



T1208024N

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - TAE MÉDICO VETERINÁRIO

NOME _____

INSCRIÇÃO _____

Nível
SUPERIOR

Turno
TARDE

PROVA

01

Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher
o Número da Prova!
O não preenchimento
levará à
desclassificação.



Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **sessenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.



Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.



Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto NÃO poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões.
- ✓ **Você poderá levar o Caderno de Questões somente a partir dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término da prova.**
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.



Divulgação

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCp**, no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

***O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**



instituto aocp



Língua Portuguesa

Informação não é conhecimento: o paradoxo da era hiperconectada

Uma das características da modernidade líquida é a abundância informacional. Milhões de dados são produzidos a cada segundo e algoritmos nos fornecem conteúdo com base em nossas interações e gostos; nunca foi tão fácil acessar informação como hoje.

Porém, essa facilidade trouxe uma responsabilidade muitas vezes negligenciada: a de produzir conhecimento. Tornamo-nos uma sociedade muito bem informada, mas pobre em conhecimento. Refletir sobre as informações que adquirimos parece não ter mais espaço no cotidiano.

Informação e conhecimento são, portanto, distintos, ainda que relacionados. A informação se apresenta de forma bruta, desordenada e fragmentada, enquanto o conhecimento implica um processo de organização, interpretação e atribuição de sentido aos dados. Conhecer é um processo ativo, que exige reflexão e articulação entre diferentes experiências.

A internet, ao favorecer o acesso rápido e contínuo a conteúdos, muitas vezes impede que haja tempo para a assimilação e a reflexão. Assim, o consumo fragmentado de informações pode gerar apenas uma sensação de saber, sem que haja efetiva construção de conhecimento.

O mundo hiperconectado favorece a dispersão, não a contemplação. No entanto, sem reflexão, não há construção consistente do conhecimento. Aquele que se propõe a conhecer precisa adotar uma postura de humildade diante do saber. Ao construir o conhecimento, logo compreende que, quanto mais aprender, mais ainda há a ser treinado e compreendido.

E, assim, nasce o perigo: informação sem discernimento se torna ruído; conhecimento sem sabedoria se torna arrogância; e sabedoria sem ação se torna vaidade. Diante dessas profundas transformações na relação entre informação e conhecimento, e do impacto da modernidade e da tecnologia no processo cognitivo humano, o desafio não é mais *ter acesso* ao conhecimento, mas *formar pessoas que saibam o que fazer com ele*.

No fim das contas, o problema da era da informação não é a escassez de dados, mas sim a pobreza de critérios. E talvez o maior luxo da atual geração seja encontrar silêncio, tempo e disposição para pensar com profundidade.

Adaptado de: <https://medium.com/escola-classica/informacao-conhecimento-o-paradoxo-da-era-hiperconectada-8f90c44cee5a>. Acesso em: 23 fev. 2026.

1

Assinale a alternativa que sintetiza corretamente a tese defendida no texto.

- (A) A abundância de informações na sociedade contemporânea exige o abandono de métodos tradicionais de aprendizagem.
- (B) O acesso ampliado a informação torna desnecessários os processos de reflexão e interpretação no aprendizado.
- (C) A construção do conhecimento depende de processos reflexivos que vão além do simples acesso à informação.
- (D) O crescimento do acesso à internet tem reduzido o valor social do conhecimento na era digital.
- (E) A tecnologia digital tornou equivalentes os conceitos de informação e conhecimento.

2

Considerando a organização discursiva do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto apresenta predominância de sequências expositivas utilizadas para explicar os conceitos de informação e conhecimento, estruturando-se principalmente como texto de caráter informativo.
- (B) O texto configura-se como artigo de opinião, estruturado a partir de uma tese inicial, seguida de desenvolvimento argumentativo que articula sequências expositivas e culmina em uma síntese avaliativa do problema apresentado.
- (C) O texto é predominantemente narrativo, pois apresenta uma progressão temporal implícita na discussão sobre a evolução das formas de acesso à informação.
- (D) O texto apresenta organização injuntiva, na medida em que orienta o leitor a refletir sobre possíveis formas de adotar práticas específicas para transformar informação em conhecimento.
- (E) O texto apresenta predominância de sequências descritivas organizadas para explicar conceitos relacionados à informação na sociedade contemporânea, culminando no posicionamento avaliativo implícito.

3

Assinale a alternativa em que a reescrita do seguinte excerto mantém o sentido original: “Informação e conhecimento são, portanto, distintos, ainda que relacionados.”.

- (A) Informação e conhecimento são distintos, pois são relacionados.
- (B) Informação e conhecimento são distintos, embora relacionados.
- (C) Informação e conhecimento são distintos, porque são relacionados.
- (D) Informação e conhecimento são distintos, logo relacionados.
- (E) Informação e conhecimento são distintos e, por isso, relacionados.

4

Em “Informação e conhecimento são, portanto, distintos, ainda que relacionados.”, as expressões destacadas estabelecem, respectivamente, relação de

- (A) consequência e causa.
- (B) concessão e condição.
- (C) conclusão e concessão.
- (D) causa e conclusão.
- (E) explicação e concessão.

5

Considere o excerto:

“E, assim, nasce o perigo: informação sem discernimento se torna ruído; conhecimento sem sabedoria se torna arrogância; e sabedoria sem ação se torna vaidade.”.

Assinale a alternativa correta quanto à estrutura e à pontuação do período.

- (A) O uso do ponto e vírgula indica a presença de orações subordinadas que dependem sintaticamente da oração anterior.
- (B) O uso do ponto e vírgula entre as orações é inadequado, pois separa orações com o mesmo sujeito.
- (C) As orações após os dois-pontos são subordinadas à oração principal, exercendo função de complemento nominal de “perigo”.
- (D) O conectivo “e” antes da última oração é obrigatório, pois introduz oração subordinada conclusiva.
- (E) Os dois-pontos introduzem uma enumeração de orações coordenadas que explicam e desenvolvem a ideia de “perigo”.

6

Considere o seguinte excerto do texto:

“[...] o problema da era da informação não é a escassez de dados, mas sim a pobreza de critérios.”.

Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho sublinhado mantém a correção gramatical quanto ao uso do acento indicativo de crase.

