



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS

## QUADRO GERAL

Prova de Conhecimentos	Questões
Língua Portuguesa	01 a 10
História e Geografia do Estado do Tocantins	11 a 15
Matemática e Raciocínio Lógico	16 a 20
Legislação pertinente ao município de Palmas/TO	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

### SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

#### ANTES DE COMEÇAR A FAZER A PROVA:

- Verifique se este caderno contém um total de 40 (quarenta) questões sequencialmente enumeradas de 01 a 40.

Caso haja algum problema, solicite ao aplicador a substituição deste caderno.

#### AO RECEBER A FOLHA DE RESPOSTAS:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine à CANETA no espaço indicado.

#### AO TRANSFERIR AS RESPOSTAS PARA A FOLHA DE RESPOSTAS DEFINITIVA:

- Use somente caneta azul ou preta e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme modelo:

00 (A) (B) (C) (D) (E)

- Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa.
- A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

#### ATENÇÃO:

Após a prova, você só pode levar consigo o Gabarito Rascunho.

#### AO TERMINAR A PROVA:

- Chame a atenção do aplicador levantando o braço. Ele irá até você para recolher sua FOLHA DE RESPOSTAS e este CADERNO DE PROVA.
- Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. Até sua saída completa do prédio, permanecem válidas as proibições quanto ao uso de celulares e outros aparelhos eletrônicos. Após a entrega da prova, não é mais permitido o uso dos sanitários.

TERÁ SUAS PROVAS ANULADAS E SERÁ AUTOMATICAMENTE ELIMINADO do processo seletivo o candidato que, durante a sua realização, se comunicar com outro candidato, for surpreendido portando livros, notas ou impressos (independentemente do conteúdo) que não forem expressamente permitidos; for surpreendido portando aparelhos eletrônicos (mesmo que desligados), tais como: calculadoras, agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, tablets, pen drive, mp3 player ou similares, chaves com alarme ou qualquer outro componente eletrônico, controle de portão eletrônico, relógio de qualquer espécie, fone de ouvido, qualquer transmissor, gravador e(ou) receptor de dados, cartão magnético, protetor auricular, óculos escuros, lápis, lapiseira/grafite, marca-texto, borracha, qualquer tipo de carteira ou bolsa, quaisquer acessórios de chapelaria (chapéu, boné, gorro etc.), qualquer recipiente ou embalagem que não seja fabricado com material transparente (garrafa de água, suco, refrigerante etc.), rótulos e embalagens de alimentos (biscoito, barras de cereais, chocolate, balas etc.).



Transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTA (GABARITO), com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a frase a seguir:

*Cada um terá a vista da montanha que subir.*

Nome:

RG:

07/04/2024  
NÍVEL SUPERIOR

MÉDICO VETERINÁRIO

Duração total da prova,  
incluindo o preenchimento da  
FOLHA DE RESPOSTAS:

QUATRO HORAS

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder as questões de **01** a **04**.

### Pesquisa mostra impacto da Inteligência Artificial no futuro do trabalho

A inteligência artificial (IA) ganhou popularidade nos últimos tempos e muitas ferramentas que utilizam dessa tecnologia foram lançadas ao público neste ano. A IA consiste em aproveitar o poder de computadores e máquinas para imitar capacidades de resolução de problemas e tomada de decisão da mente humana.

Para entender melhor o desenvolvimento dessa tecnologia no ambiente de trabalho, a Access Partnership colaborou com a Amazon Web Services (AWS) em uma pesquisa onde 1600 funcionários e 500 organizações no Brasil, de todos os setores, foram ouvidos. O estudo revela que essa tecnologia pode dar um grande impulso na economia do país e ainda apoiar uma parte considerável das tarefas profissionais. Quase todas as organizações do Brasil serão habilitadas para receber a inteligência artificial. De acordo com a pesquisa, 97% de todos os empregadores planejam usar soluções baseadas em IA até o ano de 2028.

Além disso, 68% dos colaboradores esperam que a automação de tarefas seja o principal benefício da inteligência artificial. Por outro lado, 95% dos empregadores acreditam que o departamento de TI será o maior beneficiário, seguido pelas áreas de P&D e financeiro.

A IA Generativa – que é capaz de criar conteúdos, histórias, imagens, vídeos e músicas – ganhou muita repercussão neste ano. Um exemplo foi a criação do ChatGPT e o Bard, do Google. Por conta desse impulso, o estudo concluiu que 97% dos empregadores pesquisados e 94% dos funcionários esperam usar, de alguma forma, a IA Generativa em suas organizações nos próximos cinco anos.

A produtividade também é um ponto que os empregadores enxergam com positividade quando a inteligência artificial é utilizada em todas as funções de trabalho. Para eles, a produção pode subir em 66% com o uso da ferramenta.

Com tantos benefícios, 80% dos empregadores consideram a contratação de talentos com habilidades e experiência em IA, uma prioridade. No entanto, a maioria deles (68%) dizem não encontrar os talentos que procuram. Por outro lado, quase 80% dos trabalhadores mencionam ter um interesse em desenvolver habilidades na área no futuro, como forma de avançar em suas carreiras. Número que cresce ainda mais quando recortado: 92% das mulheres entrevistadas indicam interesse em adquirir competências na área.

A pesquisa também revela que os empregadores não estão focados apenas em trabalhadores com habilidades técnicas, como codificação. Na verdade, o pensamento crítico e criativo é ainda o mais procurado. “Essa é a nova fronteira que teremos de enfrentar para que o país cresça e as pessoas possam ter acesso às oportunidades no mercado de trabalho”, avalia Andrea Leal, gerente de treinamentos massivos da AWS.

**Fonte:** DIAS, Ana Beatriz. **Pesquisa mostra impacto da Inteligência Artificial no futuro do trabalho.** Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/pesquisa-mostra-impacto-da-inteligencia-artificial-no-futuro-do-trabalho/> (28/11/2023). Acesso em: 17 fev. 2024. (adaptado).

