.**
- Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois não serão consideradas marcações a lápis no CARTÃO RESPOSTA. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
- A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.**
- Em hipótese alguma haverá substituição do cartão resposta por erro do candidato.** O cartão resposta só será substituído se for constatada falha de impressão.
- O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova.** A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
- O candidato deverá devolver no final da prova, o cartão-resposta e o boletim de questões, recebidos.**
- Será automaticamente eliminado do concurso público da Secretaria de Estado de Saúde Pública, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 01/2009-SEAD/SESPA.**

LÍNGUA PORTUGUESA

PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 05, LEIA O EXCERTO DO TEXTO "O LUGAR DE CADA PALAVRA", DE ALDO BIZZOCCHI.

O lugar de cada palavra

Perguntar o que os signos significam é o primeiro passo para quem quer entender o mundo

Aldo Bizzocchi

1 Para que servem as palavras? Essa pergunta pode parecer absurda, mas, se
2 pararmos para refletir, veremos que as palavras são nossa principal conexão com o
3 mundo. Apenas não podemos conceber aquilo que não podemos nomear. As palavras
4 são os signos que mais diretamente representam nossa visão de mundo. É evidente
5 que palavras podem ser decompostas em signos menores, mas não pensamos nem
6 nos expressamos por radicais ou afixos: são as palavras que estão na memória,
7 estocadas para serem postas em discurso. E nem todas - talvez uma minoria - podem
8 ser traduzidas por outros signos, desenhos, gestos, ruídos.

9 Nem todas as palavras representam "coisas" do mundo exterior à linguagem:
10 palavras puramente gramaticais como preposições, conjunções e artigos são o cimento
11 que une os tijolos da comunicação, como substantivos, adjetivos, verbos e advérbios.
12 Estes são chamados de palavras lexicais, cheias ou exteroceptivas porque nos
13 remetem ao "mundo", a vivências físicas ou mentais que abstraímos e guardamos na
14 mente sob a forma de conceitos. Já as palavras gramaticais são chamadas de vazias
15 ou interoceptivas porque não representam conceitos, só exercem funções na própria
16 língua, como conectar ou substituir palavras cheias.

17 A economia proporcionada pela linguagem articulada consiste no fato de que
18 podemos usar um número finito, embora relativamente grande, de signos para dar conta
19 de um número de vivências concretas que tende ao infinito.

20 Além de Platão, outros pensadores, como Kant, Frege, Russell e Wittgenstein
21 se fizeram a pergunta "O que os signos significam?". Essa é talvez a mais importante
22 questão da filosofia da linguagem.

23 Trata-se de constatar que não podemos conhecer o mundo em que vivemos
24 sem a mediação dos signos. Alguns filósofos chegaram mesmo a supor que a própria
25 realidade é uma ilusão criada pela linguagem e, portanto, o conhecimento em si é
26 simplesmente impossível.

27 Aliás, as únicas formas de conhecimento a priori, que independem da
28 experiência, são a lógica e a matemática, justamente dois exemplos de linguagem
29 formal. Ou seja, podemos lidar com a linguagem sem a realidade, mas não podemos
30 lidar com a realidade sem a linguagem.

[com adaptações]

<http://revistalingua.uol.com.br/textos.asp?codigo=11913>

01. Pode-se afirmar que o texto acima é um(a)

- (A) crônica informativa em que o autor fornece informações sobre o léxico e a gramática da língua.
- (B) editorial predominantemente descritivo, dada a ênfase na descrição do léxico da língua portuguesa.
- (C) artigo expositivo-argumentativo em que o autor argumenta em favor de uma tese sobre a função da linguagem
- (D) panfleto organizado dialogicamente, no qual se estabelece um diálogo explícito com o leitor por meio do uso da primeira pessoa do plural.

- 02.** O autor do texto, Aldo Bizzocchi,
(A) acredita que a realidade é uma ilusão criada pela linguagem.
(B) considera que *a priori* as palavras independem da experiência.
(C) julga impossível traduzir a linguagem por meio de outros signos, desenhos, gestos, ruídos.
(D) defende a ideia de que a linguagem permite ao homem conhecer a realidade e relacionar-se com ela.

