



# M345

Governo do Estado do Pará  
Secretaria Executiva de Estado de Saúde Pública - SESP

## ALERGIA E IMUNOLOGIA

### 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/especialidade - área de atuação ou cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo/especialidade - área de atuação ou 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 01/2006 – subitem 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, entregar o seu *cartão de respostas*, e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu *caderno de questões* ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea d).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no *cartão de respostas* (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea e).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o *cartão de respostas* devidamente **assinado**.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- 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 dos gabaritos das Provas Objetivas	05/06/2006	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a>
Interposição de recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	06 e 07/06/2006	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a> ou fax até as 17 horas
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	19/06/2006	<a href="http://www.nce.ufrj.br/concursos">www.nce.ufrj.br/concursos</a>

Demais atividades consultar o Manual do Candidato ou o endereço eletrônico [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)



# LÍNGUA PORTUGUESA

## Por que o Budismo encanta o Ocidente?

Frei Betto

O budismo faz tanto sucesso no Ocidente porque possui características que correspondem às tendências da pós-modernidade neoliberal. Num mundo em que muitas religiões se sustentam em estruturas autoritárias e apresentam desvios fundamentalistas, o budismo apresenta-se como uma não-religião, uma filosofia de vida que não possui hierarquias, estruturas nem códigos canônicos. No budismo não há a idéia de Deus, nem de pecado. Centrado no indivíduo e baseado na prática da yoga e da meditação, o budismo não exige compromissos sociais de seus adeptos, nem submissão a uma comunidade ou crença em verdades reveladas. Há, contudo, muitos budistas engajados em lutas sociais e políticas.

Nessa cultura do elixir da eterna juventude, em que o envelhecimento e morte são encarados, não como destinos, mas como fatalidades, o budismo oferece a crença na reencarnação. Acreditar que será possível viver outras vidas além dessa é sempre consolo e esperança para quem se deixa seduzir pela idéia da imortalidade e não se sente plenamente realizado nessa existência.

Outro aspecto do budismo que o torna tão palatável no Ocidente é a sua adequação a qualquer tendência religiosa. Pode-se ser católico ou protestante e abraçar o budismo como disciplina mental e espiritual, sem conflitos. Mesclar diferentes tradições religiosas é uma tendência crescente para quem respira a ideologia pós-moderna do individualismo exacerbado, segundo a qual cada um de nós pode ser seu próprio papa ou pastor, sem necessidade de referências objetivas.

Como método espiritual, o budismo é de grande riqueza, pois nos ensina a lidar, sem angústia, com o sofrimento; a limpar a mente de inquietações; a adotar atitudes éticas; a esvaziar o coração de vaidades e ambições desmedidas; a ir ao encontro do mais íntimo de nós mesmos, lá onde habita aquele Outro que funda a nossa verdadeira identidade.

01 - Considerando a pergunta presente no título do texto – *Por que o Budismo encanta o Ocidente?* – pode-se dizer que o texto:

- (A) evita respondê-la de forma direta;
- (B) indica várias razões que a respondem;
- (C) não a responde por tratar-se de tema polêmico;
- (D) mostra somente probabilidades de respostas;
- (E) em lugar de respondê-la, propõe outras perguntas.

02 - A alternativa abaixo que mostra, segundo o texto, uma oposição INADEQUADA entre o budismo e outras religiões é:

- (A) centrado no indivíduo X não exige compromissos sociais;
- (B) estruturas autoritárias X não possui hierarquias;
- (C) crença em verdades reveladas X não-religião;
- (D) morte encarada como destino X a crença na reencarnação;
- (E) desvios fundamentalistas X mesclar diferentes tradições.

03 - “pós-modernidade neoliberal”; em vocábulos como *neoliberal*, *neocapitalismo* etc. o elemento NEO indica algo:

- (A) que se repete de forma exagerada;
- (B) que é completamente novo na história das idéias;
- (C) que se opõe ao tradicional;
- (D) que se reapresenta com novos aspectos;
- (E) que propõe algo revolucionário.