### QUESTÃO 01

Sobre a inteligência artificial (IA), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A IA sofreu desprestígio, nos últimos tempos, por substituir o ser humano em suas atividades profissionais.
- (B) A IA reproduz habilidades humanas por meio de computadores e máquinas.
- (C) A IA traz impactos para o campo pessoal e subjetivo, em detrimento do profissional.
- (D) A IA substituirá o ser humano em suas atividades profissionais e criativas.
- (E) A IA tem emoção e consciência, logo, tem características humanas.

### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa **INCORRETA**, quanto aos resultados da pesquisa, realizada pela Amazon Web Services (AWS), com a colaboração da Access Partnership, sobre a inteligência artificial (IA).

- (A) A IA impulsionará a economia do Brasil, de modo a apoiar tarefas profissionais.
- (B) A automação de tarefas, assim como a produtividade, são benefícios do uso da IA.
- (C) A IA será empregada por quase todas as organizações do país, pois estarão habilitadas a isso.
- (D) Os empregadores têm como prioridade a contratação de profissionais com habilidades e experiências em IA.
- (E) Os empregadores buscam trabalhadores com habilidades técnicas, como codificação, no lugar de trabalhadores com pensamento crítico e criativo.

### QUESTÃO 03

Sobre os aspectos gramaticais e seus respectivos contextos, analise as afirmativas.

- I. Em: “**De acordo com** a pesquisa” (2º parágrafo), a expressão destacada pode ser substituída por “Conforme”, “Em conformidade com”, “Consoante”, sem prejuízo de sentido.
- II. Em: “A IA Generativa – que é capaz de criar conteúdos, histórias, imagens, vídeos e músicas – ganhou muita repercussão neste ano” (4º parágrafo), os travessões são empregados para enfatizar o trecho intercalado no texto, substituindo o papel da vírgula.
- III. Em: “94% dos funcionários esperam usar a IA Generativa” (4º parágrafo), o verbo concordou com o número expresso na porcentagem.
- IV. Em: “[...] para que o país cresça e as pessoas possam ter **acesso às** oportunidades no mercado de trabalho” (7º parágrafo), o emprego da crase é facultativa, na expressão em destaque.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa **CORRETA** em que o sujeito apresente expressão quantitativa seguida de substantivo ou pronome no plural.

- (A) A maioria deles (68%) dizem não encontrar os talentos que procuram.
- (B) A inteligência artificial (IA) ganhou popularidade nos últimos tempos.
- (C) A pesquisa também revela que os empregadores [...].
- (D) A produção pode subir em 66% com uso da ferramenta.
- (E) O pensamento crítico e criativo é ainda o mais procurado.

Leia o texto a seguir para responder as questões de **05 a 07**.



Fonte: Disponível em: <https://vidadesuporte.com.br/suporte-a-serie/desinteligencia-artificial/> (Publicado em 18/04/2023). Acesso em: 17 fev. 2024.

**QUESTÃO 05**

Sobre a interpretação do texto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A tirinha sugere que a IA exalta sua inteligência, pois trabalha 24 horas por dia, sem folga, salário e benefícios, principalmente, nos dois primeiros quadrinhos.
- (B) A tirinha sugere que a IA questiona o fato de ela ser “inteligente”, ao perceber que trabalha 24 horas, sem folga, salário e benefícios, principalmente, nos dois últimos quadrinhos.
- (C) A tirinha retrata uma IA que imita habilidades humanas e questiona a sua função, principalmente, nos dois últimos quadrinhos.
- (D) A tirinha revela que a IA depende do homem para existir, principalmente, nos dois últimos quadrinhos.
- (E) A tirinha sugere uma IA que passa a refletir sobre seu papel social de “trabalhadora”, principalmente, nos dois últimos quadrinhos.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa **CORRETA**. Nas frases, “Eu sou uma inteligência artificial” (1º quadrinho); “trabalho 24 horas por dia” (2º quadrinho); “não me sinto mais tão inteligente” (4º quadrinho), há os seguintes tipos de sujeitos, respectivamente:

- (A) simples (1º quadrinho); inexistente (2º quadrinho); oculto (4º quadrinho).
- (B) composto (1º quadrinho); oculto (2º quadrinho); oculto (4º quadrinho).
- (C) simples (1º quadrinho); indeterminado (2º quadrinho); oculto (4º quadrinho).
- (D) simples (1º quadrinho); oculto (2º quadrinho); indeterminado (4º quadrinho).
- (E) simples (1º quadrinho); oculto (2º quadrinho); oculto (4º quadrinho).

**QUESTÃO 07**

Sobre os aspectos gramaticais e seus respectivos contextos, analise as afirmativas.

- I. Em: “não me sinto mais tão inteligente” (4º quadrinho), o verbo “sentir” é considerado verbo de ligação, pois expressa um estado.
- II. Em: “não me sinto mais tão inteligente” (4º quadrinho), o advérbio “tão” acompanha o adjetivo, modificando-o.
- III. Em: “preciso de uma formatação urgente aqui” (4º quadrinho), o sujeito é simples.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a afirmativa II está correta.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

De acordo com o Manual de Redação da Presidência da República, responda as questões **08, 09 e 10**.

Fonte: BRASIL. **Manual de Redação Da Presidência da República** 3. ed., rev., atual. e ampl. – Brasília: Presidência da República, 2018. Disponível em: <https://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf>. Acesso em: 16 fev. 2024.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa **CORRETA** que indique a sequência de verbos adequados nas frases.

- I. \_\_\_\_\_no discurso o início de seus estudos.
- II. A próxima \_\_\_\_\_legislativa iniciará em 24 de fevereiro.
- III. O projeto apresentado veio \_\_\_\_\_objetivos dos trabalhadores, atendendo às suas reivindicações.

