

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 20

### ESTATÍSTICO

### 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

**A epidemiologia estuda o processo saúde-doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes das enfermidades, danos à saúde e eventos associados à saúde coletiva, propondo medidas específicas de prevenção, controle ou erradicação de doenças e fornecendo indicadores que sirvam de suporte ao planejamento, administração e avaliação das ações de saúde. Considerando o conceito e a importância dessa disciplina para a formulação de políticas, planejamento, programação e avaliação das ações de saúde, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) Um dos objetivos da epidemiologia é a identificação dos fatores etiológicos na gênese das enfermidades.
- (B) A análise dos fatores determinantes das enfermidades envolve a aplicação do método epidemiológico ao estudo de possíveis associações entre um ou mais fatores suspeitos e um estado característico de ausência de saúde, definido como doença.
- (C) Do ponto de vista legal, vigilância epidemiológica define o conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e da circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (D) A epidemiologia preocupa-se com o processo de ocorrência de doenças, mortes e quaisquer outros agravos ou situações de risco à saúde na comunidade, com o objetivo de propor estratégias que melhorem o nível de saúde das pessoas.
- (E) A estatística, juntamente com o saber clínico, é indispensável nos estudos epidemiológicos.

## QUESTÃO 02

**A expansão do número de profissionais de saúde treinados em epidemiologia que atuam no sistema de saúde contribui para difundir e incorporar o enfoque epidemiológico em vários âmbitos. Considerando que os conhecimentos epidemiológicos acumulados geram possibilidades de utilização dessa disciplina na formulação de políticas de saúde em todas as esferas de gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F).**

- I - A análise da situação de saúde de determinada população supõe a utilização de informações demográficas e sociais, além das epidemiológicas.
- II - A epidemiologia descritiva preocupa-se com a busca de explicações (causas) para a ocorrência de doenças e agravos e tem como métodos os estudos de coorte e caso-controle.
- III - A identificação, a descrição e a análise dos problemas de saúde de determinada população dispensa o conhecimento da área de abrangência dos serviços de saúde e a consulta a fontes de informações oficiais ou extra-oficiais.
- IV - Uma das possibilidades de utilização da Epidemiologia nos serviços de saúde refere-se à avaliação de tecnologias e programas, podendo-se também elaborar estudos comparativos entre serviços de saúde.
- V - A epidemiologia analítica avalia o padrão de ocorrência de doenças segundo três vertentes: pessoas, tempo e espaço, que respondem às perguntas "quem?", "quando?" e "onde?".

**A seqüência correta é**

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

## QUESTÃO 03

**A incidência e a prevalência são medidas de frequência de doenças e de eventos adversos. A prevalência corresponde à**

- (A) medição da letalidade de determinada doença.
- (B) quantidade de casos existentes de uma doença, em determinada população e em certo momento.
- (C) quantidade de casos de determinada doença que levou pacientes a óbito.
- (D) medição do número de internações hospitalares decorrentes de determinada doença.
- (E) quantidade de casos novos de uma doença, ocorridos em determinada população durante certo período.

**Para responder às questões 04 e 05, considere os Sistemas de Informação em Saúde (SIS) como todo e qualquer sistema que permite a coleta, o armazenamento, o processamento, a recuperação e a disseminação de informações, baseadas em computador, e que apóia as funções operacionais, gerenciais e de tomada de decisão de interesse da saúde.**

## QUESTÃO 04

**Os SIS são instrumentos gerenciais que contribuem para a democratização da informação, o estímulo à participação social e o apoio a formulação, implementação, monitoramento e avaliação das políticas de saúde. Os conselheiros de saúde devem fazer uso das informações sistematizadas nos SIS para avaliar a alocação dos recursos financeiros destinados ao SUS nas três esferas de governo. Assinale a opção que identifica o sistema de informação de base nacional que apresenta os dados da aplicação dos recursos financeiros públicos nos três níveis de gestão do SUS.**

