

## FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

### INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
- Um **caderno de questões** contendo 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos de nível Fundamental ou 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos dos níveis Médio e Superior;
- Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se que o nome do cargo/especialidade informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo/especialidade informado em seu cartão de respostas.**
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Se você precisar de algum esclarecimento solicite a presença do **responsável pelo local**.
- **O tempo** que você dispõe para fazer a Prova Objetiva e a marcação do **cartão de respostas** é de 3 (três) horas.
- No ato da aplicação da prova haverá o procedimento da coleta da impressão digital de cada candidato. (Edital 01/2005 - Item 8.9, subitem a.)
- Somente depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **caderno de questões** e seu **cartão de respostas**. (Edital 01/2005 - Item 8.9, subitem c.)
- Ao candidato somente será permitido levar seu **caderno de questões** da Prova Objetiva ao final das provas, desde que permaneça em sala até este momento. (Edital 01/2005 – item 8.9, subitem d.)
- **NÃO** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas**. (Edital 01/2005 - Item 8.9, subitem e.)
- Após o término da sua prova entregue **obrigatoriamente** ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado**.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas** **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



#### Atenção:

- Formas de marcação diferentes da que foi determinada implicarão a rejeição do **cartão de respostas** pela leitora ótica.
- A leitora ótica também **NÃO** registrará questões sem marcação, com marcação pouco nítida ou com mais de uma alternativa assinalada.

**BOA SORTE !!!**

### CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	20/03/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	21 e 22/03/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Divulgação do resultado preliminar do julgamento do RG da PO	03/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Divulgação do resultado final da PO	03/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento
Divulgação da relação de candidatos que terão Títulos avaliados	03/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos Posto de Atendimento

Demais atividades consultar cronograma de atividade no Manual do Candidato ou pelo site: [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO – A SAÚDE E O FUTURO

Dráuzio Varella – *Reflexões para o futuro*

Ficaremos sobrecarregados, pagando caro pela ignorância e irresponsabilidade do passado. Acharemos inacreditável não havermos percebido em tempo, por exemplo, que o vírus da Aids, presente na seringa usada pelo adolescente da periferia para viajar ao paraíso por alguns instantes, infecta as mocinhas da favela, os travestis da cadeia, as garotas da boate, o menino esperto, a menininha ingênua, o senhor enrustido, a mãe de família e se espalha para a multidão de gente pobre, sem instrução e higiene. Haverá milhões de pessoas com Aids, dependendo de tratamentos caros e assistência permanente. Seus sistemas imunológicos deprimidos se tornarão presas fáceis aos bacilos da tuberculose, que, por via aérea, irão parar nos pulmões dos que passarem por perto, fazendo ressurgir a tuberculose epidêmica do tempo dos nossos avós. Sífilis, hepatite B, herpes, papilomavírus e outras doenças sexualmente transmissíveis atacarão os incautos e darão origem ao avesso da revolução sexual entre os sensatos.

No caldo urbano da miséria/sujeira/ignorância crescerão essas pragas modernas e outras imergirão inesperadas. Estará claro, então, que o perigo será muito mais imprevisível do que aquele representado pelas antigas endemias rurais: doença de Chagas, malária, esquistossomose, passíveis de controle com inseticidas, casas de tijolos, água limpa e farta.

Assustada, a sociedade brasileira tomará, enfim, consciência do horror que será pôr filhos em um mundo tão inóspito. Nessas condições é provável que se organize para acabar com as causas dessas epidemias urbanas. Modernos hospitais sem fins lucrativos, dirigidos por fundações privadas e mantidos com o esforço e a vigilância das comunidades locais, poderão democratizar o atendimento público. Eficientes programas de prevenção, aplicados em parceria com instituições internacionais, diminuirão o número de pessoas doentes.

Então virá a fase em que surgirão novos rebeldes sonhadores, para enfrentar o desafio de estender a revolução dos genes para melhorar a qualidade de vida dos que morarem na periferia das grandes cidades ou na imensidão dos campos brasileiros.

1 - Como o texto tem um tom de profecia, a construção dessas previsões se apóia fundamentalmente:

- (A) no emprego do futuro do presente;
- (B) na abordagem de temas ainda desconhecidos;
- (C) na antevisão de um futuro sombrio;
- (D) na condenação do atraso social e cultural;
- (E) na utilização de expressões de dúvida.