- (A) Evocou; sessão; ao encontro dos.
- (B) Avocou; sessão; de encontro aos.
- (C) Invocou; seção; ao encontro dos.
- (D) Evocou; cessão; de encontro aos.
- (E) Avocou; seção; ao encontro dos.

**QUESTÃO 09**

A respeito da comunicação e redação oficial, leia as afirmativas a seguir.

- I. Na redação oficial, quem comunica é sempre o serviço público; o que se comunica é sempre algum assunto relativo às atribuições do órgão que comunica; e o destinatário dessa comunicação é o público, uma instituição privada ou outro órgão ou entidade pública, do Poder Executivo ou dos outros Poderes.
- II. A redação oficial é o modo pelo qual o Poder Público redige comunicações oficiais e atos normativos, sendo rígida e contrária à evolução da língua.
- III. A redação oficial se configura, dentre outros aspectos, por clareza e precisão; subjetividade; pessoalidade; uso da norma padrão da língua portuguesa.
- IV. A redação oficial tem como finalidade comunicar com objetividade e máxima clareza.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 10**

Em textos oficiais, deve-se evitar a fragmentação de frases, uma vez que esse recurso estilístico dificulta a compreensão. Assinale a alternativa que apresenta o uso da fragmentação frasal de forma **INCORRETA**.

- (A) O documento foi aprovado no Comitê, após ampla discussão.
- (B) Após ampla discussão, o documento foi aprovado no Comitê.
- (C) O documento, após ampla discussão, foi aprovado no Comitê.
- (D) O documento foi aprovado no Comitê. Após, ampla discussão.
- (E) Depois de ampla discussão, o documento foi aprovado no Comitê.

**HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO TOCANTINS**

**QUESTÃO 11**

“Pedro Melo Albuquerque possuía uma boa casa, construída por ele próprio, atijolada, cercada de altos muros crivados de cacos de vidro no topo. Melhor do que a do Coronel Pedro de Melo, só mesmo a casa de sua cunhada Benedita Fernandes de Melo. Aquela segurança toda dos muros da casa do Coronel Pedro tinha por escopo prender a criadagem, descendentes de antigos escravos, mantidos ali no regime de escravidão.”

Fonte: ELIS, Bernardo. **O tronco**. Rio de Janeiro: José Olympio, 2008, p. 27 (adaptado).

O romance de Bernardo Élis é baseado na Chacina do Duro, ocorrida em 1918. Esse episódio violento ficou marcado na memória tocantinense. Pela Lei n. 2194, de 10/11/2009, publicada no DOU/TO n. 3.013, foi reconhecido como bem material do Tocantins a:

- (A) Casa do Coronel Joaquim de Sena e Silva, em Arraias.
- (B) Casa do Coronel Evaristo Bezerra, em Paranã.

- (C) Casa do Senhor Osvaldo Ayres, em Porto Nacional.
- (D) Casa do Coronel Wolney, em Dianópolis.
- (E) Casa do Coronel Manuel Caiado, em Vila Boa.

**QUESTÃO 12**

“Os Xerente, por sua vez, estabeleceram contato direto durante a expansão agropastoril no norte de Goiás no início do século XIX fazendo guerra, negociando acordos de paz e vivendo em aldeamento durante o século XIX, os Xerente optam pela convivência”.

Fonte: SILVA, Cleube Alves. **Confrontando mundos: os povos indígenas Akwen e a conquista de Goiás - 1747/1851**. Palmas: Nagô Editora, 2010, p. 72 (adaptado).

Sobre os Xerente, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Se fixaram às margens dos rios Manoel Alves e Vermelho, nos municípios de Goiatins e Itacajá, e realizam a Festa Mêkapré.
- (B) Habitam no município de Tocantínia, no centro do estado do Tocantins, e realizam a Festa de dar nomes – Wacrê.
- (C) Habitam a Ilha do Bananal, às margens do rio Araguaia, e praticam o ritual Arauanã.
- (D) Moram no município de Santa Fé do Araguaia e realizam a Festa Tamanduá e a Feira Semente do Cerrado.
- (E) Se fixaram às margens do rio Tocantins, no município de Tocantinópolis, e realizam a Festa da Alegria.

**QUESTÃO 13**

Analise as afirmativas que versam sobre a população do Tocantins.

- I. O estado do Tocantins possui no total 139 municípios.
- II. Somente dois municípios, Palmas e Araguaína, tem população superior a cem mil habitantes.
- III. Mais da metade dos municípios tocantinenses, aproximadamente 60%, possuem população de até dez mil habitantes.
- IV. Três municípios, Gurupi, Porto Nacional e Paraíso do Tocantins, possuem população entre cinquenta e cem mil habitantes.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 14**

O Tocantins tem destaque na produção agrícola, tanto regional quanto nacional. Nos últimos anos teve aumento considerável na área plantada e na produção agrícola.

Assinale a alternativa **CORRETA** que indica os principais grãos produzidos no estado.

- (A) Soja, trigo e aveia.
- (B) Soja, milho e arroz.
- (C) Milho, centeio e trigo.
- (D) Soja, cevada e centeio.
- (E) Arroz, trigo e cevada.

**QUESTÃO 15**

Sobre as características do território do Tocantins, analise as afirmativas.

- I. A maior altitude do estado é a Serra das Traíras com 1340 metros.
- II. O estado faz parte da Amazônia Legal, porém a maior parte do território é ocupado pelo bioma cerrado.
- III. A leste, o estado faz divisa com o Maranhão, o Piauí e a Bahia.
- IV. Está localizado na Região Centro-Oeste.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 16**

A lógica dedutiva formal está interessada nas relações estruturais que articulam antecedentes e consequentes. Nessa lógica, pode-se dizer que a **DEDUÇÃO** se caracteriza por:

- I. Ter um consequente que é inferência necessária do antecedente.
- II. Ser um argumento organizado por enumeração.
- III. Ter um consequente cujo conteúdo não excede, não é mais informativo, que o do antecedente.
- IV. Ser um argumento que parte sempre do particular para o geral.
- V. Ter um consequente que não leva a um conhecimento novo, mas organiza o conhecimento já adquirido.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas está correta.

