

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### TEXTO 1

#### VÍTIMAS DOS VIDEOGAMES E COMPUTADORES *Ciência Hoje* – agosto 2000

Um novo fantasma ronda os consultórios pediátricos: as lesões músculo-esqueléticas. O alerta vem do médico Clóvis Artur Almeida da Silva, responsável pela Unidade de Reumatologia Pediátrica, do Instituto da Criança, do Hospital das Clínicas (HC), em São Paulo. Segundo o especialista, é cada vez maior o número de pacientes com dores e lesões músculo-esqueléticas provocadas pelo uso excessivo de videogames e computadores. Os sintomas da doença são dores nas mãos e nos punhos, fadiga, comportamento agressivo, cefaléia e dores no abdômen, na coluna e no tórax. Além disso, o médico alerta para outros problemas que podem estar associados ao uso de computadores e videogames: a obesidade, o desinteresse pelo alimento (anorexia) e as convulsões por fotoestimulação, que acontecem em crianças já propensas ao problema.

**01** - Na primeira linha do texto, o autor compara as lesões músculo-esqueléticas a um “novo fantasma”; essa comparação se apóia no fato de que:

- (A) as lesões referidas só apareceram recentemente, com os computadores;
- (B) os fantasmas, como as lesões, produzem medo e preocupação;
- (C) as lesões não aparecem nos exames médicos de rotina;
- (D) lesões e fantasmas trazem dor aos pacientes;
- (E) os fantasmas são criações da mente infantil.

**02** - Hospital das Clínicas é uma expressão que aparece abreviada entre parênteses: HC. A abreviatura abaixo que segue idêntico critério de formação é:

- (A) Rio Grande do Norte – RN;
- (B) Amazonas – AM;
- (C) Minas Gerais – MG;
- (D) Rio Grande do Sul – RS;
- (E) Paraíba – PB.

**03** - O fato de o texto mostrar o parecer de um médico do Hospital das Clínicas:

- (A) indica que essa preocupação já chegou a todos os médicos;
- (B) demonstra que as lesões são um fato mais amplo do que se imagina;
- (C) traz ao texto certa seriedade e credibilidade;
- (D) comprova que a ciência faz parte de nossa vida cotidiana;
- (E) faz com que esse texto possa ser publicado numa revista de ciência.

**04** - Só **NÃO** se pode dizer das lesões músculo-esqueléticas que elas:

- (A) vêm aparecendo em maior número de pacientes;
- (B) causam problemas de vários tipos;
- (C) aparecem devido ao uso excessivo de videogames;
- (D) aumentaram após a invenção dos computadores;
- (E) são derivadas de dores e de comportamento agressivo.

**05** - “...é cada vez maior o número de pacientes com dores e lesões músculo-esqueléticas provocadas pelo uso excessivo de videogames e computadores.”; isso quer dizer que:

- (A) essas lesões vão atingir a todos nós, já que o uso de computadores se generalizou;
- (B) só as crianças economicamente privilegiadas são atacadas pelas lesões;
- (C) se não se instalassem games nos computadores, as lesões não existiriam;
- (D) se o uso de computadores fosse mais disciplinado, as lesões se reduziriam;
- (E) os adultos estão imunes a esse tipo de lesão.

**06** - As convulsões por fotoestimulação devem estar ligadas à(o):

- (A) luminosidade;
- (B) calor;
- (C) postura;

- (D) movimento;
- (E) som.

**07** - Entre os sintomas das lesões, aquele que pertence mais ao campo psicológico do que ao físico é:

- (A) cefaléia;
- (B) agressividade;
- (C) obesidade;
- (D) anorexia;
- (E) fadiga.

**08** - Pelo conteúdo e estrutura do texto, pode-se dizer que sua preocupação maior é:

- (A) ensinar;
- (B) informar;
- (C) prever;
- (D) prevenir;
- (E) atemorizar.

**09** - No título, ao designar os que sofrem as lesões como “vítimas”, o autor do texto:

- (A) emite uma condenação dos videogames e computadores;
- (B) relata os fatos como noticiário policial;
- (C) insere no texto o jargão médico;
- (D) mostra que a ignorância é a causa real dos males apontados;
- (E) indica que só as crianças são afetadas pelas lesões.

