

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 42

### MÉDICO ALERGOLOGIA

### TIPO A



### INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais e verifique se o tipo de caderno de provas corresponde ao tipo indicado na sua folha de respostas. Se houver qualquer divergência, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

As provas objetivas são constituídas de questões com cinco opções (A, B, C, D e E), com **uma única resposta correta**. Caso o caderno das provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a folha de respostas, que é **o único documento válido** para a correção das provas. O candidato é o único responsável pelo preenchimento da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o edital de abertura ou com a folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação, o candidato deve usar caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitido que outras pessoas façam as marcações da folha de respostas.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

Estas provas têm a duração de quatro horas. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar seu caderno de provas somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.movens.org.br/prefsaoluis>, no dia 16/1/2007, a partir das 16 horas.

### CRONOGRAMA

ETAPA	DIA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16/1/2007
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas – 2 dias	17 e 18/1/2007
Resultado final das provas objetivas para todos os cargos, do concurso para os cargos de Nível Médio e de Nível Fundamental e convocação para a avaliação de títulos para os cargos de Nível Superior	13/2/2007
Entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	14 e 15/2/2007
Resultado provisório da avaliação de títulos	7/3/2007
Prazo para entrega dos recursos contra o resultado provisório da avaliação de títulos	8 e 9/3/2007
Resultado final na avaliação de títulos e resultado final do concurso (Nível Superior)	22/3/2007



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 01

Em relação ao mecanismo de hipersensibilidade do tipo I, na classificação de Gell&Coombs, é correto afirmar que

- (A) decorre da estimulação antigênica de uma molécula de IgE.
- (B) é uma reação antígeno-específica.
- (C) a ciclo-oxigenase degrada rapidamente a histamina liberada dos mastócitos.
- (D) algumas drogas podem iniciá-la por estimular diretamente os receptores FcεRI.
- (E) é mais grave em pacientes imunodeprimidos.

### QUESTÃO 02

Reações anafilactóides são desencadeadas por:

- (A) codeína e tartrazina.
- (B) imunoglobulina intravenosa, fração C3a do sistema complemento.
- (C) monoglutamato de sódio, laurilsulfato de sódio.
- (D) fração C5a do sistema complemento, anti-inflamatórios não-esteroidais.
- (E) caseína e radiocontrastes.

### QUESTÃO 03

O Complexo de ataque à membrana (C5b – C9) exerce sua função lítica sobre as bactérias

- (A) perfurando poros na membrana citoplasmática.
- (B) sinalizando por meio de quimiocinas o local a ser lisado por linfócitos T citotóxicos.
- (C) aderindo-se a lectinas superficiais.
- (D) promovendo reação anafilactóide local.
- (E) inibindo a síntese de DNA bacteriano.

### QUESTÃO 04

Os antígenos LPS são apresentados aos linfócitos por meio de

- (A) CPH classe I.
- (B) CPH classe II.
- (C) CPH classes I e II.
- (D) HLA DR.
- (E) Receptores de linfócitos T (LTR).

### QUESTÃO 05

Sobre o angioedema hereditário, descreve-se que

- (A) é mais freqüente na infância, atingindo preferencialmente o sexo feminino.
- (B) pode ser atenuado com a administração de estrogênios.
- (C) níveis elevados de C4 durante as crises são patognomônicos.
- (D) é desencadeado por deficiência autossômica dominante da molécula inibidora de C1.
- (E) o uso de levamisole impede a ativação da cascata do complemento.

### QUESTÃO 06

Assinale, entre as opções seguintes, qual dos perfis fisiológicos retrata uma crise asmática grave.