**QUESTÃO 17**

Em um lançamento simultâneo de dois dados, um dado de cor azul e um dado de cor amarela, calcule a probabilidade de em um único lançamento “sair a soma 10 (dez)”. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 0,08
- (B) 0,5
- (C) 0,1
- (D) 0,04
- (E) 0,125

**QUESTÃO 18**

Na lógica proposicional clássica, só poderão ser consideradas verdadeiras proposições para as quais podemos atribuir um valor de verdade, isto é, podemos dizer que são verdadeiras ou falsas. Dessa forma, das frases a seguir, quantas podem ser consideradas como proposições lógicas?

- I. Que Ferrari maravilhosa!

- II. A água, em condições de atmosfera padrão, entra em ebulição a 100 graus Celsius.
- III. Quantas horas são?
- IV. O livro está sobre a mesa.
- V. Feche a porta.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas uma.
- (B) Apenas duas.
- (C) Três.
- (D) Quatro.
- (E) Todas as proposições.

**QUESTÃO 19**

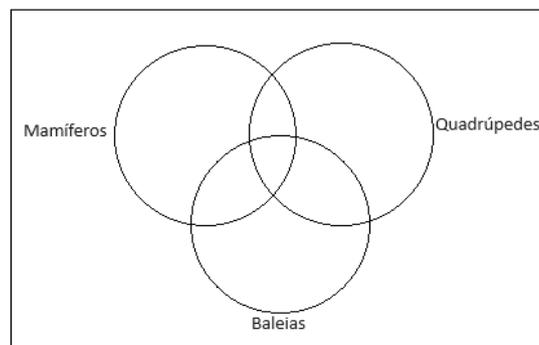
Assinale a alternativa **CORRETA**. Um casal planejou ter 4 (quatro) crianças. Calcule a probabilidade de que a família tenha 3 (três) mulheres, sabendo-se que a primeira criança nasceu homem.

- (A) 0,5
- (B) 0,25
- (C) 0,125
- (D) 0,0625
- (E) 0,03125

**QUESTÃO 20**

Usando os diagramas de Charles Lutwidge Dodgson, mais conhecido como Lewis Carroll, autor de *As Aventuras de Alice no País das Maravilhas*, analise o silogismo a seguir.

- I. Nenhum mamífero é quadrúpede.
- II. Todas as baleias são mamíferos.
- III. Nenhuma baleia é mamífero.



Represente as proposições deste silogismo, usando os diagramas de Lewis Carroll, e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Na *premissa maior*, primeira premissa, a região comum entre “mamífero” e “quadrúpede” é vazia.
- (B) Na *premissa menor*, segunda premissa, a região das coisas que são baleias, mas não são mamíferos é vazia.
- (C) A região que representa a *conclusão*, que é a região comum entre “baleia” e “mamífero”, está *parcialmente vazia*.
- (D) Na representação do silogismo acima, certifica-se que ele é inválido, visto que a conclusão não procede das premissas.
- (E) Na *conclusão*, a região comum entre “baleia” e “mamífero” é vazia.

**LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO MUNICÍPIO DE PALMAS/TO**

**QUESTÃO 21**

O município de Palmas tem a propriedade de um bem imóvel que se encontra atualmente desafetado, vazio, sem nenhuma utilização pública. A fim de fazer com que este imóvel seja ocupado e dada a ele uma função de interesse público, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em casos de doação de bem público imóvel, pode haver dispensa de licitação, desde que seja destinada a outros entes da federação e conste da lei e da escritura pública os encargos do donatário, o prazo de seu cumprimento e a cláusula de retrocessão sob pena de nulidade do ato.
- II. O Município deve outorgar concessão de direito real de uso preferentemente à venda ou doação de seus bens imóveis, sendo dispensada a licitação quando o uso se destinar à concessionária de serviço público, a entidades assistenciais, ou quando houver relevante interesse público devidamente justificado.
- III. O uso de bens municipais por terceiros poderá ser feito mediante concessão, permissão ou autorização, não exigível, para essas situações, prévia autorização legislativa ou licitação, uma vez que o uso se dá a título precário e a propriedade do bem continua do município.
- IV. A autorização do uso de bem público poderá incidir sobre qualquer bem público, de uso comum, especial ou dominical, para atividades ou usos específicos e transitórios, por prazo máximo legalmente estabelecido.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

**QUESTÃO 22**

Sobre o estágio probatório e a aquisição da estabilidade do servidor municipal de Palmas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Ao entrar em exercício, como condição essencial para a aquisição da estabilidade, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de trinta e seis meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade poderão ser objeto de avaliação especial de desempenho, por comissão de processo administrativo disciplinar instituída para essa finalidade.
- (B) Durante o estágio probatório, o servidor efetivo municipal não pode ter concedidos afastamentos de qualquer espécie, ainda que lhe sejam garantidas algumas licenças, como para tratamento da própria saúde e em razão de gestação, adoção ou paternidade.
- (C) A avaliação do estágio probatório acontecerá em etapas autônomas entre si, que ocorrerão no mínimo a cada período de seis meses, até o fim do estágio probatório.
- (D) Durante o estágio probatório, o servidor não pode ser chamado a responder procedimentos disciplinares, uma vez que já está sujeito ao controle das avaliações especiais de desempenho em que, caso seja reprovado, poderá ser demitido.
- (E) Após a aquisição da estabilidade, o servidor municipal, efetivo estável somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa ou reprovação em procedimento de avaliação periódica de desempenho, nos termos em que dispuser lei complementar de âmbito municipal.

**QUESTÃO 23**

Analise o texto a seguir.

