

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 63

MÉDICO MASTOLOGIA

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 carcinoma ductal *in situ* (CDIS) da mama, julgue Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - O rastreamento mamográfico resultou em aumento significativo na taxa de detecção do CDIS.
- II - O CDIS contribui para grande porcentagem dos cânceres de mama palpáveis.
- III - O termo carcinoma ductal *in situ* compreende grupo patologicamente heterogêneo de lesões que diferem no seu padrão de crescimento e características citológicas.
- IV - A incidência de invasão oculta parece estar relacionada ao tamanho da lesão inicial.
- V - Estima-se que metade dos fracassos locais observados após tratamento conservador seja devido a carcinoma invasivo.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 02

Marque a opção em que todas as patologias citadas são consideradas como processos proliferativos da mama.

- (A) Mudança apócrina papilar, adenose esclerosante e fibroadenoma.
- (B) Fibroadenoma, papiloma intraductal e mudança apócrina papilar.
- (C) Mudança apócrina papilar, hiperplasia ductal atípica e fibroadenoma.
- (D) Calcificações com relação epitelial, hiperplasia ductal atípica e fibroadenoma.
- (E) Fibroadenoma, adenose esclerosante e papiloma intraductal.

QUESTÃO 03

Considerando-se o Documento de Consenso para o Controle do Câncer de Mama, elaborado pelo Ministério da Saúde no ano de 2004, é correto afirmar:

- (A) a presença de retração de pele ou de papila interfere no estadiamento clínico.
- (B) a escolha de quimioterapia paliativa de primeira linha está na dependência do tratamento adjuvante prévio e do intervalo entre a sua administração e a recorrência da doença. Em caso de intervalo superior a, no mínimo, três anos, pode-se considerar a reinstituição do mesmo esquema quimioterápico.
- (C) a neoplasia lobular, *in situ*, deve ser tratada com excisão completa com margens livres ou por mastectomia simples em casos de tumores multicêntricos ou tumores nos quais a cirurgia conservadora não é capaz de proporcionar margens livres.
- (D) o diagnóstico histopatológico dos tumores de mama deve incluir o tamanho tumoral, o tipo histopatológico, o grau histopatológico e a presença ou a ausência de invasão vascular peritumoral nos vasos sanguíneos ou linfáticos.
- (E) a dosagem de receptores hormonais deve ser realizada em todos os casos de câncer de mama diagnosticados após 40 anos de idade. A dosagem em idade inferior não é mandatória, uma vez que a hormonioterapia só é considerada em pacientes na pós-menopausa.

QUESTÃO 04

Assinale a opção correta em relação ao câncer de mama hereditário.

- (A) Membros do grupo das famílias suecas Ashkenazi apresentam aumento do risco de câncer de mama hereditário relacionados aos genes BRCA 1 e BRCA 2.
- (B) Um teste negativo de pesquisa dos genes BRCA 1 e BRCA 2 não significa que a família não seja carreadora de uma mutação ligada ao câncer de mama.
- (C) Se a mutação de uma família é conhecida, um teste negativo de um determinado indivíduo é definitivo de que ele ou ela não estão em grupo de alto risco e passam a ter o mesmo risco da população normal.
- (D) O gene BRCA 1 fica localizado no cromossomo 13 e o gene BRCA 2 fica no cromossomo 17.
- (E) A ooforectomia reduz a incidência de câncer de mama nas mulheres portadoras de mutações no gene BRCA 2, mas não reduz a incidência nas portadoras de mutações do BRCA 1.

QUESTÃO 05

De acordo com o sistema de estadiamento clínico – TNM, um tumor mamário de 5cm no maior diâmetro, com extensão para a parede torácica, linfadenopatia isolada de consistência fibrosa e móvel em axila homolateral, sem evidência de doença a distância é:

- (A) T3N1M0.
- (B) T3N2M0.
- (C) T4cN0M0.
- (D) T4aN1M0.
- (E) T4N2M0.

