

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 61

### MÉDICO INFECTOLOGIA

## 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

Paciente com quadro clínico infeccioso grave e com hemocultura positiva para *Klebsiella pneumoniae* e o seguinte antibiograma: CEFAZOLINA-R, CEFTRIAXONE-R; AZTREONAM-R; CEFTAZIDIMA-R, CIPROFLOXACIN-S; AMICACINA-S; CEFEPIME-R; CEFOXITINA-S; IMIPENEM-S; ERTAPENEM. Considerando o caso clínico hipotético acima, julgue os itens a seguir, em relação à bactéria isolada e ao perfil do antibiograma.

- I – Trata-se de um paciente com infecção por uma bactéria produtora de beta-lactamase de espectro estendido (ESBL).
- II – Bactéria com perfil de ESBL caracteriza-se por apresentar resistência para cefalosporinas de terceira geração e aztreonam.
- III – No tratamento de bactéria produtora de ESBL, emprega-se aminoglicosídeo, quinolonas e carbapenems.
- IV – Neste paciente, apesar de a bactéria ser sensível para outros antimicrobianos, a melhor opção seria um carbapenem, por se tratar de uma infecção grave.

A quantidade de itens corretos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

### QUESTÃO 02

São características clínicas, radiológicas e eletroencefalográficas comuns na encefalite herpética, EXCETO:

- (A) EEG com padrão espícula-onda em lobo temporal.
- (B) alterações de comportamento.
- (C) tomografia computadorizada de crânio normal.
- (D) crises convulsivas.
- (E) associação com herpes cutâneo disseminado.

### QUESTÃO 03

Marque a opção que indica a terapia mais efetiva para a infecção por influenza.

- (A) oseltamivir
- (B) oseltamivir + corticosteróides
- (C) amantadina
- (D) ribavirina
- (E) ribavirina + corticosteróides

### QUESTÃO 04

Paciente clinicamente estável, sem sinais de infecção sistêmica, tem um frasco de hemocultura (entre três colhidos) com crescimento de *Candida sp* e cultura da ponta do cateter (trocado em fio-guia) também positiva para *Candida sp*. Marque a opção que corresponde à conduta mais indicada para o tratamento desse caso clínico hipotético.

- (A) Iniciar antifúngico imediatamente e remover o cateter.
- (B) Iniciar antifúngico imediatamente e remover o cateter se houver sinais de infecção no óstio.
- (C) Iniciar antifúngico imediatamente e remover o cateter se este não for de longa permanência (implantável ou semi-implantável), fazendo lock de antifúngico no cateter.
- (D) Provável contaminação, colher nova cultura de sangue periférico e do cateter.
- (E) Provável contaminação, colher nova cultura de sangue periférico e iniciar tratamento se positividade da cultura ou sinais clínicos de infecção.

### QUESTÃO 05

Em relação à sensibilidade dos patógenos a fluconazol, marque a opção correta.

- (A) *Candida albicans* – sensível; *Candida tropicalis* – sensível / *Candida krusei* – sensível; *Aspergillus sp* – sensível
- (B) *Candida albicans* – sensível; *Candida tropicalis* – sensível / *Candida krusei* – resistente; *Aspergillus sp* – resistente
- (C) *Candida albicans* – sensível; *Candida tropicalis* – resistente / *Candida krusei* – resistente; *Aspergillus sp* – resistente
- (D) *Candida albicans* – sensível; *Candida tropicalis* – resistente / *Candida krusei* – sensível; *Aspergillus sp* – resistente
- (E) *Candida albicans* – sensível; *Candida tropicalis* – resistente / *Candida krusei* – resistente; *Aspergillus sp* – sensível

**QUESTÃO 06**

Marque a opção que indica o diagnóstico e a conduta corretos para um paciente sondado, com urocultura positiva para *Candida albicans* e sumário de urina (EAS) com cinco leucócitos/campo, sem sinais de infecção sistêmica e sem comorbidades significativas.