- (A) pico de fluxo expiratório (PFE) de 90%, capacidade vital forçada (FVC) de 72%.
- (B) peak-flow < 60%, FVC < 60%, SatO<sub>2</sub> < 90, pH < 7,14.
- (C) peak-flow < 30%, FVC < 30%, SatO<sub>2</sub> < 90, pH < 7,1.
- (D) PaCO<sub>2</sub> < 40, SatO<sub>2</sub> > 90.
- (E) PaCO<sub>2</sub> > 40, SatO<sub>2</sub> < 90, FVC de 95%.

### QUESTÃO 07

Considere um menino com 1 ano e 10 meses de idade, história de equimoses e petéquias, otite média, pneumonia e eczemas severos; hemograma com 50x10<sup>3</sup>/mm<sup>3</sup>, plaquetas e volume plaquetário médio de 5fL, IgM sérica baixa, IgA e IgE elevadas. É correto afirmar que seu diagnóstico mais provável é de

- (A) Ataxia-telangiectasia.
- (B) Síndrome de DiGeorge.
- (C) Síndrome de Hiper-IgE.
- (D) Síndrome de Nezelof.
- (E) Síndrome de Wiskott-Aldrich.

### QUESTÃO 08

Assinale a opção que indica o(s) teste(s) que avalia(m) *in-vivo* a imunidade celular.

- (A) Anticorpos anti-iso-hemoaglutininas e *Haemophilus influenzae*.
- (B) Teste da câmara de Boyden.
- (C) Teste cutâneo de hipersensibilidade tardia com antígeno de *Cândida*.
- (D) Nitroblue tetrazolium (NBT).
- (E) Contagem de linfócitos T e B.

### QUESTÃO 09

Considere um menino de 4 anos de idade com dermatite atópica severa, avaliada por alergista, mostra alergia IgE mediada a ovo, a soja e a amendoim, apresentou episódio de anafilaxia após ingestão de amendoim. Sabe-se que ovo piora a dermatite atópica e provoca urticárias. Nesse caso, deve-se proceder ao reforço da vacina tríplice viral (sarampo, caxumba e rubéola) da seguinte forma:

- (A) manter o esquema vacinal.
- (B) desensibilizá-lo para a proteína do ovo e manter esquema vacinal.
- (C) retardar a vacinação, devido a sensibilidade ao ovo.
- (D) repetir teste cutâneo para ovo e, se negativo, manter esquema vacinal.
- (E) aplicar doses crescentes da vacina para reduzir o risco de reação adversa.

**QUESTÃO 10**

Considere um paciente do sexo feminino, de 23 anos de idade, com rinite alérgica perene, IgE sérica positiva para polens, *A. fumigatus* e ácaros. Queixa-se de prurido labial e oral com ingestão de certos alimentos. Dos alimentos a seguir, o provável causador dos sintomas orais é:

- (A) trigo.
- (B) maçã.
- (C) soja.
- (D) leite.
- (E) tomate.

**QUESTÃO 11**

A célula T regulatória que se caracteriza por produção de IL-10 e TGF- $\beta$  e está associada a imunidade de mucosas é:

- (A) TR1.
- (B) Treg.
- (C) TH3.
- (D) TH2 anérgica.
- (E) TH0.

**QUESTÃO 12**

O receptor que liga o IgE ao mastócito é:

- (A) sIL-4Ra.
- (B) Fc $\epsilon$ RI.
- (C) CD26.
- (D) IL-5.
- (E) CD40/CD40L.

**QUESTÃO 13**

Assinale a opção correta sobre a IgA secretora.

- (A) Consiste de uma cadeia monomérica IgA, uma cadeia J e uma porção carboidrato.
- (B) Em humanos, é eliminada pelos hepatócitos.
- (C) É secretada por células da lâmina própria.
- (D) É sensível a enzimas proteolíticas.
- (E) Seus níveis são elevados no recém-nato devido à passagem transplacentária.

**QUESTÃO 14**

As variáveis abaixo podem afetar imediatamente os resultados dos testes cutâneos, EXCETO:

- (A) Qualidade do extrato.
- (B) Idade do paciente.
- (C) Doença intercorrente, não alérgica.
- (D) Espaçamento entre os locais de aplicação dos testes.
- (E) Técnica de aplicação.