### TEXTO 2

#### O MITO DO NATURAL *Galileu, abril 2002*

Muitos remédios ainda são vendidos sem controle, em farmácias e barracas ambulantes. Um exemplo é a porangaba, cujo consumo virou moda no ano passado, sendo amplamente divulgada e vendida em redes de televisão como um emagrecedor natural. De acordo com os especialistas, não há nada que comprove sua eficácia.

**10** - O título do texto 2, “O mito do natural”, já indica que:

- (A) os remédios naturais estão sendo usados sem controle;
- (B) as farmácias lucram excessivamente com os remédios naturais;
- (C) os remédios naturais podem ser fruto de uma ilusão;

- (D) os remédios naturais foram criados por leigos;
- (E) os remédios tradicionais são menos usados que os naturais.

**11** - “...sendo amplamente divulgada e vendida em redes de televisão...”; esse segmento de texto deveria ficar mais adequado, se redigido do seguinte modo:

- (A) ...sendo divulgada amplamente e vendida em redes de televisão...;
- (B) ...sendo divulgada e vendida amplamente em redes de televisão...;
- (C) ...sendo divulgada e vendida em redes de televisão amplamente...;
- (D) ...sendo divulgada amplamente em redes de televisão e vendida...;
- (E) ...sendo vendida amplamente em redes de televisão e divulgada...

**12** - “Muitos remédios ainda são vendidos sem controle”; uma outra forma igualmente correta e mais clara de veicular-se o mesmo conteúdo da frase destacada é:

- (A) Ainda se vende muitos remédios sem controle;
- (B) Vendem-se ainda muitos remédios sem controle;
- (C) Muitos remédios sem controle ainda são vendidos;
- (D) Vende-se muitos remédios ainda sem controle;
- (E) São vendidos sem controle ainda muitos remédios.

**13** - O fato de muitos remédios serem vendidos em “barracas ambulantes” acentua:

- (A) a sua pouca eficácia;
- (B) a sua produção caseira;
- (C) o seu status de produto natural;
- (D) a falta de controle na venda;
- (E) o seu caráter de “moda”.

**14** - Ao dizer que a porangaba não tem sua eficácia comprovada, o autor do texto quer dizer que o remédio aludido:

- (A) não possui fórmula conhecida;
- (B) tem efeitos colaterais danosos;
- (C) não garante os resultados prometidos;
- (D) tem fabricação sem controle científico;

- (E) possui efeitos positivos, apesar de ser natural.

### ENGENHEIRO AGRÔNOMO

**15** - Em função do padrão da atividade respiratória antes do amadurecimento, os frutos são classificados como “climatéricos” e “não-climatéricos”. São exemplos de frutos “climatéricos” e de frutos “não-climatéricos”, respectivamente:

- (A) abacate e mamão;
- (B) laranja e abacaxi;
- (C) ameixa e abacate;
- (D) mamão e laranja;
- (E) abacaxi e ameixa.

**16** - As plantas ornamentais abaixo, que apresentam, respectivamente, alta(a), média(m) e baixa (b) tolerância à salinidade são:

- (A) Tilandsia(a), Zinnia(m), Zantedeschia(b);
- (B) Crossandra,(a), Dahlia(m), Aphelandra(b);
- (C) Anthurium(a), Gerbera(m), Gladiolus(b);
- (D) Hydrangea(a), Saintpaulia(m), Camelia(b);
- (E) Vriesia(a), Erica(m), Cyclamen(b).

**17** - As duas culturas de hortaliças que demonstram ser mais produtivas quando plantadas em consórcio, entre si, do que em plantios solteiros (monocultivo), conforme pesquisas recentes, são:

- (A) salsão com repolho;
- (B) mandioquinha salsa com alface;
- (C) mandioquinha salsa com beterraba;
- (D) salsa com cebolinha;
- (E) cebola com cebolinha.