- (A) Infecção do trato urinário (ITU); iniciar tratamento sistêmico.
- (B) Infecção do trato urinário (ITU); iniciar tratamento sistêmico e trocar a sonda vesical de demora.
- (C) Infecção do trato urinário (ITU); iniciar tratamento tópico e trocar a sonda vesical de demora.
- (D) Candidúria assintomática; acidificar a urina e repetir urocultura e EAS.
- (E) Candidúria assintomática; trocar a sonda e repetir urocultura e EAS.

**QUESTÃO 07**

Jovem usuário de drogas intravenosas apresenta febre diária de até 39 °C há 7 dias, com dores pelo corpo e cansaço fácil. Ao exame, apresenta bom estado geral, febril, taquicárdico, com sopro sistólico pancardiaco de 2+/4+ e fígado e baço palpáveis. Na radiografia simples de tórax, observa-se opacidade bilateral de limites imprecisos de pequeno derrame pleural direito. Um teste rápido para o diagnóstico de infecção pelo HIV foi positivo. A respeito desse caso clínico hipotético, assinale a opção correta.

- (A) Apresenta três sinais menores e um maior de endocardite.
- (B) Uma hemocultura positiva para *Staphylococcus meticilino* resistente é suficiente para o diagnóstico de endocardite.
- (C) Deve-se colher culturas e iniciar imediatamente tratamento com oxacilina e gentamicina.
- (D) O *Staphylococcus epidermidis* é o agente mais provável.
- (E) A conduta terapêutica inicial deve incluir a administração de anfotericina B, devido à alta frequência de infecções fúngicas.

**QUESTÃO 08**

Assinale a opção que apresenta o antimicrobiano que não tem cobertura para tratar uma infecção por *Pseudomonas aeruginosa*.

- (A) piperacilina/tazobactam – ticarcilina/clavulanato
- (B) cefepime – ceftazidime
- (C) ertapenem
- (D) ciprofloxacina
- (E) polimixinas

**QUESTÃO 09**

Marque a opção que contém a conduta correta para paciente com quadro clínico de colite pseudomembranosa durante uso de antimicrobianos.

- (A) Suspender o antimicrobiano desde que seja possível.
- (B) Enviar fezes para pesquisa de toxina A e B.
- (C) Iniciar tratamento com metronidazol oral por 10 dias e, caso o paciente não responda, usar vancomicina oral.
- (D) Colocar o paciente em precauções de contato para evitar disseminação para outros pacientes.
- (E) Solicitar biópsia e suspender antimicrobiano.

**QUESTÃO 10**

Com relação à pneumonia hospitalar, marque a opção INCORRETA.

- (A) Pneumonia hospitalar é mais comum entre pacientes clínicos que em pacientes cirúrgicos.
- (B) Pneumonia é a infecção hospitalar com maior taxa de óbitos e a segunda infecção hospitalar mais comum.
- (C) A principal via na patogênese da pneumonia hospitalar é por aspiração de material contaminado da orofaringe.
- (D) Entre os fatores de risco para pneumonia hospitalar, os mais importantes são: uso de antibióticos, cirurgia abdominal alta, profilaxia de lesões agudas da mucosa gastrointestinal com bloqueadores H2 e ventilação mecânica.
- (E) O principal cuidado da enfermagem para a prevenção da pneumonia hospitalar é manter o paciente em decúbito maior que 30° para prevenir aspiração.

**QUESTÃO 11**

Em relação ao diagnóstico etiológico da pneumonia, assinale a opção correta.

- (A) A hemocultura é positiva em torno de 50% dos casos.
- (B) A cultura qualitativa da secreção traqueal estabelece o diagnóstico.
- (C) A pneumonia por fungos normalmente não ocorre por disseminação hematogênica.
- (D) A cultura quantitativa do escovado brônquico com cateter protegido é útil para o diagnóstico.
- (E) Presença de diabetes está relacionada com frequência a pneumonia por anaeróbios.

**QUESTÃO 12**

Uma opção adequada para o tratamento de paciente renal crônico grave, com instabilidade hemodinâmica, que desenvolve pneumonia hospitalar após sete dias de ventilação mecânica e que vinha em uso de ceftriaxona em função de infecção urinária, é

- (A) associar aminoglicosídeo à ceftriaxona.
- (B) cefepime associado ao ciprofloxacino.
- (C) meropenem + vancomicina.
- (D) associar vancomicina à ceftriaxona.
- (E) ertapenem.