04 - Para o entendimento de um texto é indispensável conhecermos o significado dos vocábulos nele presentes; a alternativa em que o significado do vocábulo destacado está ERRADAMENTE indicado é:

- (A) “apresentam desvios fundamentalistas” – que serve de fundamento, de base;
- (B) “muitos budistas engajados em lutas sociais” – que participam;
- (C) “que o torna tão palatável no Ocidente” – aceito;
- (D) “Mesclar diferentes tradições religiosas” – misturar;
- (E) “não possui hierarquias” – escala de autoridade num grupo.

05 - “No budismo não há a idéia de Deus, nem de pecado”; uma forma de reescrever-se essa mesma frase que altera o seu sentido original é:

- (A) Não há, no budismo, a idéia de Deus, nem de pecado;
- (B) A idéia de Deus e a de pecado não existem no budismo;
- (C) No budismo, as idéias de Deus e de pecado não existem;
- (D) No budismo não há a idéia de pecado e nem a de Deus;
- (E) As idéias de pecado além de Deus não existem no budismo.

06 - A alternativa abaixo em que ocorre a presença de um só adjetivo que se refere a um só substantivo é:

- (A) “hierarquias, estruturas nem códigos canônicos”;
- (B) “lutas sociais e políticas”;
- (C) “disciplina mental e espiritual”;
- (D) “diferentes tradições religiosas”;
- (E) “vaidades e ambições desmedidas”.

07 – “Há, contudo, muitos budistas engajados em lutas sociais e políticas”; uma conjunção adversativa, como a que está sublinhada nesse segmento do texto, opõe idéias. As idéias opostas nesse caso são:

- (A) budistas X não-budistas;
- (B) engajados X indiferentes;
- (C) individualismo X lutas sociais;
- (D) lutas sociais X lutas políticas;
- (E) pacifismo X conflitos sociais e políticos.

08 – A palavra *engajado* aparece comumente grafada erradamente com um N a mais: *enganjado*; o vocábulo abaixo cuja grafia está correta é:

- (A) mortandela;
- (B) mendingo;
- (C) contença;
- (D) prensença;
- (E) ingnorante.

09 - No último parágrafo do texto aparecem casos de utilização de ponto-e-vírgula(;); a regra que justifica esse emprego é:

- (A) separar blocos de orações que se opõem pelo sentido;
- (B) separar orações coordenadas, quando pelo menos uma delas já tem elementos separados por vírgula;
- (C) indicar ordem inversa de termos;
- (D) destacar elementos sumamente importantes no texto;
- (E) separar orações coordenadas não unidas por conjunção.

10 - A alternativa em que o valor semântico do conectivo destacado está corretamente indicado é:

- (A) “O budismo faz tanto sucesso no Ocidente porque possui características...” – consequência;
- (B) “a ideologia pós-moderna do individualismo exacerbado segundo a qual cada um de nós...” – posterioridade;
- (C) “o budismo é de grande riqueza, pois nos ensina a lidar...” – conclusão;
- (D) “se sustentam em estruturas autoritárias e apresentam desvios...” – alternância;
- (E) “são encarados não como destinos, mas como fatalidades” – conformidade.

11 - A alternativa que mostra uma correspondência ERRADA entre substantivo e verbo correspondente é:

- (A) submissão / submeter;
- (B) autoridade / autorizar;
- (C) tendência / tender;
- (D) mente / mentalizar;
- (E) providência / provir.

12 - “Num mundo em que muitas religiões se sustentam em estruturas autoritárias...”; a frase abaixo em que o emprego do pronome relativo *que* precedido de preposição está ERRADO é:

- (A) Esse é um pensamento de que todos discordam;
- (B) A crença em que todos se baseiam é falsa;
- (C) O budismo é uma não-religião sobre que todos discutem;
- (D) Tais crenças são aquelas de que todos apreciam;
- (E) Essas são as lutas a que todos se dedicam.