- (A) O problema da era da informação está associado à critérios empobrecidos.
- (B) O problema da era da informação não se reduz a pobreza de critérios.
- (C) O problema da era da informação está relacionado à pobreza de critérios.
- (D) O problema da era da informação não decorre à pobreza de critérios.
- (E) O problema da era da informação refere-se a pobreza de critérios.

7

Assinale a alternativa em que a reescrita do seguinte excerto mantém o sentido e a correção gramatical: “Conhecer é um processo ativo, que exige reflexão e articulação entre diferentes experiências.”.

- (A) Conhecer é um processo ativo, exigindo reflexão e articulação entre diferentes experiências.
- (B) Conhecer é um processo ativo, onde exigem-se reflexão e articulação entre diferentes experiências.
- (C) Conhecer é um processo ativo, os quais exigem-se reflexão e articulação entre diferentes experiências.
- (D) Conhecer é um processo ativo, de quem se exige reflexão e articulação entre diferentes experiências.
- (E) Conhecer é um processo ativo, a exigir-se reflexão e articulação entre diferentes experiências.

8

Assinale a alternativa em que a substituição realizada mantém o sentido do seguinte trecho: “[...] informação sem discernimento se torna ruído [...]”.

- (A) informação sem contexto se torna mal-entendido.
- (B) informação sem análise se torna erro.
- (C) informação sem conteúdo se torna erro.
- (D) informação sem acesso se torna ruído.
- (E) informação sem critério se torna ruído.

9

A respeito do seguinte excerto do texto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

“Ao construir o conhecimento, logo compreende que, quanto mais aprender, mais ainda há a ser treinado e compreendido.”

- I. A expressão “ao construir o conhecimento” corresponde a uma oração subordinada adverbial reduzida de infinitivo com valor temporal.**
- II. A estrutura “quanto mais..., mais...” estabelece relação de proporcionalidade entre as ideias apresentadas.**
- III. A oração introduzida por “que” exerce função de sujeito do verbo “compreende”.**

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

10

Assinale a alternativa em que a reescrita do seguinte excerto mantém a correção gramatical e o sentido original, no que se refere à concordância verbal e nominal.

“O mundo hiperconectado favorece a dispersão, não a contemplação.”.

- (A) A contemplação, e não a dispersão, é favorecida pelo mundo hiperconectado.
- (B) A contemplação, e não a dispersão, são igualmente favorecidas pelo mundo hiperconectado.
- (C) Favorece-se a contemplação, e não a dispersão, pelo mundo hiperconectado.
- (D) A dispersão, e não a contemplação, é favorecida pelo mundo hiperconectado.
- (E) Favorecem-se a dispersão, e não a contemplação, pelo mundo hiperconectado.

Legislação

11

Alberto é servidor público de determinado Instituto Federal, atuando na área administrativa, com jornada de 8 (oito) horas diária. Recentemente, passou em outro concurso para uma sociedade de economia mista, controlada indiretamente pelo Poder Público. Diante dessa situação, à luz da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que Alberto

- (A) poderá acumular, ainda que remuneradamente, os cargos no Instituto Federal e na sociedade de economia mista.
- (B) deverá demonstrar a compatibilidade de horários para que a acumulação dos cargos seja possível.
- (C) não pode acumular os cargos. Embora a Constituição Federal não vede a acumulação de cargo público com outro cargo em sociedade de economia mista, no caso em questão não haverá compatibilidade de horários, devido à jornada do atual cargo.
- (D) não poderá acumular remuneradamente o cargo no Instituto Federal com o cargo para o qual foi aprovado na sociedade de economia mista.
- (E) poderá acumular os cargos, tendo em vista a ressalva das regras de acumulação de cargos para as sociedades de economia mista controladas indiretamente pelo Poder Público.

12

Sobre o regime próprio de previdência social dos servidores, na forma disciplinada pela Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor abrangido pelo regime próprio de previdência social será aposentado por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, exceto se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei.
- (B) O servidor abrangido pelo regime próprio de previdência social será aposentado voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de quinze anos de efetivo exercício no serviço público e dez anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.
- (C) O servidor abrangido pelo regime próprio de previdência social será aposentado compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, aos 70 (setenta) anos de idade, ou aos 75 (setenta e cinco) anos de idade, na forma de lei complementar.
- (D) O servidor abrangido pelo regime próprio de previdência social será aposentado voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.
- (E) O servidor abrangido pelo regime próprio de previdência social será aposentado compulsoriamente, com proventos integrais aos 70 (setenta) anos de idade.

13

Helena prestou concurso público, foi aprovada e devidamente nomeada para cargo efetivo no serviço público. Decorridos três anos de efetivo exercício, teve reconhecida a estabilidade, com avaliação especial de desempenho realizada por comissão instituída para essa finalidade. Meses após, foi demitida por insuficiência de desempenho, com fundamento em regulamento interno do órgão que instituiu avaliação periódica anual, assegurando contraditório e ampla defesa, mas sem lei complementar disciplinando o tema. Ela questionou o ato judicialmente, mas ficou sabendo que, após seu afastamento do cargo, sua vaga havia sido ocupada por Fátima, também servidora estável. Diante dessas ocorrências, à luz da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que a demissão de Helena

- (A) é válida, pois a ampla defesa foi assegurada e a Constituição não exige lei complementar para avaliação periódica de desempenho.
- (B) é inválida, devendo essa servidora ser reconduzida ao cargo de origem, e Fátima deve ser reintegrada ao cargo de origem, com direito à indenização, tendo em vista ser estável.
- (C) é inválida, isso porque, por ser estável, essa servidora só poderia perder o cargo mediante sentença judicial transitada em julgado, devendo retornar ao cargo de origem.
- (D) é válida, baseada em regulamento interno do órgão que instituiu avaliação periódica anual, sendo suficiente a previsão em lei ordinária para a avaliação periódica.
- (E) é inválida, devendo essa servidora ser reintegrada ao cargo de origem, e Fátima, por ser estável, ser reconduzida ao cargo de origem sem direito à indenização.

