

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 41

### FONOAUDIÓLOGO

### 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

Relacione a primeira coluna com a segunda.

- I - Perda auditiva condutiva  
 II - Perda auditiva neurossensorial
- ( ) o GAP aéreo-ósseo é  $e \geq 15$ .  
 ( ) resultam de distúrbios que comprometem a cóclea ou o nervo coclear.  
 ( ) Na maioria das vezes, o resultado da timpanometria encontra-se dentro da normalidade.  
 ( ) o GAP aéreo-ósseo é  $e \leq 10$ .  
 ( ) Na maioria das vezes, o resultado da timpanometria encontra-se alterado.  
 ( ) resulta de patologias do ouvido externo e/ou médio.

A seqüência correta é

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

## QUESTÃO 02

Uma paciente com 38 anos de idade, após forte gripe, chega ao consultório referindo que a boca entortou para a direita, dificultando a fala e a deglutição. Queixa-se ainda que um dos olhos não fecha completamente, o que vem ocasionando ressecamento ocular. Com base neste relato, responda às perguntas a seguir, e assinale a opção que apresenta a seqüência de respostas correta.

- I - Qual a possível patologia de base?  
 II - Qual o olho comprometido?  
 III - Qual lado da face tende a encurtar?
- (A) paralisia facial periférica / direito / direito  
 (B) paralisia facial central / esquerdo / direito  
 (C) paralisia facial periférica / esquerdo / direito  
 (D) paralisia facial central / direito / esquerdo  
 (E) paralisia facial central / direito / direito

## QUESTÃO 03

Uma paciente com 32 anos de idade, professora de classe de alfabetização com 35 alunos, leciona há 8 anos. Há aproximadamente 1 ano e meio vem apresentando queixa vocal de disfonia freqüente, com quadros de piora ao longo da semana. Refere esforço e cansaço ao falar. Ao exame laringológico, constataram-se nódulos bilaterais com fenda em ampulheta de pregas vocais.

Com base nos achados da anamnese e avaliação do caso relatado acima, assinale a opção correta.

- (A) Do ponto de vista histopatológico, os nódulos são lesões profundas, por isso não respondem positivamente ao tratamento fonoterápico.  
 (B) A disfonia em questão é resultante de hipofuncionamento vocal, por isso ocorre a formação da fenda.  
 (C) A realização de exercícios com sons plosivos favorece a coaptação das pregas vocais e devem ser utilizados no início do processo fonoterápico para o fechamento da fenda.  
 (D) É importante que além de seguir as orientações de higiene vocal, a paciente pratique os exercícios vocais diariamente.  
 (E) Orientações sobre higiene vocal não são eficientes, pois não podem ser aplicadas devido à profissão da paciente.

## QUESTÃO 04

Considere a seguinte situação hipotética.

Uma professora encaminhou ao fonoaudiólogo uma aluna da 2.ª série do ensino fundamental, com 8 anos de idade, com a seguinte queixa: a criança vem apresentando erros ortográficos caracterizados pela troca dos seguintes grafemas:  $p \rightarrow b$  /  $t \rightarrow d$  /  $f \rightarrow v$  /  $x \rightarrow j$ . Em avaliação constatou-se que a criança apresenta linguagem oral sem trocas fonéticas.

Tais trocas podem revelar comprometimento em que habilidade específica?

- (A) cognitiva  
 (B) auditiva  
 (C) visual  
 (D) motora  
 (E) de aprendizagem

**QUESTÃO 05**

Marque verdadeiro (V) ou falso (F).  
**Em relação aos sintomas fonoaudiológicos encontrados nas desordens temporomandibulares (DTM), é correto afirmar que**

- I - dor, limitação de abertura bucal, desvio mandibular durante abertura bucal e presença de ruídos são os sinais mais comuns nas DTMs.
- II - alterações posturais e respiratórias não podem ser associadas às DTMs.
- III - a mastigação tende a ser predominante do lado em que a articulação está menos prejudicada.
- IV - a terapia miofuncional não é suficiente para modificar as funções estomáticas e restabelecer a integridade da articulação quando há sinais de alterações estruturais.
- V - treinos de relaxamento, massagens, termoterapia e terapia miofuncional fazem parte da terapêutica fonoaudiológica para tratamento das DTMs.

**A seqüência correta é**

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

**QUESTÃO 06**

**Assinale a opção que completa corretamente o enunciado proposto.**

É competência do fonoaudiólogo desenvolver ações de saúde coletiva, tais como programas e campanhas educativas dirigidas à saúde, à conservação auditiva e vocal, sobre os aspectos da comunicação humana, miofuncionais e da deglutição. Tais aspectos envolvem o preconizado no nível de prevenção \_\_\_\_\_.