13 - Pela estrutura e conteúdo, a melhor definição para esse tipo de texto é:

- (A) narrativo didático, pois ensina e mostra diferentes aspectos em ordem cronológica;
- (B) expositivo preditivo, pois antecipa situações futuras das relações entre as crenças;
- (C) argumentativo polêmico, pois apresenta idéias que defendem uma posição contra outras possíveis;
- (D) descritivo informativo, pois informa características novas sobre o budismo, que são de interesse geral;
- (E) dissertativo normativo, pois visa dar normas de conduta aos leitores.

14 - O texto apresenta em relação ao budismo uma idéia:

- (A) de crença não adaptada ao mundo moderno;
- (B) de não-religião, não compreendida pelo Ocidente;
- (C) de uma religião antiga, oposta ao Catolicismo dominante;
- (D) de um posicionamento mais liberal e menos opressivo;
- (E) de uma atividade política contrária a revoluções.

15 - A qualidade do ser humano que NÃO aparece citada como presente na filosofia budista, segundo o último parágrafo do texto é:

- (A) tranqüilidade;
- (B) honestidade;
- (C) simplicidade;
- (D) previdência;
- (E) conformismo.

## SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

16 - A Constituição Federal de 1988 na seção II (da saúde) preconiza em relação à iniciativa privada que:

- (A) a assistência à saúde é vedada à iniciativa privada;
- (B) as instituições privadas com fins lucrativos integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único de saúde;
- (C) as entidades filantrópicas têm preferência sobre as instituições privadas na participação de forma complementar do SUS;
- (D) a legislação complementar dispõe sobre os casos em que a comercialização de órgãos, tecidos, sangue e seus derivados é permitida;
- (E) a destinação de recursos públicos para subvenções às instituições privadas com fins lucrativos é prevista quando o sistema público não dispuser de leitos.

17 - De acordo com o artigo 200 da Constituição Federal:

- (A) ordenar a formação de recursos humanos na área da saúde é competência exclusiva das universidades;
- (B) é competência das empresas executar as ações de vigilância sanitária e da saúde do trabalhador;
- (C) é competência do SUS participar da fiscalização da produção, guarda e utilização de produtos radioativos;
- (D) é competência da indústria farmacêutica controlar e fiscalizar a produção de medicamentos e imunobiológicos;
- (E) é competência do SUS, mediante contribuição, a cobertura dos eventos de invalidez, morte, velhice e reclusão.

18 - A lei orgânica da saúde estabelece que:

- (A) a direção do SUS deve ser exercida, em todas as esferas de governo, pelo ministério da saúde;
- (B) à direção nacional do SUS compete promover a descentralização, para os municípios, dos serviços e das ações de saúde;
- (C) à direção municipal do SUS compete definir e coordenar as redes integradas de assistência de alta complexidade no nível municipal;
- (D) a política de recursos humanos na área da saúde visa a organização de um sistema de formação em todos os níveis de ensino;
- (E) a integralidade da assistência é garantida mediante a oferta do programa de saúde da família e de unidades básicas de saúde.

19 - A lei nº 8142/ 90 estabelece que:

- (A) a representação permanente no Conselho Nacional de Saúde está circunscrita ao Ministério da Saúde e aos representantes do CONASS, do CONASEMS, das centrais de trabalhadores e da federação brasileira de hospitais;
- (B) a representação dos usuários nos conselhos de saúde será majoritária em relação aos demais segmentos;
- (C) os representantes dos prestadores de serviço compõem o conselho de saúde em caráter temporário;
- (D) os recursos do Fundo Nacional de Saúde serão alocados para cobertura exclusiva da rede hospitalar de alta complexidade;
- (E) a Conferência Nacional de Saúde, instância colegiada do SUS, se reúne para propor as diretrizes da política de saúde.

20 - No programa de saúde da família, o membro da equipe que tem como atribuição específica realizar o mapeamento de sua área e cadastrar as famílias, identificando as que estão expostas à situações de risco é o:

- (A) auxiliar de enfermagem;
- (B) enfermeiro;
- (C) assistente social;
- (D) agente comunitário de saúde;
- (E) sanitarista.