14

Em relação à aposentadoria dos servidores públicos, na forma do texto da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que

- (A) se aplica ao agente público ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, de outro cargo temporário, inclusive mandato eletivo, ou de emprego público, o Regime Geral de Previdência Social.
- (B) observados critérios a serem estabelecidos em lei do respectivo ente federativo, o servidor titular de cargo efetivo que tenha completado as exigências para a aposentadoria voluntária e que opte por permanecer em atividade poderá fazer jus a um abono de permanência equivalente, no máximo, ao valor de 50% de sua contribuição previdenciária, até completar a idade para aposentadoria compulsória.
- (C) é permitida a existência de mais de um regime próprio de previdência social e de mais de um órgão ou entidade gestora desse regime em cada ente federativo, abrangidos todos os poderes, órgãos e entidades autárquicas e fundacionais, que serão responsáveis pelo seu financiamento.
- (D) os proventos de aposentadoria e as pensões serão revistos na mesma proporção e na mesma data, sempre que se modificar a remuneração dos servidores em atividade, sendo também estendidos aos aposentados e aos pensionistas quaisquer benefícios ou vantagens posteriormente concedidos aos servidores em atividade.
- (E) poderão ser estabelecidos, mediante lei ordinária do respectivo ente federativo, idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores com deficiência, previamente submetidos à avaliação biopsicossocial realizada por equipe multiprofissional e interdisciplinar.

15

Fernanda é servidora pública da União, sujeita, portanto, às regras da Lei nº 8.112/1990, que estabelece o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Em certa ocasião, Fernanda cometeu uma infração disciplinar, sujeita à penalidade de advertência. Diante dessa situação, é correto afirmar que a autoridade que irá instaurar o processo disciplinar

- (A) não poderá determinar o afastamento preventivo de Fernanda, tendo em vista que a infração é sujeita à penalidade de advertência.
- (B) poderá determinar o afastamento preventivo de Fernanda, desde que seja demonstrado dolo na ação e pelo prazo máximo de 30 dias, sem prejuízo da remuneração.
- (C) poderá determinar o afastamento preventivo de Fernanda, desde que seja demonstrado dolo na ação e pelo prazo máximo de 60 dias, sem possibilidade de prorrogação, com prejuízo da sua remuneração.
- (D) não poderá determinar o afastamento preventivo de Fernanda, isso porque, além da finalidade de evitar que a servidora influencie na apuração da irregularidade, a lei exige a demonstração de ato abusivo, o que não restou narrado no enunciado.
- (E) poderá determinar o afastamento preventivo de Fernanda, pelo prazo de até 60 dias, sem prejuízo da remuneração, visando evitar que a servidora influencie na apuração da irregularidade.

16

Na forma da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta acerca das disposições sobre as vantagens e as indenizações que podem ser pagas aos servidores.

- (A) Constituem indenizações ao servidor: ajuda de custo, diárias e transporte, sendo vedado o pagamento de auxílio moradia.
- (B) A lei veda a incorporação das gratificações e dos adicionais ao vencimento ou provento do servidor.
- (C) Para o pagamento da indenização na modalidade diária, o servidor faz jus ao recebimento, ainda que pendente regulamento dispondo sobre os valores e as condições para concessão da referida indenização.
- (D) As vantagens pecuniárias poderão ser computadas, para efeito de concessão de outros acréscimos pecuniários ulteriores, ainda que sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- (E) Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor, a título de vantagens, indenizações, gratificações e adicionais.

17

José, na qualidade de servidor público efetivo, em exercício em determinado Instituto Federal de Ensino, vem atuando de forma desidiosa no serviço público. Diante desse fato, foi determinada a instauração de processo administrativo disciplinar contra José. À luz das disposições da Lei nº 8.112/1990, qual é a penalidade prevista para o fato apurado no processo disciplinar?

- (A) Advertência.
- (B) Suspensão, por no máximo noventa dias.
- (C) Demissão.
- (D) Destituição de cargo.
- (E) Suspensão, por no máximo sessenta dias.

18

Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei nº 8.112/1990, serão deferidos aos servidores as seguintes retribuições, gratificações e adicionais, EXCETO

- (A) gratificação por encargo de curso ou concurso.
- (B) adicional por tempo de serviço.
- (C) gratificação natalina.
- (D) adicional pela prestação de serviço extraordinário.
- (E) adicional de férias.

19

Acerca da desistência e de casos de extinção dos atos administrativos, na forma da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Havendo vários interessados, a desistência apresentada por um deles se estende aos demais, tendo em vista a comunicabilidade dos interesses.
- (B) A extinção do processo administrativo por perda superveniente do objeto depende de requerimento expresso de todas as partes interessadas, sob pena de violação ao contraditório.
- (C) Quando houver vários interessados, a renúncia apresentada por um deles se estende aos demais, ainda que os outros não tenham anuído expressamente.
- (D) A desistência do interessado no processo administrativo não importa imediata extinção do processo, considerando que a Administração pode determinar o prosseguimento, se o interesse público assim exigir.
- (E) O órgão competente não poderá declarar extinto o processo quando prejudicado por fato superveniente, considerando a necessidade de decidir o mérito da situação controversa e a finalidade pública da decisão.

20

Nos termos da Lei nº 9.784/1999, quanto à instrução dos processos administrativos, é correto afirmar que

- (A) em caso de risco iminente, a Administração Pública poderá motivadamente adotar providências acauteladoras sem a prévia manifestação do interessado.
- (B) finalizada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de cinco dias, vedada a estipulação de prazo diverso.
- (C) os interessados serão intimados de prova ou diligência ordenada, com antecedência mínima de cinco dias, mencionando-se data, hora e local de realização.
- (D) nos casos em que deva ser emitido parecer obrigatório e não vinculante, a sua não apresentação impedirá o prosseguimento e a decisão do processo.
- (E) os órgãos e as entidades administrativas deverão estabelecer outros meios de participação de administrados, diretamente ou por meio de organizações e associações legalmente reconhecidas.

21

Sobre as regras previstas no Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- () Os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia da vida privada do servidor público não podem crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- () Toda ausência do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- () O elemento ético sempre deve ser prezado pelo servidor público em sua conduta funcional.