Ana é servidora municipal efetiva estável e cometeu grave falta funcional que resultou em dano à fazenda pública e a terceiros, até mesmo, potencial crime contra a administração pública. Ao ter conhecimento deste fato, a administração pública municipal, por sua autoridade competente, instaurou processo administrativo disciplinar que, ao final de seu processamento regular, concluiu pela responsabilidade da servidora Ana, aplicando-lhe a sanção de demissão, além de indenização à fazenda pública e a terceiros, e comunicação ao Ministério Público para a persecução penal, onde ela, após ação judicial, não foi condenada, sob o fundamento que não houve conjunto probatório suficiente para imputar a prática de crime à servidora. Com essa decisão, Ana requereu junto ao Executivo municipal a revisão de seu processo administrativo disciplinar para a anulação da penalidade de demissão e a consequente reinvestidura em seu cargo, o que foi deferido sob o fundamento que a absolvição penal afasta as responsabilidades civis e administrativas da servidora.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Ao contrário do que está no texto, a mesma falta funcional cometida por Ana não pode levar à sua responsabilização em várias instâncias diferentes (administrativa, civil e penal), haja vista que isso configuraria diferentes punições sobre o mesmo fato (bis in idem) e violaria direito fundamental.
- (B) Conforme está no texto, a administração pública só pode comunicar ao Ministério Público indícios de prática de crimes findada a devida apuração e responsabilização administrativa, em função do princípio da presunção de inocência.
- (C) Conforme está no texto, caso fique provado que a falta funcional de Ana gerou danos a terceiros, ela pode ser responsabilizada em processo administrativo a indenizar os prejuízos causados, mesmo que a administração municipal ainda não tenha sido condenada a reparar quem sofreu o dano.
- (D) Ao contrário do que está no texto, Ana não poderia pedir revisão de seu processo administrativo disciplinar, tendo em vista que, sem recurso interposto e pelo decurso do tempo, ele transitou em julgado e fez coisa julgada administrativa, não sendo mais possível desfazer aquela decisão.
- (E) Ao contrário do que está no texto, Ana não deveria ter seu pedido deferido, uma vez que apenas a absolvição por negativa de existência do fato ou afastamento do acusado da respectiva autoria é fundamento para o afastamento da responsabilidade civil e administrativa da servidora.

**QUESTÃO 24**

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre os direitos e vantagens dos servidores públicos municipais de Palmas, previstos no Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas.

- (A) Nenhum servidor da administração direta ou indireta, de qualquer dos Poderes do Município, poderá perceber, mensalmente a título de remuneração ou provento, importância inferior ao salário mínimo ou superior ao subsídio mensal, em espécie, do Prefeito Municipal.
- (B) Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor municipal as seguintes vantagens: indenizações, auxílios-pecuniários, gratificações e adicionais, sendo que apenas as duas últimas podem ser incorporadas aos vencimentos ou proventos, nos casos e condições previstos em lei.

- (C) A ajuda de custo é um tipo de indenização destinada a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, passe a ter exercício em órgão ou repartição fora dos limites urbanos da sede, com mudança de domicílio em caráter permanente.
- (D) Os auxílios pecuniários previstos na lei e que devem constar na folha de pagamento da administração pública municipal são: auxílio-funeral, auxílio-reclusão, salário-família e auxílio-transporte.
- (E) Ao servidor ocupante de cargo de provimento efetivo ou ao estabilizado, investido em cargo de provimento em comissão ou em função de confiança, será devida gratificação fixada em lei própria.

#### QUESTÃO 25

Conforme dispõe a Lei Orgânica do Município de Palmas, em consonância com as Constituições Federal e Estadual, a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, patrimonial e operacional do Município e das entidades de sua administração direta e indireta, quanto a sua legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, está sujeita a duplo controle: externo e interno. Sobre o exercício destes controles no âmbito municipal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) As contas do município contêm, obrigatoriamente, as contas da Câmara Municipal que, por sua vez, é o órgão de controle externo detentor da competência para julgar as contas municipais anuais, após parecer prévio emitido pelo Tribunal de Contas do Estado, em prazo legalmente estabelecido.
- (B) Caso o Tribunal de Contas do Estado não emita o parecer prévio das contas municipais no prazo legal, a Câmara Municipal poderá delegar à sua comissão permanente fiscalizadora a emissão de parecer prévio equivalente, para abalizar o posterior julgamento das contas municipais pelo plenário da Câmara.
- (C) Somente por decisão de maioria qualificada especial da Câmara Municipal, deixará de prevalecer o parecer prévio sobre as contas apresentadas pelo Prefeito.
- (D) O controle social sobre as contas anuais do Município poderá ser exercido por qualquer contribuinte, por meio de exame, apreciação e eventual questionamento sobre a legitimidade das contas, nos termos da lei.
- (E) Os responsáveis pelo controle interno devem dar ciência ao Tribunal de Contas do Estado quando tomarem conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, sob pena de ser solidariamente responsável.

#### ANOTAÇÕES

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - MÉDICO VETERINÁRIO**

**QUESTÃO 26**

De acordo com a Instrução Normativa nº 44, de 02 de outubro de 2007, que aprova as diretrizes gerais para a Erradicação e a Prevenção da Febre Aftosa, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) É de notificação compulsória e deve ser notificada ao serviço veterinário oficial, em prazo não superior a 72 horas do conhecimento da suspeita.
- (B) Todas as notificações de casos suspeitos devem ser registradas pelo serviço veterinário oficial, que deverá atendê-las dentro do prazo de 12 (doze) horas, contadas a partir de sua apresentação ao serviço veterinário oficial.
- (C) A notificação da suspeita deve ser efetuada pessoalmente, não podendo ser realizada por qualquer outro meio de comunicação.
- (D) Em zonas livres de febre aftosa sem vacinação, é facultativa a aplicação, manutenção e comercialização de vacina contra a referida doença.
- (E) O ingresso de ração animal industrializada, sebo (gordura fundida) e farinha de carne e ossos, somente é permitido em zona livre de febre aftosa, com vacinação.

