



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAQUÃ - RS

Concurso Público 01/2024

CARGO: ZOOTECNISTA

TURNO: VESPERTINO

INFORMAÇÕES GERAIS

1. Este caderno contém **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas.
2. Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala.
3. Você dispõe de 4 (quatro) horas para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas. Por isso, reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas.
4. O candidato deverá transcrever as respostas para a folha de respostas, com caneta de tinta preta ou azul, bem como assinalar no campo apropriado.
5. O candidato somente poderá retirar-se do local de aplicação da prova depois de transcorrido o tempo de 60 minutos da duração da prova, levando consigo o caderno de provas e o material fornecido para conferência do gabarito da prova realizada.
6. O candidato poderá levar o caderno de provas desde que transcorrido 60 minutos do tempo da prova.
7. Para garantir a lisura do encerramento da prova, deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 (três) últimos candidatos, até que o último dele entregue sua prova, e somente podendo sair juntos do recinto após a assinatura do termo respectivo.
8. Não será permitido qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
9. Não será permitida consulta a qualquer conteúdo impresso ou digital, sob pena de desclassificação do Concurso Público.
10. Será retirado do local das provas e desclassificado do Concurso Público, o candidato que apresentar atitude de desacato, desrespeito ou descortesia para com as pessoas encarregadas para realização do Concurso Público ou com os outros candidatos.
11. O gabarito oficial da prova objetiva será publicado no endereço eletrônico da Creative Group www.creativegroup.net.br na página CONCURSO PÚBLICO, no próximo dia útil da aplicação, bem como veiculado no Diário Oficial do Município na página da Prefeitura Municipal de Camaquã no endereço eletrônico <https://camaqua.atende.net/> não podendo ser alegado qualquer espécie de desconhecimento.

BOA PROVA!



Língua Portuguesa

Leia a canção e responda às oito questões seguintes.

Trem-Bala Ana Vilela

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si
É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti
É sobre cantar e poder escutar mais do que a própria voz

É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre nós

É saber se sentir infinito
Num universo tão vasto e bonito, é saber sonhar
Então fazer valer a pena
Cada verso daquele poema sobre acreditar

Não é sobre chegar no topo do mundo e saber que venceu

É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu
É sobre ser abrigo e também ter morada em outros corações

E assim ter amigos contigo em todas as situações

A gente não pode ter tudo
Qual seria a graça do mundo se fosse assim?
Por isso, eu prefiro sorrisos
E os presentes que a vida trouxe pra perto de mim

Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de comprar

E sim sobre cada momento, sorriso a se compartilhar
Também não é sobre correr contra o tempo pra ter sempre mais

Porque quando menos se espera a vida já ficou pra trás

Segura teu filho no colo
Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

Fonte: <https://www.letras.mus.br/ana-vilela/trem-bala/> Acesso 10/2024.

QUESTÃO 1

A letra da canção menciona a ideia de “sentir-se infinito” e apresenta versos que reforçam essa concepção. Assinale a alternativa que **NÃO** contém um verso alinhado a essa ideia.

- (A) “É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu”.
- (B) “E sim sobre cada momento, sorriso a se compartilhar”.
- (C) “Que a vida é trem-bala, parceiro”.
- (D) “Num universo tão vasto e bonito, é saber sonhar”.

QUESTÃO 2

A canção Trem-Bala, de Ana Vilela, nos faz refletir sobre a relação entre causa e consequência nas escolhas que fazemos ao longo da vida. A letra sugere que nossas ações e atitudes influenciam diretamente os momentos que vivemos, e as consequências disso são visíveis tanto nas conquistas pessoais quanto nas relações interpessoais. Nesse contexto, assinale a alternativa que expressa uma consequência destacada na canção.

- (A) “E assim ter amigos contigo em todas as situações”.
- (B) “Qual seria a graça do mundo se fosse assim?”
- (C) “Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui”.
- (D) “Por isso, eu prefiro sorrisos”.

