

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 9

## CIRURGIÃO-DENTISTA ENDODONTIA

### 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

Considerando as doenças vesiculobolhosas, relacione a primeira e a segunda colunas.

- I – Varicela
- II – Herpes Zoster
- III – Gengivostomatite Herpética Primária
- IV – Rubéola
- V – Infecções Secundárias do Herpes Simples

- ( ) cicatriza em torno de duas semanas, é contagiosa na fase vesicular, sendo mais comum no lábio, no interior da boca, no palato e na gengiva inserida.
- ( ) múltiplas úlceras dolorosas da boca, precedidas de vesículas, pode apresentar lesões peri-bucais e cutâneas semelhantes e pode resultar em lesões recorrentes.
- ( ) múltiplas úlceras unilaterais precedidas de vesículas, muito dolorosas, usualmente no tronco, cabeça e pescoço, raramente no interior da boca.
- ( ) vesículas e úlceras dolorosas e pruriginosas em todas as fases, no tronco e na face.
- ( ) pequenas máculas eritematosas com centros brancos necróticos, na mucosa jugal.

A seqüência correta é

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

## QUESTÃO 02

São funções da vigilância epidemiológica: reunir a informação necessária e atualizada; processar, analisar e interpretar dados; e fazer recomendações para a realização de ações de controle que podem ser imediatas e de médio e longo prazo. Operando o método indutivo-dedutivo, tais sistemas podem lançar mão das seguintes modalidades de pesquisa:

- (A) levantamento epidemiológico, índice de CPOD, investigações especiais.
- (B) levantamento epidemiológico, investigação epidemiológica, planejamento epidemiológico, investigações especiais.
- (C) levantamento epidemiológico, índice de CPOD, planejamento epidemiológico.
- (D) inquérito epidemiológico, levantamento epidemiológico, investigação epidemiológica, investigações especiais.
- (E) planejamento epidemiológico, índice de CPOD, levantamento epidemiológico, investigação epidemiológica.

## QUESTÃO 03

O Código de Ética Odontológico regula os direitos e deveres dos profissionais e das entidades com inscrição nos conselhos de odontologia segundo suas atribuições específicas. Constituem direitos fundamentais dos profissionais inscritos, segundo suas atribuições específicas, EXCETO:

- (A) diagnosticar, planejar e executar tratamentos com liberdade de convicção, nos limites de suas atribuições, observados o estado atual da ciência e sua dignidade profissional.
- (B) resguardar o segredo profissional.
- (C) contratar serviços profissionais de acordo com os preceitos desse código.
- (D) recusar-se a exercer a profissão em âmbito público ou privado onde as condições não sejam dignas, seguras e salubres.
- (E) propugnar pela harmonia da classe.

## QUESTÃO 04

Assinale a opção que completa corretamente o enunciado a seguir.

O músculo temporal apresenta \_\_\_\_\_ feixes e se insere da \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, passando sob a arcada zigomática. Este músculo é vascularizado pelas \_\_\_\_\_, ramos da maxilar.

- (A) três, linha temporal superior, processo coronóide da mandíbula, artérias temporais.
- (B) três, linha temporal inferior, processo coronóide da mandíbula, artérias temporais.
- (C) dois, linha temporal superior, processo coronóide da mandíbula, artérias temporais.
- (D) dois, linha temporal inferior, ramo ascendente da mandíbula, artérias temporal e meningeia média.
- (E) três, linha temporal inferior, ramo ascendente da mandíbula, artérias temporal e meningeia média.

## QUESTÃO 05

Relacione a primeira e a segunda colunas, considerando as seguintes características: média de idade, localização mais freqüente, e aspecto radiográfico dos principais tumores odontogênicos.

- I – Fibroma Cementificante
- II – Fibrodotoma Ameloblástico
- III – Odontoma
- IV – Tumor Odontogênico Adenomatóide
- V – Ameloblastoma

- ( ) 40 anos; área dos molares e ramo da mandíbula; radiolúcido, freqüentemente multilocular.
- ( ) 18 anos; região anterior dos maxilares; radiolúcido ou com focos opacos.
- ( ) 40 anos; mandíbula; radiolúcido ou com focos radiopacos.
- ( ) 18 anos; qualquer região; radiopaco.
- ( ) 12 anos; molar ramo da mandíbula; radiolúcido ou com focos radiopacos.

