

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 64

MÉDICO NEONATOLOGIA

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

Julgue os itens a seguir, relativos à icterícia neonatal.

- I - A circulação entero-hepática aumentada decorre da escassa flora intestinal e da maior atividade da enzima beta-glicuronidase.
- II - Na icterícia de início, nas primeiras 24 horas, são mandatórios o monitoramento do hematócrito, das bilirrubinas e a investigação etiológica.
- III - Hipertensão arterial, hipercapnia e hiperosmolaridade facilitam a impregnação cerebral por bilirrubina.
- IV - A deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase favorece a hiperbilirrubinemia decorrente de hemólise.
- V - A síndrome de Crigler-Najjar leva à icterícia por hemólise.

Estão corretos os itens

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

QUESTÃO 02

Acerca da apnéia da prematuridade, julgue os itens a seguir.

- I - É a pausa respiratória acompanhada de bradicardia e/ou cianose, que ocorre na primeira semana de vida.
- II - A anemia no prematuro pode causar apnéia de origem central.
- III - O recém-nascido (RN) prematuro apresenta hiperventilação persistente em resposta à hipóxia e à discreta hipercapnia.
- IV - A apnéia mais freqüente é a do tipo misto (central e obstrutiva).
- V - O decúbito ventral é preferencial para a prevenção da apnéia.

Estão corretos os itens

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

QUESTÃO 03

O leite materno sofre alterações no decorrer da gestação, e recém-nascidos prematuros devem receber leite relativo à sua idade gestacional. A composição do leite da mãe do prematuro difere da mãe do recém-nascido a termo por apresentar:

- I - mais sódio.
- II - menos sódio.
- III - mais proteína.
- IV - menos lactose.
- V - menos cloretos.

Estão corretos os itens

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

QUESTÃO 04

Julgue os itens seguintes a respeito do atendimento do recém-nascido (RN) na sala de parto.

- I - RN com apnéia e freqüência cardíaca de 70 bpm imediatamente após o nascimento deve receber ventilação com O₂ a 100% por tubo endotraqueal.
- II - Em caso de hérnia diafragmática, o RN deve receber ventilação por tubo endotraqueal.
- III - RN com mecônio espesso deve ser aspirado após laringoscopia direta, independente do vigor.
- IV - A grande maioria dos RN que necessita de ventilação com pressão positiva evolui com entubação endotraqueal.
- V - A primeira manobra do pediatra em caso de RN vigoroso ao nascer é a aspiração de vias aéreas.

Estão corretos os itens

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

QUESTÃO 05

Em relação à enterocolite necrosante (ECN), julgue os itens a seguir.

- I - São fatores de risco relevantes para a ECN a asfíxia perinatal aguda e a infecção.
- II - A realimentação do RN após quadro de ECN tratado clinicamente deve ser preferencialmente realizada com fórmulas semi-elementares.
- III - A radiografia que demonstra ar no sistema-porta caracteriza mudança do estágio IIA para IIB.
- IV - Hemorragia gastrintestinal e ascite são indicativos de tratamento cirúrgico.
- V - Os RN pequenos para a idade gestacional têm risco maior de desenvolver a doença.

Estão corretos os itens:

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

QUESTÃO 06

Considere um recém-nascido (RN) com 48 horas de vida que apresenta cianose de leito ungueal e, ao chorar, também cianose perioral e taquipnéia. À ausculta cardíaca, há sopro sistólico de ejeção em foco pulmonar e sopro contínuo em região infraclavicular. A radiografia mostra coração “em bota”.

Considerando o quadro clínico acima, marque a opção **INCORRETA**.

- (A) A cirurgia corretiva deve ser precoce.
- (B) Deve ser realizada administração de indometacina.
- (C) Trata-se de cardiopatia que cursa com hipofluxo pulmonar.
- (D) A cirurgia de Blalock-Taussig deve ser realizada quando a doença for acompanhada de outras anomalias.
- (E) Esse RN deverá receber orientação pós-operatória de profilaxia para endocardite bacteriana por toda sua vida.

