



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
CONCURSO PÚBLICO - 2008

# FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

## INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
- Um **caderno de questões** contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva;
- Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo 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.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas**.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 28/2008 – Item 9.11 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar o seu **caderno de questões**, o seu **cartão de respostas**, e retirar-se da sala de prova (Edital 28/2008 – Item 9.11 alínea c).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** (Edital 28/2008 – Item 9.11 alínea f).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** faltando uma hora para o término estabelecido para o fim da prova (Edital 28/2008 – Item 9.11 alínea d).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** (Edital 28/2008 – Item 9.11 alínea e).
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos (Edital 28/2008 – Item 9.11 alínea g).
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

## INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- 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:



## CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	02/06/2008	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a>
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	03 e 04/06/2008	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a>
Divulgação do resultado do julgamento dos RG da PO e o resultado preliminar das PO	16/06/2008	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a>

Demais atividades, consultar no endereço eletrônico [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto 1 - CULTURA DA VIOLÊNCIA

Sob o conceito de “cultura da violência”, alguns cientistas procuram demonstrar que a violência é uma coisa normal em nosso país. Para Ciro Marcondes Filho, pesquisador da USP, nossa violência fundadora seria caracterizada por traços particulares relativos às seguintes variáveis da violência do novo século:

Um agir indiferente: por acreditarem que não haverá punição, indivíduos agem despreocupadamente na direção de seus interesses, à revelia das normas e direitos constituídos. A lei é apenas uma figura abstrata e só tem validade como recurso de autodefesa e perseguição dos inimigos.

Um agir vândalo: decorrência, em parte, do primeiro item, o agir vândalo consiste na destruição insensível e inconseqüente do bem público, dos símbolos de cidadania, de urbanidade, indo até as formas mais elementares de interação social.

Um agir cínico: junto com a indiferença, o cinismo é a marca do fim de século, em que as lutas sociais perderam a força. O agir inescrupuloso, oportunista, que ignora e é arrogante diante das responsabilidades, encontra, no Brasil, um território extenso de desenvolvimento, particularmente na política, na atitude das empresas e nas formas de imoralidade administrativa sistematicamente denunciadas no País.

Em todos os casos, existe consciência de que a cultura é tolerante diante dos excessos, os arbítrios se protegem mutuamente, os agentes buscam lucrar com os desvios e os que não fazem o jogo são perseguidos, isolados ou punidos.

**01-** A finalidade do emprego das aspas no termo “cultura da violência”, no primeiro período do texto está adequadamente dada em:

- (A) destacar uma palavra ou expressão tomada conceitualmente;
- (B) fazer sobressair termos ou expressões;
- (C) acentuar o valor significativo de uma palavra ou expressão;
- (D) realçar ironicamente uma palavra ou uma expressão;
- (E) marcar o início e o fim de uma citação.

**02-** A frase abaixo em que é optativa a utilização do acento grave indicativo da crase sobre o vocábulo sublinhado é:

- (A) “...indo até as formas mais elementares de interação social”;
- (B) “...relativos às seguintes variáveis da violência do novo século”;
- (C) “Junto com a indiferença,...”;
- (D) “...existe consciência de que a cultura é tolerante...”;
- (E) “...à revelia de normas e direitos constituídos...”.

**03-** A indiferença citada no segundo parágrafo se dirige:

- (A) à punição provável;
- (B) aos interesses próprios;
- (C) às normas e direitos constituídos;
- (D) à abstração da lei;
- (E) à autodefesa e a perseguição dos inimigos.

**04-** No primeiro parágrafo do texto, cita-se a “violência fundadora”; entende-se que essa é a violência que:

- (A) gera outras formas de violência;
- (B) tem aspectos primitivos;
- (C) destrói a base de algo;
- (D) copia estruturas externas;
- (E) tem raízes em nossa história.

**05-** “...nossa violência fundadora seria caracterizada por traços particulares...”; a forma de voz ativa equivalente a essa frase passiva é:

- (A) traços particulares caracterizavam nossa violência fundadora;
- (B) traços particulares tinham caracterizado nossa violência fundadora;
- (C) traços particulares caracterizariam nossa violência fundadora;
- (D) traços particulares haviam caracterizado nossa violência fundadora;
- (E) traços particulares caracterizaram nossa violência fundadora.