21 - O Conselho Tutelar é normatizado no título V do Estatuto da Criança e do Adolescente. Sobre ele são feitas as seguintes afirmativas:

- I – O conselho tutelar é o órgão jurisdicional e temporário encarregado de julgar os casos de não cumprimento dos direitos da criança e do adolescente.
- II – É atribuição do conselho tutelar determinar que o pai agressor seja afastado da moradia comum, em caso de abuso sexual.
- III – a escolha dos membros do conselho tutelar é realizada sob a responsabilidade do conselho municipal dos direitos da criança e do adolescente.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):

- (A) I, II e III;
- (B) I e II, apenas;
- (C) III, apenas;
- (D) II, apenas;
- (E) I e III, apenas.

22 - De acordo com a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde –NOBSUS 96:

- (A) a transferência regular e automática fundo a fundo (Fundo Nacional de Saúde aos fundos estaduais e municipais) ocorrerá mediante convênio ou instrumento congênere;
- (B) o Piso Assistencial Básico (PAB) consiste em um montante de recursos financeiros destinado ao custeio de procedimentos e ações de assistência básica, de responsabilidade tipicamente municipal;
- (C) a transferência total do PAB não poderá ser suspensa ainda que em caso de não-alimentação, pela SMS junto à SES, dos bancos de dados de interesse nacional;
- (D) o Incentivo ao Programa de Saúde da Família (PSF) sofrerá acréscimo de 3% sobre o valor do PAB para cada 5% da população coberta, até atingir 100% da população do município;
- (E) a definição do elenco de procedimentos custeados pelo PAB deve observar o perfil de serviços disponíveis na maioria dos estados, mantendo seus valores até que a atenção integral à saúde esteja plenamente organizada em todo o país.

23 - A Norma Operacional da Assistência à Saúde – NOAS-SUS 01/2001 tem por finalidade:

- (A) ampliar as responsabilidades dos municípios na Atenção Básica e definir o processo de regionalização da assistência;
- (B) ampliar as responsabilidades dos Estados na Atenção Hospitalar e definir o processo de regionalização da assistência;
- (C) ampliar as responsabilidades do nível federal na Atenção Hospitalar e definir o processo de centralização da assistência hospitalar de alta complexidade;
- (D) instituir a estratégia de saúde da família no nível estadual;
- (E) desestimular os consórcios intermunicipais de saúde.

## CONHECIMENTOS GERAIS ÁREA MÉDICA

24 - O antidepressivo com maior efeito sedativo é:

- (A) fluoxetina;
- (B) mirtazapina;
- (C) sertralina;
- (D) escitalopram;
- (E) citalopram.

25 - A droga a seguir que pode provocar elevação de T4 é:

- (A) ácido nicotínico;
- (B) fenobarbital;
- (C) clofibrato;
- (D) sertralina,
- (E) fluorouracil.

26 - A principal causa de desenvolvimento de delírio no pós-operatório é o uso de:

- (A) propranolol;
- (B) soro fisiológico;
- (C) cateter urinário;
- (D) potássio;
- (E) soro glicosado.

27 - É um opiáceo:

- (A) codeína;
- (B) carbamazepina;
- (C) piroxan;
- (D) ibuprofen;
- (E) naproxen.

28 - O melhor exame para avaliação de doentes com incontinência fecal é:

- (A) colonoscopia;
- (B) retossigmoidoscopia
- (C) ressonância magnética;
- (D) cintilografia;
- (E) ultra-som endo-anal.

29 - A droga mais bem indicada no tratamento da síndrome de abstinência do álcool é:

- (A) meto-clopramida;
- (B) benzodiazepínico;
- (C) tiamina;
- (D) histamina;
- (E) fenitoina.