**QUESTÃO 13**

Com relação às medidas de isolamento assinala a opção correta.

- (A) Uso de máscara somente em caso de paciente com pesquisa positiva para BAAR em escarro.
- (B) Em caso de paciente com diagnóstico de tuberculose, deve-se adotar as precauções para aerossóis, ou seja, quarto privativo, porta fechada, máscara cirúrgica e capote.
- (C) Para cuidar de um paciente com meningite, deve-se adotar as precauções para gotículas, ou seja, máscara n.º 95, se estiver a menos de um metro, e luvas. Se for necessário, transportar o paciente para algum setor, o qual deverá usar máscara.
- (D) Para cuidar de um paciente com *Staphylococcus aureus* oxacilino resistente, deve-se adotar as precauções de contato, ou seja, avental, luvas, estetoscópio, termômetro e tensiômetro de uso único e higienizar as mãos com água e sabão após contato com paciente e equipamentos ao redor.
- (E) Somente em pacientes com HIV ou hepatite B deve-se utilizar as precauções-padrão durante a prestação de cuidado.

**QUESTÃO 14**

Com relação à prevenção das infecções hospitalares relacionadas a procedimentos invasivos, assinala a opção correta.

- (A) Com relação à permanência dos procedimentos invasivos, a sonda vesical deve ser trocada a cada 15 dias, o cateter central deve ser trocado a cada 30 dias, e os circuitos do respirador a cada 48 horas.
- (B) Durante a passagem do cateter central, é preconizada técnica de barreira máxima, degermação com PVPI degermante e anti-sepsia com PVPI tópico.
- (C) Os fatores de risco principais para infecção urinária, pneumonia hospitalar e bacteremia primária são, respectivamente, cateterismo vesical, ventilação mecânica e cateter central.
- (D) Os equipos devem ser trocados a cada 24 horas e datados para controle.
- (E) Quando o cateter vesical estiver obstruído, deve-se tentar desobstruí-lo com seringa e água destilada, ou fazer-se irrigação vesical.

**QUESTÃO 15**

Marque a opção que apresenta corretamente o risco médio aproximado para infecção em acidente perfuro-cortante por HIV, HBV e HCV, respectivamente.

- (A) 30% – 4% – 0,2%
- (B) 4% – 0,2% – 30%
- (C) 30% – 0,2% – 4%
- (D) 4% – 30% – 0,2%
- (E) 0,2% – 30% – 4%

**QUESTÃO 16**

O antimicrobiano de escolha para paciente com ITU por *Enterococcus faecalis* é:

- (A) ampicilina.
- (B) oxacilina.
- (C) gentamicina.
- (D) meropenem.
- (E) ciprofloxacina.

**QUESTÃO 17**

Jovem homossexual de 20 anos de idade é admitido no pronto-socorro com história de cefaléia e dificuldade para caminhar. O exame físico geral é normal, está orientado no tempo e espaço e com discreta hemiparesia esquerda. A tomografia computadorizada de crânio revela três lesões com realce periférico do tipo anelar. No caso hipotético relatado, a conduta inicial mais adequada é:

- (A) biópsia da lesão maior.
- (B) tratamento empírico com sulfadiazina e piremetamina.
- (C) radioterapia.
- (D) tratamento empírico com penicilina, metronidazol e ceftriaxona.
- (E) biópsia da lesão maior seguida de radioterapia.

**QUESTÃO 18**

Relacione corretamente os antibióticos e a situação de escolha preferencial.

- I – Claritromicina
- II – Ciprofloxacina
- III – Metronidazol
- IV – Ampicilina-sulbactam
- V – Ceftriaxona

- ( ) Pneumonia bacteriana em jovem hígido
- ( ) Meningite em adultos, sem agente definido
- ( ) Shigelose
- ( ) Peritonite bacteriana secundária
- ( ) Colite pseudomembranosa

A seqüência correta é

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

# 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 lingüísticas 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