A seqüência correta é

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

**QUESTÃO 06**

A polpa dental é um tecido \_\_\_\_\_, bastante \_\_\_\_\_, rico em \_\_\_\_\_, e possui células próprias, os \_\_\_\_\_. Sua parte estrutural compõe-se de \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

- (A) vivo, complexo, fluidos, odontoblastos, vasos, nervos.
- (B) conjuntivo, complexo, lipoproteínas, fibroblastos, vasos, nervos.
- (C) conjuntivo frouxo, vascularizado, fluidos, odontoblastos, fibras, substância fundamental.
- (D) conjuntivo fibroso, vascularizado, fluidos, fibroblastos, fibras, substância fundamental.
- (E) conjuntivo frouxo, vascularizado, lipoproteínas, ameloblastos, fibras, substância fundamental.

**QUESTÃO 07**

Quanto às limas tipo Hedström é correto afirmar que

- (A) têm um maior número de voltas em torno de seu eixo que os alargadores.
- (B) os movimentos de limagem e os de alargamento podem ser realizados com esses instrumentos.
- (C) possuem um ângulo menor entre a espira e o longo eixo do instrumento do que as limas Kerr, o que lhes confere maior poder de corte.
- (D) o ângulo da superfície de corte em relação ao longo eixo do instrumento varia entre 60° e 65°, o que confere a estas grande poder de corte.
- (E) são confeccionadas por meio de rotação da haste triangular ou quadrangular.

**QUESTÃO 08**

Acerca das condições essenciais e ideais para a execução de uma técnica perfeita para determinar o comprimento de trabalho, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A radiografia inicial não deve apresentar distorções, mostrando todas as raízes do dente envolvido.
- (B) A angulação vertical deve ser tal que permita visualizar todos os canais sem distorções.
- (C) O acesso coronário deve ser livre e direto a todos os canais.
- (D) O ponto de referência deve estar definido, a fim de que possa ser utilizado repetidas vezes.
- (E) As paredes de esmalte, sem resistência, ou dentes com fratura coronária oblíquas não devem ser usados como ponto de referência.

**QUESTÃO 09**

Enquanto os neutrófilos são os primeiros a atuarem na área da lesão, os macrófagos são mais lentos e têm vida mais duradoura, apresentando-se em maior número nos estágios finais da inflamação. Entre as funções dos macrófagos, encontra-se

- (A) a remoção das células mortas ou que estão morrendo.
- (B) a destruição dos agentes infecciosos, através de seus grânulos que contêm mais de vinte enzimas.
- (C) a remoção dos tecidos danificados (limpeza), que prepara o caminho para os fibroblastos e novos capilares no reparo da ferida.
- (D) a remoção de grandes partículas nas reações de corpo estranho.
- (E) a função de primeira linha de defesa contra certos microrganismos.

**QUESTÃO 10**

Podem ser fatores etiológicos das alterações pulpares, EXCETO:

- (A) toxinas e enzimas associadas à cárie dentária.
- (B) fraturas coronárias.
- (C) atrição, abrasão e erosão.
- (D) alterações dimensionais da cavidade pulpar (dentina).
- (E) raspagem periodontal.

**QUESTÃO 11**

A respeito do hidróxido de cálcio é correto afirmar que

- (A) a presença de íons hidroxila apresenta forte ação contra os microrganismos.
- (B) os íons cálcio, presentes também nos curativos e soluções de hidróxido de cálcio, não afetam significativamente a fisiologia bacteriana.
- (C) não se difunde na dentina a ponto de alcalinizar toda extensão dentinária.
- (D) age somente por contato.
- (E) um canal seco e preenchido por ele, ainda pode apresentar alguma facilidade para o crescimento bacteriano.

**QUESTÃO 12**

Injúria de pequena intensidade e longa duração pode determinar uma inflamação periapical crônica, que radiograficamente é uma área radiopaca circunscrita à volta de uma ou todas as raízes do dente. Trata-se de

- (A) odontoma.
- (B) cisto.
- (C) periodontite apical.
- (D) abscesso periapical com fístula.
- (E) osteíte condensante.