30 - É uma droga de ação bloqueadora da aldosterona:

- (A) hidroclorotiazida;
- (B) clortolidona;
- (C) atenolol;
- (D) espironolactona;
- (E) furosemida.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31- Em relação ao desenvolvimento do sistema imunológico, é correto afirmar:

- (A) na idade fetal de 5-6 semanas já existem macrófagos no fígado e sangue e precursores de células T no fígado;
- (B) a partir da semana 35, o feto pode receber anticorpos IgM maternos direcionados contra patógenos bacterianos gram-negativos, tais como E. coli e Salmonella sp., o que é de grande proteção no primeiro ano de vida da criança;
- (C) em um feto de 20-30 semanas encontram-se células B maduras secretando anticorpos e observa-se um aumento gradual de linfócitos T secretando linfocinas;
- (D) em relação à transferência materna de imunidade passiva do humano em desenvolvimento, a passagem de anticorpos é restrita ao isotipo IgG, sendo que todas as quatro subclasses de IgG (IgG1, IgG2, IgG3 e IgG4) atravessam a placenta;
- (E) a fração Fc da molécula de IgG tem sido indicada como a principal região molecular implicada no transporte placentário desta imunoglobulina.

32- Sobre a via alternativa de ativação do complemento, é correto afirmar:

- (A) causa dano aos tecidos na ausência de ausência do inibidor de C1 esterase;
- (B) ocorre sempre depois que a via clássica é ativada;
- (C) ocorre somente se a via clássica é ineficiente para lidar com o patógeno;
- (D) requer C3;
- (E) requer C4.

33- Isotipos referem-se a variações em:

- (A) região variável das cadeias leves da imunoglobulina;
- (B) região constante das cadeias leves da imunoglobulina;
- (C) região variável da cadeia pesada da imunoglobulina;
- (D) Tipo de proteínas Bence-Jones;
- (E) região constante da cadeia pesada da imunoglobulina,

34- Em relação aos Superantígenos é correto afirmar:

- (A) evitam a eliminação pelo sistema imune por ativar somente células T;
- (B) São reconhecidos especificamente pelo sítio de reconhecimento do antígeno na região variável da maioria dos receptores de células T (TCR);
- (C) Induzem uma resposta imune muito intensa (super) em contra dos patógenos que os produzem;
- (D) Induzem as células T CD4 a produzir citocinas inibitórias da resposta imune;
- (E) suprimem a imunidade por meio da indução de proliferação clonal.

35- Dois subsets de células T funcionalmente distintos, Th1 e Th2, secretam citocinas que promovem atividades diferentes no sistema imune. Marque a resposta correta:

- (A) células Th1 produzem IL-2, IL-4, IL-5, e TNF $\beta$ , que ativam as células T citotóxicas e macrófagos, estimulando a imunidade mediada por células e a inflamação;
- (B) células Th2 secretam IL-6, IFN $\gamma$ , e IL-10, as quais estimulam a diferenciação e produção de anticorpos pelas células B;
- (C) o balanço entre as atividades Th1 e Th2 contribuem para a homeostase da resposta imune mediada por células e a resolução da inflamação;
- (D) IFN $\gamma$  é uma citocina Th2 que inibe a diferenciação das células Th0 em células Th1;
- (E) IL-10 é uma citocina Th2 que inibe a secreção de IFN $\gamma$  e IL-2, suprime a expressão de moléculas MHC de classe II e de citocinas inflamatórias pelos macrófagos.

36- Indique a propriedade que NÃO é característica das citocinas:

- (A) são capazes de induzir um aumento da permeabilidade dos vasos sanguíneos;
- (B) são secretadas em resposta a antígenos bacterianos;
- (C) emitem sinais produzidas por uma célula para afetar o comportamento biológico de outra;
- (D) são induzidas por antígenos específicos;
- (E) são secretadas por macrófagos.

