

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 84

### MÉDICO VETERINÁRIO

## 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

Leia o texto seguinte para responder às questões 01 e 02.

A vigilância epidemiológica tem como propósito fornecer orientação técnica permanente para os responsáveis pela decisão e execução de ações de controle de doenças e agravos. A obtenção contínua de informações pela vigilância, acerca dos componentes envolvidos com a ocorrência de doenças, visa ao oferecimento de elementos de apoio aos programas de prevenção, controle e erradicação. Para subsidiar esta atividade, ela deve tornar disponíveis informações atualizadas sobre a ocorrência dessas doenças ou agravos, bem como dos seus fatores condicionantes, em uma área geográfica ou população determinada.

## QUESTÃO 01

Analise as definições apresentadas a seguir, aplicadas ao contexto da vigilância e do controle de doenças transmissíveis, e julgue Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - Coeficiente de morbidade é a medida de frequência de doença em uma população. Existem dois grupos importantes de taxa de morbidade: as de incidência e as de prevalência.
- II - Incidência reflete a frequência relativa de todos os casos, novos e antigos, existentes em uma população e é mais utilizado no estudo das doenças de natureza crônica.
- III - Índice de Breteau é o número de casos novos de uma doença em relação ao número de recipientes habitados por formas imaturas de mosquitos.
- IV - Saneamento domiciliar é o conjunto de ações que visa à melhoria do abastecimento de água, do esgotamento sanitário e do manejo e destino adequado dos resíduos sólidos no domicílio.

A seqüência correta é

- (A) VFFV.
- (B) FVVF.
- (C) VFVF.
- (D) FVFV.
- (E) FFVV.

## QUESTÃO 02

Acerca dos Postulados de Evans, julgue Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- I - A exposição ao agente causal suspeito deve ser seguida de contaminação, e a distribuição do período de incubação deve apresentar uma curva exponencial.
- II - Um espectro da resposta do hospedeiro deve seguir a exposição ao provável agente em um gradiente biológico que vai do benigno ao grave.
- III - A reprodução experimental da doença deve ocorrer mais frequentemente em animais ou no homem adequadamente expostos à provável causa do que naqueles não expostos. Essa exposição pode ser deliberada em voluntários, experimentalmente induzida em laboratório ou pode representar um parâmetro da exposição natural.
- IV - A eliminação ou modificação da causa provável deve diminuir a prevalência da doença.

A seqüência correta é

- (A) VFVF.
- (B) FVFV.
- (C) VVFF.
- (D) FVVF.
- (E) FFVV.

## QUESTÃO 03

Em relação ao Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT), do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), assinale a opção correta.

- (A) Na população bovina circula principalmente a *B. abortus*, podendo ocorrer ainda infecções por *B. suis*, *B. ovis* e *B. melitensis*.
- (B) O homem está sujeito a infecção pelas mesmas espécies que acometem os caprinos.
- (C) O programa de vacinação deverá ser feito semestralmente, com duas campanhas anuais, junto com a febre aftosa, vacinando-se as fêmeas entre 8 e 24 meses de idade.
- (D) A prova do antígeno acidificado tamponado é uma prova complementar, de aglutinação lenta, cujo resultado é obtido pela leitura da presença ou da ausência da IgM.
- (E) O diagnóstico sorológico está sujeito a diversas causas de erro, e o principal problema, no que se refere aos bovinos, é a vacinação com a amostra B19.

Leia o texto a seguir para responder às questões 04 e 05.

A Organização Internacional de Epizootias (OIE), órgão responsável pela regulamentação de combate e regras comerciais para as doenças dos animais, considera o estado sanitário de cada país para fins de exigências para o comércio de animais e seus produtos. Em relação à febre aftosa, a OIE classifica os países em níveis (Nível 1: países livres sem vacinação; Nível 2: países com zona livre sem vacinação; Nível 3: países com zonas livres com vacinação; Nível 4: países livres com vacinação). O Brasil atualmente ocupa o Nível 3, em que foram criados três blocos, com a finalidade de erradicar a febre aftosa, ou seja: estados livres sem vacinação; estados livres com vacinação; estados considerados de alto risco (infectados), que ainda estão estruturando suas campanhas de vacinação. Há ainda áreas consideradas de zonas-tampão, por fazerem fronteira de áreas livres com zonas de risco; estas regiões têm condições de controle diferenciadas.