QUESTÃO 07

Considerando as patologias pulmonares e seus correspondentes radiológicos, relacione a primeira coluna com a segunda.

- I – Doença de membrana hialina
- II – Taquipnéia transitória
- III – Aspiração meconial
- IV – Broncodisplasia
- V – Pneumotórax

- () estrias peri-hilares e edema interseptal
- () estrias lineares, hiperinsuflação e pequenos cistos
- () padrão reticulogranular difuso e broncograma aéreo
- () densidades grosseiras e irregulares
- () ar livre na cavidade torácica

A ordem correta é:

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

QUESTÃO 08

Em casos de infecção viral materna, existem condutas definidas sobre a suspensão do aleitamento materno. A esse respeito, marque a opção **INCORRETA**.

- (A) A infecção materna pelo HIV e pelo HTLV1 contra-indicam a amamentação.
- (B) A infecção materna pelo vírus da hepatite B contra indica a amamentação pois não há tempo hábil para proteção do RN com a vacina e imunoglobulina.
- (C) A infecção materna pelo vírus da rubéola não impede a amamentação.
- (D) A citomegalovirose materna não contra-indica amamentação em RN a termo.
- (E) O RN deve ser amamentado e protegido de contato com lesões ativas em caso de infecção materna pelo vírus do herpes simples.

QUESTÃO 09

Diabetes materno e exsanguineotransfusão podem levar aos seguintes distúrbios metabólicos do RN.

- (A) Hiperglicemia, hipocalcemia e hipermagnesemia.
- (B) Hipoglicemia, hipercalcemia e hipomagnesemia.
- (C) Hipoglicemia, hipocalcemia e hipermagnesemia.
- (D) Hipoglicemia, hipocalcemia e hipomagnesemia.
- (E) Hiperglicemia, hipercalcemia e hipermagnesemia.

QUESTÃO 10

As hemorragias intracranianas dos recém-nascidos (RN) são patologias de alta morbidade. Acerca desse assunto, marque a opção **INCORRETA**.

- (A) A hemorragia periintraventricular é característica do RN prematuro e ocorre na matriz germinativa subependimária.
- (B) A hemorragia subdural é encontrada em casos de distócia feto-pélvica em RN a termo.
- (C) A hemorragia intraventricular ocorre em RN a termo que sofreu anóxia perinatal.
- (D) Hidrocefalia é a principal complicação de hemorragia periventricular graus III e IV.
- (E) A leucomalácia é lesão que tem como causa principal a hemorragia subdural.

QUESTÃO 11

Acerca das anomalias congênitas de tratamento cirúrgico, marque a opção **INCORRETA**.

- (A) A hérnia de Bochdaleck cursa freqüentemente com hipoplasia pulmonar e anomalias cardíacas.
- (B) A onfalocele cursa freqüentemente com outras anomalias, como a síndrome de Beckwith Wiedeman e alterações cromossômicas.
- (C) A estenose hipertrófica do piloro se manifesta com mais freqüência na primeira semana de vida.
- (D) A moléstia de Hirschprung cursa com constipação intestinal progressiva, podendo evoluir para enterocolite.
- (E) A criptorquidia pode levar futuramente à atrofia e à alteração neoplásica testicular.

QUESTÃO 12

Marque opção correspondente à doença que provavelmente acomete um recém-nascido pequeno para a idade gestacional (PIG), com microftalmia, opacificação da pupila e que, à ausculta, suspeita-se de estenose de artéria pulmonar.

- (A) Aids
- (B) Rubéola
- (C) Hepatite B
- (D) Toxoplasmose
- (E) Sífilis

QUESTÃO 13

Em relação à hipertensão pulmonar persistente (HPP) no recém-nascido (RN), marque a opção INCORRETA.

- (A) É uma síndrome de elevada resistência vascular pulmonar que pode estar presente em RN de qualquer idade gestacional.
- (B) Aspiração meconial, asfixia neonatal e pneumonia estão associadas à HPP.
- (C) O óxido nítrico é vasodilatador pulmonar específico e deve ser administrado por via inalatória.
- (D) Deve ser suspenso o uso de bicarbonato de sódio, uma vez que a alcalose metabólica é fator agravante de HPP.
- (E) Ecocardiograma é o exame de eleição em casos suspeitos de HPP.