37- As reações de hipersensibilidade, como classificadas por Gell e Coombs são de Tipo I – (mediada por IgE), Tipo II (citotóxica mediada por anticorpo), Tipo III (mediada por imunocomplexo) e Tipo IV (mediada por células T). A penicilina é capaz de induzir reações dos tipos:

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

38- Sobre os Granulomas é correto afirmar:

- (A) são usualmente encontrados em tecidos infectados com vírus;
- (B) são neoplasias hematológicas de origem mielóide, equivalentes da leucemia mielóide aguda surgida no compartimento tecidual;
- (C) contêm macrófagos infectados rodeados por células T, na sua grande maioria Th1 ativadas;
- (D) representam lesões residuais de um processo infeccioso uma vez que o sistema imune conseguiu eliminar todos os patógenos;
- (E) contêm células T infectadas rodeadas por macrófagos.

39- Sobre a imunidade e vacina contra o *Haemophilus influenzae* tipo B NÃO é correto afirmar:

- (A) em 1999, o Brasil inicia uso da vacina contra o *H. influenzae* tipo B, bactéria invasiva que nos países em desenvolvimento chega a causar 30% dos casos de pneumonia com cultura positiva e de 20 a 60% dos casos de meningite bacteriana, onde apresenta uma taxa de letalidade que atinge 40% ;

- (B) a vacina pode ser preparada com o polissacarídeo capsular purificado do *H. influenzae* tipo B (não conjugada) ou conjugada com a proteína tetânica (PRP-T);
- (C) o polissacarídeo purificado do *H. influenzae* tipo B estimula predominantemente os linfócitos B a produzirem anticorpos anti-PRP. Porém, como outros antígenos polissacarídicos, o estímulo por ele produzido induz uma resposta antigênica timo-independente, caracterizada pela fraca imunogenicidade em crianças jovens e pela ausência de “efeito reforço”, após injeções repetidas;
- (D) a ligação covalente com a proteína tetânica proporciona uma estimulação adicional timo-dependente, ou seja, a estimulação dos linfócitos T, importante em crianças pequenas, para garantir uma produção de memória, que garante a resposta de produção de anticorpos frente a futuras doses da vacina conjugada, ou da vacina não conjugada, bem como frente à exposição natural ao *H. influenzae* tipo B, resultando em níveis de anticorpos elevados.
- (E) Uma vantagem da vacina conjugada contra *H. influenzae* tipo B é sua eficácia contra outras cepas de *H. influenzae*, como por exemplo as cepas não capsuladas, responsáveis por doenças como otite média e sinusite e sua proteção parcial contra o tétano.

40 - O transplante de medula óssea difere do transplante de órgãos principalmente devido:

- (A) à ativação de células T citotóxicas pelo HLA do doador é o mecanismo principal de rejeição aguda;
- (B) aos antígenos H menores que não são expressos nas células da medula óssea e portanto não contribuem para a rejeição;
- (C) às células T maduras no enxerto infundido podem reconhecer e danificar o tecido do hospedeiro;
- (D) ao doador estar vivo e dar consentimento para o transplante;
- (E) ao receptor sofrer uma ablação do seu sistema imune e o transplante promover uma tolerância central às células do enxerto.

41- De acordo com a normativa vigente para tipificação de HLA para doação e transplante, é correto afirmar:

- (A) a tipagem de HLA de classe I HLA-A e B deve ser realizada por técnicas de biologia molecular, entretanto em caso de ambigüidade, um método molecular de alta resolução é obrigatório;
- (B) a tipificação é sequencial, com a primeira fase de HLA-A,B (Classe I), por sorologia ou por teste molecular com técnicas de baixa resolução por DNA e a segunda fase é a tipificação HLA Classe II por teste molecular com técnicas de baixa resolução por DNA;
- (C) as técnicas de alta resolução por DNA são aplicadas em duas situações: nos casos de resultados ambíguos entre a sorologia e as técnicas de baixa resolução e na tipificação HLA Classe II DR-DQ;
- (D) caso de mais de um doador ter sido identificado na segunda fase, deve-se passar para uma terceira fase, que baseia-se na tipificação HLA- DR,DQ Classe II por teste molecular com técnicas de alta resolução por DNA para escolher o doador mais compatível;
- (E) a complexidade dos métodos moleculares aplicados à tipificação de HLA é decisão de cada laboratório cadastrado e não se encontra especificada nas portarias ministeriais que regulam a prática da atividade.