**18** - Em um projeto paisagístico de instalações aeroviárias, a implantação de atividades agropecuárias em terrenos reservados à ampliação de aeroportos, ou em áreas de segurança para a aviação, se justifica por:

- (A) permitir economia com a limpeza das terras, melhorar a guarda das áreas limítrofes com bairros vizinhos, promover receita extra em áreas ociosas sem riscos para a aviação;
- (B) promover um atrativo ocupacional e de lazer para as comunidades vizinhas, priorizar atividades que demandam muita mão-de-obra, gerar empregos para comunidades da periferia dos aeroportos;
- (C) permitir a capacitação de jovens e adultos nas atividades implementadas, implantar culturas que atraíam pássaros ao ambiente urbano, priorizar o plantio de espécies que sirvam de "quebra vento";
- (D) diversificar a atividade econômica das empresas de aviação, promover o agro-turismo, produzir matéria prima para a confecção das refeições de bordo;
- (E) incrementar a atividade econômica dos municípios com aeroportos, receber incentivos fiscais do poder público, diversificar investimentos do setor aeroviário.

**19** - Problemas reprodutivos de toda ordem constituem a principal causa de perdas na bovinocultura dos países de clima tropical. Para medir a fertilidade dos bovinos, **NÃO** é utilizado o seguinte método:

- (A) produção percentual de bezerros nascidos vivos;
- (B) produção percentual de bezerros desmamados;
- (C) intervalo entre partos;
- (D) período de serviço;
- (E) peso do bezerro ao nascer.

**20** - A alimentação e o manejo dos bezerros são de suma importância para o sucesso da produção de leite. A esse respeito, é correto afirmar que:

- (A) o primeiro colostro é 4-5 vezes mais rico em proteínas que o leite normal, sendo grande parte destas proteínas compostas de imunoglobulinas;
- (B) é importante a ordenha da vaca antes do parto para estimular a produção do colostro;
- (C) a descorna do animal ainda jovem determina maior ganho de peso final por este se manter menos agressivo;
- (D) a produção de colostro é diferente entre vacas, sendo constatado que as vacas primíparas produzem mais colostro que as múltipares;
- (E) a idade para se efetuar o desaleitamento precoce dos bezerros pode variar de 70 a 90 dias, devendo ser feito o corte do fornecimento do leite sempre de forma gradual.

**21** - Com relação às instalações e equipamentos a serem projetados e utilizados para a produção de suínos, é correto afirmar que:

- (A) para reduzir o excesso de calor que vem do telhado, este deve ter sua face externa pintada de branco;
- (B) o escamoteador é o abrigo fechado para proteção de leitões contra o esfriamento ambiental, devendo ser instalado junto à baía de terminação;
- (C) a maternidade deve ser construída em tamanho amplo para suportar as matrizes e os leitões em um mesmo ambiente;
- (D) os prédios devem ter orientação Norte-Sul, a fim de reduzir o ganho de calor solar na construção;
- (E) a abertura lateral deve corresponder de 10 a 20% da superfície lateral do prédio.

**22** - Com relação à produção comercial de ovos, é correto afirmar que:

- (A) aves não produtivas a serem descartadas apresentam como características a cloaca larga, de forma oval e úmida;
- (B) o objetivo primário da debicagem nas aves é o de reduzir a bicagem de penas e o canibalismo;
- (C) o programa de luz para criação de poedeiras recomenda uma iluminação constante (natural + artificial) de 20 horas de luz;
- (D) ovos Tipo 1 são denominados Extra e apresentam peso entre 60 – 65g;
- (E) os sinais clínicos da doença de Newcastle são a dificuldade de locomoção, diarreia e lesão no trato digestivo.

**23** - Os capins e as leguminosas forrageiras apresentam diferenças de resposta à calagem. Quanto à necessidade de calagem, assinale a opção que indica corretamente a espécie e sua necessidade de saturação em bases:

- (A) Leucena - elevação da saturação de bases a 40%;
- (B) Centrosema - elevação da saturação de bases a 60%;
- (C) Siratro - elevação da saturação de bases a 60%;
- (D) Jaraguá - elevação da saturação de bases a 40%;
- (E) Napier - elevação da saturação de bases a 40%.

