



**CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 279/2013-PRH
MÉDICO VETERINÁRIO**

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta**, conforme exemplo:



- Na folha de respostas não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1h30min do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova não poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as respostas para o rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Maringá, 26 de janeiro de 2014.

✂Corte na linha pontilhada

UEM - Edital 279/2013-PRH – Concurso Público para a função de Médico Veterinário.

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

Questões	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Respostas																					
Questões	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Respostas																					

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 27-01-2014, às 17 horas.
- Entrega da **Ficha de Inscrição**: 27 e 28-01-2014 na Divisão de Recrutamento e Seleção da UEM, bloco 104, sala 28, em Maringá-PR, no horário das 8h00min às 11h00min e das 13h30min às 17h00min.
- Publicação do resultado da prova objetiva: 07-02-2014, às 17 horas, no endereço www.uem.br/concurso.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso até a publicação do resultado da prova objetiva.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

O freemartismo é a forma de intersexualidade mais frequente em bovinos de leite, representando grande prejuízo econômico pela irreversível esterilidade produzida. A fêmea se transformará em um animal freemartin em que situação?

- A) Resultante de uma gestação gemelar.
- B) Devido ao desenvolvimento mais precoce dos ovários do que dos testículos.
- C) Pela anastomose dos vasos corioalantoidianos e modificação na organogênese do sistema genital da fêmea.
- D) Trocas recíprocas de sangue e de estruturas orgânicas entre os gêmeos do mesmo sexo.
- E) A testosterona produzida pelas células de Leydig da gônada do feto do macho pela ação da enzima di-hidrotestosterona transforma-se em 5alfa-redutase.

Questão 02

Doenças uterinas como metrite e endometrites são altamente prevalentes em vacas leiteiras de alta produção. Essas doenças levam ao comprometimento da fertilidade e resultam em perdas econômicas; além disso, a maior parte dos tratamentos não são muito eficazes. Para diminuir o problema, qual a estratégia de manejo devemos adotar?

- A) Maximizar o conforto e facilitar a ingestão de água e de matéria seca.
- B) Prevenir abortos próximos do termo com programas de sanidade.
- C) Favorecer o nascimento de fêmeas com o uso de sêmen sexado.
- D) Prevenir a hipocalcemia e a hipercetonemia e prevenir deficiências de minerais e vitaminas.
- E) Todas as estratégias de manejo estão corretas.

Questão 03

Tratamento hormonal tem sido desenvolvido para sincronizar o momento da ovulação, permitindo inseminação em tempo fixo. Em um protocolo de nove dias, qual a vantagem da antecipação da PGF2alfa para o 7º dia?

- A) Aumenta-se o período de proestro, com isso aumenta-se a fertilidade.
- B) O aumento do proestro está associado à diminuição da concentração de estradiol próximo da inseminação artificial.
- C) O diâmetro do folículo dominante diminui consideravelmente.
- D) O nível de progesterona aumenta e, com isso, aumenta a fertilidade.
- E) A concentração de progesterona baixa pós-inseminação aumenta a fertilidade.

Questão 04

O Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose envolve um grande número de ações sanitárias profiláticas e de diagnóstico de campo. Que testes podem ser feitos para o diagnóstico de tuberculose em bovinos de leite?

- A) São os testes alérgicos de tuberculinização cervical e/ou escapular simples, cervical e/ou escapular comparativo e na prega caudal.
- B) São os testes alérgicos de tuberculinização cervical e/ou escapular simples e na prega caudal.
- C) São os testes alérgicos de tuberculinização cervical e/ou escapular comparado e na prega caudal.
- D) São os testes alérgicos de tuberculinização cervical e/ou escapular simples e cervical e/ou escapular comparado.
- E) São os testes alérgicos em qualquer parte do corpo.

Questão 05

O teste do antígeno acidificado tamponado, que é muito sensível e de fácil execução, é o de triagem, realizado por médicos veterinários habilitados, por laboratórios credenciados ou por laboratórios oficiais credenciados. Que animais devem ser testados?

- A) Todos os bovinos do rebanho devem ser testados.
- B) Todos os bovinos, machos e fêmeas, com mais de 24 meses de idade.
- C) Todos os bovinos, machos e fêmeas, não vacinados, com mais de oito meses de idade, e fêmeas vacinadas, com mais de 24 meses de idade.
- D) Todos os bovinos machos, com mais de oito meses de idade, e fêmeas não vacinadas, com mais de 24 meses de idade.
- E) Todos os bovinos, machos e fêmeas, com mais de oito meses de idade.

Questão 06

O estresse térmico é uma das formas que dificulta a manifestação do estro pelas fêmeas bovinas, principalmente quando estas são manejadas em sistemas de criação do tipo *freestall*. Como alternativas de se aperfeiçoar a atividade reprodutiva, alguns protocolos hormonais foram desenvolvidos. Um deles é o protocolo denominado *Ovsynch*, que consiste na administração de hormônio liberador de gonadotrofina (GnRH), no dia zero do tratamento, aplicação de prostaglandina $F_{2\alpha}$ ($PGF_{2\alpha}$), no dia sete do tratamento, e, no dia nove, realiza-se uma nova aplicação de GnRH; a inseminação artificial com tempo fixo (IATF) é realizada no dia 10 do tratamento. Esse protocolo apresenta boas taxas de concepção. Quais as funções biológicas esperadas pelas administrações desses hormônios, nesses períodos citados?