## QUESTÃO 04

Considerando as idéias descritas no texto e o Programa Nacional de Erradicação da Febre Aftosa (PNEFA), do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), marque a opção correta.

- (A) O Maranhão é um estado livre sem vacinação e, a partir do ano de 2004, não apresenta notificação alguma de animal com sintomas compatíveis.
- (B) O Maranhão é um estado livre com vacinação, e cobertura vacinal acima dos 95% dos bovinos e bubalinos e, no ano de 2004, apresentou somente uma notificação de animal com sintomas compatíveis.
- (C) O Maranhão é um estado infectado, com cobertura vacinal em torno de 87% dos bovinos e bubalinos e, no ano de 2004, apresentou somente uma notificação de animal com sintomas compatíveis.
- (D) O Maranhão é um estado infectado, com cobertura vacinal abaixo dos 80% dos bovinos e bubalinos, apresentando, no ano de 2004, 138 notificações de animais com sintomas compatíveis.
- (E) O Maranhão é um estado considerado zona-tampão, com cobertura vacinal acima dos 95% dos bovinos e bubalinos, não apresentando, a partir do ano de 2004, nenhuma notificação de animal com sintomas compatíveis.

**QUESTÃO 05**

Com relação à vacinação contra febre aftosa e segundo a Portaria n.º 008, de 17 de fevereiro de 2005, da Agência Estadual de Defesa Agropecuária do Maranhão (AGED/MA), marque a opção correta.

- (A) A vacinação é obrigatória nos meses de abril e outubro.
- (B) A vacinação é obrigatória em todos os bovinos a partir dos 8 meses de idade.
- (C) A vacinação é obrigatória a cada 6 meses, de acordo com o calendário oficial.
- (D) Animais primo vacinados receberão dose de reforço após trinta dias da primeira vacinação.
- (E) Bovinos destinados à participação em eventos agropecuários serão vacinados anualmente.

**QUESTÃO 06**

De acordo com o Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros (PNCRH), do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), marque a opção INCORRETA.

- (A) As arranhaduras também têm potencial de contaminação, devido à salivagem intensa dos animais doentes, que muitas vezes contaminam suas patas.
- (B) A fonte de infecção é o animal infectado pelo vírus rábico. Em áreas rurais, além de cães e gatos, morcegos, macacos e mamíferos domésticos, como bovinos, eqüinos, suínos, caprinos, ovinos. Os animais silvestres são os reservatórios naturais para animais domésticos.
- (C) Isolamentos positivos de vírus da Raiva já foram descritos em animais silvestres da fauna brasileira, tais como as raposas (*Dusicyon vetulus*), jaritacas (*Conepatus sp*), guaxinins (*Procyon cancrivorus*), sagüis (*Calithrix jachus*) e morcegos, hematófagos e não hematófagos.
- (D) O cão, depois de ser mordido por um animal raivoso, desenvolve a doença num período de 21 dias a 2 meses, em média. Existem duas formas de raiva canina: a furiosa e a parálitica, dependendo da predominância de uns ou de outros sintomas.
- (E) A raiva canina, na forma parálitica, provoca inquietação e tendência ao ataque; o cão tende a se isolar e a se esconder em locais escuros, apresentando paralisia de patas traseiras, que progride e o leva à morte. A duração da doença é de 21 a 42 dias.

**QUESTÃO 07**

O Programa Nacional de Sanidade Suídea (PNSS) concentra seus esforços nas doenças da Lista "A" da Organização Internacional de Epizootias (OIE), que se caracterizam por terem grande poder de difusão, conseqüências econômicas ou sanitárias graves e repercussão no comércio internacional, sendo de notificação obrigatória. As enfermidades da Lista "A" que afetam os suínos são:

- (A) peste suína clássica, peste suína africana, doença vesicular dos suínos.
- (B) doença de Aujeszky, pleuropneumonia, síndrome respiratória e reprodutiva suína.
- (C) rinite atrófica progressiva, cisticercose suína, triquinelose.
- (D) disenteria suína, brucelose suína, gastroenterite transmissível suína.
- (E) triquinelose, pneumonia enzoótica, mixomatose.

