

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 83

### MÉDICO UROLOGIA

## 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

Considere a seguinte situação hipotética. Homem de 56 anos, assintomático, em um exame de ultrassonografia abdominal de rotina teve diagnóstico de lesão renal à esquerda. A tomografia computadorizada (TC) comprovou presença da lesão sólida, medindo 3,5 cm em pólo inferior do rim esquerdo, sem adenomegalias. Creatinina sérica é igual a 1,0 mg/dl. Marque a opção que apresenta a conduta mais indicada para esse paciente atualmente.

- (A) Realizar exame de ressonância magnética para avaliar comprometimento vascular dos vasos renais e veia cava.
- (B) Obter material para biópsia por via percutânea.
- (C) Realizar exame complementar tipo "PETSCAN" para avaliar presença de metástases.
- (D) Indicar nefrectomia radical esquerda e linfadenectomia retroperitoneal estendida.
- (E) Indicar nefrectomia parcial inferior à esquerda convencional ou videolaparoscópica.

### QUESTÃO 02

Considere a seguinte situação hipotética. Após episódio de hematúria macroscópica e diagnóstico por imagem (por TC) de lesão vesical de aproximadamente 2,0 cm em parede lateral direita da bexiga e sem evidência de doença extravesical, paciente feminina de 47 anos foi submetida à ressecção endoscópica de tumor, considerada completa pelo cirurgião. A análise anatomopatológica revelou carcinoma urotelial com invasão da camada muscular própria da bexiga de forma superficial e Grau III de diferenciação. A uretra não está comprometida e a creatinina sérica é igual a 0,8mg/dl. Considerando esse quadro clínico, marque a opção correta.

- (A) Deverá ser submetida à nova ressecção endoscópica após quatro semanas para confirmar a totalidade da ressecção.
- (B) Deverá ser submetida à complementação do tratamento com uso de BCG tópico, de acordo com protocolos disponíveis.
- (C) Deverá ser submetida à cistectomia radical, com linfadenectomia estendida, e neobexiga ortotópica a Studer.
- (D) Deverá ser acompanhada com exames de urografia excretora e cistoscopia de controle semestralmente, por cinco anos.
- (E) A quimioterapia adjuvante deverá ser realizada independentemente do estadiamento definitivo após cirurgia.

### QUESTÃO 03

Nos tumores de testículo de células germinativas, não seminomatosos, os fatores prognósticos a seguir são usados para determinar o risco de doença metastática, EXCETO:

- (A) estadio T.
- (B) presença de Carcinoma de células embrionárias (maior que 40%).
- (C) teratoma (maior que 50%).
- (D) invasão vascular.
- (E) ausência de elementos de saco vitelino.

### QUESTÃO 04

Considere a seguinte situação hipotética. Paciente masculino, lavrador, com 45 anos, procedente do interior do estado do Maranhão, é encaminhado ao ambulatório por apresentar fimose e lesão vegetante peniana, com evolução de seis meses, que destrói a glândula (2,5cm) e acomete de forma mínima os corpos cavernosos. Não há adenomegalia palpável. A biópsia confirmou se tratar de carcinoma espinocelular. Acerca desse caso clínico, marque a opção correta.

- (A) É imperativa a realização de quimioterapia neoadjuvante.
- (B) A linfadenectomia inguinal deverá ser realizada impreterivelmente, pois sua morbidade é baixa.
- (C) Fimose e condições de higiene adequada não parecem estar relacionadas à etiologia da doença.
- (D) Penectomia parcial, com margem proximal de 2,0 cm do tumor e acompanhamento é a conduta melhor indicada para esse paciente.
- (E) Esse paciente tem estágio clínico T1.

### QUESTÃO 05

A via excretora urinária possui um eficiente sistema de peristalse, e o seu marcapasso está localizado no(a):

- (A) porção média do ureter.
- (B) glomérulo.
- (C) sistema coletor proximal.
- (D) junção ureterovesical.
- (E) alça de Henle.

### QUESTÃO 06

Marque a opção correta em relação à localização da glândula adrenal em anomalias de posição como a ectopia renal.

- (A) Localiza-se na pelve.
- (B) Localiza-se do lado oposto ao da anomalia.
- (C) Está ausente.
- (D) Localiza-se em sua posição habitual.
- (E) Localiza-se próximo ao pólo inferior renal.