- A) Primeira administração de GnRH: causar a involução uterina; administração de $PGF_{2\alpha}$: induzir a luteólise; segunda administração de GnRH: ativar os folículos primordiais.
- B) Primeira administração de GnRH: induzir o crescimento de uma nova onda de crescimento folicular; administração de $PGF_{2\alpha}$: induzir a luteólise; segunda administração de GnRH: induzir a ovulação.
- C) Primeira administração de GnRH: induzir a luteólise; administração de $PGF_{2\alpha}$: promover a involução uterina; segunda administração de GnRH: melhorar a fertilidade.
- D) Primeira administração de GnRH: promover a liberação de hormônio luteinizante; administração de $PGF_{2\alpha}$: ativar os folículos secundários; segunda administração de GnRH: ativar os folículos terciários.
- E) Primeira administração de GnRH: causar a involução uterina; administração de $PGF_{2\alpha}$: induzir a luteólise; segunda administração de GnRH: ativar os folículos antrais.

Questão 07

Para se ter êxito em sistemas de produção de ruminantes, é preciso realizar adequadamente os manejos sanitário, reprodutivo, nutricional e zootécnico geral, onde todos assumem a sua devida importância. Com relação ao manejo nutricional, muitas vezes se faz necessário realizar uso de forragens conservadas. No Brasil, a principal forma de se conservar forragens é através da ensilagem. Qual alternativa apresenta as dimensões de um silo necessário para armazenar alimentação para um rebanho de 270 animais, durante 120 dias de confinamento, sendo que o consumo diário estimado é de 30 kg de matéria verde (MV) por animal e a densidade da silagem é de 600 kg de MV por m^3 ?

- A) Considerando um silo trapezoidal, a base menor terá 4 metros, a altura 3,5 metros, a base maior 7 metros e um comprimento de 52 metros.
- B) Considerando um silo cilíndrico tipo poço, o mesmo teria um diâmetro de 3 metros e profundidade de 60 metros.

- C) Considerando um silo trapezoidal, a base menor terá 12 metros, a altura 3 metros, a base maior 14 metros e um comprimento de 60 metros.
- D) Considerando um silo cilíndrico tipo poço, o mesmo teria um diâmetro de 4 metros e profundidade de 10 metros.
- E) Considerando um silo trapezoidal, a base menor terá 6 metros, a altura 3,5 metros, a base maior 9 metros e um comprimento de 62 metros.

Questão 08

O Brasil é um país que exerce grande influência na pecuária bovina mundial, pois é um dos principais produtores e exportadores desse tipo de proteína animal. Inúmeras raças, de praticamente todos os grupamentos genéticos, estão presentes nesse contexto. Considerando as afirmativas abaixo, assinale a alternativa **correta**.

- I. Apenas os animais zebuínos são responsáveis pela produção de carne de qualidade, uma vez que boa parte do rebanho nacional é composta por animais deste grupamento.
 - II. São animais de origem Britânica: Aberdeen Angus, Hereford e Devon.
 - III. São animais de origem Europeia: Simental, Aberdeen Angus e Limousin.
 - IV. São animais de origem Zebuína: Nelore, Gir e Sindi.
 - V. Nas condições tropicais, os animais indianos sempre irão apresentar melhores índices zootécnicos, quando comparados aos taurinos.
- A) Estão incorretas as afirmativas I, III e IV.
 - B) Estão corretas apenas as afirmativas I, III e V.
 - C) Estão incorretas as afirmativas I, III e V.
 - D) Estão corretas apenas as afirmativas II, III e IV.
 - E) Estão corretas as afirmativas II, IV e V.

Questão 09

As técnicas de reprodução assistidas estão desenvolvendo-se cada vez mais com o passar dos anos. O Brasil é um dos líderes mundiais no uso dessas tecnologias. Há alguns anos, é líder na transferência de embriões, especialmente os produzidos *in vitro*. Para se produzir esses embriões, são necessários alguns processos. Das afirmativas abaixo, qual melhor demonstra de maneira cronológica essa produção?

- A) Aspiração folicular; fertilização; maturação oocitária; cultivo e transferência embrionária.
- B) Maturação oocitária; aspiração folicular; fertilização, cultivo e transferência embrionária.
- C) Aspiração folicular; maturação oocitária; fertilização; cultivo e transferência embrionária.
- D) Maturação oocitária; fertilização; aspiração folicular, cultivo e transferência embrionária.
- E) Cultivo e maturação oocitária; aspiração folicular, transferência e fertilização embrionária.

Questão 10

Recentemente, diferentes fraudes de leite foram descobertas e coibidas com o auxílio da Polícia Federal. Dentre as mais recentes, estão as fraudes por adição de água e ureia (operação leite compensado) e a adição de água oxigenada e soda cáustica. Nessas fraudes, o objetivo da adição de água oxigenada (I), soda cáustica (II), água (III) e ureia (IV) foram, respectivamente,

- A) aumentar a vida útil (I); reduzir a acidez (II); aumentar o volume (III); corrigir níveis proteicos do leite (IV).
- B) corrigir o pH (I); aumentar a acidez (II); aumentar o volume (III); aumentar a vida útil (IV).
- C) aumentar volume e corrigir o pH (I); aumentar a acidez (II); aumentar o volume (III); aumentar a vida útil (IV).
- D) aumentar a vida útil (I); diminuir o pH (II); aumentar o volume (III); corrigir o pH (IV).
- E) aumentar o volume sem alterar a crioscopia (I); corrigir teores de proteína (II); aumentar o volume (III); corrigir o pH (IV).