**QUESTÃO 15**

Entre as afirmativas a respeito de dermatite atópica (DA) a menos provável de ser verdadeira é:

- (A) infecção por *Staphylococcus aureus* comumente exerce um papel na piora da severidade da DA.
- (B) reações alérgicas ao chocolate comumente desencadeiam crises de DA em crianças.
- (C) síndrome de Hiper-IgE manifesta-se com dermatite extensa.
- (D) erupção semelhante à dermatite atópica ocorre na síndrome de Wiskott-Aldrich.
- (E) aplicação tópica de tacrolimus é muito benéfica na DA.

**QUESTÃO 16**

Considere a seguinte situação hipotética. No consultório, mãe refere que sua filha de 6 anos de idade tem apresentado "coceira" e "empolgação" pelo corpo e, ficando muito "avermelhado" nos locais em que as lesões aparecem. Segundo a genitora, as lesões não demoram para desaparecer. Relata não fazer uso de leite de vaca há 1 ano, pois havia apresentado quadro semelhante. Trouxe resultado de testes cutâneos com alimentos e todos foram positivos. Considerando este caso, o diagnóstico correto para a paciente é:

- (A) escabiose.
- (B) urticária (alergia ao leite de vaca).
- (C) dermatografismo.
- (D) alergia a múltiplos alimentos.
- (E) angioedema adquirido.

**QUESTÃO 17**

Considere que você foi consultado pelo clínico geral sobre o significado clínico de uma IgE sérica de 1500 UI/mL em um homem de 32 anos de idade. Entre as condições listadas abaixo a menos provável de se manifestar com tal nível de IgE é:

- (A) eczema Atópico.
- (B) urticária idiopática crônica.
- (C) aspergilose broncopulmonar alérgica.
- (D) síndrome de Job ou de Buckley, com furunculose recorrente devida a *S. aureus*.
- (E) triquinose.

**QUESTÃO 18**

A principal falha cometida pelo pessoal da sala de emergência no tratamento da asma é:

- (A) Falha na administração suficiente de fluidos EV
- (B) Falha na administração suficiente de teofilina
- (C) Falha na administração correta de oxigênio
- (D) Uso inadequado de respirador
- (E) Overdose de soluções salinas

## CLÍNICA MÉDICA

Leia o caso clínico a seguir e responda às questões de 19 a 22.

Paciente do sexo masculino, de 53 anos, trabalhador rural, fumante há 30 anos, hipertenso, obeso, com história familiar de infarto do miocárdio em indivíduos com menos de 55 anos de idade e sem uso de qualquer medicação, apresentou exames laboratoriais com os seguintes resultados: hiperglicemia de jejum, hipercolesterolemia, HDL colesterol reduzido, LDL colesterol elevado, hipertrigliceridemia, hiperuricemia, microalbuminúria elevada e dosagens de uréia e creatinina normais.

### QUESTÃO 19

Segundo as evidências disponíveis, assinale a opção que apresenta tratamento anti-hipertensivo de escolha de primeira linha para esse paciente.

- (A) diuréticos tiazídicos
- (B) beta-bloqueadores
- (C) bloqueadores dos canais de cálcio
- (D) inibidores da enzima conversora de angiotensinogênio
- (E) antagonistas alfa-adrenérgicos

### QUESTÃO 20

Caso esse paciente procurasse assistência médica com artrite gotosa aguda, os medicamentos que poderiam ser iniciados para tratar a inflamação articular são:

- I - alopurinol
- II - anti-inflamatórios não-esteroidais
- III - drogas uricosúricas
- IV - colchicina
- V - hormônio adenocorticotrópico sintético

Estão corretos os itens

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

### QUESTÃO 21

Se esse paciente apresentasse quadro de urgência hipertensiva, as drogas orais com as quais seu tratamento poderia ser feito são:

- I - clonidina
- II - captopril
- III - nifedipina
- IV - labetalol

A seqüência correta é

- (A) F V V V.
- (B) V F V V.
- (C) V V F V.
- (D) V V V F.
- (E) V V V V.