**06-** De acordo com o que é expresso no segundo parágrafo do texto, NÃO se pode dizer que no Brasil:

- (A) a ideologia totalitária do fazer e desfazer é predominante;
- (B) o individualismo predomina sobre os interesses sociais;
- (C) as leis são continuamente desrespeitadas;
- (D) as normas legais são desconhecidas e valem em poucos momentos;
- (E) a autodefesa é um dos motivos de apelo às leis.

**07-** “A lei é apenas uma figura abstrata e só tem validade como recurso de autodefesa e perseguição dos inimigos”; a função dos termos sublinhados é:

- (A) indicar a simplicidade das nossas leis;
- (B) marcar uma posição do autor do texto sobre o que é dito;
- (C) destacar a importância da aplicação de nossas leis;
- (D) destacar a inutilidade de nossas leis na sociedade atual;
- (E) ridicularizar o papel das leis na solução dos conflitos sociais.

**08-** O “agir vândalo” é, segundo o texto, decorrente parcialmente do “agir indiferente” porque também:

- (A) é feito à revelia de normas e direitos;
- (B) persegue os inimigos;
- (C) pratica ações que atentam contra a urbanidade;
- (D) age exclusivamente por interesse próprio;
- (E) acredita na ausência de leis abstratas.



09- Seguindo o tom do texto, há um conjunto de palavras que apresentam significado negativo; a palavra cujo significado NÃO está adequadamente indicado é:

- (A) agir indiferente = sem atribuir qualquer importância;
- (B) agem despreocupadamente = sem preocupações maiores;
- (C) destruição insensível = sem sensibilidade ecológica;
- (D) destruição inconseqüente = sem avaliar as conseqüências;
- (E) agir inescrupuloso = sem escrúpulos de qualquer espécie.

10- Segundo Aristóteles, violência “é tudo aquilo que, vindo do exterior, se opõe ao movimento interior de uma natureza”; a frase do texto que está adequada com essa definição aristotélica de violência é:

- (A) “a violência é uma coisa normal em nosso país”;
- (B) “a lei é apenas uma figura abstrata”;
- (C) “a cultura é tolerante diante dos excessos”;
- (D) “os agentes buscam lucrar com os desvios”;
- (E) “os que não fazem o jogo são perseguidos”.

11- “Não nos presumamos de haver encontrado a verdade. Busquemo-la como se fosse desconhecida”; considerando ser esse um pensamento filosófico, o pronome “nos” se refere:

- (A) a toda a humanidade;
- (B) àqueles que procuram a verdade;
- (C) aos leitores do pensamento;
- (D) ao autor e aos leitores do pensamento;
- (E) aos homens de cultura.

12- Entre os dois períodos do pensamento da questão anterior, poderia estar adequadamente escrito o conector seguinte:

- (A) porque;
- (B) embora;
- (C) sem que;
- (D) apesar de;
- (E) e.

13- “Um estudo elaborado em 2006 mostra que 61% das pessoas envolvidas em acidentes de trânsito haviam ingerido bebida alcoólica. A pesquisa é de autoria da Associação Brasileira de Medicina do Tráfego (Abramet)”; essa observação tenta mostrar que:

- (A) a bebida alcoólica é a principal responsável pelos acidentes de trânsito;
- (B) as pessoas que bebem antes de dirigir deveriam sofrer punições mais graves;
- (C) os acidentes de trânsito têm significativa relação com a ingestão de bebida alcoólica;
- (D) há grande preocupação com o grande número de acidentes de trânsito no país;
- (E) a bebida alcoólica deveria ser proibida para todos os que dirigem.

14- Entre as afirmações abaixo, extraídas de notícias de jornal, são apresentados como  fatos  e NÃO como  hipóteses  ou  opiniões , as alternativas:

1. Sinais de trânsito podem ter apresentado defeitos em 25 acidentes.
2. Segundo alguns, a ação dos traficantes ficou fora de controle.
3. Xiitas e sunitas não conseguiram chegar a um acordo no Iraque.
4. Equipes chegam a Pequim para tentar controlar o incêndio nas florestas.
5. Seja qual for o próximo presidente, é provável que a economia se mantenha estável.

- (A) 1, 2 e 5;
- (B) 1, 3 e 5;
- (C) 2, 3 e 4;
- (D) 2 e 5;
- (E) 3 e 4.