2 - “Ficaremos sobrecarregados...”; a utilização da pessoa *nós* nesse segmento inicial do texto globala:

- (A) o autor e o leitor, apenas;
- (B) o autor, o leitor e todos os demais brasileiros;
- (C) os leitores em geral e o autor;
- (D) os brasileiros em geral;
- (E) o autor e a classe médica.

3 - “Ficaremos sobrecarregados, pagando caro pela ignorância...”; a forma desenvolvida adequada da oração reduzida sublinhada é:

- (A) enquanto pagamos caro pela ignorância;
- (B) se pagarmos caro pela ignorância;
- (C) quando pagarmos caro pela ignorância;
- (D) e pagaremos caro pela ignorância;
- (E) embora paguemos caro pela ignorância.

4 - “Acharemos inacreditável não havermos percebido em tempo...”; a alternativa que mostra um emprego de tempos verbais inadequado é:

- (A) achamos / percebermos;
- (B) achamos / termos percebido;
- (C) achávamos / havermos percebido;
- (D) acharíamos / termos percebido;
- (E) acharemos / tivermos percebido.

5 - O autor do texto fala de ignorância e da irresponsabilidade passadas como motivo de males futuros. O item que se refere mais à irresponsabilidade do que à ignorância é:

- (A) “o vírus da Aids, presente na seringa usada pelo adolescente da periferia para viajar ao paraíso por alguns instantes, infecta as mocinhas da favela...”;
- (B) “se espalha para a multidão de gente pobre, sem instrução e sem higiene”;
- (C) “Seus sistemas imunológicos deprimidos se tornarão presas fáceis do bacilo da tuberculose...”;
- (D) “outras doenças sexualmente transmissíveis atacarão os incautos”;
- (E) “fazendo ressurgir a tuberculose epidêmica do tempo de nossos avós”.

6 - “darão origem ao avesso da revolução sexual entre os sensatos”; o avesso da revolução sexual entre os sensatos significa:

- (A) multiplicidade de parceiros;
- (B) liberdade ampla de relações sexuais;
- (C) evitarem-se relações de risco;
- (D) abstinência sexual completa;
- (E) preservação da virgindade até o casamento.

7 - “No caldo urbano da miséria/sujeira/ignorância”; neste segmento, as barras inclinadas entre os vocábulos substituem, respectivamente:

- (A) vírgula / conjunção;
- (B) vírgula / vírgula;
- (C) conjunção / preposição;
- (D) conjunção / conjunção;
- (E) preposição / preposição.

8 - “outras imergirão inesperadas”; nesse segmento, o vocábulo *imergirão* não pode ser confundido com seu parônimo *emergirão*, já que possuem sentido oposto. A alternativa a seguir em que houve troca entre parônimos é:

- (A) Há fragrante perigo de disseminação da Aids;
- (B) Certas doenças oferecem perigo iminente;
- (C) É necessário bom senso para a prevenção de doenças;
- (D) O tráfico de drogas contribui para doenças transmissíveis;
- (E) Numa seção daquela loja vendiam-se preservativos.

9 - “Estará claro, **então**, que o perigo será muito mais imprevisível...”; o vocábulo destacado tem valor semântico de:

- (A) explicação;
- (B) conclusão;
- (C) tempo;
- (D) condição;
- (E) comparação.

10 - O texto fala de epidemias e de endemias; a alternativa que define *endemia* é:

- (A) doença causada pela fragilidade do organismo;
- (B) mal provocado por vírus desconhecido;
- (C) doença que se alastra rapidamente por uma população;
- (D) enfermidade provocada por mau uso de medicamentos;
- (E) doença que se repete em população e/ou região específica.

11 - “...usada pelo adolescente da periferia **para** viajar ao paraíso **por** alguns instantes”; a alternativa abaixo em que a utilização de um desses vocábulos apresenta o mesmo valor semântico presente nesse segmento destacado do texto é:

- (A) “se espalha **para** a multidão de gente pobre”;
- (B) “o bacilo da tuberculose, que, **por** via aérea...”;
- (C) “irá parar nos pulmões dos que passarem **por** perto”;
- (D) “é provável que se organize **para** acabar com as causas”;
- (E) “dirigidos **por** fundações privadas”.