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

22

A Lei nº 11.892/2008 institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Na forma da citada lei, a constituição do patrimônio de cada um dos novos Institutos Federais se dará, EXCETO

- (A) pelas doações que vier a receber.
- (B) pelos bens e direitos que vier a adquirir.
- (C) pelas incorporações que resultem de serviços prestados pela instituição.
- (D) pela incorporação com reserva dos bens das instituições que o integram.
- (E) pelos legados que vier a receber.

23

Ivo é servidor efetivo de nível superior da carreira dos técnico-administrativos em uma instituição de ensino submetida à Lei nº 11.892/2008 e pretende se candidatar ao cargo de Diretor-Geral do *campus* onde atua. À luz da Lei nº 11.892/2008, é correto afirmar que

- (A) Ivo não poderá se candidatar, isso porque a função de Diretor-Geral é exclusiva para ocupantes do cargo de docente.
- (B) Ivo pode se candidatar se possuir no mínimo cinco anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica e cumprir os demais requisitos legais.
- (C) Ivo não poderá se candidatar, tendo em vista que, além de restrita aos docentes, a função de Diretor-Geral é suprida mediante indicação do Reitor da instituição de ensino.
- (D) Ivo poderá se candidatar, no entanto a comprovação de realização de curso de formação para o exercício de cargo ou função de gestão em instituições da administração pública é obrigatória.
- (E) Ivo deverá demonstrar que possui os requisitos exigidos para candidatura ao cargo de Reitor e o exercício por no mínimo dois anos em cargo ou gestão na instituição.

24

No que concerne ao plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira submetido à Lei nº 11.091/2005, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada Instituição Federal de Ensino disporá do prazo de cento e vinte dias para elaborar o plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira, contados da publicação da lei citada no enunciado.
- (B) O plano de desenvolvimento deverá conter no mínimo o dimensionamento das necessidades institucionais e o programa de avaliação de desempenho.
- (C) O plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira será elaborado com base em diretrizes nacionais estabelecidas em regulamento, no prazo de cem dias, a contar da publicação da Lei nº 11.091/2005.
- (D) A partir da publicação da Lei nº 11.091/2005, as Instituições Federais de Ensino dispõem de noventa dias para a formulação do plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira.
- (E) O plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira será elaborado por cada Instituição Federal de Ensino, ainda que inexistam diretrizes nacionais estabelecidas em regulamento.

25

Ester é servidora pública federal e, sob a justificativa da necessidade de ajustamento do quadro de pessoal às necessidades do serviço, foi redistribuída para outra Instituição Federal de Ensino, antes da publicação da Lei nº 11.091/2005. Diante desse fato, considerando as disposições da citada lei, é correto afirmar que Ester deve ser enquadrada no respectivo Plano de Carreira no prazo de

- (A) noventa dias, contados da data da publicação da Lei nº 11.091/2005.
- (B) sessenta dias, contados da data da publicação da tabela de correção.
- (C) noventa dias, contados da data da publicação da tabela de correção.
- (D) noventa dias, contados da data da publicação da matriz hierárquica.
- (E) cento e vinte dias, contados da data da publicação da Lei nº 11.091/2005.

Conhecimentos Específicos

26

Sobre a classificação das zoonoses segundo o ciclo de manutenção do agente etiológico, é correto afirmar que

- (A) zoonose direta caracteriza-se pela necessidade de participação de hospedeiro invertebrado para a transmissão do agente.
- (B) metazoonose caracteriza-se pela participação de hospedeiros vertebrados e invertebrados no ciclo de transmissão do agente etiológico.
- (C) ciclozoonose caracteriza-se pela manutenção do agente etiológico no ambiente abiótico sem participação de hospedeiros animais.
- (D) saprozoonose caracteriza-se pela transmissão do agente etiológico exclusivamente entre animais vertebrados.
- (E) antropozoonose caracteriza-se pela transmissão de agentes infecciosos de seres humanos para animais.

27

Entre os principais sinais clínicos locais da mastite bovina, é correto afirmar que

- (A) a glândula mamária pode apresentar aumento de volume, dor e hiperemia.
- (B) não há alterações visíveis no leite nas formas clínicas da doença.
- (C) a mastite caracteriza-se principalmente por hipotermia localizada persistente no quarto afetado.
- (D) a presença de grumos no leite é exclusiva da mastite subclínica.
- (E) o processo inflamatório local não interfere na sensibilidade do úbere.

28

Uma cadela adulta, não castrada, apresenta histórico de secreção vulvar mucopurulenta há aproximadamente três dias. Ao exame clínico, observa-se distensão abdominal à palpação. Foi solicitado hemograma completo, cujos resultados encontram-se descritos a seguir:

Eritrograma

		Valores de referência
Hemácias	9,5 milhões/mm ³	5,5 – 8,5
Hemoglobinas	20 g%	12 – 18
Hematócrito	60%	37 – 55
Proteína plasmática	9,2 g/dl	6,0 – 8,0
VCM	63 fl	60 a 77
CHCM	33%	31 a 34
Fibrinogênio	700 mg/dl	100 – 500
Plaquetas	310.000 mm ³	180.000 – 400.000

Leucograma

			Valores de referência
Leucócitos totais	40.080/mm ³		6.000 – 18.000
Bastonetes	06%	2.448,00/mm ³	0 – 500
Neutrófilos	87%	35.496,00/mm ³	3.600 – 13.800
Linfócitos	03%	1.224,00/mm ³	720 – 5.400
Monócitos	01%	408/mm ³	180 – 1.800
Eosinófilos	03%	1.224,00/mm ³	120 – 1.800
Basófilos	00%	00/mm ³	0

O desvio de neutrófilos apresentado pelo animal e o quadro clínico associado a essa alteração são, respectivamente,

- (A) desvio à esquerda regenerativo; quadro induzido por epinefrina.
- (B) desvio à direita regenerativo; quadro induzido por glicocorticoides.
- (C) desvio à direita degenerativo; quadro inflamatório com aumento da demanda tecidual.
- (D) desvio à esquerda regenerativo e à direita com neutrofilia madura; quadro induzido por glicocorticoides.
- (E) desvio à esquerda regenerativo; quadro inflamatório com aumento da demanda tecidual.