15- Tendo em vista as regras de concordância, assinale a opção em que a forma verbal entre parênteses NÃO completa corretamente a lacuna da frase:

- (A) \_\_\_ os atletas estrangeiros competir com os nossos. (Podem)
- (B) \_\_\_ comprovadamente roupas e máquinas de uso restrito. (Existem)
- (C) \_\_\_ a diferentes propósitos a criação de roupas especiais. (Atendem)
- (D) \_\_\_ motivo de revolta certas reações às regras sociais. (Constituem)
- (E) \_\_\_ à condenação de um grupo social seus hábitos lingüísticos. (Servem)

16- Assinale a opção em que a preposição *com* exprime a mesma idéia que possui em “surge a tecnologia para trabalhar com os cientistas”:

- (A) O cozinheiro cortava a carne com a faca;
- (B) Ela se retirou com um protesto tímido;
- (C) Tinha enriquecido com as exportações;
- (D) O palhaço deve rir com o público, não do público;
- (E) Ele se surpreendeu com a minha reação.

17- Assinale a opção em que o uso do acento grave indicativo da crase constituiria ERRO:

- (A) uma ameaça as espécies;
- (B) uma ameaça a espécie;
- (C) uma ameaça a nossa espécie;
- (D) uma ameaça a esta espécie;
- (E) uma ameaça as principais espécies.

18- Assinale o vocábulo cujo prefixo se distingue semanticamente do de *incrível*:

- (A) inadaptado;
- (B) desnutrição;
- (C) importadores;
- (D) inadequado;
- (E) atípico.



19- Tendo em vista as regras de concordância, assinale a opção em que a forma entre parênteses NÃO completa corretamente a lacuna da frase:

- (A) São bastante \_\_\_\_ tais idéias e opiniões sobre o governo. (conhecidas)
- (B) Serão \_\_\_\_ tanto os diretores quanto as pessoas a eles subordinadas. (punidos)
- (C) Torna-se muito \_\_\_\_ a música e os meios de divulgação dos artistas. (imitadas)
- (D) Podem ser neste ponto \_\_\_\_ a atitude dos ex-operários e a dos modernos operários. (equiparadas)
- (E) Ficam \_\_\_\_ nas costas de poucos todos os deveres e responsabilidades. (colocados)

20- Assinale a opção que preenche corretamente a lacuna da frase – “Assim é o filme \_\_\_\_\_ diretores me referi há pouco.”:

- (A) sobre cujo;
- (B) a cujos;
- (C) os quais;
- (D) em cuja;
- (E) de cujas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- Para avaliar laboratorialmente um possível aumento da produção de hemácias, deve-se realizar:

- (A) determinação do hematócrito;
- (B) dosagem de hemoglobina;
- (C) contagem de reticulócitos;
- (D) contagem de hemácias;
- (E) cálculo do volume globular médio.

22- A concentração de etanol indicada para a desinfecção de bancadas de laboratório é:

- (A) 37%;
- (B) 50 %;
- (C) 70%;
- (D) 96%;
- (E) 100%.

23- No curso clínico das doenças infecciosas e parasitárias de caráter crônico, existe um período bem determinado denominado período de latência, que varia de algumas poucas semanas até uma década. Período de latência é o intervalo de tempo:

- (A) compreendido entre a exposição do hospedeiro ao agente infeccioso e a detecção sorológica da doença;
- (B) compreendido entre a exposição do hospedeiro ao agente infeccioso e o início dos sinais e sintomas clínicos específicos da doença;

- (C) compreendido entre a exposição do hospedeiro ao agente infeccioso e a cura ou remissão de toda a sintomatologia;
- (D) compreendido entre o início dos sinais e sintomas clínicos específicos da doença e a cura ou remissão de toda a sintomatologia;
- (E) em que a doença pode ser evidenciada por meio de exames sorológicos.

24- O melhor exame para caracterizar o diagnóstico de carência de ferro é a dosagem de:

- (A) ferro sérico;
- (B) capacidade total de ligação ao ferro (CTLF);
- (C) transferrina;
- (D) ferritina;
- (E) capacidade latente de ligação ao ferro (CLLF).