Questão 11

Na atualidade, a febre aftosa encontra-se disseminada em quase todos os continentes, sendo mesmo reconhecida como um problema mundial não apenas em razão dos agravos que provoca na produção animal, mas também pelas implicações no mercado internacional de animais e seus produtos. Quanto a essa enfermidade, assinale a alternativa **correta**.

- A) É uma doença de alta transmissibilidade que acomete bi-ungulados domésticos e selvagens e apresentam febre alta e lesões eritematosas.
- B) O agente causal é um vírus pequeno, desprovido de envelope, éter-resistente, sensível ao pH ácido e alcalino, com núcleo representado por uma fita simples de ácido ribonucleico (RNA).
- C) O virion em sua estrutura completa é um nucleocapsídeo, medindo, aproximadamente, 22 nm de diâmetro, sendo constituído por cerca de 70% de RNA e 30% de proteína que forma o capsídeo.
- D) A febre aftosa é uma zoonose que não afeta o ser humano em hipótese alguma.
- E) O vírus da Febre Aftosa é sensível aos iodóforos, aos compostos de amônia quaternária, ao hipoclorito e ao fenol.

Questão 12

Assinale a alternativa que contempla os sinais clínicos frequentemente observados em bovinos afetados pela Tristeza Parasitária Bovina (TPB).

- A) Um quadro de intensa apatia e prostração; as mucosas oculares apresentam-se intensamente pálidas ou amareladas, indicando anemia ou icterícia, respectivamente.
- B) Um quadro de problemas respiratórios, alérgicos e sinais neurológicos, especialmente relacionados à locomoção, principalmente dos membros posteriores, agressividade e quedas com movimentos de pedagem, evoluindo para óbito dentro de 3 dias em animais adultos.
- C) Um quadro de febre alta, nos casos de babesia causada pela *B. caballi*, os animais irão apresentar sinais neurológicos, especialmente relacionados à locomoção, como andar cambaleante, incoordenação, principalmente dos membros posteriores.
- D) Os bovinos apresentam anemia apenas quando o quadro de febre alta (acima de 40°C) estiver controlado.
- E) Um quadro de anemia intensa, acompanhado de complicações neurológicas e respiratórias em animais de até 1 ano de idade.

Questão 13

A Tristeza Parasitária Bovina (TPB) é uma doença infecciosa parasitária, tendo como agente etiológico dois parasitas:

- A) uma riquetsia do gênero *Anaplasma* (Anaplasmosose) e um protozoário do gênero *Babesia* (Babesiose).
- B) um protozoário do gênero *Anaplasma* (Anaplasmosose) e uma riquetsia do gênero *Babesia* (Babesiose).
- C) dois protozoários, um do gênero *Plasmodium* e outro do gênero *Entodinium*.
- D) um protozoário do gênero *Eudiplodinium* e uma riquetsia do gênero *Babesia* (Babesiose).
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

Questão 14

A mastite é uma doença contagiosa e de fácil transmissão entre as vacas. Ocorre em uma ou mais tetas e pode aparecer quando a vaca está em lactação ou durante o período seco. O controle e a prevenção da mastite têm sido feitos por um conjunto de medidas, as quais devem ser aplicadas concomitantemente. Assinale a alternativa **correta**.

- A) As tetas do animal a ser ordenhado devem sofrer prévia lavagem com água corrente, seguindo a secagem com toalhas descartáveis e início imediato da ordenha, com descarte dos jatos finais de leite em caneca de fundo escuro ou em outro recipiente específico para essa finalidade.
- B) Após a ordenha, deve-se desinfetar imediatamente as tetas com produtos apropriados. Os animais devem ser mantidos em pé, pelo tempo suficiente para que o esfíncter da teta volte a se fechar. Para isso, não pode oferecer alimentação no cocho após a ordenha.
- C) Antes da ordenha é recomendável que diariamente seja realizado o teste da caneca telada ou de fundo preto, onde são depositados os primeiros jatos de leite de cada teta. O aspecto do leite é então avaliado quanto à coloração, presença de grumos, pus e sangue. Pode-se fazer, neste momento, uma análise do seu odor. O pH do leite pode ser também medido através de tiras ou de aparelhos especiais para este fim. Normalmente, o leite possui um pH de 6,6 a 6,8 (colostró = 6,4). Em caso de mastite, este pH se torna alcalino, pois as bactérias acidificam o leite, e o organismo, para compensar, libera substâncias alcalinizantes.
- D) O exame do leite deve ser feito diariamente, antes da ordenha, pelo teste "California Mastitis Test". Para tanto, colhem-se cerca de 20 ml de cada unidade da glândula em uma bandeja própria e acrescentam-se mais 0,2 ml do reativo de CMT. Caso haja uma grande quantidade de células no leite, fato que pode indicar mastite, a mistura apresentará um aspecto gelatinoso. Caso contrário, o aspecto da mistura será semelhante à consistência do leite. A cor da mistura também pode indicar o pH. Amostras alcalinas tornam-se mais azuladas/arroxeadas.
- E) Antes da ordenha, observa-se também se há presença de ferimentos, inflamação nas tetas e no úbere, e, na sequência, realiza-se o teste da caneca de fundo preto, observando a cor do leite; em resultados positivos, as amostras tornam-se mais azuladas/arroxeadas.