**QUESTÃO 08**

Considerando o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA), marque a opção correta em relação aos estabelecimentos de leite e derivados.

- (A) Fazendas leiteiras são estabelecimentos produtores de leite localizados em zona rural, destinados, via de regra, à produção, refrigeração, pasteurização e engarrafamento de leite tipo "A" para consumo em natureza.
- (B) Fazendas leiteiras são estabelecimentos localizados, via de regra, em zona rural, destinados à produção do leite de tipo "C" para consumo em natureza e para fins industriais.
- (C) Estábulo leiteiros são estabelecimentos localizados em zona rural, de preferência destinados à produção e refrigeração de leite de tipo "C" para consumo em natureza e para fins industriais.
- (D) Granjas leiteiras são estabelecimentos localizados em zona urbana, de preferência destinados à produção e refrigeração de leite de tipo "B" para consumo em natureza e para fins industriais.
- (E) Granjas leiteiras são estabelecimentos produtores de leite localizados em zona rural ou suburbana, destinados à produção de leite de tipo "C" para consumo em natureza.

**QUESTÃO 09**

Segundo o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA), o leite cru refrigerado tipo "C" deve satisfazer às seguintes condições:

- (A) nas localidades onde existir usina de beneficiamento de leite, não é permitida a venda de leite cru, entretanto a autoridade estadual ou municipal pode dar concessão para o comércio deste tipo de leite.
- (B) pode-se empregar sorbato de cálcio na conservação do leite.
- (C) ser pasteurizado dentro de 12 horas após o recebimento e engarrafado mecanicamente no próprio local de consumo.
- (D) ser produzido em estábulos leiteiros com inspeção sanitária periódica de seus rebanhos.
- (E) ser distribuído nas 24 horas seguintes à chegada aos entrepostos-usina.

**QUESTÃO 10**

Segundo a Lei n.º 7.387, de 16 de junho de 1999, que trata da Inspeção Industrial e Sanitária dos Produtos de Origem Animal no Estado do Maranhão:

- (A) é proibida a matança, em conjunto com animais sadios, de animais que sejam considerados, por ocasião da inspeção *ante-mortem*, suspeitos de enterites septicêmicas.
- (B) as fêmeas de parto recente ou as que abortaram só serão abatidas no mínimo dois dias após o parto ou aborto, sendo portadoras ou não de doenças infecto-contagiosas.
- (C) animais com sintomas de paralisia *post-partum* e de doença de transporte só poderão ser abatidos no mínimo dois dias após o tratamento.
- (D) os bovinos e bubalinos destinados ao abate devem estar acompanhados de atestado de vacinação contra a brucelose.
- (E) os bovinos, ovinos e caprinos que, no exame *ante-mortem*, revelem temperatura igual ou superior a 40,5º C ou hipotermia só poderão ser abatidos no mínimo dois dias após o tratamento.

### QUESTÃO 11

**Considerando a legislação vigente no Brasil quanto aos limites máximos de resíduos (LMR's) de medicamentos veterinários nos produtos de origem animal assinale a opção INCORRETA.**

- (A) A carne bovina comercializada deve estar isenta de resíduo de cloranfenicol e furazolidona.
- (B) Amostras de tecidos renal, hepático e muscular devem ser coletadas para análise de resíduos de antibióticos.
- (C) Os hidrocarbonetos clorados depositam-se particularmente em tecidos gordurosos.
- (D) A carne bovina pode apresentar LMR de 1,5 g/Kg de hexaclorobenzeno.
- (E) A carne bovina comercializada deve estar isenta de resíduo de nitrofurazona e dietilestilbestrol.