03. Julgue os itens abaixo:

- I. A forma verbal “se fizeram” (linha 21) expressa ação contínua iniciada no passado.
- II. A inversão da ordem dos termos em “nossa principal conexão” (linha 2) alteraria o sentido do enunciado.
- III. A construção “chegaram mesmo a supor” (linha 24) alude ao extremismo das ideias de certos filósofos.
- IV. Em “são o cimento que une os tijolos da comunicação” (linhas 10-11), ocorre uso figurado de palavras.
- V. No trecho “Nem todas as palavras representam ‘coisas’ do mundo exterior à linguagem: palavras puramente gramaticais como preposições, conjunções e artigos são o cimento que une os tijolos da comunicação, como substantivos, adjetivos, verbos e advérbios” (linhas 9-11), predomina a função metalinguística.

Está **correto** o que se afirma em

- (A) I, II e V.
(B) I, II e III.
(C) III, IV e V.
(D) I, II, III e IV.

04. Quanto às relações coesivas, é **incorreto** afirmar que o(a)

- (A) conjunção “portanto” (linha 25) sinaliza uma conclusão.
(B) expressão “ou seja” (linha 29) retifica a informação anterior.
(C) advérbio “aliás” (linha 27) introduz um elemento importante ao raciocínio do autor.
(D) vocábulo “já” (linha 14) introduz, na explanação do autor, um elemento novo que se opõe ao anterior.

05. No que concerne às noções de sintaxe, é **correto** afirmar que a oração

- (A) “em que vivemos” (linha 23) restringe o sentido do termo anterior.
(B) “para dar conta de um número de vivências concretas” (linhas 18-19) expressa direção, destino.
(C) “se pararmos para refletir” (linhas 1-2) estabelece uma relação de causalidade com a oração anterior.
(D) “mas não podemos lidar com a realidade sem a linguagem” (linhas 29-30) acrescenta um comentário de pouca importância à explanação do autor.

INFORMÁTICA

06. O conjunto de ícones localizado no centro da coluna direita do menu “Iniciar” do Windows XP permite a configuração de vários aspectos no mesmo, com exceção do(a)

- (A) Painel de Controle
(B) Internet
(C) Conectar-se
(D) Impressoras e aparelhos de fax

- 07.** A pasta especial que o Windows XP utiliza para o processo de exclusão de arquivos ou pastas do disco rígido do computador é a
- (A) Itens Excluídos
 - (B) Removida
 - (C) Apagados
 - (D) Lixeira
- 08.** O Microsoft Internet Explorer 6 permite que determinados fabricantes de programas agreguem funções ao navegador para expandir as suas funcionalidades (plug-ins). Para acessar esta opção, o usuário precisa selecionar o Menu _____ e executar a opção “Gerenciar de Complementos...”.
- (A) Ferramentas
 - (B) Exibir
 - (C) Arquivo
 - (D) Editar
- 09.** Representa o conteúdo de um site que pode ser fornecido automaticamente para o navegador, possuindo conteúdo atualizado com frequência e publicado por um site:
- (A) Webpage
 - (B) Research
 - (C) Feed
 - (D) OneNote
- 10.** No Windows Explorer, a janela “pastas” exibe os diversos volumes (por exemplo: A: ; C:) existentes no seu computador. Ao clicar no volume “C:” aparecerá um conjunto de “pastas” com um sinal de mais (+) localizado a sua frente, indicando a
- (A) existência apenas de arquivos na pasta
 - (B) inexistência de arquivos na pasta
 - (C) inexistência de subpastas na pasta
 - (D) existência de subpastas

MEIO AMBIENTE

- 11.** Os poluentes formados na atmosfera por meio de reações que ocorrem em razão da presença de certas substâncias químicas e de determinadas condições físicas são classificados como
- (A) naturais
 - (B) primários
 - (C) combinados
 - (D) secundários
- 12.** Para fins de fixação de valores da Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA), considera-se empresa de grande porte a pessoa jurídica que tiver receita bruta anual superior a
- (A) R\$ 1.200.000,00 (um milhão e duzentos mil reais)
 - (B) R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)
 - (C) R\$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais)
 - (D) R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais)
- 13.** Os recursos arrecadados em função de multas por descumprimento da legislação ambiental deverão ter revertidos, no mínimo, 20% (vinte por cento) do seu total, para aplicação
- (A) em programas de pesquisa em ciência e tecnologia, contemplando a questão ambiental.
 - (B) em ações de educação ambiental no local de origem da ocorrência da infração.
 - (C) na recuperação de áreas degradadas no local de origem da ocorrência da infração.
 - (D) em atividades de controle, de preservação e de conservação ambiental.