- (A) Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)
- (B) Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento (Sigplan)
- (C) Sistema de Indicadores e Dados Básicos para a Saúde (IDB)
- (D) Sistema de Informação de Regulação das Ações de Saúde (Sisreg)
- (E) Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde (Siops)

## QUESTÃO 05

**O Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS) consolida toda a produção ambulatorial executada nas unidades de saúde públicas e nas contratadas pelo SUS. Com relação à concepção e à utilização do SIA/SUS, assinale a opção correta.**

- (A) As fichas de notificação e investigação de agravos são instrumentos utilizados para a alimentação do banco de dados do SIA/SUS.
- (B) O SIA/SUS possui como característica a aplicação nas áreas de vigilância, planejamento, avaliação, controle e auditoria das ações de saúde.
- (C) O SIA/SUS fornece dados sobre diagnóstico, tendo uma aplicabilidade direta no levantamento de perfis de morbidade ambulatorial.
- (D) O SIA/SUS é um subsistema do Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS).
- (E) Os dados de autorizações de procedimentos de alta complexidade são registrados no Boletim de Produção Ambulatorial (BPA).

**QUESTÃO 06**

Os coeficientes de mortalidade são importantes medidas de saúde coletiva e podem ser categorizados segundo vários critérios, tais como causa da morte, local, sexo, faixa etária, além de outros a serem definidos de acordo com o objetivo que se quer atingir. Um dos índices de mortalidade mais usados para comparar, nacional e internacionalmente, a situação de saúde entre países e regiões é o Índice de Swaroop & Uemura. Quanto mais elevado este índice, tanto melhores são as condições de saúde e outros componentes sociais e econômicos da localidade em estudo. O Índice de Swaroop & Uemura considera, em seu numerador, o número de óbitos de pessoas com

- (A) 60 anos de idade ou mais.
- (B) 70 anos de idade ou mais.
- (C) 50 anos de idade ou mais.
- (D) 75 anos de idade ou mais.
- (E) 65 anos de idade ou mais.

**QUESTÃO 07**

Observe os dados da tabela, a seguir, que apresenta informações do Ministério da Saúde segundo as quais a mortalidade infantil no Brasil vem diminuindo.

**Tendências da mortalidade infantil. Brasil, 2002–2004.**

Região	2002		2004		Variação % 2002 2004
	2002	2004	2002	2004	
Norte	27,0	25,6	↓	5,2	
Nordeste	37,2	33,9	↓	8,9	
Sudeste	15,7	14,9	↓	5,2	
Sul	16,0	15,0	↓	6,7	
Centro-Oeste	19,3	18,7	↓	3,0	
BRASIL	24,3	22,5	↓	7,4	

Fonte: MS, SVS e SIM

O coeficiente de mortalidade infantil é um indicador muito utilizado em saúde pública por refletir as condições de vida de uma população, visto que a criança com menos de 1 ano de idade é extremamente sensível às condições ambientais, mas, infelizmente, ainda é muito sujeito a distorções. Todas as opções a seguir são consideradas distorções que afetam esse indicador, EXCETO:

- (A) sub-registro de óbitos e nascimentos.
- (B) definição de nascido vivo no ano.
- (C) registro de óbito ora por local de ocorrência, ora por local de residência.
- (D) sub-registro da produção das consultas de especialidade Pediatria nas unidades de saúde.
- (E) declarações erradas da causa de morte e da idade da criança.

**QUESTÃO 08**

Considere que um trabalho realizado em 1990 para investigar a prevalência da tuberculose em determinado município brasileiro apresentou valor igual a 20%. Para estimar o tamanho da amostra em novo projeto de execução do programa da tuberculose no município, definiu-se um nível de confiança de 95% ( $z = 1,96$ ) e erro de amostragem de 5%. Tendo como base os dados e considerando que a população do município é de 100.000 habitantes, assinale a opção que corresponde ao tamanho da amostra, em número de indivíduos, para esse novo trabalho.