42- Indique o mecanismo celular que NÃO é utilizado pelas células tumorais para escapar à vigilância antitumoral:

- (A) expressão na superfície celular de antígenos não encontrados em outros tecidos corporais;
- (B) produção de citocinas imunossupressivas como IL-10;
- (C) eliminação ou ocultamento dos antígenos específicos nas membranas celulares;
- (D) expressão diminuída de moléculas do complexo maior de histocompatibilidade MHC de classe I e II;
- (E) falta de expressão de moléculas co-estimulatórias como B7 ou moléculas de adesão que são necessárias para interagir com as células T CD8+.

43- Na lista de doenças auto-imunes a seguir, a que NÃO é devida a fenômenos de hipersensibilidade de tipo II é:

- (A) Síndrome de Goodpasture causada por autoanticorpos contra colágeno de Tipo IV;
- (B) diabetes insulino-resistente causada por autoanticorpos contra o receptor de insulina;
- (C) esclerose múltipla causada pelo ataque de células Th1 específicas para proteínas do cérebro ou da medula espinhal;
- (D) pênfigo vulgar causado por autoanticorpos contra a caderina epidérmica;
- (E) febre reumática causado por anticorpos contra antígenos estreptococais com reação cruzada contra antígenos do tecido cardíaco.

44- Uma criança de 6 anos de idade, de baixa renda, é encaminhado ao ambulatório de alergia porque vem apresentando crises de asma 2- 3 vezes por semana, com sintomas noturnos pelo menos uma vez por semana. Nos últimos 6 meses uma das crises requereu internação. O menino apresenta limitação para desenvolver atividades esportivas na escola. A medida de pico de fluxo mostra uma queda de 40 % em relação ao seu melhor valor pessoal. A abordagem terapêutica preventiva mais adequada para este tipo de asma é:

- (A) agonista  $\beta_2$  de curta duração com inalador pressurizado e espaçador valvulado e iniciar terapia de manutenção com beclometasona (200-400mcg/dia) com controle da dose de corticosterioide cada 2 meses;
- (B) agonista  $\beta_2$  de curta duração com inalador de pó e iniciar terapia de manutenção com beclometasona (200-400mcg/dia) inalatória associado a salmeterol com controle da dose cada 6 meses;
- (C) agonista  $\beta_2$  de curta duração e iniciar terapia de manutenção com beclometasona (200-400mcg/dia) inalatória associado a inibidor de leucotrieno e micronebulização uma vez ao dia;
- (D) teofilina e prednisolona por via oral;
- (E) agonista  $\beta_2$  de curta duração combinado com cromoglicato, ambos com inalador pressurizado e espaçador valvulado.

45- Sobre o tratamento da alergia NÃO é correto afirmar:

- (A) os 3 princípios básicos são terapia de fuga ou revogação, uso de fármacos para tratamento de sintomas e imunoterapia;
- (B) a indicação mais importante da imunoterapia é nas alergias alimentares e nos quadros de alergia por contato;
- (C) os anti-histamínicos orais estão indicados para reduzir a rinorréia, prurido e os espirros, mas não a congestão nasal na rinite alérgica;
- (D) os corticosteróides, dirigidos ao componente inflamatório da alergia, reduzem a infiltração de células inflamatórias nas mucosas, a permeabilidade endotelial e epitelial, aumentam o tônus vascular simpático e reduzem a resposta à estimulação colinérgica;
- (E) a indicação da imunoterapia deve ser fundamentada na comprovação da sensibilização (presença de anticorpos IgE para os alérgenos), na avaliação da importância da alergia no quadro clínico do paciente e na disponibilidade do alérgeno para o tratamento.