QUESTÃO 06

Quanto às lesões impalpáveis da mama, é incorreto afirmar:

- (A) a mamotomia assistida a vácuo supera a *core biopsy* na aquisição de fragmentos quando o achado mamográfico se exprime por microcalcificações em mamas adiposas, bem como em casos de nódulos menores que 10mm de diâmetro.
- (B) o tamanho da lesão pode servir de limite quanto à indicação entre dois métodos para a obtenção de material para exame histopatológico (*core biopsy* e mamotomia).
- (C) quando houver discordância entre os achados de imagem com os achados histopatológicos obtidos por outros métodos propedêuticos, deve-se esgotar a investigação realizando a retirada da lesão em questão.
- (D) a recomendação da literatura quanto ao número mínimo de fragmentos a serem obtidos pela *core biopsy* é de 7 fragmentos tanto para nódulos quanto para microcalcificações.
- (E) a mamotomia pode ser guiada tanto por mamografia (estereotaxia) quanto por ultrasonografia. O método para guiar o procedimento vai depender do tipo de lesão a ser abordada e da disponibilidade de aparelhamento específico.

QUESTÃO 07

São fatores prognósticos do câncer de mama, exceto:

- (A) número de linfonodos axilares comprometidos.
- (B) tamanho tumoral.
- (C) localização tumoral.
- (D) grau de diferenciação histopatológica.
- (E) receptores hormonais.

QUESTÃO 08

Quanto à história natural do câncer de mama, assinale a opção correta.

- (A) Os principais sítios de metástases à distância no câncer de mama são: pulmões, supra-renais, ossos e fígado.
- (B) Pacientes com axilas patologicamente negativas podem desenvolver metástases à distância, mesmo muitos anos após o diagnóstico e o tratamento de um câncer de mama.
- (C) O envolvimento dos linfonodos da cadeia mamária interna ocorre especialmente em casos de pacientes com tumores de localização medial e com axilas patologicamente negativas.
- (D) Pacientes com câncer de mama metastático para linfonodos axilares possuem o mesmo prognóstico independentemente do número de linfonodos comprometidos.
- (E) O principal fator determinante da sobrevida global de uma paciente com câncer de mama metastático a apresentação é o tratamento locorregional (cirurgia e/ou radioterapia).

QUESTÃO 09

No ano de 2004, o Ministério da Saúde elaborou um Documento de Consenso para o Controle do Câncer de Mama. Considerando o referido documento, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - O exame clínico da mama e mamografia anual são recomendados para pacientes pertencentes a grupos populacionais de risco elevado para desenvolver câncer de mama a partir dos 30 (trinta) anos de idade.
- II - Mulheres com história familiar de pelo menos um parente de primeiro grau (mãe, irmã ou filha) com diagnóstico de câncer de mama bilateral ou câncer de ovário, em qualquer faixa etária, são consideradas como pertencentes aos grupos de risco elevado para o desenvolvimento de câncer de mama.
- III - O intervalo recomendado para realização de mamografia em mulheres com idade entre 50 e 69 anos é de dois anos, podendo ser estendido para três anos.
- IV - Mulheres com história familiar de câncer de mama masculino são consideradas como grupo de risco elevado de câncer de mama.
- V - A neoplasia lobular *in situ* é considerada fator de risco para desenvolvimento de câncer de mama.

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

QUESTÃO 10

O índice prognóstico de *Van Nuys* é aplicado para carcinomas ductais *in situ* da mama, com finalidade de avaliar a melhor condução terapêutica. Assinale a alternativa correta do índice citado para lesão de CDIS medindo 10mm na sua maior extensão, com distância mínima entre o tumor e a margem cirúrgica de 20mm e de baixo grau nuclear, sem necrose.

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

QUESTÃO 11

Considere uma paciente de 65 anos, portadora de câncer de mama metastático para ossos e fígado, que encontra-se incapacitada para cuidados de higiene e alimentação, confinada ao leito, necessitando de auxílio de apoio freqüente. Segundo a classificação de *performance status* preconizada pela Organização Mundial da Saúde, deve ser classificada como:

- (A) 0.
- (B) 4.
- (C) 1.
- (D) 10.
- (E) 5.