**24** - Assinale os métodos de propagação de plantas hortícolas que podem resultar em produção precoce de flores, em espécies para as quais eles são aplicáveis:

- (A) propagação por sementes e por tubérculos;
- (B) propagação por enxertia e por estaquia de caule;
- (C) propagação por bulbos e por rizomas;
- (D) propagação por esporos e por apomixia;

- (E) propagação por estaquia de raiz e por cormos (bulbos sólidos).

**25** - Em relação aos fungicidas aplicados em plantas, é correto afirmar que:

- (A) as substâncias fungistáticas atuam matando os fungos patogênicos;
- (B) os fungicidas protetores de contato são efetivos na sua totalidade somente se aplicados antes da ocorrência da penetração do patógeno nos tecidos do hospedeiro;
- (C) os fungicidas protetores erradicantes apenas eliminam o patógeno que está na fase reprodutiva;
- (D) a fitotoxicidade indica o grau de controle do fungicida a um determinado patógeno;
- (E) para minimizar problemas na mistura entre fungicidas compatíveis com formulação em solução aquosa e em pó-molhável, deve ser primeiro adicionada a formulação em solução aquosa e, após agitação, adicionar o pó-molhável.

**26** - A mistura de fertilizantes, em solução, que corresponde à seqüência:

- 1) compatível; 2) com baixa solubilidade e 3) incompatível é:
- (A) Sulfato de amônio com: 1) Nitrato de potássio; 2) Sulfato de potássio e 3) Sulfato de magnésio;
  - (B) Nitrato de cálcio com: 1) Nitrato de potássio; 2) Ácido fosfórico e 3) Sulfato de magnésio;
  - (C) Cloreto de potássio com: 1) Sulfato de potássio; 2) Fosfato de amônio e 3) Sulfato de magnésio;
  - (D) Fosfato de amônio com: 1) Sulfato de magnésio; 2) Nitrato de potássio e 3) Sulfato de potássio;
  - (E) Sulfato de magnésio com: 1) Sulfato de amônio; 2) Sulfato de potássio e 3) Fosfato de amônio.

**27** - Entre as práticas agrícolas conservacionistas, o plantio direto apresenta as seguintes vantagens:

- (A) controla a erosão, aumenta a produção agrícola e promove a economia de combustíveis, lubrificantes, máquinas e implementos;
- (B) controla a erosão, mantém ou melhora a estrutura do solo e reduz a oscilação de temperatura do solo;
- (C) aumenta a umidade do solo, reduz a incidência de pragas e doenças e aumenta a produção agrícola;
- (D) controla a erosão, reduz os custos com defensivos agrícolas e dispensa o uso de irrigação;
- (E) aumenta a evaporação do solo, reduz o custo de produção e prolonga o período de semeadura.

**28** - Com relação aos arados de aiveca e de discos, é correto afirmar que:

- (A) o arado de discos promove melhor enterrio de sementes e eliminação de plantas daninhas que o arado de aiveca;
- (B) o arado de aiveca apresenta uma regulagem mais fácil que o arado de discos;
- (C) na montagem dos discos no arado, o ângulo horizontal e o ângulo vertical são também denominados, respectivamente, ângulo de corte e ângulo de penetração;
- (D) a relha é a peça do arado de aiveca que tem a função de elevar e tombar invertido a leiva;
- (E) o arado de disco diminui o risco de erosão por manter a superfície do solo coberta por restos vegetais.

**29** - Com relação à presença de oligoelementos na água de irrigação, é correto afirmar que:

- (A) o Alumínio (Al) pode tornar improdutivos solos ácidos (pH < 5,5), porém em solos com boa aeração, mesmo ácidos, o Al precipita e a toxicidade é eliminada;
- (B) o Cobalto (Co) é inativado em solos neutros e ácidos;
- (C) o Ferro (Fe) não é tóxico em solos com boa aeração, porém a aspersão pode causar depósitos nas folhas;
- (D) o Níquel (Ni) não é tóxico para nenhuma espécie vegetal em qualquer tipo de solo;
- (E) o Molibidênio (Mo), mesmo em baixas concentrações, é altamente tóxico para plantas forrageiras e para o gado alimentado com esses pastos.