29

Sobre anestésicos locais, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Atuam bloqueando canais de sódio voltagem-dependentes.**
- II. A eficácia desses anestésicos é reduzida em tecidos inflamados.**
- III. A toxicidade sistêmica pode incluir convulsões.**
- IV. A adição de vasoconstritores prolonga o efeito anestésico.**

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

30

Em relação aos mecanismos compensatórios dos distúrbios ácido-base, assinale a alternativa correta.

- (A) A compensação respiratória normaliza completamente o pH sanguíneo.
- (B) Na acidose metabólica, ocorre hipoventilação compensatória.
- (C) A compensação renal da acidose respiratória é imediata.
- (D) Na alcalose metabólica, ocorre tendência à hipoventilação compensatória.
- (E) Distúrbios mistos não podem ser identificados pela análise da compensação esperada.

31

Em bezerros com diarreia neonatal grave, os distúrbios hidroeletrólíticos e ácido-base representam importante causa de morbidade. Em relação à fisiopatologia da acidose metabólica nesses animais, assinale a alternativa correta.

- (A) A acidose metabólica nesses casos está relacionada principalmente a alterações respiratórias com aumento da retenção de CO₂.
- (B) Um dos principais mecanismos envolve a perda fecal de bicarbonato associada ao desenvolvimento de acidose hiperclorêmica.
- (C) O ânion gap apresenta-se aumentado em todos os casos de diarreia neonatal.
- (D) A concentração de D-lactato não apresenta relação com as alterações clínicas observadas nesses animais.
- (E) A acidose metabólica não está associada a alterações na função neuromuscular dos animais acometidos.

32

Referente ao mecanismo de luteólise no ciclo estral de bovinos, assinale a alternativa correta.

- (A) A prostaglandina F2α (PGF2α) de origem uterina é o principal agente luteolítico.
- (B) A regressão luteal ocorre independentemente de influência uterina.
- (C) A manutenção do corpo lúteo na ausência de gestação depende da secreção contínua de interferon-tau.
- (D) A ocitocina inibe a liberação de PGF2α pelo endométrio.
- (E) A luteólise é iniciada por aumento sustentado de progesterona.

33

Sobre a fisiologia reprodutiva da égua, assinale a alternativa correta.

- (A) A égua é poliéstrica contínua, independente de fotoperíodo.
- (B) O aumento do fotoperíodo reduz secreção hipotalâmica de GnRH.
- (C) A progesterona estimula comportamento estral na fase lútea.
- (D) A ovulação ocorre após o pico de LH, no final do estro.
- (E) A melatonina estimula diretamente o estro durante o inverno.

34

A vigilância epidemiológica pode ser classificada como ativa ou passiva, dependendo da forma de coleta de dados. Na vigilância ativa, há busca sistemática de casos, enquanto na passiva os dados dependem de notificação espontânea. A escolha da estratégia impacta a sensibilidade do sistema e o custo operacional. Quanto a esses tipos de vigilância, assinale a alternativa correta.

- (A) Vigilância passiva apresenta maior sensibilidade que a ativa.
- (B) Vigilância ativa é desnecessária em doenças emergentes.
- (C) Vigilância ativa reduz subnotificação ao buscar casos de forma sistemática.
- (D) A vigilância passiva independe da colaboração dos profissionais de campo.
- (E) Ambas apresentam o mesmo custo operacional.

35

Um bovino macho, 18 meses, apresenta distensão abdominal progressiva, vocalização, inquietação e múltiplas tentativas de micção sem sucesso. Ao exame, observam-se bexiga distendida à palpação transretal e discreto edema prepucial. O diagnóstico mais provável é

- (A) cistite bacteriana.
- (B) ruptura vesical.
- (C) insuficiência renal crônica.
- (D) pielonefrite ascendente.
- (E) urolitíase obstrutiva.

36

Um bovino adulto apresenta isolamento do rebanho, hiperexcitabilidade alternada com depressão, salivação excessiva e incoordenação progressiva. Evolui para decúbito e movimentos de pedalagem. Diante do exposto, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Polioencefalomalácia.
- (B) Listeriose.
- (C) Tétano.
- (D) Raiva.
- (E) Hipocalcemia.

37

Cão macho, 3 anos, assintomático, é submetido à triagem em programa de vigilância sanitária municipal. Os exames evidenciam:

- ELISA: reagente;
- RIFI: 1:320;
- PCR quantitativa (sangue periférico): positiva com alta carga parasitária;
- Hemograma: normal;
- Proteinograma: discreta hiperglobulinemia.

Considerando os achados laboratoriais e o contexto epidemiológico, assinale a alternativa correta.

- (A) O animal pode atuar como reservatório, mesmo na ausência de manifestações clínicas.
- (B) A infecção é autolimitante e não possui importância epidemiológica.
- (C) O animal não representa risco sanitário por ausência de sinais clínicos.
- (D) A PCR positiva indica obrigatoriamente doença clínica avançada.
- (E) A ausência de proteinúria exclui comprometimento sistêmico.

38

Uma granja de suínos em sistema intensivo apresenta aumento de tosse crônica, atraso no ganho de peso e consolidação pulmonar cranioventral à necropsia. A histopatologia pulmonar evidencia hiperplasia de tecido linfóide peribronquico e espessamento septal intersticial. A PCR pulmonar é positiva para bactéria sem parede celular. Diante do exposto, é correto afirmar que

- (A) se trata de doença viral hemorrágica sistêmica.
- (B) o agente etiológico é bactéria Gram-negativa encapsulada.
- (C) a enfermidade está associada a microrganismo da classe Mollicutes.
- (D) não há impacto produtivo relevante.
- (E) a transmissão ocorre exclusivamente por vetores hematófagos.

39

Um rebanho leiteiro caprino apresenta aumento de casos de artrite crônica em animais adultos e encefalite progressiva em cabritos. Testes laboratoriais confirmam infecção por lentivírus caprino. Sobre as medidas de imunoprofilaxia e controle dessa enfermidade, assinale a alternativa correta.