### QUESTÃO 22

Por se tratar de paciente de alto risco de desenvolvimento de doença arterial coronariana, o tratamento da dislipidemia deverá ser iniciado. Em relação à terapia com as estatinas, assinale a opção correta.

- (A) Seu uso com fibratos não aumenta o risco de miosite.
- (B) São pouco eficazes na redução do LDL colesterol.
- (C) São drogas pouco usadas pelos efeitos colaterais hepáticos.
- (D) Essas drogas não interferem nos níveis de triglicerídeos.
- (E) Não deve ser interrompido o uso de estatinas, mesmo quando os valores de colesterol normalizarem.

### QUESTÃO 23

Considere que um homem, de 63 anos de idade, aposentado, hipertenso, procura o ambulatório de clínica médica para avaliação de tremores nos membros superiores que surgiram há 6 meses. O diagnóstico, com base no exame físico, foi o de Doença de Parkinson. Em relação aos possíveis achados clínicos da doença deste paciente, julgue os itens e assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - bradicinesia
- II - rigidez
- III - seborréia
- IV - instabilidade postural
- V - tremor intencional

A seqüência correta é

- (A) V V V V F.
- (B) V F V V V.
- (C) V V F V V.
- (D) V V V F V.
- (E) F V V V V.

### QUESTÃO 24

Assinale a opção que indica a única terapia capaz de alterar o curso da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica.

- (A) cessação do tabagismo
- (B) brometo de ipratrópio inalado
- (C) beta-agonistas inalados
- (D) xantinas
- (E) corticóides inalados

### QUESTÃO 25

Em um paciente previamente vacinado para hepatite B, o marcador associado à imunidade ao vírus é:

- (A) Anti-HBc.
- (B) Anti-Hbe.
- (C) Anti-HCV.
- (D) Anti-HBs.
- (E) Anti-HDV.

### QUESTÃO 26

Considere um paciente com resultado de exame de fezes mostrando ovos de *A. lumbricoides* e *T. saginata*, larvas de *S. stercoralis* e cistos de *E. coli*. Assinale, entre as opções seguintes, a medicação que **NÃO** é necessária no seu tratamento.

- (A) albendazol
- (B) mebendazol
- (C) praziquantel
- (D) tiabendazol
- (E) metronidazol

### QUESTÃO 27

Assinale a opção que indica qual medicamento **NÃO** deve ser administrado para paciente com quadro de diarreia dos viajantes, por não ter efeito terapêutico.

- (A) loperamida
- (B) kaolin-pectina
- (C) ciprofloxacino
- (D) azitromicina
- (E) subsalicilato de bismuto

### QUESTÃO 28

Em relação à análise de exames bioquímicos, julgue os itens a seguir.

- I – Níveis normais de creatinoquinase afastam doença muscular.
- II – As doenças musculares podem elevar as transaminases.
- III – As doenças musculares podem elevar a desidrogenase láctica.

Assinale a opção correta.

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (E) Apenas o item I está correto.

### QUESTÃO 29

Considere que um paciente procure o ambulatório e relate que sua urina começou a ficar vermelha depois de ter iniciado tratamento para tuberculose pulmonar. Acerca desse quadro, o medicamento a ser considerado é:

- (A) isoniazida.
- (B) rifampicina.
- (C) etambutol.
- (D) estreptomicina.
- (E) pirazinamida.