**30** - Assinale a afirmativa que indica corretamente os Custos de Produção Diretos (CPD) e os Custos de Produção Indiretos (CPI), essenciais para o estabelecimento dos custos de produção de um determinado produto agrícola:

- (A) **CPD:** sementes e mudas, fertilizantes, mão-de-obra. **CPI:** seguros, irrigação, impostos e taxas;
- (B) **CPD:** irrigação, depreciação do capital fundiário, criação e tratamento de animais. **CPI:** seguros, encargos previdenciários, reparação e conservação de máquinas e instalações;
- (C) **CPD:** salários, antecipações culturais, despesas administrativas. **CPI:** sementes e mudas, impostos e taxas, depreciação do capital fixo;
- (D) **CPD:** manutenção de máquinas, perda de valor dos animais, salários de pessoal temporário. **CPI:** irrigação, tratamento veterinário, despesas gerais administrativas;
- (E) **CPD:** sementes e mudas, conservação de instalações, irrigação. **CPI:** seguros, impostos e taxas, mão-de-obra.

**31** - Os plantios comerciais de fruteiras podem ser realizados em diferentes alinhamentos, que formam diferentes figuras geométricas. Marque a alternativa que indica, respectivamente, o número de plantas por hectare cultivadas em alinhamento em quadrado e em triângulo, no espaçamento de 7m x 7m:

- (A) 408 e 118;
- (B) 204 e 235;
- (C) 204 e 250;
- (D) 235 e 408;
- (E) 118 e 204.

**32** - Como norma geral para o plantio ou transplante das mudas de plantas ornamentais arbustivas, na execução de projetos de paisagismo, deve-se adotar a seguinte seqüência de procedimentos:

- (A) rega do local de plantio; preparo das covas para as mudas; plantio das mudas na profundidade que garanta sua fixação; poda das partes dispensáveis das mudas; adubação e regas de manutenção;
- (B) calagem e adubação de toda a área de plantio; aração e gradagem do terreno; plantio das mudas; poda de limpeza e escoramento das mudas; manutenção de regas regulares;
- (C) calagem e adubação de toda a área de plantio; rega do local de plantio; poda das partes dispensáveis das mudas; plantio das mudas na profundidade que garanta sua fixação; adubação e regas de manutenção;
- (D) preparo das covas para as mudas; plantio das mudas; poda das partes dispensáveis das mudas; adubação inicial e de manutenção; manutenção de regas regulares;
- (E) preparo das covas para as mudas; poda das partes dispensáveis das mudas; plantio com tutoramento e proteções necessárias; manutenção de regas regulares; adubação inicial e de manutenção.

**33** - No cultivo do tomateiro, dá-se a ocorrência de diversas doenças causadas por diferentes patógenos. O nome científico do agente causal da “requeima do tomateiro” é:

- (A) *Septoria lycopersici*;

- (B) *Sclerotinia sclerotiorum*;
- (C) *Alternaria solani*;
- (D) *Botrytis cineria*;
- (E) *Phytophthora infestans*.

**34** - Nos bovinos, a proteína é digerida no rúmen em diferentes graus, dependendo do alimento, das condições da flora ruminal, do animal e da temperatura. O balanço da proteína dietética que escapa à destruição no rúmen vai para o omaso e abomaso e se denomina "by-pass". O tipo de "by-pass" e a fonte de proteína utilizada são:

- (A) alto "by-pass" - farelo de soja;
- (B) baixo "by-pass" - feno de alfafa;
- (C) médio "by-pass" - farinha de carne;
- (D) médio "by-pass" - farelo de algodão;
- (E) alto "by-pass" - farelo de amendoim.

**35** - A criação de suínos pode ser realizada sob diferentes sistemas de produção. Assinale a afirmativa correta:

- (A) A criação extensiva se caracteriza por criar os suínos sem qualquer instalação ou benfeitoria na fase final de crescimento e terminação, sendo adotada por grandes criadores;
- (B) O sistema de criação ao ar livre (SISCAL) caracteriza-se por manter os animais confinados na fase de reprodução, maternidade e creche e em piquetes cercados por fios e/ou telas de arame eletrificado na fase de crescimento e terminação;
- (C) São exemplos de gramíneas indicadas para formação dos piquetes a Pensacola, Coast Cross, Bermuda, Quicuí e Missioneira;
- (D) Os suínos criados no SISCAL atingem ganhos de peso de 20 a 25% superiores aos demais sistemas de produção;

- (E) Nos piquetes devem ser evitadas plantas tóxicas como *Pteridium aquilinum*, *Senna occidentalis* e *Pennisetum clandestinum*.