**QUESTÃO 13**

A solução irrigadora aceitável deve preencher o seguinte requisito:

- (A) possuir atividade antimicrobiana específica.
- (B) não interferir no processo de cicatrização periapical.
- (C) apresentar alta tensão superficial, propiciando bom contato do líquido com as paredes dos canais.
- (D) induzir sensibilidade.
- (E) ter pH ácido, não permitindo a proliferação bacteriana.

**QUESTÃO 14**

A respeito do EDTA (ácido etileno-diamino-tetracético) é correto afirmar que:

- (A) apresenta ação antimicrobiana.
- (B) a remoção dos íons metálicos ocorre apenas na luz do canal.
- (C) não inibe a capacidade de aderência macrofágica.
- (D) representa o agente quelante de maior importância e de maior uso em endodontia.
- (E) há ligação química com os detritos e as paredes do canal.

**Considere o seguinte caso clínico para responder às questões 15 e 16.**

Um paciente de 30 anos, do sexo masculino, de cor branca, apresenta-se com queixa de aumento de volume e dor na região maxilar, na altura das raízes dos dentes 24, 25, 26 e 27, há cerca de dois dias, com exacerbação do processo na noite anterior. A dor é espontânea, pulsátil de grande intensidade e muito aumentada pela percussão vertical e horizontal, principalmente no dente 27, e pouco aumentada pela percussão do 26. O dente 27 apresenta-se ligeiramente extruído do alvéolo, havendo, também, discreta assimetria facial, pelo aumento de volume da região. Observam-se restaurações metálicas fundidas extensas nos dentes 26 e 27 e restaurações em resina MOD nos dentes 24 e 25. O exame radiográfico revela apenas ligeiro espessamento do espaço periodontal apical nas raízes méso-vestibular e palatina do dente 27 e tratamento endodôntico deficiente, porém sem alterações apicais aparentes no dente 25.

**QUESTÃO 15**

**Com base no relato e nas características clínicas apresentadas, o diagnóstico correto do caso é de**

- (A) periodontite apical crônica do elemento 25.
- (B) abscesso periapical agudo do dente 25.
- (C) abscesso periapical agudo do dente 27.
- (D) pulpite irreversível do dente 26.
- (E) pericoronarite apical aguda do elemento 26.

**QUESTÃO 16**

**O tratamento que deve ser instituído compreende:**

- (A) a drenagem cirúrgica no fundo do vestíbulo do dente 25, com seu posterior retratamento.
- (B) a abertura do dente 26 e pulpectomia de urgência, com posterior tratamento deste.
- (C) a remoção do material restaurador do dente 25 e o retratamento endodôntico.
- (D) a drenagem cirúrgica do dente 27, no fundo do vestíbulo, e posterior tratamento endodôntico.
- (E) o acesso e a drenagem via canal do dente 27, com posterior tratamento endodôntico.

**QUESTÃO 17**

**São fatores sistêmicos que interferem no processo de reparo de lesões periapicais após procedimentos de endodontia:**

- (A) estresse e nutrição.
- (B) infecção e hemorragia.
- (C) deficiência no suprimento sanguíneo.
- (D) desidratação e presença de corpo estranho nos tecidos periapicais.
- (E) lupus eritematoso e destruição tecidual.

**QUESTÃO 18**

**Aumentando-se a angulação vertical do raios X pela técnica da bisetriz, em radiografias periapicais, a imagem será**

- (A) real.
- (B) encurtada.
- (C) alongada.
- (D) superposta.
- (E) velada.

**QUESTÃO 19**

**Considerando a cicatrização da polpa e das raízes nos casos de fraturas radiculares, que são mais frequentes nos dentes maxilares anteriores, julgue os itens de I a V.**

- I - As fraturas geralmente ocorrem como resultado de um impacto horizontal; quando localizadas no terço médio e apical, normalmente têm uma direção oblíqua, localizando-se mais apicalmente no lado palatino.
- II - Durante o impacto horizontal, nas fraturas no nível do terço médio, ocorre, invariavelmente, a ruptura da polpa, o que determina a extração como tratamento de eleição, uma vez que, com a mortificação pulpar, não será possível a cicatrização da fratura.
- III - Durante o impacto horizontal, a polpa pode ser rompida ou simplesmente estirada, sem que tenha sua vascularização e integridade comprometidas.
- IV - Nos casos em que ocorre ruptura da polpa, existe a possibilidade de revascularização a partir de células oriundas da polpa apical e da invasão de células do ligamento periodontal, do que resultará uma cicatrização radicular por tecido duro ou por tecido conjuntivo fibroso.
- V - Embora não esteja comprovado, considera-se essencial, para a cicatrização pulpar e do ligamento periodontal, que o fragmento coronário deslocado seja otimamente reposicionado e também que a imobilização seja mantida por um período, a fim de permitir a máxima estabilidade do calo de tecido duro.