- (A) A vacinação com vírus atenuado constitui uma das principais estratégias de controle da infecção em rebanhos comerciais.
- (B) A resposta imune humoral é suficiente para promover a eliminação do vírus nos animais infectados.
- (C) A infecção por lentivírus caprino não estimula resposta imune celular relevante durante o curso da doença.
- (D) Uma das principais estratégias preventivas baseia-se em medidas de manejo sanitário, incluindo o controle da transmissão pelo colostro e pelo leite.
- (E) A utilização de imunoprofilaxia específica reduz a necessidade de adoção de medidas de biossegurança no rebanho.

40

Rebanho caprino apresenta abscessos recorrentes em linfonodos superficiais. Cultura confirma *Corynebacterium pseudotuberculosis*. O produtor deseja implantar vacinação. Com base na resposta imune necessária contra esse agente intracelular facultativo, assinale a alternativa correta.

- (A) A proteção depende exclusivamente de anticorpos neutralizantes circulantes.
- (B) A resposta Th1 com ativação de macrófagos é fundamental para controle da infecção.
- (C) A vacinação é ineficaz, pois não há resposta imune adaptativa.
- (D) A imunidade passiva colostrar é suficiente para proteção ao longo da vida.
- (E) Vacinas inativadas induzem apenas resposta humoral irrelevante.

41

Um ovino adulto foi submetido a contenção prolongada durante manejo sanitário. Após algumas horas, apresentou aumento de volume e dor intensa em um dos membros pélvicos. Evoluiu com rigidez muscular e, posteriormente, áreas de necrose muscular associadas à acidose tecidual local. Considerando os mecanismos celulares envolvidos na lesão por isquemia, assinale a alternativa correta.

- (A) A isquemia mantém o fornecimento energético celular por meio do aumento da fosforilação oxidativa mitocondrial.
- (B) A hipóxia associada à isquemia leva à redução da glicólise anaeróbica nas fibras musculares.
- (C) A necrose muscular decorrente da isquemia ocorre sem relação com alterações no metabolismo energético celular.
- (D) A redução do pH intracelular durante a isquemia está associada à diminuição da produção de ácido láctico.
- (E) A isquemia estimula a glicólise anaeróbica, resultando em acúmulo de lactato e redução do pH intracelular.

42

Um bezerro apresenta múltiplas formações verrucosas em pele de pescoço e cabeça. As lesões são exofíticas, bem delimitadas e não infiltrativas. Histologicamente, há hiperplasia epitelial acentuada, sem invasão da membrana basal. A respeito do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) A ausência de invasão da membrana basal sugere comportamento benigno.
- (B) O caso se trata de carcinoma cutâneo invasivo.
- (C) Lesões verrucosas indicam obrigatoriamente malignidade.
- (D) A multiplicidade de lesões confirma metástase sistêmica.
- (E) A hiperplasia epitelial caracteriza neoplasia maligna.

43

Uma vaca Holandesa, 20 dias pós-parto, apresenta queda na produção leiteira, hiporexia e redução na motilidade ruminal. Ao exame clínico, observa-se som metálico à percussão auscultatória no flanco esquerdo. À ultrassonografia transabdominal esquerda, identificam-se estrutura com conteúdo predominantemente gasoso, presença de linhas hiperecogênicas reverberantes e pequena quantidade de conteúdo líquido ventral. Considerando os achados clínicos e ultrassonográficos, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão ultrassonográfico descrito é compatível com reticuloperitonite traumática em fase fibrinosa.
- (B) O achado indica dilatação cecal esquerda, comum no pós-parto imediato.
- (C) A presença de conteúdo gasoso exclui afecção abomasal, sugerindo timpanismo ruminal primário.
- (D) A visualização de gás com artefato de reverberação à esquerda é sugestiva de deslocamento de abomaso à esquerda.
- (E) O exame ultrassonográfico não é indicado para avaliação de deslocamentos abomassais.

44

Uma vaca de alta produção apresenta emagrecimento progressivo e queda no desempenho produtivo. À ultrassonografia intercostal direita, observa-se formação focal arredondada no parênquima hepático, com conteúdo heterogêneo, cápsula hiperecogênica bem delimitada e reforço acústico posterior discreto. Com base na análise dos achados ultrassonográficos e na alta incidência dessa condição em sistemas intensivos, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão é compatível com lipidose hepática difusa.
- (B) O achado é típico de congestão hepática passiva generalizada.
- (C) O reforço acústico posterior exclui conteúdo líquido na lesão.
- (D) Trata-se de variação anatômica fisiológica do lobo hepático direito.
- (E) A lesão sugere abscesso hepático secundário à acidose ruminal crônica.

45

Um caprino Boer, macho castrado, 8 meses de idade, proveniente de sistema intensivo com dieta rica em concentrado, apresenta vocalização, bruxismo, postura arqueada e esforço miccional improdutivo há 24 horas. Ao exame físico, observam-se distensão prepucial e ausência de fluxo urinário. Após estabilização, decide-se por intervenção cirúrgica definitiva. Tendo como referência os princípios técnicos da abordagem cirúrgica em pequenos ruminantes, assinale a alternativa correta.

- (A) A amputação do processo uretral raramente é indicada, pois dificilmente é local de obstrução.
- (B) A cistotomia com tubo de Foley é técnica exclusivamente paliativa e nunca definitiva.
- (C) A uretostomia perineal deve ser realizada cranialmente ao arco isquiático para reduzir estenose.
- (D) A amputação do processo uretral deve ser considerada como primeira abordagem terapêutica.
- (E) A ruptura vesical contraindica qualquer intervenção cirúrgica.

46

Uma ovelha Santa Inês, primípara, apresenta trabalho de parto prolongado há 6 horas, com ausência de progressão fetal. Ao exame obstétrico, identifica-se desproporção feto-pélvica. Opta-se por cesariana com o animal em estação. Considerando os princípios cirúrgicos para cesariana em ovinos, assinale a alternativa correta.

- (A) O acesso pelo flanco esquerdo é amplamente utilizado, permitindo menor contaminação abdominal.
- (B) A abordagem ventral mediana é preferida em animais em estação.
- (C) A incisão uterina deve ser realizada sobre o corpo uterino, independentemente da localização fetal.
- (D) A exteriorização uterina é desnecessária em pequenos ruminantes.
- (E) O fechamento uterino deve ser realizado em padrão eversor.