**36** - O capim elefante destaca-se entre as espécies para uso em capineiras por apresentar características favoráveis. Uma dessas características é:

- (A) alta adaptação a solos com elevados níveis de alumínio;
- (B) pouco exigente em cálcio;
- (C) elevado potencial de produção;
- (D) boa resistência à geada;
- (E) nas primeiras semanas de rebrota apresenta baixa razão de peso foliar.

**37** - Assinale a seqüência correta de classes de solos atualmente em vigor no Brasil (SBCS/EMBRAPA, 1999), correspondente, pela ordem, às classes anteriormente identificadas como:

1) Rubrozéns e Podzólicos Vermelho-Amarelos Distróficos; 2) Podzólicos Amarelos e pequena parte das Terras Roxas Estruturadas; 3) Brunizéns, Brunizéns Avermelhados e Brunizéns Hidromórficos; 4) Podzóis e Podzóis Hidromórficos; 5) Solos Orgânicos, Solos Semi-orgânicos e Solos Tiomórficos Turfosos:

- (A) 1) Alissolos; 2) Argissolos; 3) Chernossolos; 4) Espodossolos; 5) Organossolos;
- (B) 1) Nitossolos; 2) Neossolos; 3) Gleissolos; 4) Luvisolos; 5) Planossolos;
- (C) 1) Nitossolos; 2) Argissolos; 3) Gleissolos; 4) Espodossolos; 5) Organossolos;
- (D) 1) Alissolos; 2) Neossolos; 3) Chernossolos; 4) Luvisolos; 5) Planossolos;
- (E) 1) Cambissolos; 2) Nitossolos; 3) Plintossolos; 4) Vertissolos; 5) Organossolos.

**38** - "Estrutura", é a propriedade física do solo que se refere:

- (A) à proporção relativa entre as fases líquida e gasosa, no espaço poroso resultante do arranjo da fase sólida;

- (B) à proporção relativa entre as frações granulométricas areia, silte e argila;
  - (C) às diferentes formas de arranjo entre as frações mineral e orgânica e o espaço poroso criado nos solos;
  - (D) ao conjunto de características que o solo deve apresentar para que uma planta expresse seu potencial máximo de produtividade;
  - (E) às diferentes formas de composição física e química que ocorrem em profundidades variadas, a partir da superfície, caracterizando diversos perfis, ou horizontes, dos solos.
- (C) dimensão e geometria do modelo utilizado;
  - (D) material de cobertura utilizado (vidro, filme plástico, etc);
  - (E) sistema de calefação através de equipamentos apropriados.

**39** - Com relação aos tipos climáticos, segundo a classificação de Koeppen (1948), assinale a definição correta:

- (A) Cwa - Clima subtropical de altitude, com inverno seco e verão ameno. A temperatura média do mês mais quente é inferior a 22°C;
- (B) Cfb - Clima subtropical, com verão quente. As temperaturas são superiores a 22°C no verão e com mais de 30 mm de chuva no mês mais seco;
- (C) Cfa - Clima temperado, com verão ameno. Chuvas uniformemente distribuídas, sem estação seca e a temperatura média do mês mais quente não chega a 22°C;
- (D) Cwb - Clima subtropical de inverno seco (com temperaturas inferiores a 18°C) e verão quente (com temperaturas superiores a 22°C);
- (E) Af - Clima tropical úmido ou superúmido, sem estação seca, sendo a temperatura média do mês mais quente superior a 18°C.

**40** - Instalações para proteção de plantas vão apresentar maior ou menor "efeito estufa", em função da(o):

- (A) orientação da construção com base nos pontos cardeais;
- (B) altura da cumeeira ou do eixo zenital;



