

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 8

## CIRURGIÃO-DENTISTA BUCO-MAXILO-FACIAL

### 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.

Considere o seguinte caso clínico para responder às questões 01 e 02, relativas à anatomia da Articulação Temporomandibular.

Durante uma cirurgia para correção de anquilose da articulação temporomandibular, o cirurgião, inadvertidamente, aprofundou sua osteotomia e percebeu, após alguns segundos, um sangramento intenso na porção medial do côndilo.

### QUESTÃO 06

A estrutura nobre que pode ter sido atingida é

- (A) a artéria auricular posterior.
- (B) a artéria facial.
- (C) a artéria temporal superficial.
- (D) a artéria maxilar.
- (E) a artéria faríngea ascendente.

### QUESTÃO 07

Considerando que o cirurgião bucomaxilofacial, após várias tentativas de controle da hemorragia com compressão direta da região, nota o grande volume de sangue perdido e começa a sua reposição. Além da reposição desse volume, solicita ao cirurgião vascular a ligadura da artéria que alimenta a artéria atingida. Após estes procedimentos, a hemorragia cessa. A artéria ligada pelo cirurgião vascular foi:

- (A) Artéria subclávia.
- (B) Artéria carótida interna.
- (C) Artéria carótida externa.
- (D) Artéria facial.
- (E) Artéria occipital.

### QUESTÃO 08

Um paciente chega à unidade de atendimento de emergência do hospital após ter sofrido acidente automobilístico há poucas horas. Ao exame físico, o plantonista percebe que o paciente apresenta sinais de fraturas faciais. Para confirmar o diagnóstico, solicita a realização de algumas incidências radiográficas convencionais. Correlacione abaixo algumas dessas incidências radiográficas, elencadas na primeira coluna, com suas indicações de fratura facial, na segunda.

- I – Towne
  - II – Waters
  - III – Hirtz
  - IV – Projeção lateral para nariz
- ( ) Órbitas
  - ( ) Côndilos mandibulares
  - ( ) Ossos próprios do nariz
  - ( ) Arcos zigomáticos
  - ( ) Mandíbula

A sequência correta é

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

### QUESTÃO 09

Em relação às fraturas do complexo zigomático e órbita, julgue os itens a seguir e assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I – 8 (oito) é o número de ossos que constituem a órbita.
- II – Na fratura do tipo *Blow-in* ocorre herniação da gordura infra-orbital para fora da cavidade orbitária.
- III – Podem ser utilizados na reposição do assoalho de órbita, perdido por fratura, enxerto ósseo da calota craniana, enxerto cartilaginoso ou silicone.
- IV – Na fratura de assoalho de órbita, há restrição na motricidade ocular do lado não afetado.
- V – A osteossíntese das fraturas do complexo zigomático e órbita podem ser realizadas com material de fixação absorvível.

A sequência correta é

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

### QUESTÃO 10

Entre os achados clínicos listados a seguir, assinale o que NÃO corresponde à fratura unilateral do côndilo mandibular.

- (A) Limitação da abertura da boca.
- (B) Protrusão assimétrica da mandíbula.
- (C) Dificuldade nos movimentos de lateralidade.
- (D) Desvio da abertura da boca para o lado fraturado.
- (E) Mordida aberta posterior do mesmo lado da fratura.

### QUESTÃO 11

Gestante no 6.º mês relata crescimento rápido de lesão nodular com base séssil, localizada em gengiva inserida, entre os dentes 32 e 33, com cerca de 15 mm de extensão. A superfície da lesão apresenta cor vermelho intenso, com focos branco-amarelados, e a palpação não produz empalidecimento, mas, sim, sangramento. Nos dentes próximos observam-se restaurações insatisfatórias de classe V. No exame radiográfico não se observam alterações dos tecidos duros. O diagnóstico mais provável é

- (A) granuloma piogênico.
- (B) hiperplasia papilar.
- (C) fibroma ossificante periférico.
- (D) granuloma central de células gigantes.
- (E) hiperplasia fibrosa.

### QUESTÃO 12

Assinale a opção que indica infecção que apresenta clinicamente a formação de abscesso com produção de material descrito como "grânulos de enxofre".

- (A) Sarcoidose
- (B) Hanseníase
- (C) Tuberculose
- (D) Actinomicose
- (E) Paracoccidiodomicose.

**QUESTÃO 13**

No atendimento inicial a um paciente com alteração de consciência, vítima de espancamento por chutes, socos e facadas no tórax, foram instituídos os seguintes procedimentos:

- I - Drenagem de pneumotórax.
- II - Infusão de soluções cristalóides.
- III - Remoção de corpos estranhos nas vias aéreas.
- IV - Avaliação do nível de consciência.
- V - Compressão e pinçamento de vasos e feridas sangrantes.