QUESTÃO 14

Acerca da sepse neonatal precoce, marque a opção correta.

- (A) A rotura de membranas com mais de 18 horas antes do parto, e a febre materna tornam mandatória a administração de antibióticos ao RN.
- (B) As manifestações infecciosas neonatais são muito específicas, e a meningite está frequentemente presente.
- (C) A infecção por *Streptococcus* do grupo B tem quadro clínico semelhante ao da doença de membrana hialina.
- (D) Instabilidade térmica é comum, sendo a hipertermia freqüente sinal de gravidade.
- (E) A hemocultura é considerada como padrão ouro no diagnóstico e tem sensibilidade elevada.

QUESTÃO 15

Acerca da doença hemorrágica do recém-nascido (RN), marque a opção INCORRETA.

- (A) As alterações da coagulação estão relacionadas aos fatores II, VII, IX e X.
- (B) A contagem de plaquetas é diminuída e o TAP e PTT estão aumentados.
- (C) O uso de anticonvulsivantes pela mãe pode levar à doença no RN.
- (D) A ausência de flora intestinal é fator contribuinte para a deficiência de vitamina K do RN.
- (E) A incidência da doença é maior em RN alimentados com leite materno do que com fórmula.

QUESTÃO 16

A displasia broncopulmonar (DBP) é uma doença crônica que acomete recém-nascidos prematuros submetidos à oxigenioterapia e ventilação mecânica nos primeiros dias de vida. Em relação a essa doença, marque a opção INCORRETA.

- (A) Pela definição da DBP, deve haver dependência de oxigênio (O₂) por mais de 28 dias.
- (B) A lesão pulmonar pelo O₂ decorre dos radicais tóxicos, pois os sistemas anti-oxidantes são imaturos.
- (C) A infecção perinatal pode contribuir para o desenvolvimento da doença.
- (D) O uso de surfactante exógeno não interfere na gravidade da doença.
- (E) A principal causa de re-internação hospitalar é a infecção viral do trato respiratório inferior.

QUESTÃO 17

As icterícias por incompatibilidades sanguíneas materno-fetais podem evoluir com graves seqüelas neurológicas e requerem atenção perinatal para prevenção e pronto tratamento. Sobre esse assunto, marque a opção correta.

- (A) A fototerapia de alta intensidade provoca queda dos níveis de bilirrubina semelhante à da fototerapia dupla.
- (B) Na incompatibilidade ABO, o teste de Coombs direto é positivo em todos os casos graves.
- (C) Na incompatibilidade RH, se o sangue do cordão tiver bilirrubina total (BT) > 4mg/dl, Htc < 35% e Coombs direto positivo, há indicação de exsanguineotransfusão.
- (D) O volume de troca na exsanguineotransfusão por hiperbilirrubinemia em um RN de 2.500 gramas é de 300 ml.
- (E) Na incompatibilidade ABO, o sangue a ser transfundido é tipo "O", RH negativo.

QUESTÃO 18

Considere a seguinte situação hipotética. Recém-nascido(RN) de mãe VDRL = 1:64, que recebeu tratamento completo na vigésima semana de gestação, sem que o marido tenha sido tratado. Houve exame VDRL = 1:4 que assim se manteve até o fim da gestação. A mãe alega relacionamento sexual eventual na gestação. Após o nascimento, foi realizado VDRL do RN que foi negativo. Considerando esse caso clínico, marque a opção correta.

- (A) Não é caso de sífilis congênita (SC), pois houve tratamento adequado.
- (B) É caso de SC, pois não houve tratamento adequado, e o RN deve ser tratado.
- (C) É caso de SC, pois o período de maior transmissão ocorre no primeiro trimestre de gestação, não ocorrendo tratamento em tempo hábil.
- (D) Não é caso de SC, pois o VDRL do RN é negativo e ele não apresenta sintomatologia.
- (E) Deve-se repetir o exame após 7 dias para avaliar se é caso de SC.

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 consequente 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 antitumores 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