Questão 15

O Complexo Enteropatia Proliferativa é uma doença infecciosa que afeta suínos, principalmente, nas fases de recria, terminação e reposição até oito meses de idade. Essa doença ocorre em qualquer tipo de criação de suíno, sendo mais evidente em rebanhos de alto status sanitário. Assinale a alternativa **correta**.

- A) O microrganismo causador da Enteropatia Proliferativa dos Suínos (EPS) é um vírus intracelular obrigatório, denominado *Lawsonia intracellularis*.
- B) A *Lawsonia intracellularis* cresce intracelularmente em enterócitos de suínos, e os animais infectados excretam grande número de microrganismo pela saliva.
- C) A *Lawsonia intracellularis* pode ser demonstrada na saliva ou no sangue por técnicas de imunofluorescência ou pela técnica da reação em cadeia da polimerase.
- D) A excreção da *Lawsonia intracellularis* nas fezes pode persistir por até 10 semanas. Cachaços e porcas jovens podem eliminar o agente nas fezes e serem a fonte de infecção para a leitegada. A bactéria pode sobreviver no ambiente de 1 a 2 semanas a 5 °C.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

Questão 16

Uma das doenças mais importantes que afeta nossos rebanhos é a carrapatose. O controle de carrapatos em rebanhos bovinos de regiões tropicais inclui métodos potenciais para o controle. Assinale a alternativa **correta**.

- A) Aplicação de doses maciças de acaricidas em intervalos frequentes por períodos de até quatro anos, visando a eliminar completamente a população de parasitas do ambiente.
- B) Adoção de sistemas de pastejo rotacionado, a fim de manter a pastagem com reduzida área foliar e deter a proliferação dos carrapatos nos pastos.
- C) O controle do carrapato fora do animal pode ser realizado por meio de rotação de pastagens, introdução de pastagens com poder de repelência e ação letal ao carrapato, implantação de lavoura, uso de agentes biológicos e o uso de raças bovinas resistentes ao carrapato.
- D) Em função do ciclo biológico, o controle do carrapato só pode ser feito no hospedeiro.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

Questão 17

Assinale a alternativa **correta** sobre a Febre Aftosa.

- A) É uma doença altamente contagiosa que possui sete soros imunologicamente distintos, são eles A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3 e Asia1, sendo que, no Brasil, encontramos apenas os tipos A e C.
- B) O vírus dessa doença é muito resistente, podendo resistir por meses na medula óssea do animal (mesmo depois de morto), no pasto, na farinha de ossos e no couro.
- C) No Brasil, a prevenção dessa doença é feita por meio de vacina obrigatória, aplicada de 6 em 6 meses, a partir do segundo ano de vida do animal.
- D) O único Estado que é livre de aftosa sem vacinação é o Rio Grande do Sul, que é um produtor significativo de carne bovina. A maior parte do restante dos Estados, além do Nordeste, são livres com vacinação.
- E) O último foco de febre aftosa no Brasil foi detectado em 2012 no Mato Grosso do Sul e no Paraná.

Questão 18

A Parvovirose Suína possui como agente etiológico o Parvovírus Suíno (PVS), que pertence à família Parvoviridae, gênero Parvovirus, cujo ácido nucleico é o DNA. O nome "parvo" vem do latim e significa "pequeno", uma alusão ao tamanho do vírus que causa problemas reprodutivos em fêmeas suínas, com grande impacto, principalmente em nulíparas. O vírus alcança os fetos 20 a 23 dias após a infecção e, dependendo da fase (idade do feto ou embrião), tem ações diferentes. Qual destas ações está **incorreta**?

- A) Quando a infecção ataca os embriões até próximo ao 10º dia de vida, estes são reabsorvidos e a fêmea retorna ao cio normalmente, pois não há o reconhecimento da gestação pelo sistema hormonal da porca.
- B) Quando os embriões atacados têm entre 10 e 30 dias, eles morrem e também são reabsorvidos pelo útero, porém a fêmea já reconheceu a prenhez e continua gestando, podendo inclusive chegar ao parto (ou à data provável do parto) e não parir nenhum leitão ou então parir leitegadas pequenas.
- C) Após 30 dias de idade, os embriões já têm deposição de cálcio e não são mais absorvidos, aparecendo então as múmias no parto (fetos mumificados).
- D) Após 70 dias de idade, os fetos possuem competência imunológica e são resistentes ao vírus, não sofrendo dano algum.
- E) Após 70 dias de idade, os fetos ainda não possuem competência imunológica e não são resistentes ao vírus, sendo eles abortados.

Questão 19

Segundo a OIE, a Lista A inclui doenças transmissíveis que podem se disseminar muito rapidamente. Assinale as doenças da Lista A, de notificação obrigatória ao serviço veterinário oficial do Brasil em suínos, bovinos, equinos, aves e ovinos, respectivamente.

- A) Peste Suína, Mastite, Mormo, Doença de Gumboro e Paraplexia Enzoótica dos Ovinos (scrapie).
- B) Doença de Aujeski, Brucelose, Mormo, Doença de Marek e Dermatite Alérgica.
- C) Peste Suína Africana, Febre Aftosa, Peste Equina, Doença de Newcastle e Varíola Ovina.
- D) Doença de Aujeski, Brucelose, Cólica Troboembólica, Doença de Marek e Paraplexia Enzoótica dos Ovinos (scrapie).
- E) Síndrome Reprodutiva e Respiratória Suína (PRRS), Febre Aftosa, Mormo, Doença de Newcastle e Helmintosos Gastrintestinais.