**São verdadeiros os itens**

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

**QUESTÃO 20**

**NÃO é característica da periodontite apical aguda**

- (A) evolução natural da necrose pulpar.
- (B) contato prematuro.
- (C) dor pós-operatória, espontânea, à palpação e à percussão.
- (D) injúria traumática ou infecciosa.
- (E) ausência ou discreta mobilidade dentária.

# CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 21 a 23.

## Texto I

5 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. [...]

10 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.

20 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 21

A respeito do texto I, 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 22

Com relação às estruturas lingüísticas do texto I, 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 23

No texto I,

- (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).

Leia o seguinte texto para responder às questões de 24 a 27.

## Texto II

Parece tão difícil acreditar no poder da vida. Tudo conspira contra ela. Há os governos poderosos, a força das organizações econômicas, o mal presente nas minorias cruéis e nas minorias militantes e o átomo que agora pode destruir todas as coisas... Como é possível que os homens mantenham a sua paz interior e se sintam exteriormente tranquilos, como podem conservar-se honestos, livres, verdadeiros para consigo mesmos, em face de todos os golpes que são desferidos contra eles? Muitos se agacham e se submetem. A vida se encolhe cada vez mais. E é isso que abre as portas ao totalitarismo. Se o indivíduo não estiver disposto a defender-se contra os abusos do poder, a liberdade está condenada. Alguns se enganam e pensam que o problema é exterior, apenas: abertas as portas das gaiolas, os pássaros voarão. Ignoram que os pássaros também constroem gaiolas para si mesmos, por medo das alturas. A liberdade dá calafrios...

Rubem Alves. **A reverência pela vida: a sedução de Gandhi**. Campinas: Papirus, 2006. p. 17 (adaptado).

## QUESTÃO 24

Assinale a opção que sintetiza as idéias veiculadas no texto II.

- (A) Crescentes conspirações contra a vida levam a desacreditá-la, sem que haja possibilidade de paz.
- (B) As "minorias" e as "maiorias" são antagônicas no que tange à luta pela vida.
- (C) Para que se conservem honestos, livres e verdadeiros, é necessário que os homens se protejam dos golpes desferidos contra eles.
- (D) Não há como alcançar a liberdade se não houver disponibilidade em lutar por ela.
- (E) A liberdade é o bem maior almejado pelo ser humano e, na sua conquista, não há interferências externas.

### QUESTÃO 25

Acerca das idéias e estruturas do texto II, julgue os itens a seguir.

- I - A palavra "tão" (linha 1) tem valor intensificador e exerce a função sintática de adjunto adverbial.
- II - A correção gramatical é mantida se o trecho "todos os golpes que são desferidos contra eles" for reescrito da seguinte forma: **todos os golpes que se desferem com eles.**
- III - Os vocábulos "poderosos" e "exteriormente" são formados pelo mesmo processo de derivação: sufixação.
- IV - Sem alterar o sentido original do texto, é possível substituir a palavra "disposto" por **animado** no trecho "Se o indivíduo não estiver disposto a defender-se contra os abusos do poder" (linhas 13 e 14).

Estão certos apenas os itens

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

### QUESTÃO 26

Dentre os vocábulos a seguir, assinale a opção que apresenta o único utilizado no texto II em sentido literal.

- (A) "organizações" (linha 3)
- (B) "átomo" (linha 5)
- (C) "encolhe" (linha 12)
- (D) "agacham" (linha 11)
- (E) "calafrios" (linha 20)

### QUESTÃO 27

Com base no texto II, julgue os itens seguintes.