### QUESTÃO 30

Considere que um paciente obeso e com intolerância à glicose procura assistência médica para saber como reduzir o risco de aparecimento de diabetes *mellitus*. Nessa situação, a conduta que permite maior redução desse risco é:

- (A) iniciar imediatamente o uso de metformina.
- (B) iniciar imediatamente o uso de troglitazona.
- (C) iniciar imediatamente o uso de sulfoniluréia.
- (D) iniciar imediatamente o uso de acarbose.
- (E) iniciar dieta e a prática de exercícios físicos para reduzir rigorosamente o peso.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 31 a 33.

Gosto de ver casulos de borboletas. Lagartas feias que adormeceram, esperando a mágica metamorfose. De fora olhamos e tudo parece imóvel e morto. Lá dentro, entretanto, longe dos olhos e invisível, a vida amadurece vagarosamente. Chegará o momento em que ela será grande demais para o invólucro que a contém. E ele se romperá. Não lhe restará alternativa, e a borboleta voará livre, deixando sua antiga prisão... Voar livre, liberdade. [...]

Somos como as borboletas: a liberdade não é um início, mas o ponto final de um longo processo de gestação. Não é isso que acontece conosco? Quem será o tolo que pensará que a criança é gerada na hora do parto? A vida começou, em silêncio, em momento distante do passado. O nascimento é apenas o vir à luz, o descobrimento, a revelação daquilo que havia sido plantado e cresceu.

Não haverá parto se a semente não for plantada, muito tempo antes...

Não haverá borboletas se a vida não passar por longas e silenciosas metamorfoses...

Rubem Alves. **A reverência pela vida: a sedução de Gandhi.** Campinas: Papirus, 2006. p. 83.

### QUESTÃO 31

A respeito do texto, assinale a opção correta.

- (A) O autor não gosta de lagartas, apenas de borboletas, conforme expresso nos dois primeiros períodos do texto.
- (B) "Lá dentro" (linha 4) situa o leitor em espaço inabitado e temporário.
- (C) A liberdade é o primeiro passo do processo de gestação.
- (D) Segundo o texto, as borboletas são resultantes de uma vida longa e silenciosa.
- (E) Ser livre, assim como nascer, é consequência de processos anteriores de amadurecimento.

### QUESTÃO 32

Com relação às estruturas linguísticas do texto, assinale a opção correta.

- (A) Nas linhas 6 e 7, os pronomes "ela" e "a" possuem o mesmo referente.
- (B) Em "Não é isso que acontece conosco?" (linha 13), o pronome "isso" é utilizado para antecipar, resumidamente, o assunto a ser tratado no período seguinte.
- (C) Na linha 14, a partícula "que", em suas duas ocorrências, pertence à mesma classe de palavras.
- (D) O uso do sinal indicativo de crase em "vir à luz" (linha 17) é facultativo.
- (E) A oração "que havia sido plantado" (linha 18) tem caráter explicativo.

### QUESTÃO 33

No texto,

- (A) na primeira linha do segundo parágrafo, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma explicação ao vocábulo "borboletas".
- (B) a supressão do ponto final que separa "Chegará o momento em que ela será grande demais para o invólucro que a contém" (linhas 6-7) e "E ele se romperá" (linhas 7-8) com a conseqüente substituição de "E" por **e** não acarretariam erro gramatical.
- (C) o argumento que o embasa se resume na frase "Não lhe restará alternativa" (linha 8).
- (D) ocorre essencialmente uma estrutura narrativa, pois o autor descreve o processo de formação das borboletas.
- (E) seria gramaticalmente correto o uso da vírgula após "esperando" em "Lagartas feias que adormeceram, esperando" (linhas 1-2).

### QUESTÃO 34

Na campanha antitumoral que está sendo desenvolvida em uma cidade, alguns profissionais de saúde querem prever o número de casos de câncer de pulmão que ocorrerá na população dessa cidade. Sabe-se que a população total é de 6.000.000 de pessoas, que 25% dessa população desenvolverá algum tipo de câncer durante a vida e que 21% dos casos previstos serão de câncer de pulmão. Portanto, o número de casos de câncer de pulmão previstos para a população dessa cidade é de

- (A)  $0,315 \times 10^5$ .
- (B)  $3,15 \times 10^5$ .
- (C)  $31,5 \times 10^5$ .
- (D)  $315,0 \times 10^5$ .
- (E)  $3.150 \times 10^5$ .