- (A) secundária
- (B) básica
- (C) terciária
- (D) primária
- (E) complementar

**QUESTÃO 07**

**Em relação às abordagens do treinamento vocal é correto afirmar que**

- I - técnicas de ataque vocal brusco são indicadas nos casos de disfonias hipocinéticas, contudo deve-se ser cauteloso, para evitar lesões na mucosa das pregas vocais.
- II - a emissão do som basal produz um estiramento nas pregas vocais, melhorando a coaptação glótica e aumentando a amplitude de vibração da mucosa.
- III - exercícios vocais com emissão de sons vibrantes são eficientes tanto nos casos de disfonias hipercinéticas como hipocinéticas.
- IV - vocalizações agudas ajudam a baixar e anteriorizar a laringe, promovendo um alongamento das pregas vocais e desativando as pregas vestibulares.
- V - a fala encadeada, como a técnica da voz salmodiada, aumenta a contração muscular, auxiliando no tratamento das disfonias hipocinéticas.

**Estão certos apenas os itens**

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

**QUESTÃO 08**

**Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) quanto aos itens a seguir em relação à perda auditiva induzida por ruído.**

- I - Há lesão no ouvido médio, caracterizando uma perda condutiva.
- II - A lesão inicial costuma atingir a frequência de 4 KHz, com tendência a formação de platô nas frequências mais agudas.
- III - Zumbido, dificuldade para ouvir determinados sons, principalmente na presença de ruído de fundo e dificuldade na identificação têmporo-espacial de sons, são sintomas comuns.
- IV - A avaliação e o monitoramento da exposição ao ruído, medidas de controle ambiental, avaliação e monitoramento audiológico e uso de protetores auriculares são medidas que fazem parte do programa de conservação auditiva (PCA).
- V - As medidas de controle de ruído baseiam-se principalmente no uso de protetores auriculares.

**A seqüência correta é**

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

**QUESTÃO 09**

**Considere que uma paciente com 52 anos de idade, vítima de acidente vascular encefálico isquêmico, com lesão na terceira circunvolução frontal esquerda, apresenta um quadro típico de afasia de Broca. Em relação aos achados fonoaudiológicos deste caso, é correto afirmar que a paciente apresentará**

- (A) compreensão preservada, fala telegráfica e ecolalia.
- (B) compreensão preservada, fala fluente e anomia.
- (C) déficit leve à moderado de compreensão, fala telegráfica e estereotipia.
- (D) déficit moderado a severo de compreensão, fala fluente e jargão.
- (E) compreensão preservada, fala fluente e estereotipia.

**QUESTÃO 10**

**Considere uma paciente com 70 anos de idade, com doença de Alzheimer em fase inicial. Em relação às características da doença e ao objetivo do tratamento fonoaudiológico é correto afirmar que**

- I - a paciente apresenta dificuldades para lembrar nomes e não guarda mensagens simples.
- II - há perda da memória mediata ou de longa duração.
- III - a paciente apresenta dificuldades para ler e escrever.
- IV - o tratamento visa reabilitar a paciente em suas funções de linguagem.
- V - o tratamento deve ser continuamente adaptado e modificado, conforme nova condição.

**Estão corretos apenas os itens**

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

**QUESTÃO 11**

**Em relação ao aleitamento materno e ao desenvolvimento do recém-nascido é correto afirmar:**

- I - além do aspecto nutritivo, a amamentação natural auxilia no fortalecimento do vínculo mãe-bebê e no desenvolvimento craniofacial.
- II - o profissional fonoaudiólogo somente atuará se o recém-nascido não conseguir realizar a amamentação natural.
- III - o bebê deve estar deitado horizontalmente, no colo da mãe, de modo a facilitar a sucção e a deglutição.
- IV - durante a amamentação natural, a mandíbula abaixa, protrui, retrai e fecha, facilitando a pressão intra-oral e favorecendo um crescimento facial harmonioso.
- V - o recém-nascido é capaz de sugar independentemente de sua idade gestacional, basta que seja estimulado.

**Estão corretos apenas os itens**

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

**QUESTÃO 12**

**Marque a alternativa que completa corretamente o enunciado a seguir.**

Realizar terapia fonoaudiológica dos problemas de comunicação oral e escrita, voz e audição, conforme regulamentado no item "c" do artigo 4.º da Lei n.º 6.965, de 9 de dezembro de 1981, segue o preconizado no nível de prevenção

- (A) básica.
- (B) secundária.
- (C) primária.
- (D) complementar.
- (E) terciária.

**QUESTÃO 13**

**Marque Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

Paciente de 65 anos de idade, sexo masculino, com diagnóstico médico de parkinson, refere que há aproximadamente 6 meses vem apresentando dificuldade para comer, demorando a engolir, tossindo e engasgando, principalmente durante a ingestão de alimentos líquidos.