### QUESTÃO 07

Considere a seguinte situação hipotética. Um homem de 57 anos relata queixa de sintomas miccionais irritativos, associado a desconforto pélvico. O exame físico revela temperatura axilar de 37 °C e próstata dolorosa ao toque. As secreções prostáticas obtidas pela compressão demonstram 20 leucócitos por campo de grande aumento, com macrófagos contendo corpúsculos ovais. Assinale a opção que apresenta o diagnóstico mais provável para esse caso.

- (A) Prostatite não bacteriana
- (B) Prostatite granulomatosa
- (C) Prostatite bacteriana aguda
- (D) Prostatite bacteriana crônica
- (E) Prostatodinia

**QUESTÃO 08**

Assinale a opção que apresenta o agente etiológico mais comumente associado à pielonefrite xantogranulomatosa.

- (A) *E. coli*
- (B) *S. faecalis*
- (C) *S. aureus*
- (D) *K. pneumoniae*
- (E) *P. mirabilis*

**QUESTÃO 09**

Marque a opção que apresenta a(s) anomalia(s) mais comumente encontrada(s) em associação com hipospádia.

- (A) Mieolomeningocele
- (B) Criptorquidia e hérnia inguinal
- (C) Ânus imperfurado
- (D) Anomalias do trato urinário superior
- (E) Anomalias cardíacas

**QUESTÃO 10**

Todos os quadros clínicos relacionados a seguir são apresentações clássicas de recém-nascido com válvulas de uretra posterior, EXCETO:

- (A) Massas palpáveis no abdome e flanco (distensão vesical e rins hidronefróticos).
- (B) Abdome agudo devido à obstrução intestinal secundária ao efeito compressivo da bexiga distendida.
- (C) Ultra-som pré-natal demonstrando hidronefrose bilateral e distensão vesical.
- (D) Angústia respiratória, com necessidade de ventilação com pressão positiva (hipoplasia pulmonar).
- (E) Urosepse.

**QUESTÃO 11**

Em relação ao diagnóstico e ao estadiamento do câncer de próstata, marque a opção correta.

- (A) A doença tem incidência homogênea no mundo e não parece estar relacionada aos hábitos de vida.
- (B) Os projetos de saúde pública preconizam o rastreamento da doença no Brasil, pois a mortalidade em razão da doença diminuiu significativamente.
- (C) Exames de cintilografia óssea e de tomografia computadorizada pélvica são recomendáveis para os pacientes, mesmo que o exame de PSA seja abaixo de 10 ng/ml, e o escore de Gleason, abaixo de 7.
- (D) Biópsia prostática por saturação é o método mais eficaz de diagnosticar a doença. Deve ser indicada de rotina, independentemente de outros fatores.
- (E) Pacientes acima de quarenta e cinco anos devem ser avaliados anualmente. Caso haja história familiar da doença a avaliação deve ser antecipada para quarenta anos.

**QUESTÃO 12**

Acerca do tratamento do adenocarcinoma de próstata, marque a opção correta.

- (A) Para doença localizada, a prostatectomia radical e a radioterapia externa têm os mesmos resultados de cura, apoiados na literatura disponível.
- (B) A prostatectomia radical videolaparoscópica oferece melhores resultados para preservação da função erétil se comparada à técnica retropúbica de Walsh.
- (C) Margens cirúrgicas positivas são problemas semelhantes na técnica de prostatectomia radical laparoscópica e retropúbica.
- (D) Pacientes com recidiva bioquímica tardia após prostatectomia radical devem ser submetidos à radioterapia antes que a dosagem do Psa ultrapasse 1,0ng/ml.
- (E) Para pacientes com doença metastática e hormoniorefratária, a quimioterapia com DOCETAXEL apresenta resposta acima de 60%.

**QUESTÃO 13**

A respeito das complicações do transplante renal, assinale a opção correta.

- (A) Fístula urinária é a complicação urológica aguda mais freqüente.
- (B) Para evitar trombose arterial, a anastomose da mesma deve ser realizada na artéria íliaca interna.
- (C) A nefrectomia em doador vivo relacionado, realizada por videolaparoscopia, compromete a longo prazo a sobrevida do enxerto.
- (D) Linfocele não é uma boa indicação para tratamento por via laparoscópica.
- (E) O uso de *stent* ureteral deve ser rotineiro, para prevenir fístula urinária.