14. O Conselho Nacional de Recursos Hídricos, de acordo com a Resolução nº 32, de 15 de outubro de 2003, divide o Brasil em

- (A) 10 regiões hidrográficas
- (B) 12 regiões hidrográficas
- (C) 13 regiões hidrográficas
- (D) 15 regiões hidrográficas

15. A prática de nova infração ambiental da mesma natureza cometida pelo mesmo agente no período de três anos constitui reincidência classificada como

- (A) específica
- (B) genérica
- (C) agravante
- (D) atenuante

REGIME JURÍDICO ÚNICO DOS SERVIDORES DO ESTADO

16. No que concerne ao processo administrativo disciplinar aplicável no âmbito do Governo do Estado do Pará, considere:

- I. Qualquer pessoa que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- II. Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 90 (noventa) dias, sem prejuízo da remuneração.
- III. O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de 3 (três) servidores estáveis, designados pela autoridade competente, que indicará, dentre eles, o seu presidente.
- IV. As reuniões da comissão serão registradas em memorandos que deverão detalhar as deliberações adotadas.

Estão incorretos os itens:

- (A) I, II e IV, somente
- (B) II, III e IV, somente
- (C) I, III e IV, somente
- (D) I, II e III, somente

17. Não constitui forma de provimento do servidor público:

- (A) a recondução
- (B) a reversão
- (C) a retrocessão
- (D) a reintegração

18. Acerca da remoção, da transferência e da redistribuição, considere:

- I. A remoção é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo para outro cargo de igual denominação e provimento, de outro órgão, mas no mesmo Poder.
- II. A transferência é o deslocamento do servidor, com o respectivo cargo ou função, para o quadro de outro órgão ou entidade do mesmo Poder.
- III. A redistribuição é a movimentação do servidor ocupante de cargo de provimento efetivo para outro cargo de igual denominação e provimento, no mesmo Poder e no mesmo órgão em que é lotado.

Estão incorretos:

- (A) os itens I e II
- (B) os itens I e III
- (C) os itens II e III
- (D) todos os itens

19. No que concerne ao tempo de serviço do servidor público estadual, não se considera como de efetivo exercício, para todos os fins, o afastamento decorrente de

- (A) falecimento de um irmão
- (B) prestação de serviço obrigatório por lei
- (C) desempenho de emprego em autarquia federal, quando colocado regularmente à disposição
- (D) processo administrativo, posto que culpado

20. O pagamento de gratificações constitui direito assegurado no estatuto que rege o exercício profissional dos servidores públicos do Estado do Pará. Porém, não serão concedidas gratificações

- (A) pelo exercício da docência em atividade de treinamento
- (B) a título de representação
- (C) pela participação em viagens e serviços
- (D) pelo exercício da função

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Um paciente homem, 60 anos, portador de doença renal crônica, deu entrada na UTI de um hospital apresentando edema de membros inferiores, hipertensão arterial sistêmica (HAS), insuficiência cardíaca congestiva (ICC) e relatando não ter urinado nas últimas 24 horas. Após a análise dos primeiros exames laboratoriais, foi cogitada a possibilidade da realização de transfusão sanguínea. Entretanto, o uso de diurético melhorou a ICC, reduziu a HAS e os resultados de exames realizados 24 após a entrada na UTI apresentaram significativa melhora no quadro hematológico e discreta melhora nos marcadores renais. A transfusão sanguínea foi descartada e o paciente evoluiu bem, com a normalização da produção de urina, tendo alta da UTI 72 horas após sua entrada. Os resultados dos exames laboratoriais realizados no momento da entrada na UTI (1º resultado) e 24 após (2º resultado) são os seguintes:

BIOQUÍMICA	1º RESULTADO	2º RESULTADO	VALORES DE REFERÊNCIA
Uréia:	90 mg/dL	80 mg/dL	10 – 40 mg/dL
Creatinina:	8,0 mg/dL	7,0 mg/dL	0,5 – 1,5 mg/dL
Albumina:	3,4 g/L	3,6 g/dL	3,5 – 5,5 mg/dL
Proteínas totais:	6,3 g/dL	6,5 g/dL	6,5 – 8,3 g/dL
HEMOGRAMA			
Leucócitos:	7.200/mm ³	7.800/mm ³	5.000 - 8.000 mm ³
Hemácias:	3.250.000/mm ³	3.950.000/mm ³	4.500.000 - 5.000.000 mm ³
Hematócrito:	22 %	32 %	40 - 45%
Hemoglobina:	7,8g/dL	9,8 g/dL	13 - 16 g/dL
CHCM:	35,4 %	30,6 %	28 - 35%
HCM:	24 pg	24,8 pg	28 - 31 pg
VCM:	67,7 μ	81 μ	80 - 90μ

Uma explicação plausível para esse caso clínico é que

- (A) o uso de diurético melhorou a ICC e a HAS permitindo a melhora dos valores hematológicos que estavam baixos, provavelmente, pela hemodiluição comum nesses casos.
- (B) a anemia foi causada pela baixa produção de eritropoetina, comum em pacientes com doença renal crônica, e a melhora do quadro renal proporcionou o estímulo da produção de hemácias o que evitou a realização da transfusão.
- (C) a transfusão sanguínea é uma conduta de risco em pacientes com ICC e foi suspensa quando houve a melhora do quadro hematológico decorrente ao retorno da produção de hemácias em resposta ao controle da HAS, fator causador da doença renal crônica.
- (D) a doença renal crônica é consequência da HAS que, por sua vez, é decorrente da ICC que induz à anemia em resposta à hipoatividade cardíaca. Desta forma, a melhora da função renal reverteu o quadro de ICC e HAS, melhorando o quadro hematológico.

22. Na calibração de espectrofotômetros para dosagens bioquímicas, a utilização do tubo denominado "branco"

- (A) determina o valor real de 0% de transmitância, o que corresponde ao valor de 0,000, matematicamente calculado a partir da equação de Lambert-Beer.
- (B) permite que cada dosagem seja comparada a um valor hipotético 0,000 de concentração, fundamental para o cálculo do valor 0% de transmitância por meio da equação de Lambert-Beer.
- (C) determina o valor real de 0,000 de luz transmitida, que corresponde a 100% de luz absorvida por determinado comprimento de onda.
- (D) calibra o aparelho em 100% de transmitância, valor que corresponde, matematicamente pela equação de Lambert-Beer, a uma absorbância de 0,000.

23. Na hipercolesterolemia familiar, o aumento de colesterol total plasmático é devido a

- (A) deficiência hepática hereditária em excretar colesterol endógeno.
- (B) mutações no gene do receptor celular de LDL que induzem a menor captação de LDL plasmático.
- (C) hiperatividade da enzima HMG-CoA redutase, responsável pela síntese hepática de colesterol.
- (D) mutações no gene da apolipoproteína B, que favorece a queda do consumo celular do LDL plasmático.

24. Os resultados da gasometria arterial de um paciente homem, 57 anos, revelaram os seguintes parâmetros:

RESULTADO	VALOR DE REFERÊNCIA
pH: 7,1	7,38 - 7,42
pO ₂ : 80 mmHg	87 - 95 mmHg
pCO ₂ : 82,3 mmHg	30 - 45 mmHg
Bicarbonato real: 24,7 mmHg	22 - 26 mEq/l
Bicarbonato <i>standard</i> : 24,7mmHg	22 - 26 mEq/l
Índice BE (<i>base-excess</i>): -1	-2 até +2

Esses resultados são compatíveis com

- (A) acidose de origem desconhecida, uma vez que não há dados clínicos e laboratoriais suficientes para que haja uma hipótese diagnóstica.
- (B) acidose com compensação respiratória, pois há a queda da pO₂ e manutenção do valor de bicarbonato real e *standard*.
- (C) acidose respiratória, pois se observa um valor elevado de pCO₂ e a não alteração do índice BE e bicarbonato *standard*.
- (D) acidose metabólica, uma vez que o bicarbonato real e o índice BE estão dentro dos valores de referência.