25- Entre os eletrólitos normalmente encontrados no soro, o que desempenha papel fundamental no controle da pressão arterial é:

- (A) potássio;
- (B) cloro;
- (C) cálcio;
- (D) fósforo;
- (E) sódio.

26- Foi solicitada uma contagem de leucócitos no líquido (LCR) de um paciente com suspeita de meningite. A contagem foi realizada no material sem diluição em câmara de Neubauer resultando em 24 leucócitos nos 4 quadrantes destinados a contagem dessas células. O resultado expresso em leucócitos/mm<sup>3</sup> é:

- (A) 60 leucócitos / mm<sup>3</sup>;
- (B) 96 leucócitos / mm<sup>3</sup>;
- (C) 240 leucócitos / mm<sup>3</sup>;
- (D) 600 leucócitos / mm<sup>3</sup>;
- (E) 1200 leucócitos / mm<sup>3</sup>.

27- Uma das causas mais comuns de diarreia em crianças é a infecção por *Escherichia coli* podendo ocorrer em berçários, creches, escolas e instituições de atendimento infantil. Essa bactéria também é frequentemente responsável por surtos endêmicos e pela chamada “diarreia dos turistas”. As principais recomendações para a prevenção da diarreia por *Escherichia coli* em berçários são:

- (A) evitar temperaturas elevadas, mantendo o ambiente arejado e, se possível, refrigerado;
- (B) usar antibioticoterapia profilática em todas as crianças;
- (C) usar somente leite em pó na alimentação das crianças evitando a contaminação via oral;
- (D) realizar exames sorológicos periódicos em todos os funcionários que lidam com as crianças;
- (E) lavar rigorosamente as mãos e isolar os pacientes com diarreia.



28- O anticorpo predominante no soro de neonatos é a:

- (A) IgD infantil;
- (B) IgA materna;
- (C) IgG infantil;
- (D) IgG materna;
- (E) IgM materna.

29- A leucemia mielóide crônica é uma doença que apresenta fases bem características. A opção que melhor caracteriza o quadro laboratorial da fase crônica é a:

- (A) leucometria normal, anemia grave, linfocitose, plaquetopenia;
- (B) leucometria elevada, anemia grave, monocitose, plaquetas normais;
- (C) leucometria elevada, anemia discreta, neutrofilia, basofilia, hiperplaquetemia;
- (D) leucometria baixa, sem anemia, blastos em circulação, plaquetopenia;
- (E) leucometria normal, sem anemia, linfocitose, restos nucleares, plaquetas normais.

30- Os testes para a avaliação do mecanismo de coagulação estão entre os que exigem maiores cuidados durante a coleta e realização. Esses exames envolvem a avaliação de fatores da coagulação das vias intrínseca e extrínseca e das plaquetas.

Os principais cuidados a ser adotados para a coleta e processamento desse grupo de exames são:

- (A) relação correta entre anticoagulante e amostra, rapidez na realização dos testes;
- (B) jejum adequado, coleta em frasco refrigerado;
- (C) coleta em frascos de plástico, realização dos testes a temperatura de 4 a 10°C;
- (D) dieta livre de alimentos contendo iodo, congelar as amostras logo após a coleta;
- (E) repouso do paciente, coleta de sangue arterial.

31- A quantificação da carga viral de HIV 1 no sangue de um paciente imunodeprimido é indicado para:

- (A) avaliar a evolução da doença;
- (B) avaliar o coquetel terapêutico;
- (C) indicar o risco de complicações;
- (D) monitorar a terapia antiretroviral;
- (E) monitorar a terapia antimicrobiana.

32- O aumento da destruição dos eritrócitos mediada pela fração complemento é observado em:

- (A) acantocitose;
- (B) anemia drepanocítica;
- (C) anemia hemolítica auto-imune por anticorpos a quente;
- (D) esferocitose hereditária;
- (E) hemoglobinúria paroxística noturna.

33- A urina de coloração púrpura é característica da presença de:

- (A) ácido homogentísico;
- (B) bilirrubina;
- (C) hemoglobina;
- (D) mioglobina;
- (E) porfirina.

34- Em urina de 24 horas, a precipitação de uratos é prevenida com a adição de:

- (A) ácido clorídrico;
- (B) cloreto de cálcio;
- (C) glicerol;
- (D) hidróxido de sódio;
- (E) timol.