Rascunho

**QUESTÃO 35**

Uma casa de assistência a idosos possui uma área de jardim para os pacientes, que podem fazer exercícios ao ar livre, de forma que tenham condições de aproveitar a natureza, realizando caminhadas com o objetivo de recuperar o vigor físico. Esse jardim tem o formato circular de 32,5 metros de diâmetro. Se um paciente der 5 voltas em torno do jardim, ele terá caminhado, em metros, a seguinte distância (considere  $\pi = 3$ ):

- (A) 287,5.
- (B) 387,5.
- (C) 487,5.
- (D) 587,5.
- (E) 687,5.

**QUESTÃO 36**

Em exame cardiológico realizado em um paciente pós-cirúrgico, observou-se que sua pressão arterial diastólica  $d(t)$ , expressa em mmHg, variou, em

horas, segundo a relação  $d(t) = -\frac{1}{4}t^2 + 2t + 8$ ,

sendo  $t \in [0, 4]$ , desde o início do exame. A partir dos dados fornecidos, é correto afirmar que

- (A) a pressão diastólica máxima foi de 12 mmHg.
- (B) a pressão diastólica foi decrescente em relação ao tempo  $t \in [0, 4]$ .
- (C) a pressão inicial diastólica foi de 12 mmHg.
- (D) a pressão diastólica não se alterou durante todo o exame.
- (E) a pressão diastólica mínima foi de 4 mmHg no intervalo de tempo considerado.

**QUESTÃO 37**

Atualmente, excetuando o setor de serviços, a principal atividade econômica do estado do Maranhão e da sua capital, São Luís, está concentrada

- (A) no setor industrial de minérios.
- (B) no setor industrial de alimentos.
- (C) no extrativismo vegetal.
- (D) no setor pesqueiro.
- (E) na pecuária.

**QUESTÃO 38**

No hino do Maranhão, cuja letra é de Antônio Baptista Barbosa de Godois, a quarta estrofe diz:

Reprimiste o flamengo aventureiro,  
e o forçaste a no mar buscar guarida;  
dois séculos depois, disseste ao luso:  
– A liberdade é o sol que nos dá vida.

Os dois primeiros versos do hino lembram a luta dos maranhenses pela expulsão dos holandeses e os dois últimos versos aludem à

- (A) adesão do Maranhão à independência do Brasil.
- (B) liberdade obtida com a expulsão dos franceses.
- (C) liberdade obtida com a expulsão dos holandeses.
- (D) adesão ao jugo da corte portuguesa.
- (E) liberdade que o sol propicia.

**QUESTÃO 39**

Visando ao melhoramento da qualidade de vida do cidadão menos privilegiado, especificamente nas áreas de qualificação profissional, construção e melhoria de habitações e solidariedade, o governo maranhense executa políticas públicas por intermédio

- (A) do programa Fome Zero.
- (B) da Gerência de Desenvolvimento Social (GDS).
- (C) do combate a endemias.
- (D) da reforma agrária.
- (E) do programa Bolsa Família.

**QUESTÃO 40**

São atribuições comuns a todas as esferas de governo, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), definidas na Lei n.º 8.080/1990, EXCETO:

- (A) organização e coordenação do sistema de informação em saúde.
- (B) realização de pesquisas e estudos na área de saúde.
- (C) elaboração da proposta orçamentária do SUS, em conformidade com o plano de saúde.
- (D) definição das instâncias e dos mecanismos de controle, avaliação e fiscalização das ações e dos serviços de saúde.
- (E) definição do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária.

Rascunho