- (A) 302
- (B) 246
- (C) 364
- (D) 278
- (E) 182

**QUESTÃO 09**

As medidas de associação estatística medem a co-ocorrência de um agravo e de uma condição (fator de risco) e permitem quantificar a força da associação entre duas variáveis (doença e fator). Risco relativo é uma medida de associação estatística do tipo proporcionalidade apresentada como

- (A) a razão entre o coeficiente de incidência entre os expostos e o coeficiente de incidência entre os não-expostos.
- (B) a razão entre o coeficiente de incidência e o coeficiente de prevalência.
- (C) a diferença entre o coeficiente de incidência entre os expostos e o coeficiente de incidência entre os não-expostos.
- (D) a diferença entre o coeficiente de prevalência e o coeficiente de incidência.
- (E) a razão entre o coeficiente de incidência entre os não-expostos e o coeficiente de incidência entre os expostos.

**QUESTÃO 10**

Um risco relativo com valor igual a um significa

- (A) a presença total de associação entre os expostos a determinados fatores de riscos e os não-expostos aos mesmos fatores.
- (B) a inexistência de associação entre os expostos a determinados fatores de riscos e os não-expostos aos mesmos fatores, porque aritmeticamente será o resultado da razão entre dois riscos iguais.
- (C) ser o risco de adoecer entre os expostos uma vez maior que entre os não-expostos.
- (D) a inexistência de risco de adoecer entre os expostos aos fatores de risco.
- (E) a ausência de risco de adoecer entre os não-expostos aos fatores de risco.

**QUESTÃO 11**

A representação gráfica é um método muito útil na análise estatística, pois apresenta os dados coletados de maneira clara, rápida e objetiva. Considerando conhecimentos sobre gráficos, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) O gráfico de setores é utilizado para comparar proporções por meio de percentuais ou quantidades.
- (B) O polígono de frequência é construído unindo-se por linhas retas os pontos correspondentes aos pontos médios dos intervalos de classe da distribuição de frequência.
- (C) Os gráficos de colunas e de barras são constituídos de retângulos cujas larguras são constantes.
- (D) Os gráficos de linha são utilizados na representação de séries temporais.
- (E) O gráfico de correlação é um diagrama em que são correlacionadas duas ou mais séries de variáveis.

**QUESTÃO 12**

A técnica de amostragem é o método de seleção dos elementos de uma população com o objetivo de se obter uma amostra representativa dessa população. Considerando os métodos de amostragem, baseados ou não nos processos aleatórios de escolha da amostra, relacione as colunas.

- I - amostragem probabilística  
 II - amostragem não-probabilística

- ( ) por quotas
- ( ) sistemática
- ( ) por julgamento
- ( ) estratificada
- ( ) por conglomerados

A seqüência correta é

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

**QUESTÃO 13**

Considere que os conjuntos de valores a seguir referem-se ao número de pacientes com Aids internados por mês no Hospital Meridional, no período de 2000 a 2002.

- Ano 2000 - Conjunto A = {1,1,2,3,4,5,7,8,6,8,5,8}  
 Ano 2001 - Conjunto B = {5,7,5,4,8,5,8,6,4,4,3,2}  
 Ano 2002 - Conjunto C = {1,8,5,6,6,9,8,4,6,8,9,11}

Em relação à moda, julgue os seguintes itens.

- I - A é unimodal e a moda é 8.
- II - B é amodal.
- III - C é bimodal e as modas são 6 e 8.

Está(ão) certo(s) o(s) item(ns)

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

**QUESTÃO 14**

A probabilidade de que um homem esteja vivo daqui a dez anos é de  $\frac{4}{9}$ , e de uma mulher também estar viva na mesma época é de  $\frac{3}{7}$ . A probabilidade de que ambos estejam vivos será

- (A) 8%.
- (B) 19%.
- (C) 25%.
- (D) 32%.
- (E) 44%.