QUESTÃO 3

Na canção Trem-Bala, de Ana Vilela, diversas marcas de oralidade aparecem em versos que refletem a linguagem falada, como o uso de expressões informais e construções simples e diretas. Assinale a alternativa que indica a estrofe que **NÃO** contém essas marcas de oralidade.

- (A) Primeira.
- (B) Segunda.
- (C) Terceira.
- (D) Sexta.

QUESTÃO 4

Na canção, o verso “*Qual seria a graça do mundo se fosse assim?*” é caracterizado como uma pergunta retórica, pois:

- (A) serve para construir a argumentação de maneira lógica, partindo-se de um conceito geral para um conceito particular.
- (B) tem raciocínio dedutivo estruturado formalmente a partir de uma proposição maior: “A amplitude do mundo relacionada à vida”.
- (C) transmite uma verossimilhança que traz uma conclusão eficaz, mas questionável.
- (D) há uma criticidade reflexiva que não exige uma resposta imediata.

QUESTÃO 5

A canção é repleta de metáforas, que enriquecem seu significado. Assinale a alternativa que apresenta um verso que NÃO contém uma metáfora.

- (A) “*Que a vida é trem-bala, parceiro*”.
- (B) “*Sorria e abraça os teus pais enquanto estão aqui*”.
- (C) “*É sobre escalar e sentir que o caminho te fortaleceu*”.
- (D) “*É saber se sentir infinito*”.

QUESTÃO 6

No verso “*É sobre ser abrigo e também ter morada em outros corações*”, ao substituírmos a conjunção “e” pela conjunção “mas”, é correto afirmar que:

- (A) há mudança de sentido e incorreção gramatical.
- (B) não há mudança de sentido, nem incorreção gramatical.
- (C) há mudança de sentido, mas não há incorreção gramatical.
- (D) não há mudança de sentido, mas há incorreção gramatical.

QUESTÃO 7

A estrofe “*Por isso, eu prefiro sorrisos*” é um exemplo de coesão:

- (A) Referencial.
- (B) Sequencial.
- (C) Recorrencial.
- (D) Lexical.

QUESTÃO 8

No verso “*Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de comprar*”, o termo em destaque está redigido:

- (A) corretamente, pois a junção da preposição com o pronome indefinido transmite a ideia de totalidade.
- (B) corretamente, pois funciona como um advérbio, transmitindo a ideia de “principalmente”.
- (C) incorretamente, pois o termo separado funciona como substantivo, mas a ideia que a canção transmite é de advérbio de intensidade.
- (D) incorretamente, pois, de acordo com o novo acordo ortográfico, deve-se usar o hífen em palavras compostas sem elemento de ligação.

Leia o trecho e responda às duas questões seguintes.

Não duvide do valor da vida, da paz, do amor, do prazer de viver, enfim, de tudo que faz a vida florescer. Mas duvide de tudo que a compromete. Duvide do controle que a miséria, ansiedade, egoísmo, intolerância e irritabilidade exercem sobre você. Use a dúvida como ferramenta para fazer uma higiene no delicado palco da sua mente com o mesmo empenho com que você faz higiene bucal.

(Augusto Cury)

QUESTÃO 9

A paráfrase auxilia na semântica textual, pois contribui para a compreensão do significado de um texto. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta um período do trecho que exemplifica o uso da paráfrase.

- (A) “*Não duvide do valor da vida, da paz, do amor, do prazer de viver, enfim, de tudo que faz a vida florescer*”.
- (B) “*Mas duvide de tudo que a compromete*”.
- (C) “*Duvide do controle que a miséria, ansiedade, egoísmo, intolerância e irritabilidade exercem sobre você*”.
- (D) “*Use a dúvida como ferramenta para fazer uma higiene no delicado palco da sua mente com o mesmo empenho com que você faz higiene bucal*”.

QUESTÃO 10

Subentendidos são mensagens implícitas deduzidas pelo interlocutor e, por serem baseadas em interpretação, podem não ser verdadeiros, pois dependem da subjetividade e do contexto. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta a passagem do trecho com um exemplo mais clarificado de subentendimento.