35- O uso de medicamentos oxidantes em indivíduos portadores de deficiência de G6PD (glicose-6-fosfato-desidrogenase) provoca o seguinte quadro hematológico:

- (A) anemia falciforme;
- (B) anemia hemolítica;
- (C) anemia megaloblástica;
- (D) leucocitose;
- (E) púrpura trombocitopênica.

36- A dosagem bioquímica que se encontra alterada durante uma crise hemolítica é:

- (A) bilirrubina direta;
- (B) bilirrubina indireta;
- (C) creatinina;
- (D) creatinofosfoquinase;
- (E) uréia.

37- A parasitose por *Strongyloides stercoralis* é agravada quando o paciente encontra-se em uso de:

- (A) ácido acetil salicílico;
- (B) cloranfenicol;
- (C) cloroquina;
- (D) cortisona;
- (E) mebendazol.

38- A cultura microbiana de secreção vaginal em gestantes é indicada para prevenir a doença precoce do recém-nascido causada por:

- (A) *Streptococcus pyogenes*;
- (B) *Streptococcus faecalis*;
- (C) *Streptococcus agalactiae*;
- (D) *Staphylococcus aureus*;
- (E) *Staphylococcus epidermidis*.

39- O meio de agar verde-brilhante é altamente seletivo para o isolamento de:

- (A) *Escherichia coli*;
- (B) *Klebsiella pneumoniae*;
- (C) *Proteus mirabilis*;
- (D) *Shigella dysenteriae*;
- (E) *Salmonella typhi*.



40- A enzima produzida pelo *Helicobacter pylori*, e pesquisada para fins diagnósticos, é:

- (A) amilase;
- (B) catalase;
- (C) coagulase;
- (D) lípase;
- (E) uréase.

41- O melhor marcador diagnóstico na insuficiência cardíaca congestiva é:

- (A) BNP – peptídeo natriurético;
- (B) desidrogenase láctica;
- (C) homocisteína;
- (D) proteína C reativa;
- (E) troponina.

42- O impetigo bolhoso tem como agente etiológico:

- (A) *Staphylococcus aureus*;
- (B) *Staphylococcus epidermidis*;
- (C) *Streptococcus pyogenes*;
- (D) *Haemophilus influenzae*;
- (E) *Streptococcus faecalis*.

43- Controle de qualidade pode ser incluído em um conceito maior, definido como Gestão de Qualidade Total. Esse conceito, que deve ser perseguido pelo farmacêutico durante toda a sua vida profissional, é entendido como sistema de gestão organizacional centrado na:

- (A) organização, baseado na participação limitada a grupos capacitados, visando êxito em curto prazo, com retorno positivo para a sociedade;
- (B) qualidade, baseado na participação de todos os membros, visando êxito em longo prazo, com retorno positivo para cliente, membros da organização e da sociedade;
- (C) qualidade, baseado na participação limitada a grupos capacitados, visando êxito em longo prazo, com retorno positivo para membros da organização e da sociedade;
- (D) organização, baseado na participação de todos os membros, visando êxito em longo prazo, com retorno positivo para membros da organização;
- (E) qualidade, baseado na participação de todos os membros, visando êxito em curto prazo, com retorno positivo para cliente e sociedade.

44- A espectrofotometria é uma potente ferramenta nas Análises Clínicas. Nesse caso, o uso de cubetas de quartzo deve ser imperativo, substituindo cubetas de vidro, sempre que as análises envolverem leituras em comprimentos de onda entre:

- (A) 1.000 e 1.500 nm;
- (B) 700 e 900 nm;
- (C) 550 e 695 nm;
- (D) 450 e 600 nm;
- (E) 200 e 300 nm.

45- Para o funcionamento de laboratórios clínicos que realizam atividades na área de análises clínicas, há a necessidade da observância de diversos parâmetros de controle de qualidade. Um deles, o Controle Interno de Qualidade, traduz os procedimentos:

- (A) de avaliação do desempenho de sistemas analíticos através de ensaios de eficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais. Também é chamada de Avaliação Interna da Qualidade;
- (B) conduzidos em conjunto com outros laboratórios a fim de garantir que o exame de amostras de pacientes tenha menor variabilidade de resultado;
- (C) conduzidos em conjunto com o exame de amostras de pacientes para analisar se o sistema analítico opera dentro de limites de tolerância previamente definidos;
- (D) de avaliação do desempenho de farmacêuticos clínicos através de testes de proficiência, análise de suas operações e comparações interlaboratoriais com outros profissionais. Também é chamada de Avaliação Interna da Qualidade;
- (E) conduzidos por um conjunto de profissionais clínicos a fim de observar as diferenças operacionais que geram erros de análise de exame de amostras de pacientes em um mesmo laboratório. Também é chamada de Avaliação Interna de Erros.