**QUESTÃO 15**

A rede interagencial de informações para a saúde (Ripsa) reúne instituições representativas dos segmentos técnicos científicos diretamente envolvidos na produção e na análise de dados de interesse para a saúde do país, com o objetivo de subsidiar o processo de formulação, gestão e avaliação de políticas e ações públicas de importância estratégica para o sistema de saúde brasileiro. Acerca dos Indicadores e Dados Básicos para a Saúde (IDB), publicação resultante dessa ação integrada, é correto afirmar que:

- (A) são apresentados no IDB os indicadores disponíveis por grandes regiões, estados, Distrito Federal, regiões metropolitanas e municípios das capitais.
- (B) sua periodicidade é bianual.
- (C) cabe ao IBGE organizar todas as informações, produzir os folhetos impressos do IDB e gerar os arquivos para Internet, com os dados básicos e os indicadores calculados.
- (D) infelizmente nem todos os indicadores têm sua ficha de qualificação destinada a orientar os usuários nos aspectos de conceituação, interpretação, usos, limitações, método de cálculo e fontes dos dados.
- (E) a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) ainda não participa da publicação do IDB.

**QUESTÃO 16**

A classificação internacional de doenças (CID) inicialmente foi concebida com a finalidade de classificar as causas de

- (A) consultas.
- (B) mortalidade.
- (C) imunizações.
- (D) internações.
- (E) morbidade.

**QUESTÃO 17**

De acordo com dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), vem diminuindo a fecundidade no Brasil. O coeficiente de fecundidade é um importante indicador, que mede a natalidade de uma população. As opções a seguir referem-se corretamente a esse coeficiente, EXCETO:

- (A) relaciona-se ao número de mulheres em idade fértil.
- (B) é comum a fecundidade ser expressa em média do número de filhos por mulher.
- (C) no seu cálculo, consideram-se os nascimentos dos nascidos vivos em determinada área e período.
- (D) relaciona-se ao tamanho da população geral, medido no meio do período.
- (E) pode apresentar distorção, caso haja sub-registro do número de nascidos vivos.

Nas questões 18 e 19, assinale a opção que completa corretamente as lacunas do enunciado proposto.

### QUESTÃO 18

Denomina-se \_\_\_\_\_ a ocorrência coletiva de determinada doença que, no decorrer de longo período histórico, acomete sistematicamente grupos humanos distribuídos em \_\_\_\_\_ delimitados e caracterizados e mantém a sua \_\_\_\_\_ constante, permitidas as flutuações de valores, tais como variações sazonais.

- (A) epidemia, espaços, incidência
- (B) endemia, intervalos, prevalência
- (C) pandemia, intervalos, prevalência
- (D) endemia, espaços, incidência
- (E) epidemia, campos, prevalência

### QUESTÃO 19

Os indicadores de \_\_\_\_\_ propiciam análises de avaliação do \_\_\_\_\_ sobre a situação de saúde, considerando as respostas produzidas pelo \_\_\_\_\_ de saúde e também aquelas geradas por outros setores.

- (A) efetividade, impacto, sistema
- (B) eficácia, recurso, serviço
- (C) eficiência, processo, sistema
- (D) eficácia, impacto, setor
- (E) efetividade, processo, setor

### QUESTÃO 20

O Departamento de Informação e Informática do SUS (DATASUS) disponibiliza, em sua página eletrônica na Internet, um *software* para atender à necessidade de um instrumento para realizar tabulações com dados dos sistemas de informações do SUS. Este *software*, que permite construir índices e indicadores de produção de serviços, características epidemiológicas e aspectos demográficos de interesse por unidades federadas e municípios, é denominado

- (A) SPSS.
- (B) SAS.
- (C) EPI-INFO.
- (D) TABWIN.
- (E) EXCELL.

# 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:

$$\spadesuit : 24 = 6$$

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

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

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

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 antitumo 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.