### QUESTÃO 12

**Segundo a Lei n.º 7.386, de 16 de junho de 1999, do Estado do Maranhão, são consideradas medidas específicas de Defesa Sanitária Animal:**

- (A) a vacinação perifocal para imunizar os animais em propriedades ou estabelecimentos circunvizinhos ao foco, com a finalidade de prevenir a disseminação de doença; será coordenada e custeada pela Agência de Estadual de Defesa Agropecuária do Maranhão (AGED/MA).
- (B) a vacinação estratégica será efetuada e custeada pela AGED/MA para imunizar animais em propriedades ou estabelecimentos localizados em área de risco.
- (C) a vacinação focal será coordenada e custeada pela AGED/MA para imunizar os animais existentes nos focos.
- (D) interdição de propriedades, compreendendo a proibição da saída e da entrada de animais, seus despojos, produtos e subprodutos, materiais e substâncias que constituam risco de difusão de doença, sendo os estabelecimentos vizinhos e relacionados ao foco mantidos em situação de alerta.
- (E) interdição de propriedades, estabelecimentos vizinhos e relacionados ao foco ou áreas definidas pela AGED/MA, sempre que a situação apresentar risco epidemiológico.

### QUESTÃO 13

**Segundo o Decreto n.º 20.036, de novembro de 2003, do Estado do Maranhão, quando ocorre a introdução ou re-introdução de doença exótica ou anteriormente erradicada, a Agência Estadual de Defesa Agropecuária do Maranhão (AGED/MA) e instituições públicas conveniadas podem promover as seguintes ações, EXCETO:**

- (A) interdição dos estabelecimentos afetados.
- (B) proibição do trânsito dos animais, de produtos e sub-produtos de origem animal.
- (C) manutenção dos animais na zona de emergência.
- (D) sacrifício ou abate sanitário dos animais.
- (E) limpeza, desinfecção e desinfestação de instalações, veículos e equipamentos.

### QUESTÃO 14

**O Sistema APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle, do inglês *Hazard Analysis and Critical Control Points* – HACCP) é um sistema de análise que identifica perigos específicos e medidas preventivas para seu controle, objetivando a segurança do alimento, e contempla, para a aplicação nas indústrias sob Serviço de Inspeção Federal (SIF), também os aspectos de garantia da qualidade e integridade econômica. O plano APPCC é o documento escrito que descreve os procedimentos e os compromissos a serem assumidos pela indústria de produtos de origem animal, por meio do programa de controle de qualidade dinâmico, fundamentado nos princípios do Sistema APPCC e é desenvolvido por meio de etapas distribuídas seqüencialmente em:**

- (A) 1-Identificação da Empresa; 2-Avaliação dos Pré-requisitos; 3-Seqüência Lógica de Aplicação dos Princípios do APPCC; 4-Formação da Equipe; 5-Programa de Capacitação Técnica; 6-Encaminhamento da Documentação para Avaliação pelo DIPOA; 7-Aprovação, Implantação e Validação do Plano APPCC.
- (B) 1-Formação da Equipe; 2-Identificação da Empresa; 3-Avaliação dos Pré-requisitos; 4-Programa de Capacitação Técnica; 5-Seqüência Lógica de Aplicação dos Princípios do APPCC; 6-Encaminhamento da Documentação para Avaliação pelo DIPOA; 7-Aprovação, Implantação e Validação do Plano APPCC.
- (C) 1-Identificação da Empresa; 2-Formação da Equipe; 3-Programa de Capacitação Técnica; 4-Avaliação dos Pré-requisitos; 5-Encaminhamento da Documentação para Avaliação pelo DIPOA; 6-Aprovação, Implantação e Validação do Plano APPCC; 7-Seqüência Lógica de Aplicação dos Princípios do APPCC.
- (D) 1-Formação da Equipe; 2-Identificação da Empresa; 3-Avaliação dos Pré-requisitos; 4-Encaminhamento da Documentação para Avaliação pelo DIPOA; 5-Aprovação, Implantação e Validação do Plano APPCC; 6-Programa de Capacitação Técnica; 7-Seqüência Lógica de Aplicação dos Princípios do APPCC.
- (E) 1-Identificação da Empresa; 2-Avaliação dos Pré-requisitos; 3-Encaminhamento da Documentação para Avaliação pelo DIPOA; 4-Aprovação, Implantação e Validação do Plano APPCC; 5-Formação da Equipe; 6-Programa de Capacitação Técnica; 7-Seqüência Lógica de Aplicação dos Princípios do APPCC.