**QUESTÃO 27**

Analise as afirmativas a seguir em relação à doença de Newcastle.

- I. É uma doença infecciosa das aves, causada por um vírus da família *Paramyxovirus*, gênero *Rubulavirus* aviário do sorotipo 1 (APMV1).
- II. Está condicionada à vigilância permanente em todo o território brasileiro, sendo de notificação obrigatória ao serviço federal ou estadual de defesa sanitária animal da jurisdição.
- III. A vacinação é obrigatória e sistemática para aves reprodutoras de postura comercial e aves ornamentais.
- IV. O nível de imunidade materna é umas das principais considerações que podem afetar o programa de vacinação, influenciando a escolha da melhor estratégia de protocolo vacinal.
- V. Uma estratégia de prevenção é a vacinação de aves com 1 (um) dia de idade, sem a necessidade de revacinação.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas está correta.

**QUESTÃO 28**

As parasitoses gastrointestinais são consideradas de grande importância, no que diz respeito ao controle sanitário de bovinos, ovinos e caprinos. O gênero *Haemonchus* possui grande afinidade com os demais tricostrongilídeos de ruminantes. O *H. contortus* é a espécie mais encontrada em ovinos e caprinos e o *H. placei* é a espécie mais habitual dos bovinos. A epidemiologia da haemoncose é amplamente determinada pela alta fecundidade das fêmeas e a velocidade de desenvolvimento das larvas infectantes em climas quentes e úmidos.

Sobre o caso apresentado, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A hemoncose causa perdas significativas, devido às mortes de animais e à redução na produção. Animais jovens são frequentemente acometidos pela forma aguda da doença.

- (B) Fatores que predispõem a hemoncose são: a superlotação, ausência de rotacionamento de pastagens e plano nutricional baixo. A transmissão ocorre quando o hospedeiro ingere larvas infectantes (L4) enquanto pastoreia. Após se desenvolver para o quinto estágio larval nas glândulas do abomaso, os vermes adultos iniciam a oviposição 18 dias após a infecção.
- (C) A hipobiose é um fenômeno adaptativo, ocorrendo durante períodos em que as condições das pastagens são adversas. Assim, a hipobiose assegura que nova geração de larvas adultas fique apta à oviposição, tão logo que as condições ambientais se tornem favoráveis.
- (D) Os anti-helmínticos de amplo espectro são eficazes contra o *Haemonchus*, desde que não tenha havido desenvolvimento de resistência ao referido grupo químico. A atividade da moxidectina contra o *H. contortus*, por exemplo, persiste por períodos superiores a 30 dias.
- (E) A vacinação é uma possibilidade viável e está ocorrendo progresso nesse sentido. A vacina experimental que utiliza estrutura molecular de um antígeno da membrana do *H. contortus* reduziu a contagem de ovos em 90% e o número de vermes de 72-80%.

**QUESTÃO 29**

Analise as afirmativas a seguir em relação à intoxicação de animais de produção por plantas tóxicas.

- I. O gossípol, uma substância tóxica presente em quantidades variáveis na torta de algodão feita com caroço de *Gossypium spp.* e híbridos (algodão comercial), pode ocasionar lesões no miocárdio e fígado. Bovinos, ovinos, caprinos e suínos possuem o mesmo nível de tolerância, com a presença de 18.000 ppm de gossípol livre em uma ração com 17% de proteína.
- II. Saponinas são glicosídeos produzidos na natureza com propriedades físicas dos sabões, ou seja, produzem espuma estável na água. As saponinas esteroides são responsáveis por causar fotossensibilização em ruminantes, ocorrem em gramíneas como *Brachiaria decumbens*.
- III. A intoxicação crônica por ptaloquilosídeo é devido à ingestão de samambaia presentes nos pastos, tendo efeito cumulativo, ou seja, em grandes quantidades e por longos períodos.
- IV. As doenças associadas a este componente são a hematuria enzoótica bovina e lesões neoplásicas no trato alimentar e na bexiga.
- V. A intoxicação por oxalato dá-se pela ingestão de pequenas quantidades deste componente, presente em *Solanum malacoxylon*, por exemplo. Bovinos que ingerem esta planta por períodos prolongados podem desenvolver hipovitaminose D e urolitíase.
- VI. A maioria das intoxicações por ácido cianídrico é causada pela ingestão de plantas que contêm glicosídeos cianogênicos. Exemplos de plantas que contêm glicosídeos cianogênicos suficientes para causar intoxicação são a mandioca e o sorgo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas está correta.

**QUESTÃO 30**

Em relação a Anemia Infecciosa Equina (AIE), analise as afirmativas a seguir.

- I. É uma doença bacteriana multissistêmica que se caracteriza por anemia hemolítica imunomediada.
- II. Um dos sinais clínicos mais característicos da doença, depois da anemia, são cólicas, ataxia, aborto e infertilidade, devido às alterações inflamatórias sistêmicas.
- III. A maioria dos animais infectados não apresentam a doença clínica, mas constituem uma fonte potencial de infecção para outros equinos.
- IV. A Imunodifusão em Gel de Ágar (IDGA) é o exame de escolha para o diagnóstico, efetuada com antígeno registrado e aprovado pelo DDA, ou outra prova oficialmente reconhecida.
- V. O tratamento da doença só é permitido após a assinatura de termo de responsabilidade pelo proprietário do animal e do isolamento permanente do equino positivo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas está correta.