- I - O autor utiliza o sentido figurado (metáfora) como processo de construção da argumentação.
- II - A oração "por medo das alturas" (linha 19) expressa o motivo pelo qual os pássaros constroem gaiolas para si mesmos.
- III - Na linha 8, a introdução do pronome "eles" logo após "podem" preservaria a coerência textual.
- IV - A palavra "gaiolas", no texto, está empregada no sentido de prisão, servindo de contraponto à idéia de liberdade.

A quantidade de itens certos é igual a

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

### QUESTÃO 28

Considere a seguinte situação hipotética.

Em uma expedição pelo Brasil, João Jones, grande arqueólogo brasileiro, encontrou um pergaminho com algumas inscrições matemáticas. Parte delas estava escrita em desconhecido código:

$$\begin{aligned} \spadesuit : 24 &= 6 \\ \clubsuit \times \clubsuit &= \spadesuit \\ \clubsuit \times \spadesuit &= \Omega \\ \Omega : \Delta &= \Omega \end{aligned}$$

Desvendando este código matemático, é correto afirmar que a soma dos valores representados pelos quatro símbolos numéricos  $\spadesuit$ ,  $\clubsuit$ ,  $\Omega$  e  $\Delta$  equivale a

- (A) 1.085.
- (B) 1.835.
- (C) 1.845.
- (D) 1.875.
- (E) 1.885.

### QUESTÃO 29

Em certo país, para não ocorrer um apagão de energia elétrica, o governo lançou uma campanha para que a população reduzisse o consumo residencial de energia. O órgão responsável pela energia elétrica nesse país orientou a população a economizar energia e, para isso, apresentou um cálculo desenvolvido por técnicos do órgão estatal para alcançar a meta de consumo ideal. O procedimento do cálculo era o seguinte: calcular a média de consumo dos três últimos meses e multiplicar esse resultado por 0,8. O valor encontrado seria a meta de consumo a ser atingida para a redução do gasto excessivo de energia elétrica.

Se, na casa do Sr. Consciente Silva, o consumo de energia elétrica em julho, agosto e setembro foi de 341,9 kWh, 305,2 kWh e 350,4 kWh, respectivamente, então sua meta de consumo, em kWh, para outubro será de

- (A) 232.
- (B) 256.
- (C) 260.
- (D) 266.
- (E) 332.

Rascunho


**QUESTÃO 30**

Na campanha antitabaco 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)  $3.150 \times 10^5$ .

**QUESTÃO 31**

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 32**

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.

Rascunho

**QUESTÃO 33**

**A Fortaleza de São Luís foi erguida pelos invasores franceses em 1766. Nesse local encontra-se instalado atualmente o**

- (A) Palácio La Ravardière.
- (B) Teatro Arthur Azevedo.
- (C) Edifício São Luís.
- (D) Fórum.
- (E) Palácio dos Leões.

**QUESTÃO 34**

**O domínio português no território do futuro estado do Maranhão só foi consolidado a partir de 1644, com a expulsão dos últimos invasores estrangeiros. Após a independência do Brasil, em 1822, ocorreram vários conflitos internos no país durante o período da regência imperial. O Maranhão, em 1831, foi palco da agitação que exigiu a expulsão dos portugueses e dos padres franciscanos, que ficou conhecida como**

- (A) balaiada.
- (B) sabinada.
- (C) setembrada.
- (D) cabanagem.
- (E) revolta praieira.

**QUESTÃO 35**

**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 36**

**O porto de Itaqui, localizado na baía de São Marcos, no município de São Luís, é um dos mais importantes portos do litoral norte/nordeste do Brasil e por ele escoam o minério extraído no sudeste do Pará. É correto afirmar que a principal via de transporte para o escoamento do minério das jazidas até o porto é a**

- (A) rodovia BR-222.
- (B) hidrovia do rio Mearim.
- (C) Companhia Ferroviária do Nordeste.
- (D) Estrada de Ferro Carajás.
- (E) rodovia BR-135.

**QUESTÃO 37**

**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 38**

**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 39**

**O Maranhão é um estado privilegiado pela diversidade de sua cobertura vegetal. Entre os seis tipos de vegetação que recobrem o território maranhense, NÃO se inclui**

- (A) a floresta equatorial.
- (B) a vegetação de restinga.
- (C) o cerrado.
- (D) a mata de transição.
- (E) a caatinga.

**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.