46- A lei de Lambert-Beer estabelece uma relação de proporcionalidade entre a energia monocromática emitida por uma determinada fonte e aquela absorvida por um anteparo de concentração constante. Lambert pode provar que existe:

- (A) um aumento logarítmico da energia detectada em razão do aumento aritmético do caminho percorrido por essa energia através do anteparo absorvente;
- (B) uma diminuição aritmética da energia radiante em razão do aumento logarítmico do caminho percorrido por essa energia através do anteparo absorvente;
- (C) um aumento logarítmico da energia radiante em razão do aumento aritmético do caminho percorrido por essa energia através do anteparo absorvente;
- (D) uma diminuição logarítmica da energia radiante em razão do aumento aritmético do caminho percorrido por essa energia através do anteparo absorvente;
- (E) um aumento aritmético da energia radiante em razão do aumento logarítmico do caminho percorrido por essa energia através do anteparo absorvente.

47- O planejamento de um processo esterilizante depende do conhecimento da população inicial de microorganismos contaminantes e da cinética de inativação dessa população. Termos matemáticos têm sido propostos para facilitar os cálculos de níveis de garantia de esterilidade. Um deles, o valor  $D$ , expressa o:

- (A) tempo de exposição necessário pra redução de 90% da população microbiana;
- (B) incremento de temperatura necessário para redução de 10% da população microbiana;
- (C) tempo de exposição necessário pra redução de 37% da população microbiana;



- (D) incremento de temperatura necessário para redução de 50% da população microbiana;
- (E) tempo de exposição necessário pra redução de 10% da população microbiana.

**48**– A escolha de um determinado processo esterilizante depende de vários fatores, como seu mecanismo de ação, o tipo de material a ser esterilizado, entre outros. Um exemplo de processo esterilizante, e de seu correspondente mecanismo de ação, pode ser encontrado no uso de:

- (A) radiação gama, que atua através da deposição de partículas radioativas no material biológico;
- (B) radiação ultravioleta C (UVC), que atua através da ionização do material biológico;
- (C) radiação X, que atua através da diminuição de íons do material biológico;
- (D) óxido de etileno, que atua através da alquilação do material biológico;
- (E) filtração, que atua através da inativação do material biológico.

**49**– Biossegurança congrega um conjunto de ações que visam evitar e controlar riscos associados ao uso de agentes químicos, físicos e biológicos. Desse modo, deve-se incorporar essa atitude no cotidiano profissional e sempre:

- (A) comer ou beber nos laboratórios apenas quando não houver atividades em andamento;
- (B) manter alimento e bebidas hermeticamente fechados em geladeiras que estejam no interior do laboratório;
- (C) utilizar filtros de linha e benjamins para ampliar a rede elétrica do laboratório;
- (D) manter o uso de luvas, mesmo quando abrir portas ou atender telefone;
- (E) usar pipetador automático ou pêra de borracha.

**50**– Atualmente diversas técnicas se prestam à análise e caracterização de proteínas. Duas características de proteínas que podem ser exploradas através de eletroforese bidimensional são:

- (A) peso molecular e ponto isoelétrico;
- (B) ponto de fusão e atividade ATPásica;
- (C) atividade ureásica e ponto de cristalização;
- (D) ponto de fusão e ponto de gelificação;
- (E) ponto isoelétrico e ponto de fusão.



## **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

**Núcleo de Computação Eletrônica  
Divisão de Concursos**

**Endereço:** Prédio do CCMN, Bloco C  
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

**Caixa Postal:** 2324 - CEP 20010-974

**Central de Atendimento:** (21) 2598-3333

**Informações:** Dias úteis, de 8 h às 17 h (horário de Brasília)

**Site:** [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)

**Email:** [concursoufrj@nce.ufrj.br](mailto:concursoufrj@nce.ufrj.br)