46- Sobre as principais diferenças entre dermatite atópica (DA) e dermatite de contato alérgica (DCA) NÃO é correto afirmar:

- (A) DA corresponde a uma reação de hipersensibilidade de tipo I e DCA a uma de tipo IV;
- (B) os principais sinais clínicos da DA e DCA são similares (hiperemia, urticária, intenso prurido levando as vezes a auto mutilação) e não permitem uma aproximação diagnóstica;
- (C) DA é caracterizada por uma reação rápida eritematosa com eosinofilia local e sistêmica enquanto que na DCA a reação leva 24- 48 hrs observando-se infiltrado mononuclear;
- (D) a DA mas não a DCA apresenta como complicação freqüente o desenvolvimento de infecções por S. aureus, Cândida e Herpes simples;
- (E) Em geral o desafio antigênico na DCA é químico após contato prolongado com pele enquanto que na DA os antígenos podem ser alimento, pólenes, artrópodes, etc.

47- Sobre a alergia ao leite de vaca (ALV), indique a resposta INCORRETA:

- (A) a única terapia comprovadamente eficaz para esta alergia alimentar é uma dieta de exclusão;
- (B) como toda alergia alimentar, as ALV são divididas em mediada por IgE, não mediada por IgE e mista. Esta classificação é importante pelas diferenças clínicas e laboratoriais;
- (C) a ALV mediada por IgE é responsável por aproximadamente 60% dos casos porém, é menos comuns entre as crianças com manifestações gastrointestinais;
- (D) a pesquisa de IgE específica é considerada padrão ouro no diagnóstico de alergia ao leite de vaca, sendo nos casos não mediados por IgE confirmado pelo teste de desencadeamento duplo-cego controlado com placebo;
- (E) em crianças com ALV não mediada por IgE a presença concomitante de alergia às proteínas do leite de vaca e soja é maior, fazendo com que o paciente deva ser cuidadosamente monitorado e sua melhora documentada em duas a quatro semanas.



48- Uma paciente de 19 anos de idade é admitida na emergência com dificuldade para respirar, emissão de som do tipo assobio, urticária e edema de face após ter ingerido uma porção de pastel com recheio de amendoim. O pulso é 120 batidas/minuto. Pressão sanguínea 100/56 mmHg. A terapia imediata deveria incluir:

- (A) metilprednisolona 100 mg endovenoso seguido de nebulização com agonista-b<sub>2</sub>;
- (B) iniciar imediatamente difenidramina 50 mg endovenoso;
- (C) epinefrina 0,3 ml (1:1000) subcutânea, com doses repetidas até 3 vezes, a intervalos de 10-20 minutos;
- (D) pede-se uma avaliação cardiológica incluindo eletrocardiograma;
- (E) corticosteroide endovenoso seguido de adrenalina até 3 doses.

49- Relacione os testes laboratoriais adequados para diagnosticar cada uma das seguintes imunodeficiências:

- I. Síndrome de Wiscott-Aldrich
- II. Síndrome de Di George
- III. Doença de Bruton
- IV. Doença granulomatosa crônica
- V. Deficiência na adesão leucocitária

- 1. Dosagem de imunoglobulinas
- 2. CD11 por citometria de fluxo
- 3. Teste de NBT (Nitro Blue Tetrazolium)
- 4. Cálcio sérico
- 5. Contagem e morfologia das plaquetas

A seqüência correta dos métodos diagnósticos para cada doença é:

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

50- Todos os enunciados, com EXCEÇÃO de um, descrevem as dificuldades no desenvolvimento de vacinas contra o vírus da imunodeficiência humana:

- (A) variação antigênica do vírus;
- (B) dificuldade na indução de imunidade estéril;
- (C) necessidade de induzir anticorpos opsonizantes para gerar imunidade protectiva;
- (D) considerações éticas que requerem prevenção e tratamento da doença durante qualquer ensaio clínico de vacina;
- (E) efeitos colaterais potenciais de uma vacina contra um vírus tão perigoso.



## **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:** 0800 7273333 ou (21) 2598-3333

**Informações:** Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)

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