A sequência correta de atendimento a esse paciente é:

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

**QUESTÃO 14**

Durante a anamnese, um paciente de 65 anos, candidato à realização de uma cirurgia pré-protética, relatou ser portador de uma cardiopatia. Sabe-se que algumas cardiopatias oferecem risco para o desenvolvimento de endocardite bacteriana e requerem profilaxia antibiótica, EXCETO:

- (A) válvula protética.
- (B) doenças e malformações congênitas.
- (C) endocardite bacteriana prévia.
- (D) cardiomiopatia hipertrófica.
- (E) prolapso de válvula mitral sem regurgitação.

**QUESTÃO 15**

Os exames por imagens são de grande valia ao cirurgião bucomaxilofacial e complementam o diagnóstico. Em relação a esses exames é correto afirmar que

- (A) a ultra-sonografia está restrita à avaliação de alterações nos tecidos duros.
- (B) a tomografia computadorizada possibilita a reconstrução tridimensional das imagens.
- (C) a ressonância nuclear magnética funciona através da magnetização da área, sensibilizando átomos de oxigênio, sendo excelente recurso para estudo de tecidos moles e cartilaginosos.
- (D) a ultra-sonografia é um exame estático que registra imagens hiperecóticas.
- (E) as radiografias convencionais não evidenciam alterações de tecidos moles.

**QUESTÃO 16**

As fraturas do arco zigomático ocasionam

- (A) limitação da abertura bucal pelo trismo no músculo bucinador.
- (B) limitação da abertura bucal pelo trismo no músculo platisma.
- (C) limitação da abertura bucal pelo trismo no músculo pterigoídeo medial.
- (D) limitação da abertura bucal pelo contato do processo condilar com o arco zigomático.
- (E) limitação mecânica da abertura bucal pelo contato do processo coronóide com o arco zigomático.

**QUESTÃO 17**

Disjunção craniofacial, face alongada, liquorréia cérebro-espinhal, ruptura do ligamento cantal interno e afundamento da pirâmide nasal são sinais frequentes na

- (A) fratura Le Fort I.
- (B) fratura Le Fort II.
- (C) fratura Le Fort III.
- (D) fratura piramidal.
- (E) fratura de Guerin.

**QUESTÃO 18**

Usando-se como parâmetro para avaliação dos terceiros molares inferiores incluídos a classificação de Pell & Gregory, um dente posicionado abaixo da linha cervical do segundo molar e totalmente coberto pela borda anterior da mandíbula é classificado como

- (A) Classe C e 3.
- (B) Classe B e 1.
- (C) Classe A e 2.
- (D) Classe B e 2.
- (E) Classe C e 1.

**QUESTÃO 19**

Para correção de deformidade dentofacial de Classe III, com deficiência ântero-posterior e transversal de maxila e prognatismo mandibular, foi proposta a uma paciente de 22 anos uma cirurgia ortognática combinada com osteotomia e osteoplastia maxilar, mandibular e no mento. Para o planejamento e a execução dessa cirurgia, é correto afirmar que

- (A) a osteotomia LeFort I cirúrgica é necessária para realização do *downfracture* e avanço maxilar.
- (B) a radiografia panorâmica é suficiente para realização do traçado predictivo.
- (C) utiliza-se a osteotomia vertical da mandíbula para o avanço mandibular.
- (D) a cirurgia de modelos é realizada com modelos de estudo em gesso comum.
- (E) a osteotomia sagital bilateral de mandíbula não necessita de osteossíntese.

**QUESTÃO 20**

No tratamento de um paciente de face curta, com dimensão vertical do terço inferior diminuída e exposição negativa dos incisivos superiores ao sorrir,

- (A) o reposicionamento inferior da maxila é um dos procedimentos cirúrgicos mais estáveis.
- (B) a fixação interna rígida dispensa a interposição de enxertos nos reposicionamentos inferiores da maxila acima de 5 mm.
- (C) o osso obtido da crista ílíaca pode ser utilizado como enxerto interposicional.
- (D) blocos constituídos de hidroxiapatita são contra-indicados na estabilização da maxila pelo alto índice de reabsorção dos mesmos.
- (E) é indicada a sutura da mucosa da região anterior da maxila tipo V-Y, para diminuir a exposição do vermelhão do lábio superior.

# 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 tranqüilos, 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:

$$\spadesuit : 24 = 6$$

$$\clubsuit \times \clubsuit = \spadesuit$$

$$\clubsuit \times \spadesuit = \Omega$$

$$\Omega : \Delta = \Omega$$

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.