Questão 20

Dadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa **correta**.

- I. A anemia infecciosa equina (AIE) é uma afecção cosmopolita dos equinos, causada por um RNA vírus do gênero Lentivírus, da família Retrovírus.
 - II. A raiva é uma doença crônica do sistema nervoso central que pode acometer todos os mamíferos, inclusive humanos. No Brasil, o principal transmissor aos homens é o cão.
 - III. A influenza equina é uma doença bacteriana altamente contagiosa, sendo em muitos países considerada a enfermidade respiratória mais importante da espécie.
 - IV. O mormo ou lamparão é uma doença infectocontagiosa dos equídeos causada pelo Burkholdelia mallei, que pode ser transmitida ao homem e também a outros animais.
 - V. A Colite Espiroquetal em Suínos é infecção bacteriana intestinal que causa diarreia. São afetados animais de praticamente todas as idades.
- A) Está correta apenas a afirmação I.
 - B) Estão corretas apenas as afirmações I e II.
 - C) Estão corretas apenas as afirmações I e III.
 - D) Estão corretas apenas as afirmações II, III e IV.
 - E) Estão corretas apenas as afirmações I, IV e V.

Questão 21

A *Encefalopatia Espongiforme Bovina* (EEB), também conhecida como "doença da vaca louca", é causada por um novo tipo de agente infeccioso denominado

- A) Vibrio Parahaemolyticus.
- B) Vírus Lentivírus.
- C) Bactéria Lawsonia intracellularis.
- D) Bactéria H. Pylori.
- E) Príon.

Questão 22

Dadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa correta.

- I. A Encefalopatia Espongiforme Bovina (BSE) é uma moléstia crônica degenerativa que afeta o sistema nervoso de bovinos, provocando o descontrole motor. O agente é altamente estável e sensível ao congelamento, ao cozimento normal e a pasteurização.
 - II. No Paraná, em 1997, surgiram sete focos de Peste Suína Clássica na região Oeste nos municípios de Toledo, Céu Azul e São Pedro do Iguaçu. Entre outras medidas, foi realizado o sacrifício de 1799 suínos, para garantir a eliminação do vírus da doença naquele Estado.
 - III. Gripe Aviária, doença causada pelo vírus H5N1, tem, dentre as medidas de controle: imediato sacrifício de todas as aves infectadas ou expostas à infecção e vacinação das aves em áreas de risco com recomendações da OIE.
 - IV. A Brucelose, causada pela *Brucella abortus*, é uma doença que acomete bovino e se caracteriza por abortos nos estágios finais da gestação e, subsequente, por alta taxa de infertilidade, apenas as fêmeas são vacinadas.
 - V. *Mycobacterium bovis* é o agente causador da Tuberculose Bovina, zoonose transmitida aos humanos principalmente pelo contato direto com o catarro do animal infectado. A transmissão pela ingestão de carne e de leite crus não ocorre.
- A) Está correta apenas a afirmação I.
B) Estão corretas apenas as afirmações I e II.
C) Estão corretas apenas as afirmações I e III.
D) Estão corretas apenas as afirmações II, III e IV.
E) Estão corretas apenas as afirmações I, IV e V.

Questão 23

A febre do leite é um dos distúrbios metabólicos mais comuns do periparto da vaca leiteira. O ruminante é o único animal que padece da febre do leite. A vaca leiteira é o animal mais susceptível a desenvolver essa enfermidade. Assinale a alternativa **correta**.

- A) A maioria das vacas afetadas recupera-se rapidamente após receber uma única injeção de soro fisiológico com sais de fósforo.
- B) A febre do leite é causada por uma hipocalcemia aguda, quase sempre associada ao início da lactação, mas pode ocorrer antes do parto, ao longo de toda a lactação.
- C) A febre do leite é uma doença febril, de vacas leiteiras, nas quais a deficiência crônica de vitamina D causa progressiva disfunção neuromuscular, com paralisia, colapso circulatório; esses animais podem morrer em consequência das perturbações neuromotoras.

- D) A doença pode ser evitada, adotando-se várias medidas que promovam a entrada mais rápida do Ca no sangue, como o uso de dietas ricas em fósforo e administração do hormônio da paratireoide no pré-parto.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

Questão 24

Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A Cetose Bovina pode ser classificada em quatro tipos: primária, secundária, alimentar e espontânea.
- B) A Cetose Bovina e a infiltração gordurosa no fígado são doenças inter-relacionadas, associadas ao balanço energético negativo e à carência de carboidratos precursores da glicose.
- C) Os sintomas mais característicos da doença, além do odor de acetona no hálito e na urina, são perda do apetite e rápida perda da condição corporal.
- D) A Cetose Bovina e a infiltração gordurosa do fígado ocorrem durante as fases de abundantes secreções de leite em que a drenagem de insulina é importante e os níveis sanguíneos de glicose e de insulina estão aumentados.
- E) A incidência da infiltração gordurosa do fígado e da Cetose Bovina pode ser reduzida com a nutrição e o manejo adequados, incluindo a prevenção de outras doenças do periparto.