47

Uma fazenda leiteira com 400 vacas em lactação apresentou, no mês de março, 40 casos novos de mastite clínica. No primeiro dia do mês, havia 20 vacas já em tratamento para mastite iniciada em fevereiro. Durante o mês, 5 vacas foram descartadas por mastite crônica. O veterinário foi solicitado para avaliar a situação epidemiológica e propor medidas de controle. Considerando os conceitos epidemiológicos aplicados à dinâmica de doenças em populações animais, assinale a alternativa correta.

- (A) A prevalência pontual no início de março foi de 10%.
- (B) A incidência acumulada em março foi de 10%.
- (C) A prevalência inclui apenas os casos novos ocorridos no período.
- (D) A taxa de incidência considera apenas os animais inicialmente doentes.
- (E) A incidência acumulada deve incluir os casos prevalentes do mês anterior.

48

Uma cooperativa acompanhou 800 cordeiros vacinados contra clostridioses e 200 não vacinados, durante 12 meses. Ao final do período, 16 animais vacinados e 40 não vacinados desenvolveram a doença. O objetivo foi avaliar a efetividade da vacina em condições de campo. Com base na análise epidemiológica dos dados, assinale a alternativa correta.

- (A) O risco relativo é inferior a 1, indicando efeito protetor da vacina.
- (B) O *odds ratio* é a medida obrigatória nesse tipo de estudo.
- (C) A incidência nos vacinados foi de 8%.
- (D) A eficácia vacinal não pode ser estimada em estudos observacionais.
- (E) A prevalência é a medida mais indicada para avaliar proteção vacinal.

49

Em bovinos de corte mantidos exclusivamente em pastagem de baixa qualidade no período seco, observam-se perda de peso e queda na digestibilidade aparente da fibra. A análise bromatológica revela baixo teor de proteína bruta (<7%). Considerando a dinâmica da microbiota ruminal, assinale a alternativa correta.

- (A) A suplementação energética isolada corrige totalmente a digestibilidade da fibra.
- (B) A deficiência proteica aumenta a síntese de proteína microbiana.
- (C) Teores de proteína bruta abaixo de 7% limitam a atividade microbiana ruminal.
- (D) A amônia ruminal não interfere na fermentação da parede celular.
- (E) A inclusão de lipídios é a estratégia primária para aumentar a digestão da fibra.

50

Durante inspeção *post mortem*, são identificados múltiplos cisticercos viáveis em músculos masseteres, língua e diafragma de um bovino jovem. Diante do exposto, assinale a alternativa correta em relação ao destino da carcaça.

- (A) Liberação da carcaça para consumo após a remoção das lesões identificadas durante a inspeção.
- (B) Condenação total da carcaça independentemente da intensidade da infestação observada.
- (C) Destinação das vísceras à condenação sanitária, mantendo a carcaça liberada para consumo.
- (D) Destinação da carcaça ao aproveitamento condicional por tratamento pelo frio ou pelo calor, de acordo com a extensão da infestação.
- (E) Destinação da carcaça para processamento industrial como subproduto não comestível.

51

Durante uma inspeção *post mortem* em frigorífico sob Serviço de Inspeção Federal, um bovino apresenta múltiplos abscessos distribuídos em fígado, pulmões e musculatura, além de linfonodos reativos e aumento do baço. O animal não apresentava alterações clínicas evidentes no exame *ante mortem*. O médico-veterinário responsável deve decidir sobre o destino da carcaça. Assinale a alternativa correta quanto à conduta adequada de inspeção.

- (A) Liberar a carcaça após remoção das lesões localizadas.
- (B) Condenar apenas as vísceras afetadas.
- (C) Liberar a carcaça com restrição para industrialização.
- (D) Destinar a carcaça ao aproveitamento condicional pelo calor.
- (E) Condenar a carcaça e as vísceras por condição septicêmica ou piêmica.

52

Durante inspeção em um biotério universitário, foi observado fluxo inadequado entre áreas classificadas como suja e limpa, falhas no controle de acesso de pessoal e não conformidades no descarte de resíduos biológicos. A instituição possui Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) regularmente constituída. Considerando os princípios de biossegurança aplicáveis a biotérios, assinale a alternativa correta.

- (A) As ações relacionadas à biossegurança em biotérios são conduzidas prioritariamente pela CEUA, sem necessidade de envolvimento das equipes técnicas.
- (B) O controle de fluxo de pessoas e materiais, bem como a utilização de barreiras sanitárias, constitui um dos fundamentos das práticas de biossegurança em biotérios.
- (C) A implementação de barreiras sanitárias pode ser flexibilizada quando não há evidências de patógenos de importância sanitária nos animais mantidos.
- (D) O descarte de resíduos biológicos pode seguir o fluxo de resíduos comuns desde que realizado dentro da instituição geradora.
- (E) As medidas de biossegurança estão relacionadas à proteção ocupacional, sem relação direta com o bem-estar dos animais mantidos no biotério.

53

Um projeto submetido à CEUA propõe a utilização de 60 ratos Wistar para avaliação de um biomaterial aplicado à cicatrização cutânea, distribuídos em três grupos experimentais. O cálculo amostral apresentado não descreve parâmetros estatísticos, como poder do teste, nível de significância ou tamanho de efeito esperado. Também não há registro de avaliação prévia de métodos alternativos, como modelos *in vitro* tridimensionais ou simulações computacionais. O pesquisador justifica o número de animais com base na necessidade de aumentar a robustez dos resultados experimentais. À luz das diretrizes atuais de ética no uso de animais e da aplicação integrada dos princípios dos 3Rs, assinale a alternativa correta.

- (A) O princípio da Redução permite aumento do número de animais quando há expectativa de melhoria da precisão estatística, mesmo sem detalhamento do cálculo amostral.
- (B) A consistência metodológica do estudo constitui justificativa suficiente para definição do número de animais, independentemente da apresentação dos parâmetros estatísticos.
- (C) A aplicação dos princípios dos 3Rs envolve a demonstração da busca por métodos substitutivos e a apresentação de justificativa estatística tecnicamente fundamentada para o número de animais propostos.
- (D) O princípio do Refinamento está relacionado principalmente ao manejo e à analgesia, sem relação com aspectos do planejamento experimental.
- (E) O tamanho amostral é definido com base em critérios estatísticos do delineamento experimental, não constituindo elemento central da análise ética do protocolo.