25. Na avaliação da função hepática, a enzima que possui maior especificidade como marcador de lesão canalicular é a

- (A) fosfatase alcalina
- (B) γ -glutamil transferase (gama-GT)
- (C) alanina aminotransferase (ALT ou TGP)
- (D) aspartato aminotransferase (AST ou TGO)

26. No preparo do produto de aférese de plaquetas, o número adequado de plaquetas deve ser

- (A) entre 500.000 a 1.000.000/mm³
- (B) entre 300.000 e 500.000/mm³
- (C) no mínimo o mesmo número que haveria em um *pool* e plaquetas provenientes de seis doações de sangue total
- (D) em média, 3,0 x 10³ em 75% das amostras testadas

27. O tratamento primário da púrpura trombocitopênica trombótica é

- (A) injeção EV de fator Stuart
- (B) eritroférese
- (C) plaquetaférese do doador
- (D) plasmaférese

28. A exotransfusão sangüínea é indicada em recém-nascidos (RN) com doença hemolítica do recém-nascido (DHRN) com o objetivo de

- (A) reverter a intensa anemia causada pela hemólise, principalmente quando a causa da DHRN é incompatibilidade ABO, mais rara e mais grave, pois a incompatibilidade Rh, apesar de mais freqüente, é menos grave.
- (B) prevenir a formação de *kernicterus* quando a bilirrubina ultrapassa 18 mg/dL em RN a termo e 9 mg/dL em RN prematuros.
- (C) impedir o progresso de anoxia e alcalose típicos de anemias hemolíticas severas.
- (D) corrigir a anemia e remover os anticorpos IgM não ligados, a bilirrubina, as hemácias não revestidas de anticorpos.

29. O objetivo principal da prova cruzada entre o soro do receptor com os eritrócitos do doador como teste pré-transfusional é

- (A) servir de contraprova para a tipagem ABO e Rh previamente emitida para receptor e doador.
- (B) testar receptores tipados, primariamente, como Rh negativos para verificar a possibilidade de identificação equivocada de subtipo Rh positivo raro, indetectável nos testes de rotina.
- (C) detectar incompatibilidade do sistema MN que, normalmente, não é testada nos testes de rotina por ser rara a incompatibilidade, mas que pode gerar certo grau de hemólise *in vivo* no receptor, quando incompatível com o doador.
- (D) detectar incompatibilidade ABO e anticorpos inesperados clinicamente significantes.

30. O principal fator de coagulação encontrado no crioprecipitado é

- (A) o fator V
- (B) o fator VII (antihemofílico)
- (C) o fator IX
- (D) a antitrombrina III

31. A deficiência do fator de von Willebrand é o distúrbio hereditário de sangramento mais comum. A importância deste fator para a coagulação consiste na

- (A) mediação da adesão plaquetária ao endotélio lesado e por ser uma proteína protetora para o fator VIII na formação do coágulo.
- (B) ativação do plasminogênio e na mobilização de cálcio das reservas citoplasmáticas.
- (C) inibição da fibrinólise, favorecendo a formação do coágulo em lesões endoteliais extensas.
- (D) favorecer a formação do complexo trombina-antitrombina III e acelerar a agregação dos monômeros de fibrina durante a formação do coágulo.

32. No controle de qualidade em hemoderivados, a utilização da câmara de Nageotte é indicada para a

- (A) contagem de plaquetas em plasma de doador quando os valores da contagem por meio automatizado for inferior a $50.000/\text{mm}^3$.
- (B) contagem de plaquetas em plasma fresco congelado por mais de 15 dias.
- (C) contagem de leucócitos residuais em concentrado de hemácias e de plaquetas desleucocitados ou leucorreduzidos.
- (D) contagem conjunta de plaquetas e leucócitos residuais em amostras de sangue total plaquetorreduzidas e leucorreduzidas.

33. As alterações hematológicas mais comuns em pacientes portadores de Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) são

- (A) anemia hemolítica discreta e normocitopenia com pan-linfopenia e neutrofilia relativa.
- (B) anemia ferropriva com ferro sérico aumentado e pan-leucopenia por linfopenia da subpopulação B e T-auxiliar.
- (C) anemia normocrômica/normocítica, leve a moderada, com hipoferremia e linfopenia da subpopulação T-auxiliar.
- (D) anemia idiopática, plasmocitose, trombocitose e linfocitose da subpopulação T-auxiliar.