Questão 25

A mastite subclínica, muito mais frequente do que a mastite clínica, altera a composição do leite. O animal doente tem sua produção reduzida e transmite facilmente o agente da doença para outros animais do rebanho. Daí a necessidade da realização do diagnóstico microbiológico. Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Devido à grande variedade de patógenos que podem causar a mastite, é essencial, para o diagnóstico seguro e correto, que todas as amostras submetidas para exame laboratorial sejam coletadas assepticamente e em frascos estéreis.
- B) O exame microbiológico de amostras de leite de todos os casos clínicos fornece informações importantes para a determinação de estratégias de manejo e prevenção de novos casos. O ideal é coletar amostras de todos os quartos mamários.
- C) As amostras coletadas devem ser enviadas imediatamente ao laboratório, não se podem congelar as amostras.
- D) O melhor modo de se conhecer o estado microbiológico do rebanho é realizar a cultura de todos os quartos mamários individuais.
- E) A cultura de amostra do leite total do rebanho (leite do tanque) pode ser realizada para monitoramento de vários rebanhos, ou para a avaliação de um rebanho em particular.

Questão 26

Existem algumas causas para a carne de pescado se decompor com relativa rapidez, quando comparadas com a de animais de sangue quente. Assinale a alternativa **correta**.

- A) O músculo dos mamíferos têm menos tecido conjuntivo do que o músculo dos pescados.
- B) O conteúdo de água do tecido do pescado é inferior ao dos mamíferos. Isso explica por que a estrutura coloidal da proteína muscular é mais frouxa e é mais plástica do que a dos mamíferos.
- C) O tecido muscular dos peixes tem 10 vezes mais catepsinas do que o dos mamíferos.
- D) A desfosforilação e a degradação do ATP é mais lenta nos peixes.
- E) Os pescados têm menor quantidade de substâncias extrativas nitrogenadas do que os mamíferos.

Questão 27

Na pecuária orgânica, quando o animal apresenta sintomas de doenças, deve ser tratado imediatamente com produtos permitidos pelos regulamentos da produção orgânica estabelecido pelo Ministério da Agricultura, devendo-se dar preferência aos tratamentos fitoterápicos e homeopáticos. Marque o protocolo **correto** a ser realizado pelo Médico Veterinário.

- A) Será obrigatório o registro de toda terapêutica utilizada, em livro específico, a ser mantido na unidade de produção, constando, no mínimo, as seguintes informações: data de aplicação; período de tratamento; identificação do animal; produto utilizado.
- B) No caso de doenças ou de ferimentos em que o uso das substâncias permitidas na legislação desta Instrução Normativa não esteja surtindo efeito e que, por conta disso, o animal esteja sofrendo, os produtores deverão tratá-los com produtos que impliquem a perda da categoria de produto orgânico.
- C) No caso de uso dos produtos químicos não permitidos pela legislação, o período de carência a ser respeitado para que os produtos dos animais tratados possam voltar a ter o reconhecimento como orgânicos deverá ser duas vezes o período de carência estipulado na bula do produto, e, em qualquer caso, ser de no mínimo 48 horas.
- D) Cada animal poderá ser tratado com medicamentos não permitidos para uso na produção orgânica por no máximo duas vezes no período de um ano; com intervalo mínimo de 3 meses entre cada tratamento; no máximo três vezes em toda a sua vida e, se houver necessidade de aumentar a frequência dos tratamentos, o animal deverá ser retirado do sistema orgânico.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 28

Para produção orgânica, o conhecimento das práticas de promoção do bem-estar animal pode ser a chave do sucesso. Dadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa **correta**.

- I. Para podermos estabelecer um manejo para um sistema de produção orgânica, temos que permitir que os animais expressem seus hábitos adquiridos durante a sua evolução como espécie.
 - II. Os sistemas de produção devem ser idealizados de forma que sejam produtivos e que respeitem as necessidades e o bem-estar dos animais. Para sistemas orgânicos de produção, deve-se dar preferência a animais de raças adaptadas às condições climáticas e ao tipo do manejo empregado.
 - III. Em sistemas orgânicos de produção animal, deve ser respeitada a liberdade nutricional: os animais devem estar em ambientes controlados com acesso livre a água e ração, no caso de ruminantes, volumosos trazidos pelo homem em instalações fechadas com temperatura e higienização controlada.
 - IV. Em sistemas orgânicos de produção animal, deve ser respeitada a liberdade sanitária, ou seja, os animais devem estar livres de feridas e de enfermidades, bem como liberdade psicológica, ou seja, os animais devem estar livres de sensação de medo e de ansiedade.
 - V. Em sistemas orgânicos de produção animal, deve ser respeitada a liberdade ambiental, ou seja, os animais devem ter liberdade de movimentos em instalações que sejam adequadas à sua espécie, e todo manejo deve ser realizado de forma a não gerar estresse aos animais e a permitir o atendimento das liberdades animais previstas na normativa do Ministério da Agricultura.
- A) Está correta apenas a afirmação I.
 - B) Está correta apenas a afirmação II.
 - C) Estão corretas apenas as afirmações I e III.
 - D) Estão corretas apenas as afirmações III e IV.
 - E) Estão corretas apenas as afirmações I, II, IV e V.

LÍNGUA PORTUGUESA

Sem esforço e sem exemplo

(Lya Luft)

1 Não creio que a gente ande tão ruim de português por causa das redes sociais, dos torpedos no celular. Essa reclamação tem cheiro de mofo.