12 - A alternativa em que a preposição destacada tem valor semântico de meio é:

- (A) “para acabar **com** as causas dessas epidemias”;
- (B) “aplicados em parceria **com** instituições internacionais”;
- (C) “passíveis de controle **com** inseticidas”;
- (D) “mantidos **com** o esforço e a vigilância das comunidades locais”;
- (E) “Haverá milhões de pessoas **com** Aids”.

13 - “Haverá milhões de pessoas com Aids”; a alternativa abaixo em que a substituição da forma do verbo *haver* está gramaticalmente INCORRETA é:

- (A) deverá haver;
- (B) poderá haver;
- (C) poderá existir;
- (D) existirão;
- (E) deverão existir.

14 - A alternativa abaixo em que o substantivo NÃO é acompanhado por um vocábulo ou locução de valor adjetivo é:

- (A) mocinhas da favela;
- (B) travestis na cadeia;
- (C) garotas da boate;
- (D) menino esperto;
- (E) menininha ingênua.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15 - A organização de almoxarifados de medicamentos compreende aspectos construtivos e considerações ambientais. Dentre as alternativas abaixo, selecione a que está de acordo com a organização deste espaço:

- (A) o piso deve ser lavável e antiderrapante;
- (B) a luminosidade deve ser distribuída de forma a incidir diretamente sobre os produtos armazenados;
- (C) as paredes do almoxarifado não devem ser laváveis;
- (D) os produtos termolábeis e inflamáveis devem ser estocados sempre próximos;
- (E) estoques que têm vencimento mais próximo devem ser descartados.

16 - O fator de calibração é utilizado em medidas espectrofotométricas para:

- (A) realizar dosagens de compostos que apresentam relação entre concentração e absorção não lineares;
- (B) calcular a concentração de uma substância que não tenha suas características espectrofotométricas conhecidas;
- (C) calcular a concentração de um composto que não segue a lei de Lambert-Beer;
- (D) obter a quantidade de um fármaco quando se incide uma luz policromática sobre ele;
- (E) determinar a concentração de uma substância comparando-se com os valores de absorção de concentrações padronizadas do mesmo composto.

17 - A fotometria de chama se baseia no seguinte princípio:

- (A) passar um feixe de energia radiante através de uma solução e medir sua absorção;
- (B) passar um feixe de luz através de uma solução e medir sua transmissão;
- (C) vaporizar ânions em um chama em altas temperaturas e verificar sua emissão luminosa;
- (D) excitar uma substância com luz monocromática e monitorar a emissão luminosa em um comprimento de onda maior;
- (E) emissão luminosa característica de cátions após seu aquecimento, o que permite sua identificação e dosagem.

18 - De acordo com as normas de biossegurança laboratorial, NÃO é correto afirmar que:

- (A) laboratórios com nível I de biossegurança devem estar equipados com fluxo laminar e autoclave;
- (B) ao se trabalhar com substâncias de média ou alta toxicidade o uso de jaleco ou avental longo e de calçados fechados é obrigatório;
- (C) ao se trabalhar com pequenas quantidades de material potencialmente explosivo é obrigatório o uso de óculos de segurança;
- (D) devem ser usadas luvas isolantes para o transporte de nitrogênio líquido;
- (E) solventes orgânicos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos a certa distância dos quadros de força.

19 - Os requerimentos básicos para realização de eletroforese para separação de proteínas são:

- (A) cuba contendo solução tampão, gel de poliacrilamida, fonte elétrica de corrente intermitente;
- (B) gel de agarose e acrilamida, fonte elétrica de corrente contínua, eletrodos e meio de suporte;
- (C) cuba contendo solução tampão, meio de suporte, eletrodos, fonte elétrica de corrente contínua;
- (D) cuba de eletroforese, eletrodos, meio de suporte, fonte elétrica e corante Sudan preto;
- (E) gel de amido, fonte elétrica de corrente contínua, eletrodos, cuba de eletroforese e corante azul de bromofenol.