**QUESTÃO 14**

Quanto à doação de órgãos, assinale a opção correta.

- (A) Deve ser incentivada, pois o número de transplantes renais realizados é inferior ao necessário.
- (B) Doadores marginais devem ser evitados pelo risco aumentado de complicações.
- (C) Captação renal em bloco, proveniente de crianças, oferecem resultados satisfatórios se transplantados em adultos, pois os rins transplantados tendem a crescer normalmente.
- (D) Segundo a legislação brasileira a captação de órgãos após morte cerebral pode ser realizada caso a pessoa manifeste esse desejo em vida, independentemente da autorização familiar.
- (E) O diagnóstico de morte cerebral pode ser realizado pelo urologista e/ou nefrologista que participa da equipe de captação de órgãos.

### QUESTÃO 15

**A incontinência urinária de esforço (IUE) é a disfunção miccional de maior incidência em mulheres idosas. Acerca desse assunto, marque a opção correta.**

- (A) IUE está necessariamente associada à multiparidade.
- (B) Avaliação do trato urinário alto é dispensável para avaliação de IUE.
- (C) O centro organizacional do reflexo miccional está localizado no tronco cerebral.
- (D) Na ausência de doença neurológica, as contrações não inibidas são definidas como hiper-reflexia detrusora.
- (E) Operação para tratamento de IUE por meio de *sling* transobturatório apresenta resultados superiores ao *sling* pubo uretral.

### QUESTÃO 16

**Considere a seguinte situação hipotética. Paciente do sexo masculino, de 33 anos, com diagnóstico de cálculo coraliforme de aproximadamente 4,5 cm em rim direito, ocupando a pelve, cálices inferiores e superiores, visto em exame de urografia excretora, rim contralateral normal. Acerca desse caso clínico, marque a opção correta.**

- (A) Cálculos coraliformes estão associados à infecção urinária por *E. coli*.
- (B) Para tratamento desse paciente, a nefrolitotripsia percutânea é o método de escolha. Se necessário, pode ser complementado com litotripsia estracorpórea (*sandwich*).
- (C) A nefrolitotripsia por meio de ureterorenoscopia flexível e laser é o método de escolha para tratamento de cálculos coraliformes, devido ao baixo custo e à ampla disponibilidade deste.
- (D) É provável que uma única punção e acesso ao cálice inferior seja suficiente para a resolução do caso.
- (E) O exame de tomografia computadorizada pouco auxilia na programação da nefrolitotripsia percutânea.

### QUESTÃO 17

**Sobre cirurgia renal percutânea, assinale a opção que apresenta a forma correta de monitoração da profundidade de penetração da agulha durante a punção da via excretora.**

- (A) Pela resistência das camadas.
- (B) Pela rotação do *C-arm* de volta a posição vertical.
- (C) Pela aspiração do sangue.
- (D) Pela preservação do sinal do olho de boi.
- (E) Pela injeção do contraste através da agulha.

### QUESTÃO 18

**Considere a seguinte situação hipotética. Paciente masculino, de 58 anos, hígido, vem ao consultório queixando-se de dificuldades em sua vida sexual. Refere piora da qualidade de suas ereções e conseqüente diminuição da freqüência de suas relações. É casado há cerca de quinze anos e tem dois filhos com sua atual esposa, que é dez anos mais jovem que ele. Acerca desse caso clínico, marque a opção correta.**

- (A) Aconselhamento para que se conforme com a situação é a melhor opção, pois o paciente já tem desempenho insatisfatório em conseqüência da idade.
- (B) Realização de exames laboratoriais (bioquímica sanguínea) é desnecessário.
- (C) A reposição hormonal deve ser estimulada, pois não oferece riscos.
- (D) Exames complementares complexos estão indicados, pois a etiologia da disfunção erétil é multifatorial.
- (E) O incentivo ao uso de inibidores da fosfodiesterase está indicado, pois melhora a qualidade das ereções e a auto-estima do paciente.

## 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) estreptomomicina.
- (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 antifumo 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