2 O interessante é que, embora digam que se lê pouco, as editoras vendem mais que nunca, bienais e feiras ficam lotadas, e mesmo assim não conseguimos nos expressar direito, nem oralmente nem por escrito. Se lemos mais, por que escrevemos e falamos mal?

3 Penso que, coisas verificadas há trinta anos em meus tempos de professora universitária, andamos com problema de raciocínio. Não aprendemos a pensar, observar, argumentar (qualquer esforço maior foi banido de muitas escolas), portanto não sabemos organizar nosso pensamento, muito menos expressá-lo por escrito ou mesmo falando. "Eu sei, mas não sei dizer", "Eu sei, mas não consigo escrever isso" são frases ouvidas há muito tempo, tempo demais.

4 A exigência aos alunos baixou de nível assustadoramente, e com isso o ensino entrou em queda vertiginosa. Tudo deve parecer brincadeira. Na infância, ensinam a chamar as professoras de *tias*, coisa com que, pouco simpática, sempre impliquei: tias são parentes. Professoras, ou o carinhoso *profes*, ou *pros*, são pessoas que estão ali para cuidar, sim, mas também para educar já os bem pequenos. Modos à mesa, civilidade, dividir brinquedos, não morder nem bater, socializar-se enfim da maneira menos selvagem possível.

5 Depois, sim, devem educar e ensinar. Sala de aula é para trabalhar; pátio é para brincar. Não precisa ser sacrifício, mas dar uma sensação de coisa séria, produtiva e boa.

6 Por alguma razão, lá pela década de 60, inventamos — melhor: importamos — a ideia de que ensinar é antipático e aprender, ou estudar, é crueldade infligida pelos adultos. Tabuada, nem pensar. Ortografia, longe de nós. Notas, abolidas: agora só os vagos conceitos. Reprovação seria o anátema. É preciso esforçar-se, e caprichar, para ser reprovado. Resultado: alunos saindo do ensino médio para a faculdade sem saber redigir uma página ou parágrafo coerente e em boa ortografia em seu próprio idioma!

7 O acesso à universidade, devido a esse baixo nível do ensino médio, reduziu-se a um facilitarismo assustador. Hordas de jovens entram na universidade sem o menor preparo. São os futuros bacharéis que não vão passar no exame da Ordem. Na medicina e na engenharia, o resultado pode ser catastrófico: ali se lida com vidas e construções. Em lugar de querer melhorar o nível desse ensino, cogita-se abolir o exame da Ordem. Outras providências desse tipo virão depois. Em vez de elevarmos o nível do ensino básico, vamos adotar o método da não reprovação. Em lugar de exigirmos mais no ensino médio, vamos deixar todos à

vontade, pois com tantas cotas e outros recursos vão ingressar na universidade de qualquer jeito.

8 Além do ensino e do aprendizado, facilitamos incrivelmente as coisas no nível da educação, isto é, comportamento, compostura, postura, respeito, civilidade. Alunos comem, jogam no celular, conversam, riem na sala de aula — na presença do professor que tenta exercer sua dura profissão — como se estivessem no bar. Tente o professor impor autoridade, e possivelmente ele, não o aluno malcriado, será chamado pela direção e admoestado. Caso tenha sido mais severo, quem sabe será processado pelos pais. Não estou inventando: nesta coluna não escreve a ficcionista, mas a observadora da realidade.

9 A continuar esse processo antieducação, e nos altos escalões o desfile de péssimos exemplos, impunidades, negociatas e deboches — além do desastroso resultado do julgamento do mensalão, apesar de firulas jurídicas —, teremos problemas bem interessantes nos próximos anos em matéria de dignidade e honradez. Pois tudo isso contamina o sentimento do povo, que somos todos nós, e pior: desanima os jovens que precisam de liderança positiva.

10 Resta buscar ânimo em outras pastagens, para não desistir de ser um cidadão produtivo e decente.

(Texto adaptado da Revista *Veja*, 9 de outubro de 2013, p. 26.)

Questão 29

Considere as afirmações seguintes sobre as informações apresentadas no texto.

- I. Segundo a autora do texto, o fato de as pessoas terem um desempenho ruim de português deve-se ao tempo dispensado nas redes sociais e aos torpedos enviados pelo celular.
- II. Segundo a autora do texto, as editoras vendem mais que nunca, embora seja recorrente a ideia de que as pessoas leem pouco.
- III. Segundo a autora do texto, as pessoas escrevem e falam mal porque não aprenderam a pensar, observar e argumentar; consequentemente, a falta dessas práticas impende a organização e a expressão do pensamento, seja pela fala, seja pela escrita.

Agora assinale a alternativa **correta**.

- A) As afirmações I e II estão corretas.
- B) As afirmações I e III estão corretas.
- C) As afirmações II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão incorretas.

Questão 30

Considere as afirmações seguintes sobre as informações apresentadas no texto.

- I. Para a autora do texto, o fácil acesso à universidade é consequência do baixo nível do ensino médio.
- II. Para a autora do texto, exemplos de mau comportamento, de compostura, de postura, de respeito e de civilidade no contexto escolar também contribuem para os resultados ruins relacionados à educação.
- III. Para a autora do texto, os maus exemplos dos altos escalões contribuem para a existência do processo antieducação.

Agora assinale a alternativa **correta**.