20 - O conhecimento dos processos e métodos de esterilização é essencial para o trabalho em um laboratório. Assinale alternativa abaixo que NÃO está correta:

- (A) a autoclavação consiste no emprego de calor úmido sob pressão, em geral a uma temperatura de 120°C por 15 a 30min;
- (B) o processo de se submeter um líquido ou material semi-sólido ao contato com vapor fluente durante 30 a 60 minutos por três dias consecutivos é chamado de tindalização;
- (C) anti-sépticos são produtos químicos usados para controlar o crescimento de microorganismos em organismos vivos;
- (D) na esterilização pelo calor seco, a flambagem em chama direta é utilizada para esterilizar alças de platina usadas em bacteriologia;
- (E) os agentes bactericidas diminuem o crescimento das bactérias e os bacteriostáticos as eliminam completamente.

21 - A importância fisiológica das imunoglobulinas no sistema imunológico de mamíferos é:

- (A) gerar reações inflamatórias no trato respiratório superior;
- (B) desencadear a resposta imunológica inata ao longo de toda a mucosa do trato digestório;
- (C) participar na imunidade adaptativa através do reconhecimento de antígenos, e iniciação da cascata de complemento;
- (D) desencadear resposta antiinflamatória a infecções virais e bacterianas;
- (E) controlar a divisão celular das células tronco que darão origem ao sistema imunológico.

22 - Um paciente que apresenta hipersensibilidade cutânea ao teste com antígeno PPD (tuberculina) encontra-se necessariamente:

- (A) infectado com a bactéria *Treponema pallidum*;
- (B) em meio a uma infecção por micobactérias;
- (C) curado de um quadro de sífilis;
- (D) exposto, em algum momento, ao antígeno em questão;
- (E) extremamente doente, com quadros de febre, vômito e anorexia.

23 - No preparo do meio de cultura para bactérias, o método de esterilização mais utilizado no momento por laboratórios, em todo o mundo, é:

- (A) forno Pasteur durante 20 minutos a 130°C;
- (B) aquecimento através de microondas a 95°C durante 3 horas;
- (C) exposição à radiação ionizante de 200mCi durante 5 segundos;
- (D) autoclavação a 120°C durante 20 minutos;
- (E) pressurização a 60 atmosferas durante 30 minutos.

24 - O papel fisiológico da hemoglobina em nosso organismo é:

- (A) peroxidar lipídeos e proteínas através do átomo de cobre contido em sua estrutura;
- (B) transportar o oxigênio inalado na respiração até nossas células através do sistema circulatório;
- (C) transportar diferentes gases do sangue rico em oxigênio (venoso) para o pobre em oxigênio (arterial);
- (D) transportar nutrientes e hormônios através da corrente sanguínea;
- (E) auxiliar, através do poder microbicida do átomo de cobre contido em sua estrutura, na manutenção da esterilidade do sangue.

25 - Em relação aos linfócitos T e B NÃO é correto afirmar que:

- (A) ambas as células secretam anticorpos;
- (B) ambos são células que fazem parte do sistema imunológico;
- (C) nenhuma delas é capaz de fagocitar microorganismos;
- (D) o timo é um órgão rico em apenas uma dessas linhagens celulares;
- (E) o baço é um órgão rico em apenas uma dessas linhagens celulares.

26 - Para realizar o diagnóstico laboratorial da sífilis, uma reação sorológica que pode ser empregada é:

- (A) cultivo do *Treponema pallidum* em meio de cultura artificial;
- (B) realizar o método de impregnação pela prata para identificação do antígeno treponêmico;
- (C) utilizar antígenos treponêmicos em ensaio de imunofluorescência indireta absorvida para identificação de anticorpos anti-treponema;
- (D) coloração através do método de Ziehl-Neelsen para identificação do anticorpo específico;
- (E) utilizar antígenos treponêmicos em ensaio de imunofluorescência indireta absorvida para identificação de antígenos treponêmicos.

27 - São realizadas diluições seriadas de um antibiótico em meio de cultura, inocula-se no meio a bactéria isolada da urina de um paciente e incuba-se o meio inoculado por um período de tempo determinado para, em seguida, obter-se o resultado do exame. Este procedimento é realizado para:

- (A) determinar a concentração máxima bactericida do antibiótico;
- (B) testar a sensibilidade da bactéria isolada a diversos antibióticos em um só ensaio;
- (C) determinar a concentração mínima inibitória do antibiótico;
- (D) obter o resultado de um antibiograma de difusão com discos;
- (E) medir o halo de inibição no meio de cultura.