**Com base no relato acima, é correto afirmar que**

- I - o paciente apresenta um quadro de disfagia com comprometimento na fase oral da deglutição.
- II - exercícios miofuncionais visando o aumento do tônus da musculatura oral são úteis.
- III - exercícios vocais auxiliam no processo de deglutição, visando a proteção das vias aéreas.
- IV - mudanças posturais não são eficazes, visto que há maior comprometimento na fase oral.
- V - a fonoterapia, neste caso, visa o gerenciamento do distúrbio, tendo em vista que a patologia de base é progressiva.

**A seqüência correta é**

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

**QUESTÃO 14**

**Qual das habilidades abaixo estará mais comprometida em uma criança que apresente disgrafia?**

- (A) Identificação de grafemas.
- (B) Memória verbal.
- (C) Cópia.
- (D) Discriminação de grafemas.
- (E) Memória visual.

**QUESTÃO 15**

**Quanto ao procedimento de triagem neonatal com otoemissão acústica, é correto afirmar:**

- (A) as otoemissões acústicas avaliam o funcionamento do ouvido médio e interno.
- (B) é possível determinar o grau de comprometimento auditivo.
- (C) é necessário que haja neuromaturação do sistema nervoso central para a realização do teste.
- (D) o ruído externo não interfere no resultado da testagem, haja vista que o procedimento é realizado por meio de sonda com estímulo sonoro e independe da colaboração do paciente.
- (E) lesões do ouvido externo e/ou médio interferem no resultado do teste.

**QUESTÃO 16**

**Em relação à conduta fonoaudiológica hospitalar e à ética profissional, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I - O uso de equipamentos de proteção individual e medidas de biossegurança devem fazer parte de toda a equipe hospitalar.
- II - O profissional fonoaudiólogo diante de um paciente na eminência de bronco-aspiração deve chamar o enfermeiro, uma vez que a aspiração não faz parte da função desse profissional.
- III - Não é necessário registrar os procedimentos fonoaudiológicos em prontuário médico hospitalar, tendo em vista que a conduta fonoaudiológica refere-se à pareceres e reabilitação.
- IV - O atendimento fonoaudiológico ao paciente no leito deve limitar-se a pareceres solicitados, visto que o paciente não se encontra em condições de terapia.
- V - Independentemente do profissional fonoaudiólogo pertencer a qualquer instituição, ele terá autonomia para o atendimento, devendo somente estabelecer uma rotina, considerando-se os critérios da equipe hospitalar.

**A seqüência correta é**

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

### QUESTÃO 17

**Considere uma criança do sexo feminino, 5 anos de idade, com distúrbio oromiofuncional decorrente de fissura palatina pós-alveolar. Qual o tipo de distúrbio articulatorio pode estar presente e ser associado à patologia de base?**

- (A) Golpe de glote
- (B) Ensurdimento de fonemas
- (C) Ceceo anterior
- (D) Hiponasalidade
- (E) Omissão de fonemas

### QUESTÃO 18

**Paciente de 53 anos de idade, sexo masculino, fumante há 40 anos, submetido a laringectomia total decorrente de câncer. Em relação ao atendimento fonoterápico, neste caso, julgue os itens abaixo.**

- I - O atendimento no pré-operatório não é importante, já que as condições anátomo-funcionais dos órgãos orais irão mudar.
- II - Sendo uma cirurgia simples, onde não haja complicações, pode-se iniciar a fonoterapia após aproximadamente 20 dias.
- III - A fonoterapia contará com exercícios cervicais, respiratórios, miofuncionais e com treinamento da produção da voz esofágica.
- IV - Existem apenas dois métodos para a produção da voz esofágica: deglutição e aspiração do ar.
- V - Fístulas, divertículos e estenoses esofágicas podem ser causas de insucesso na produção da voz esofágica.

**Estão corretos apenas os itens**

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

### QUESTÃO 19

**Considere uma criança de 4 anos de idade, que iniciou na escola há 3 meses, e vem apresentando disfluência caracterizada por repetição de palavras, sem esforço e/ou tensão ao falar. Em relação à conduta e às orientações fonoterápicas, neste caso, deve-se:**

- (A) prestar mais atenção ao conteúdo da mensagem, e não no modo como a criança está falando.
- (B) ajudar a criança, completando suas frases quando esta apresentar dificuldades.
- (C) solicitar que a criança respire e repita a palavra devagar quando gaguejar.
- (D) fazer várias perguntas de uma só vez para que a criança não seja interrompida quando iniciar a contar um fato.
- (E) iniciar terapia fonoaudiológica imediatamente.

### QUESTÃO 20

Paciente do sexo masculino, 65 anos de idade, vítima de aneurisma cerebral. Em avaliação apresentou o seguinte quadro clínico

- I - Déficit severo de compreensão
- II - Fala fluente
- III - Logorréia
- IV - Jargão
- V - Dificuldade de repetição de fala.

**Diante dos achados acima, é correto afirmar que o paciente apresenta um quadro de afasia**

- (A) de condução.
- (B) transcortical sensorial.
- (C) amnésica.
- (D) de Wernicke.
- (E) transcortical motora.

# 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.