- A) As afirmações I e II estão corretas.
- B) As afirmações I e III estão corretas.
- C) As afirmações II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão incorretas.

Questão 31

Assinale a alternativa **incorreta** sobre o emprego das palavras no texto.

- A) No excerto "... portanto não sabemos organizar nosso pensamento, muito menos expressá-lo por escrito ou mesmo falando (terceiro parágrafo), a forma pronominal "-lo" remete a pensamento.
- B) No excerto "A exigência aos alunos baixou de nível assustadoramente" (quarto parágrafo), o advérbio "assustadoramente" modifica o verbo "baixar".
- C) No excerto "... ali se lida com vidas e construções." (sétimo parágrafo), o advérbio "ali" refere-se a "na universidade".
- D) No excerto "... facilitamos incrivelmente as coisas no nível da educação..." (oitavo parágrafo), o advérbio "incrivelmente" modifica o verbo "facilitar".
- E) No excerto "além do desastroso resultado do julgamento do mensalão" (nono parágrafo), o adjetivo "desastroso" qualifica o substantivo "resultado".

Questão 32

Considere as afirmações seguintes sobre as ocorrências da crase no texto.

- I. Em "O acesso à universidade" (sétimo parágrafo), o acento grave se justifica porque, no caso em questão, há uma preposição "a", que rege o nome "acesso", e um artigo "a", que determina a palavra universidade.
- II. Em "... vamos deixar todos à vontade..." (sétimo parágrafo), o acento grave se justifica porque "à vontade" é uma locução formada por palavra feminina.
- III. Em "Modos à mesa..." (quarto parágrafo), o acento grave se justifica porque o nome "modos" rege a preposição "a".

Agora assinale a alternativa **correta**.

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão incorretas.

Questão 33

Leia os excertos seguintes.

"Não aprendemos a pensar..." (terceiro parágrafo)
"... nesta coluna não escreve a ficcionista, mas a observadora da realidade." (oitavo parágrafo)

As três ocorrências de "a" são, respectivamente,

- A) artigo, artigo, artigo.
- B) artigo, artigo, preposição.
- C) preposição, preposição, artigo.
- D) preposição, preposição, preposição.
- E) preposição, artigo, artigo.

Questão 34

No excerto "... vamos deixar todos à vontade, pois com tantas cotas e outros recursos vão ingressar na universidade de qualquer jeito." (sexto parágrafo), a palavra grifada denota ideia de

- A) comparação.
- B) concessão.
- C) conclusão.
- D) explicação.
- E) oposição.

Questão 35

No excerto "O interessante é que, embora digam que se lê pouco, as editoras vendem mais que nunca..." (segundo parágrafo), a palavra grifada denota ideia de

- A) comparação.
- B) concessão.
- C) conclusão.
- D) explicação.
- E) oposição.

Questão 36

No excerto “Não aprendemos a pensar, observar, argumentar (qualquer esforço maior foi banido de muitas escolas), portanto não sabemos organizar nosso pensamento...” (terceiro parágrafo), a palavra grifada **não** poderia ser substituída por

- A) “porquanto”.
- B) “por isso”.
- C) “por conseguinte”.
- D) “consequentemente”.
- E) “logo”.

Questão 37

Assinale a alternativa **incorreta** sobre a pontuação empregada no texto.

- A) No excerto “Se lemos mais, por que escrevemos e falamos mal?” (segundo parágrafo), o ponto de interrogação foi empregado para fazer uma pergunta direta.
- B) No excerto “Não aprendemos a pensar, observar, argumentar (qualquer esforço maior foi banido de muitas escolas)...” (terceiro parágrafo), os parênteses foram empregados para isolar um aposto.
- C) No excerto “Reprovação seria o anátema.” (sexto parágrafo), o ponto final foi empregado para encerrar uma frase declarativa.
- D) No excerto “Alunos comem, jogam no celular, conversam, riem na sala de aula...” (oitavo parágrafo), as vírgulas foram empregadas para separar elementos que exercem a mesma função sintática no período.
- E) No excerto “Não estou inventando: nesta coluna não escreve a ficcionista, mas a observadora da realidade.” (oitavo parágrafo), os dois pontos foram empregados para introduzir uma explicação.

Questão 38

Assinale a alternativa **correta** sobre a acentuação gráfica de palavras retiradas do texto.

- A) As palavras péssimos e próximos são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em -os.
- B) As palavras providências e jurídicas são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em -as.
- C) As palavras década e página são acentuadas porque são oxítonas terminadas em -a.
- D) As palavras pátio e médio são acentuadas porque apresentam hiato.
- E) As palavras nível e possível são acentuadas porque são paroxítonas terminadas em -L.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Questão 39

Verificada a prática de ato infracional, a autoridade competente poderá aplicar ao adolescente a(s) seguinte(s) medida(s):

- A) advertência.
- B) detenção de até 180 dias.
- C) reclusão de 30 dias.
- D) prestação de trabalho forçado.
- E) inserir o adolescente em programa oficial de auxílio e assistência social.

Questão 40

A medida de internação só poderá ser aplicada quando

- A) houver cometimento de infrações leves.
- B) tratar-se de ato infracional cometido mediante grave ameaça ou violência à pessoa.
- C) cometer duas ou mais infrações leves.
- D) houver descumprimento da medida de advertência anteriormente imposta.
- E) o adolescente deixar de cursar o ensino fundamental obrigatório.