**QUESTÃO 31**

Sobre a Microbiologia de segurança de alimentos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Os métodos de conservação que costumam ser empregados para controlar a multiplicação de fungos são: baixas temperaturas (para inativar endósporos), conservantes com ácidos fortes (por exemplo, ácido sórbico) e, geralmente, não há a utilização de antibióticos.
- (B) As carcaças, em temperaturas abaixo de 20 °C, serão deterioradas com rapidez por bactérias provenientes do intestino dos animais, as quais contaminaram a carne durante a evisceração. A flora deteriorante é dominada por micro-organismos mesófilos, como *Escherichia coli*, *Aeromonas spp.*, *Proteus spp.* e *Micrococcus spp.*
- (C) Os ovos possuem barreiras de fatores antimicrobianos, incluindo agentes quelantes de ferro (conalbumina) e lisozima, na gema e na clara de ovos. A casca é coberta com uma cutícula repelente de água e duas membranas internas. A deterioração de ovos ocorre apenas devido à ação do micro-organismo *Pseudomonas spp.*
- (D) A pasteurização a 72 °C por 15 segundos é realizada para eliminar todas as bactérias patogênicas, tais como *Mycobacterium tuberculosis*, *Salmonella spp.* e *Brucella spp.*, em níveis normalmente encontrados no leite fresco. Os micro-organismos termofílicos são aqueles que sobrevivem à pasteurização, incluindo *Streptococcus thermophilus*, *Enterococcus faecalis*, *Micrococcus luteus* e *Microbacterium lacticum*.
- (E) Devido à baixa quantidade de bactérias psicrófilas, a deterioração do pescado ocorre muito lentamente, uma vez que as altas temperaturas não são favoráveis a esses micro-organismos. À 7 °C, durante cinco dias, a carga microbiana permanece constante, até 10<sup>8</sup> /g. Portanto, a degradação dos peixes ocorre de forma igual à degradação das carnes.

**QUESTÃO 32**

Com base nos conhecimentos sobre o Mormo e a Instrução Normativa Nº 24, de 5 de abril de 2004, que aprova as normas para o Controle e a Erradicação do Mormo, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O Mormo é uma doença respiratória, cujo agente etiológico é a *Pseudomonas aeruginosa*.
- (B) As lesões nasais do Mormo possuem aspecto vesículo-bolhosas, e as lesões pulmonares se caracterizam por extensas áreas hemorrágicas.
- (C) A prova de Fixação de Complemento (FC) é preconizada para o diagnóstico dessa afecção, sendo realizada somente em laboratório oficial ou credenciado.
- (D) O resultado negativo da prova de FC terá validade de 90 (noventa) dias para animais procedentes de propriedades monitoradas e de 30 (trinta) dias nos demais casos.
- (E) Equídeos procedentes de Unidades da Federação (UF) livres de Mormo, que adentrem em UF onde foi confirmada a presença do agente causador do Mormo e que regressem à UF de origem ou a outra UF livre de Mormo, dentro de um prazo máximo de 30 dias, ficam isentos da apresentação do comprovante negativo de Mormo.

**QUESTÃO 33**

Analise as afirmativas a seguir em relação à mastite.

- I. A mastite ambiental é causada por dois grupos de patógenos: coliformes e algumas espécies do *Streptococcus*. O principal meio de infecção é o ambiente onde a vaca se encontra e o manejo inadequado. Camas úmidas, úberes molhados, higiene inadequada do preparo da teta na fase pré-ordenha e sistemas de confinamento são exemplos que permitem a ocorrência deste tipo de mastite.
- II. A mastite clínica resulta em grande diminuição da produção de leite, acarretando grandes perdas econômicas. Os patógenos ligados diretamente com a mastite clínica são o *Streptococcus agalactiae*, que gera a maior perda na produção, e o *Staphylococcus aureus*, que apresenta a maior resistência ao tratamento e persiste por mais tempo como infecção.
- III. A contagem de células somáticas (CCS) no leite de tanque de resfriamento é uma medida direta da prevalência de mastite. A CCS encontra-se diminuída no caso de mastite subclínica.
- IV. O *Califórnia Mastitis Test (CMT)* é considerado um teste indireto realizado para detecção de mastite subclínica. Os resultados são imediatos e eficientes. Para que uma amostra seja considerada negativa, após leite e reagente misturados, esta deve permanecer líquida, sem espessamento ou formação de gel.
- V. A contagem bacteriana total (CBT) encontrada no tanque de leite de resfriamento é uma importante medida da qualidade do leite e da sanidade do úbere. De acordo com a legislação vigente, é que a contagem apresente 600.000 UFC/ mL de leite.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas está correta.

**QUESTÃO 34**

Os microrganismos indicadores são utilizados na avaliação da qualidade microbiológica dos alimentos devido às dificuldades encontradas na detecção de microrganismos patogênicos. Eles, quando presentes, podem fornecer informações sobre a ocorrência de contaminação de origem fecal, possível presença de patógenos ou sobre a deterioração potencial dos alimentos. São critérios para a definição de um microrganismo como microrganismos indicador, **EXCETO**:

- (A) deve ser de rápida e fácil detecção.
- (B) deve estar sempre presente quando o patógeno associado estiver.
- (C) seu número deve correlacionar-se com o do patógeno.
- (D) pode estar presente em quantidades mínimas nos alimentos livres do patógeno.
- (E) deve apresentar necessidades e velocidades de crescimento diferentes às do patógeno.

**QUESTÃO 35**

Com base na Instrução Normativa Nº 76, de 26 de novembro de 2018, que trata dos regulamentos técnicos que fixam a identidade e as características de qualidade que devem apresentar o leite cru refrigerado, analise as afirmativas a seguir.

- I. Leite cru refrigerado é o leite produzido em propriedades rurais, refrigerado e destinado aos estabelecimentos de leite e derivados, sob serviço de inspeção oficial.
- II. Teor mínimo de proteína total de 1,5g/100g (um inteiro e cinco décimos de gramas por cem gramas).
- III. Acidez titulável entre 0,14 (quatorze centésimos) e 0,18 (dezoito centésimos) expressa em gramas de ácido láctico/100 mL.
- IV. A estabilidade ao alizarol na concentração mínima de 62% v/v (sessenta e dois por cento).
- V. Densidade relativa a 15°C/ 15°C (quinze graus Celsius) entre 1,028 (um inteiro e vinte e oito milésimos) e 1,034 (um inteiro e trinta e quatro milésimos).