28 - Em relação a um exame de urina padrão, NÃO é correto afirmar que:

- (A) na coleta da urina deve-se realizar a higiene do local, desprezar o jato inicial e coletar o jato médio em recipiente adequado;
- (B) se a urina é mantida refrigerada, é possível analisá-la em até 48 horas após a coleta;
- (C) para verificar possível infecção urinária bacteriana, deve-se levar em conta inicialmente o aspecto quantitativo, pois sempre haverá bactérias na urina excretada, provenientes da flora normal da uretra;
- (D) o antibiograma permite testar a sensibilidade da bactéria isolada a diversos antimicrobianos em um só ensaio;
- (E) uma urina considerada normal pode apresentar valores de pH entre 5,0 e 7,0.

29 - Considere o seguinte ciclo evolutivo: o ser humano ingere alimento contaminado com a larva do parasita que será digerido no intestino delgado, ocorrendo fixação na mucosa. Proglotes formados maturam e sofrem fecundação. Os proglotes fecundados se separam do corpo do helminto, são eliminados nas fezes e podem ser ingeridos pelo hospedeiro intermediário. Caso ocorra somente ingestão do ovo, este irá atravessar o tubo digestivo, será digerido, o embrião será ativado e irá se localizar em diversos órgãos. Evolui então até o estágio larvar e pára neste estágio até ser ingerido pelo hospedeiro definitivo.

O helminto que apresenta esse ciclo é:

- (A) *Taenia sp*;
- (B) *Schistosoma mansoni*;
- (C) *Fasciola hepatica*;
- (D) *Strongyloides stercoralis*;
- (E) *Ancylostoma*.

30 - Das técnicas abaixo, a que visa a separar os protozoários e ovos e larvas de helmintos dos detritos fecais para facilitar o exame parasitológico é o:

- (A) método de coloração ácido-resistente;
- (B) ensaio de imunoeletoforese;
- (C) método de Baermann-Moraes;
- (D) método de sedimentação espontânea ou por centrifugação;
- (E) ensaio de coloração pela prata.

31 - Um paciente se apresenta com um quadro de anemia hemolítica, então se deve proceder o diagnóstico para anemia falciforme. Dos ensaios a seguir, o que nos dá o diagnóstico definitivo para esta patologia é:

- (A) exame em gota espessa;
- (B) exame de velocidade de hemossedimentação;
- (C) realização do ensaio de hematócrito;
- (D) dosagem de hemoglobina total;
- (E) eletroforese qualitativa e quantitativa de hemoglobina.

32- O coagulograma ou exame de coagulação envolve diversos testes que são importantes para uma avaliação pré-operatória. O exame utilizado para monitorar a terapêutica oral com anticoagulante, para realizar triagem para deficiência de fatores da coagulação da via extrínseca e comum (fibrinogênio, II, V, VII e X), assim como para a avaliação pré-operatória é:

- (A) o tempo de trombina;
- (B) a contagem de plaquetas;
- (C) o tempo de sangramento;
- (D) o tempo de protrombina;
- (E) o tempo de formação de halo.

33 - Os índices hematimétricos nos dão as seguintes informações:

- (A) tamanho, morfologia e concentração plaquetária;
- (B) tamanho, concentração de hemoglobina e peso da hemoglobina de uma hemácia média;
- (C) quantidade de hemoglobina encontrada em um decilitro de sangue total;
- (D) permitem monitorar a resposta à quimioterapia, radioterapia ou outros tipos de terapia;
- (E) permitem detectar a quantidade de hemácias em um milímetro cúbico de sangue total.

34 - O exame de hematócrito é realizado rotineiramente em laboratórios de análises clínicas. Um hematócrito baixo nos sugere o seguinte diagnóstico clínico:

- (A) policitemia e deficiência de vitamina K;
- (B) anemia, hemodiluição ou uma perda maciça de sangue;
- (C) policitemia ou hemoconcentração devido à desidratação;
- (D) deficiência congênita de fatores da coagulação;
- (E) trombocitopenia ou trombocitose.

35 - Considere a seguinte técnica: colocar de 3 a 10 g de fezes num recipiente e dissolver com aproximadamente 20 mililitros de água utilizando um bastão de vidro. Em um cálice de vidro próprio para esse método, coloca-se uma peneira com gaze dobrada em quatro e a suspensão de fezes já dissolvidas é coada. Deixar o cálice em repouso por 2 horas e colher o sedimento da parte afunilada do cálice, colocar sobre lâmina e adicionar solução de Lugol. Cobrir com lamínula e observar ao microscópio.