54

Um frigorífico sob inspeção federal implantou sistema informatizado de rastreabilidade que integra identificação individual por RFID, registros sanitários e resultados laboratoriais. Durante auditoria, detectou-se que um operador alterou manualmente registros de condenação parcial para evitar descarte de carcaças, sem registro de log ou rastreamento da modificação. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) A ausência de controle de logs compromete a integridade e a confiabilidade do sistema.
- (B) Sistemas de rastreabilidade não precisam manter histórico de modificações.
- (C) A alteração é aceitável se houver concordância do responsável técnico.
- (D) A rastreabilidade digital substitui completamente a inspeção física.
- (E) O controle de acesso é irrelevante quando há supervisão presencial.

55

Um médico-veterinário assumiu Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) em diversos estabelecimentos localizados em municípios distintos, com distância geográfica que dificulta o acompanhamento presencial frequente das atividades. Durante auditoria do CRMV, foi constatada a inexistência de supervisão técnica sistemática das atividades sob sua responsabilidade. Sobre Responsabilidade Técnica, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de ARTs pode ser definido pelo profissional conforme sua disponibilidade declarada, independentemente da avaliação do CRMV.
- (B) O acompanhamento técnico pode ser realizado por contato remoto, desde que o profissional permaneça disponível para esclarecimentos.
- (C) A supervisão das atividades pode ser realizada por funcionários do estabelecimento sob orientação geral do responsável técnico.
- (D) A Anotação de Responsabilidade Técnica tem finalidade predominantemente cadastral, não estando condicionada ao acompanhamento técnico direto.
- (E) O médico-veterinário deve possuir condições efetivas de realizar o acompanhamento técnico das atividades vinculadas à ART, podendo responder eticamente quando não consegue exercer essa supervisão.

56

Em um rebanho ovino, foi administrada ivermectina para controle de nematódeos gastrintestinais. Observou-se falha terapêutica em parte dos animais, apesar da dose correta. Considerando farmacodinâmica e resistência, assinale a alternativa correta.

- (A) A ivermectina atua bloqueando canais de sódio voltagem-dependentes do parasito.
- (B) A resistência pode estar relacionada à alteração de canais de cloro dependentes de glutamato.
- (C) Lactonas macrocíclicas são ineficazes contra helmintos.
- (D) A dose correta elimina qualquer possibilidade de resistência.
- (E) A ivermectina possui ação primária sobre síntese proteica parasitária.

57

Um equino com cólica foi encaminhado para laparotomia emergencial. Apresentava hipovolemia moderada e acidose metabólica compensada. Considerando a escolha do agente indutor anestésico, assinale a alternativa correta.

- (A) Agentes com menor potencial de depressão cardiovascular são preferíveis em pacientes com comprometimento hemodinâmico.
- (B) O propofol apresenta efeitos cardiovasculares semelhantes entre pacientes estáveis e hipovolêmicos, podendo ser utilizado sem ajustes.
- (C) A cetamina não deve ser utilizada em equinos com dor abdominal devido aos seus efeitos sobre o sistema cardiovascular.
- (D) A hipovolemia não produz alterações relevantes na distribuição e no efeito clínico dos anestésicos intravenosos.
- (E) A escolha do agente indutor deve priorizar o plano anestésico adequado, independentemente das condições hemodinâmicas do paciente.

58

A intensificação dos sistemas produtivos pecuários tem sido apontada como estratégia para atender à crescente demanda por proteína animal. Contudo, a expansão produtiva sem planejamento pode resultar em degradação do solo, contaminação de recursos hídricos e aumento da emissão de gases de efeito estufa. A sustentabilidade exige integração entre eficiência produtiva, responsabilidade ambiental e viabilidade econômica, considerando indicadores técnicos e ambientais de longo prazo. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) A intensificação produtiva é incompatível com sustentabilidade ambiental.
- (B) A sustentabilidade restringe-se à redução de custos operacionais.
- (C) A intensificação sustentável pressupõe aumento de produtividade por área com manejo racional de recursos naturais.
- (D) O uso crescente de insumos químicos é o principal indicador de eficiência ambiental.
- (E) Sistemas extensivos apresentam sempre menor impacto ambiental que sistemas intensivos.

59

A produção pecuária gera resíduos orgânicos que, quando manejados inadequadamente, contribuem para eutrofização de corpos d'água, emissão de metano e contaminação do solo. Estratégias modernas incluem biodigestores, compostagem e reaproveitamento energético, inserindo a atividade no conceito de economia circular. A sustentabilidade depende da gestão integrada desses resíduos. Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) A disposição direta de dejetos no solo é prática sustentável, por ser natural.
- (B) O manejo de resíduos não interfere na pegada ambiental do sistema produtivo.
- (C) O aproveitamento de dejetos elimina totalmente emissões de gases de efeito estufa.
- (D) A biodigestão anaeróbia permite geração de energia e redução de impacto ambiental.
- (E) A compostagem inviabiliza o uso agrícola do resíduo.

60

A reação em cadeia da polimerase (PCR) representa uma importante ferramenta no diagnóstico de enfermidades infecciosas na medicina veterinária, permitindo a detecção de material genético de agentes infecciosos mesmo em baixas concentrações. A técnica envolve o uso de primers específicos, DNA polimerase termoestável e ciclos térmicos de desnaturação, anelamento e extensão. Considerando os princípios técnicos e a interpretação dos resultados da PCR, assinale a alternativa correta.

- (A) A especificidade da PCR está diretamente relacionada ao adequado desenho dos primers utilizados na reação.
- (B) A ausência de amplificação no controle negativo indica falha técnica na execução da reação.
- (C) A PCR convencional permite a determinação direta da quantidade de material genético presente na amostra.
- (D) A etapa de anelamento ocorre em temperatura superior à utilizada na desnaturação do DNA.
- (E) A detecção de material genético por PCR indica necessariamente a presença de microrganismos metabolicamente ativos.