**QUESTÃO 15**

**Segundo o Regulamento de Fiscalização de Produtos Veterinários e dos Estabelecimentos que os Fabriquem e/ou Comercializem, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), todo produto biológico veterinário produzido no País deverá satisfazer requisitos de controle de qualidade, entre eles:**

- (A) teste de periculosidade e esterilidade, realizados após o processo de fabricação.
- (B) avaliação da potência e imunogenicidade, antes da comercialização, em toda partida produzida.
- (C) testes de pureza biológica, como análise de toxicidade e periculosidade, antes da comercialização em partidas colhidas por amostragem.
- (D) contagem de microrganismos viáveis, no decorrer do processo de fabricação de toda partida.
- (E) pesquisa e identificação de patógenos, no decorrer do processo de fabricação em partidas colhidas por amostragem.

**QUESTÃO 16**

**Em relação à dentição e sua capacidade de injetar o veneno, as serpentes são divididas em quatro grupos: áglifas, opistóglifas, proteróglifas e solenóglifas. Quanto às serpentes brasileiras, marque a opção correta.**

- (A) As falsas corais (*Erythrolampus aesculapii*) são áglifas.
- (B) As corais verdadeiras (*Micrurus frontalis*) são solenóglifas.
- (C) As jararacas (*Bothrops moojeni*) são proteróglifas.
- (D) As cascavéis (*Crotalus durissus*) e surucucus (*Lachesis muta*) são solenóglifas.
- (E) As jibóias (*Boa constrictor*) e sucuris (*Eunectes murinus*) são opistóglifas.

**QUESTÃO 17**

**Apetite voraz, caquexia progressiva, dor abdominal, vômitos esporádicos, fezes pastosas, de coloração esbranquiçada com aspecto de "mingau" e odor rançoso descrevem sinais e/ou sintomas observados em cães com suspeita diagnóstica de:**

- (A) insuficiência pancreática exócrina.
- (B) megaesôfago.
- (C) hipotireoidismo primário.
- (D) diabetes *mellitus*.
- (E) hiperadrenocorticismos.

**QUESTÃO 18**

**Consideram-se agentes causadores de zoonoses bacterianas:**

- (A) *Yersinia pestis*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium spp*, *Leptospira sp*.
- (B) *Clostridium spp*, *Toxoplasma gondii*, *Yersinia pestis*, *Leishmania chagasi*.
- (C) *Listeria monocytogenes*, *Yersinia pestis*, *Trypanosoma cruzi*, *Toxoplasma gondii*.
- (D) *Trypanosoma cruzi*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia pestis*, *Leishmania chagasi*.
- (E) *Leishmania chagasi*, *Chlamydia psitacci*, *Yersinia pestis*, *Toxoplasma gondii*.

**QUESTÃO 19**

**Analise as afirmativas seguintes e julgue Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I - Borreliose ou doença de Lyme é classificada como uma zoonose, sendo os cães, gatos e humanos hospedeiros incidentais para o ciclo silvestre que existe na natureza.
- II - A doença de Lyme é a mais freqüente doença diagnosticada na população humana dos Estados Unidos, transmitida pela picada de carrapatos.
- III - A maior incidência da doença de Lyme é entre crianças com menos de 14 anos e adultos acima de 30 anos de idade.
- IV - Em cães, que são hospedeiros sentinelas, mas não reservatórios para a infecção humana, os sinais clínicos evidenciados são febre, linfadenomegalia, anorexia, poliartrite, glomerulopatia e meningite.

**A seqüência correta é**

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

**QUESTÃO 20**

**Uma pequena mosca hematófaga, introduzida há menos de vinte anos em nosso país, apresenta um elevado potencial comprometedor da produção bovina nacional. Além de estressar o animal e atuar espoliando sangue, também pode atuar, assim como outros hematófagos, como veiculadores mecânicos de diversos agentes infecciosos, especialmente aqueles de desenvolvimento sanguíneo. Tal mosca possui como característica a realização de vôos curtos e a postura de ovos em fezes recém-defecadas. Essa descrição corresponde à mosca:**

- (A) *Haematobia irritans*
- (B) *Musca domestica*
- (C) *Dermatobia hominis*
- (D) *Cochlyomyia hominivorax*
- (E) *Stomoxys calcitrans*

# 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 linguísticas 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 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.