34. No exame bacteriológico das fezes, são meios de cultura utilizados para diferenciar bactérias fermentadoras da lactose:

- (A) SS e Hektoen Enteric
- (B) MacConkey e EMB
- (C) Verde brilhante e água peptonada
- (D) Tetracionato e caldo selenito

- 35.** Os microorganismos que mais comumente causam meningite em pacientes imunodeprimidos são:
- (A) *Neisseria meningitidis* e herpes simples vírus tipo 2
 - (B) *Haemophilus influenzae* e *Staphylococcus saprophyticus*
 - (C) *Listeria monocytogenes* e *Streptococcus pneumoniae*
 - (D) *Cryptococcus neoformans* e *Listeria monocytogenes*
- 36.** Uma forma eficaz de calibração de alças de platinas ($\pm 0,001$ mL) pode ser feita
- (A) pela leitura colorimétrica da diluição de um volume de 10 alçadas de um corante padrão em 10 mL de água destilada (diluição 1:1.000) comparada com a leitura de igual diluição do corante, obtendo-se variação menor que $\pm 20\%$.
 - (B) por turbidimetria de diluição de 1 alçada de uma cepa padrão em 1 mL de água (diluição 1:1.000) em relação a outra diluição feita com 1 alçada em 10 mL (1:10.000), obtendo uma variação menor que $\pm 20\%$.
 - (C) pela contagem de colônias em ágar após incubação a 37°C por 24h de uma alçada de cepa padrão diluída em 1,0 mL de água destilada estéril, mostrando resultados dentro do limite de $\pm 10\%$ entre amostras em triplicata.
 - (D) por meio da comparação do padrão visual do padrão de dispersão das colônias de uma cepa padrão após semeio em estrias em amostras realizadas com três alças diferentes.
- 37.** Dentro de um programa de vigilância epidemiológica visando o controle de infecção hospitalar, um procedimento adequado à pesquisa de *Staphylococcus aureus* resistentes à oxacilina é
- (A) a comparação do padrão de sensibilidade à oxacilina das colônias de cocos Gram-positivos catalase positiva isoladas de secreções em geral em relação ao teste de sensibilidade de cepas, padrões de *S. aureus* sensíveis e resistentes à oxacilina.
 - (B) o semeio de amostras de secreção do nasofaringe, swab axilar e/ou inguinal em ágar-sangue por 24h a 35°C em estufa de O_2 e subsequente teste de sensibilidade à oxacilina das colônias coagulase positivas.
 - (C) a realização de teste de sensibilidade à oxacilina de colônias de cocos Gram-positivos oriundas de amostras de materiais biológicos, após a confirmação de *S. aureus* (manitol+, motilidade-, pigmento amarelo e halo de hemólise completa em ágar-sangue).
 - (D) a realização do antibiograma de cocos Gram-positivos DNase positiva, isolados em Ágar Chapman de amostras provenientes de ponta de cateter.
- 38.** A asma é um exemplo de hipersensibilidade do tipo
- (A) I ou anafilática, resultante da liberação de mediadores provenientes de basófilos e mastócitos sensibilizados depois do contato com um antígeno.
 - (B) II ou citotóxica, que envolve a fixação de complemento e a lise celular dependente de anticorpos.
 - (C) III ou mediada por imunocomplexos, que está associada à formação de complexos solúveis de anticorpos e à quimiotaxia de leucócitos, e à subsequente vasculite.
 - (D) IV ou mediada por células, resultante da liberação de linfocinas por células-T após o contato com um antígeno, levando à lesão tecidual.
- 39.** A imunoglobulina que atravessa a placenta é a
- (A) IgA
 - (B) IgD
 - (C) IgG
 - (D) IgM
- 40.** São testes imunológicos positivos tidos como critérios para o diagnóstico de Lúpus Eritematoso Sistêmico:
- (A) pesquisa de anti-SS-A/Ro associada com anti-SS-B/La
 - (B) pesquisa de células LE, anti-DNA e auto-anticorpos para proteínas do centrômero
 - (C) anti-RA33 e anticorpos antiqueratina
 - (D) pesquisa de anti-DNA e antígeno antinuclear do tipo Sm (*Smith*)