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Nenhuma das afirmativas está correta.

**QUESTÃO 36**

Devido à grande importância econômica e de saúde pública da raiva nos herbívoros, foi criado um Programa Nacional de Controle da Raiva dos Herbívoros, cujo objetivo é baixar a prevalência da doença na população deste grupo de animais. Uma das principais estratégias adotadas por este programa é a vacinação. Sobre a vacinação antirrábica em herbívoros, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Animais primovacinação deverão ser revacinados após 90 (noventa) dias.
- (B) Nas áreas de ocorrência de raiva, a vacinação é adotada sistematicamente, em bovídeos e equídeos com idade igual ou superior a 3 (três) meses, sob a supervisão do médico veterinário.
- (C) Na profilaxia da raiva dos herbívoros, é utilizada vacina inativada, na dosagem de 1 (um) ml, administrada pelo veterinário, através da via subcutânea ou intramuscular.
- (D) A comprovação da vacinação pode ser atestada com a apresentação da nota fiscal de aquisição da vacina, sendo facultativo o atestado de vacinação.
- (E) A duração da imunidade das vacinas para uso em herbívoros, para efeito de revacinação, será de, no máximo, 24 (vinte e quatro) meses.

**QUESTÃO 37**

Sobre a higiene industrial e o controle de qualidade no processo de abate, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Além da contaminação específica, o repouso com jejum e dieta hídrica interfere no período de conservação e nas características organolépticas da carne.
- (B) Como as salmonelas são eliminadas a partir das fezes e orofaringe, a liberação, lavagem e a oclusão do reto com sacos plásticos são medidas importantes para redução da contaminação da carcaça com *Salmonella spp.*
- (C) Visando um padrão adequado de higiene antes, durante e após os trabalhos, os equipamentos em geral devem ser submetidos à limpeza e desinfecção, utilizando-se água quente sob pressão, detergentes e, quando necessário, soluções bactericidas, seguidas de enxágue.
- (D) Embora sejam utilizados na higienização de utensílios, como facas, chairas, ganchos, serras, os esterilizadores também podem constituir fonte de contaminação para os referidos utensílios, se forem manejados de forma inadequada; por isso, esses equipamentos devem ser higienizados diariamente com a renovação da água e passagem de jato de vapor; devendo, ainda, operar a 82-85°C durante três minutos.
- (E) A higiene das câmaras frias fundamenta-se na manutenção das boas condições de higiene e do padrão de ventilação adequado. Recomenda-se a desinfecção a cada dois anos, pelo menos, alcançando o piso, paredes e teto, com solução bactericida e fungicida. A juízo de serviço de inspeção, pode ser realizada a fumigação a cada seis meses, utilizando soluções à base de formol e permanganato de potássio, indicadas para essa finalidade.

**QUESTÃO 38**

A andrologia tem o importante papel de fornecer subsídios para a principal estratégia usada no melhoramento genético dos animais domésticos. Esta estratégia está baseada na introdução de novos reprodutores, geneticamente superiores, para uso em monta natural ou por meio de inseminação artificial com sêmen fresco, resfriado ou criopreservado, bem como em técnicas de fertilização *in vitro*.

Sobre o exame andrológico e patologias espermáticas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A coleta de sêmen bovino pode ser realizada pelo uso de vagina artificial, com auxílio de manequim ou por eletroejaculação. Ambos os métodos propiciam a obtenção de um sêmen de qualidade, sem perdas na concentração espermática.
- (B) A coloração do sêmen obtido para avaliação pode indicar a presença de substâncias contaminantes como sangue (hemospermia), urina (urospermia), pus e sujidades do pênis e prepúcio. Nesse sentido, as colorações esperadas, com variações entre espécies, são de branca a acinzentada.
- (C) Turbilhonamento ou motilidade em massa é uma característica dos movimentos dos espermatozoides, que associa elevada motilidade, vigor e concentração do sêmen. Por esta razão, é uma característica avaliada no sêmen de ruminantes, cuja concentração é fisiologicamente alta.
- (D) Em bovinos, considera-se normal o ejaculado que apresenta até 30% de defeitos totais, sendo o máximo de 20% dos defeitos maiores.
- (E) Oligospermia e azoospermia são consequência de falhas na produção de espermatozoides pelos testículos, em condições fisiológicas, como imaturidade sexual e senilidade, e em condições patológicas, como criptorquidismo, monorquidismo, fibrose, hipoplasia e degeneração testicular.

**QUESTÃO 39**

Há uma grande variação das características anatômicas entre os animais domésticos. O sistema urinário é um exemplo desta variedade morfológica. Com base nas características anatômicas deste sistema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Internamente, o córtex renal dos equinos, caprinos e ovinos não possuem divisões visíveis em lobos individuais.
- II. Tanto externamente quanto internamente, o rim dos bovinos é visivelmente dividido em lobos.
- III. O rim do suíno não possui divisões externas em lobos, porém, internamente, as papilas renais da região medular do órgão distinguem cada lobo.
- IV. Na vista medial de cada rim existe uma concavidade, denominada hilo renal, onde artérias e nervos entram no rim, e o ureter, veias e vasos linfáticos saem.
- V. Nos equinos e nos pequenos ruminantes, o córtex renal e as papilas renais são fundidas, dando origem a uma crista longitudinal denominada crista renal.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 40**

Analise as afirmativas a seguir em relação à importantes conceitos utilizados na epidemiologia.

- I. Ocorrência refere-se à localização da doença e os tipos de animais acometidos.
- II. Prevalência é a porcentagem de uma determinada população acometida por uma doença específica em um certo momento.
- III. Incidência é uma medida de taxa e indica o número de casos novos que ocorreram em uma população em um determinado período.
- IV. Letalidade é uma medida que indica a relação de mortes totais ou de uma doença específica em uma população.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

**ANOTAÇÕES**