QUESTÃO 12

Desde 1998, o Colégio Brasileiro de Radiologia aconselhou a utilização do *Breast Imaging Report Data System do American College of Radiology (BI-RADS)* nos laudos de mamografia. Considere que uma paciente de 45 anos, exame físico normal, realiza mamografia de rotina, cujo laudo descreve: comparativamente ao exame realizado há três anos, surgiu pequeno agrupamento de microcalcificações irregulares heterogêneas em união de quadrantes inferiores da mama direita. Acerca desse caso clínico, o BI-RADS adequado para complementar o laudo acima é:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) 0 (zero).

QUESTÃO 13

Quanto aos fatores de risco do câncer de mama, assinale a opção que NÃO é considerada como tal.

- (A) Menarca precoce.
- (B) Menopausa antes dos 45 anos de idade.
- (C) Primeira gestação a termo após os 35 anos de idade.
- (D) Hiperplasia epitelial atípica em biópsia de mama.
- (E) Mãe ou irmã com diagnóstico de câncer de mama realizado aos 45 anos de idade.

QUESTÃO 14

A mutação do gene supressor BRCA 1 relacionada à susceptibilidade genética do câncer de mama ocorre no cromossomo:

- (A) 7.
- (B) 11.
- (C) 13.
- (D) 17.
- (E) 21.

QUESTÃO 15

Os principais sítios de doença metastática no carcinoma infiltrante de mama, em ordem de frequência decrescente, são:

- (A) pulmão, sistema nervoso central e fígado.
- (B) pleura, fígado e ossos.
- (C) ossos, fígado e pulmão.
- (D) pleura, peritônio e ossos.
- (E) mediastino, ossos e fígado.

QUESTÃO 16

Quanto à história natural do câncer de mama, assinale a opção correta.

- (A) Os sarcomas de mama tipicamente metastatizam para os linfonodos axilares.
- (B) Os linfomas primários da mama são mais freqüentes que os linfomas de mama como sítios secundários.
- (C) Os hamartomas constituem tumores malignos raros da mama, com grande potencial de disseminação à distância.
- (D) A presença de células malignas metastáticas para linfonodo supra-clavicular, na ausência de outros sítios metastáticos à distância, indica a realização de quimioterapia neo-adjuvante na tentativa de tornar o tumor operável.
- (E) Os tumores filóides são um tipo raro de neoplasia maligna da mama, com alta taxa de proliferação celular e, em cerca de 70% dos casos, ao diagnóstico, há doença metastática.

QUESTÃO 17

Considere uma paciente de 34 anos de idade, que apresenta derrame papilar hemorrágico, espontâneo, por ducto único, sem associação de nódulos ou outras alterações ao exame físico. Assinale a seguir a opção de hipótese diagnóstica mais provável.

- (A) Carcinoma ductal *in situ*.
- (B) Ectasia ductal.
- (C) Tuberculose mamária.
- (D) Doença de Paget.
- (E) Papiloma intraductal.

QUESTÃO 18

Quanto à hormonioterapia no manejo do câncer de mama, considere as afirmativas abaixo.

- I – O Tamoxifeno é um inibidor seletivo dos receptores estrogênicos alfa, que pode ser utilizado de maneira neo-adjuvante, adjuvante ou paliativa.
- II – O Anastrozol pode ser utilizado endovenoso e vem cedendo espaço para o Letrozol, que permite maior adesão e menor custo do tratamento.
- III – O Examestane é um inibidor seletivo da aromatase, que bloqueia a enzima de forma permanente, sendo uma opção para pacientes com progressão de doença em vigência de Anastrozol ou Letrozol.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas a afirmativa III está correta.
- (D) As afirmativas I e III estão corretas.
- (E) As afirmativas II e III estão corretas.

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 lática.

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) estreptomina.
- (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 conseqüência 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 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) 3.150×10^5 .

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