Essa técnica é usada no seguinte exame parasitológico:

- (A) exame em gota espessa;
- (B) método de Baermann;
- (C) método de Faust;
- (D) método de Hoffmann;
- (E) método de Ritchie.

36- Um ensaio comumente realizado no laboratório se baseia na mistura da colônia bacteriana a ser identificada com um pouco de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Se houver formação de bolhas, a reação é positiva. A partir desse ensaio, podem ser diferenciados os seguintes gêneros bacterianos:

- (A) *Shigella* de *Salmonella*;
- (B) *Streptococcus* de *Staphylococcus*;
- (C) *Streptococcus* de *Enterococcus*;
- (D) *Pseudomonas* de *Streptococcus*;
- (E) *Staphylococcus aureus* de *Staphylococcus epidermidis*.

37 - A metodologia mais simples e direta para diferenciar as bactérias em dois grupos, as gram-positivas e as gram-negativas, é o uso:

- (A) de meios de cultura seletivos para um dos grupos. O método de identificação se baseia na diferença do número de flagelos e mobilidade;
- (B) da eletroforese de proteínas. A metodologia se baseia na detecção das proteínas que compõem a parede bacteriana;
- (C) da coloração de esfregaços em lâmina. A metodologia se baseia na coloração diferenciada das estruturas de membrana e parede celular dos dois grupos;
- (D) da espectroscopia de massas. O conteúdo protéico total da cepa a ser identificada é analisado e comparado com um banco de dados de peptídeos dos dois grupos;
- (E) de uma reação sorológica. As gram-negativas, mais ricas em lipídeos, são positivas para a reação imunológica utilizando-se anticorpos monoclonais contra lipídeos insaturados.

38 - Em um método sorológico automatizado, antígenos oriundos de *Neisseria meningitidis* foram afixados em cinco fendas de um suporte plástico. Uma máquina irá expor automaticamente as fendas às seguintes soluções:

- Fenda 1: soro do paciente 1.
- Fenda 2: soro do paciente 2.
- Fenda 3: soro do paciente 3.
- Fenda 4: solução tampão.
- Fenda 5: soro reativo a antígenos oriundos de *Neisseria meningitidis*.

Após incubação, a placa é lavada e um segundo anticorpo, específico para imunoglobulina G humana, é adicionado, ligado a uma molécula fluorescente. Após as incubações, lavagens e leitura, o computador informa o seguinte resultado:

- Fenda 1: negativo.
- Fenda 2: positivo.
- Fenda 3: positivo.
- Fenda 4: positivo.
- Fenda 5: positivo.

A interpretação desse resultado é que:

- (A) a análise é inválida por estar com uma especificidade baixa;
- (B) o paciente 1 é o único que não se encontra com meningite causada por *Neisseria meningitidis*;
- (C) os pacientes 2 e 3 já foram expostos ao actinomiceto *Neisseria meningitidis*;
- (D) o paciente 1 deve repetir o teste para confirmação de sua negatividade com relação a infecção por *Neisseria meningitidis*;
- (E) os pacientes 2 e 3 devem repetir o teste para confirmação de sua positividade com relação à infecção por *Neisseria meningitidis*.

39- As bactérias se distinguem dos fungos e protozoários porque:

- (A) são unicelulares;
- (B) possuem vida livre e são parasitas obrigatórios;
- (C) possuem longos e ativos flagelos;
- (D) possuem lipídeos em suas membranas;
- (E) não possuem núcleo.

40 - A assistência farmacêutica apresenta grande importância no sistema de saúde brasileiro. São atribuições dessa área de atuação da política de medicamentos:

- (A) proteção do usuário de medicamentos a partir do desenvolvimento de padrões de qualidade, segurança e eficácia dos produtos comercializados;
- (B) regulamentação de métodos de fabricação, transporte e armazenamento de medicamentos;
- (C) ações e serviços de atenção à saúde do cidadão, que incluem a avaliação e acompanhamento dos hábitos de prescrição, dispensação e resultados terapêuticos;
- (D) redução dos custos de aquisição de medicamentos, tanto pela redução do preço para o setor público, quanto para a aquisição do produto pela pessoa física;
- (E) proteção e defesa do consumidor nas relações de consumo, controlando eventuais falhas de mercado.