- (A) “Não duvide do valor da vida, da paz, do amor, do prazer de viver, enfim, de tudo que faz a vida florescer”.
- (B) “Mas duvide de tudo que a compromete”.
- (C) “Duide do controle que a miséria, ansiedade, egoísmo, intolerância e irritabilidade exercem sobre você”.
- (D) “Use a dívida como ferramenta para fazer uma higiene no delicado palco da sua mente com o mesmo empenho com que você faz higiene bucal”.

**Matemática /
Raciocínio Lógico**

QUESTÃO 11

Uma empresa vendeu 250 unidades de um produto por R\$ 300,00 cada. Após uma promoção, ela decidiu conceder um desconto de 20% no preço unitário do produto para aumentar as vendas. Se a empresa conseguiu vender 400 unidades a esse preço promocional, qual foi a variação percentual do faturamento total comparando as vendas antes e depois da promoção?

- (A) 28% de aumento.
- (B) 32% de aumento.
- (C) 16% de redução.
- (D) 20% de redução.

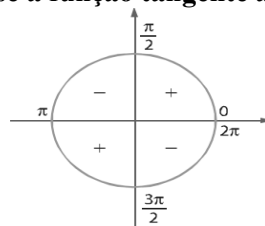
QUESTÃO 12

Uma livraria vende três categorias de livros: A, B e C. Qual é a probabilidade de selecionar, ao acaso, um livro defeituoso da categoria A, sabendo que 30% dos livros vendidos pela livraria pertencem à categoria A e 5% dos livros da categoria A apresentam defeitos?

- (A) 1%.
- (B) 1,5%.
- (C) 2,5%.
- (D) 5,25%.

QUESTÃO 13

Analise a função tangente abaixo:



É **INCORRETO** afirmar que:

- (A) a função é positiva para valores do 1º e do 3º quadrante e negativa para valores do 2º e do 4º quadrante.
- (B) unção tangente é periódica de período π .
- (C) Quando x cresce de 0 a $\frac{\pi}{2}$, $\text{tg } x$ cresce de 0 a $+$
 ∞ .
- (D) A função tangente é injetiva, mas não sobrejetiva.

QUESTÃO 14

Uma empresa fabrica 7 milhões de canetas, e cada caneta pode ter entre 0 e 500 unidades de tinta no reservatório (inclusive). Sabendo que nenhuma caneta contém mais do que 500 unidades de tinta, **conclui-se que, necessariamente:**

- (A) Existe uma caneta com exatamente 500 unidades de tinta.
- (B) Há mais de 7 milhões de unidades de tinta no total.
- (C) Existe uma caneta sem nenhuma unidade de tinta.
- (D) Duas canetas têm a mesma quantidade de tinta no reservatório.

QUESTÃO 15

Considere as seguintes afirmações:

P: “Hoje está chovendo”.

Q: “Vou levar um guarda-chuva”.

Se a frase composta é: “Se hoje está chovendo, então vou levar um guarda-chuva”, qual é o conectivo lógico utilizado?

- (A) Conjunção.
- (B) Disjunção.
- (C) Condicional.
- (D) Bicondicional.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

Informática

QUESTÃO 16

No Microsoft Office Word 2019, para controlar o layout de uma página de forma precisa, como se ajusta as margens diferentes para partes específicas do documento?

- (A) Quebra de Seção.
- (B) Parágrafos.
- (C) Notas de Rodapé.
- (D) Estilos de Parágrafo.

QUESTÃO 17

No Microsoft Office Excel 2019, assinale qual fórmula serve para realizar uma busca horizontal em uma matriz de dados, quando se conhece o rótulo da linha e se deseja obter o valor de uma coluna específica.

- (A) PROCV
- (B) SRCH
- (C) PROCH
- (D) CORRESP

QUESTÃO 18

Assinale o tipo de malware que tem como característica criptografar os dados do usuário e exigir um resgate em troca da chave de descryptografia.

- (A) Spyware
- (B) Rootkit
- (C) Keylogger
- (D) Ransomware

QUESTÃO 19

Sobre os atalhos de teclado no Windows 10, assinale a alternativa que indica qual exibe todas as janelas abertas em formato de “Visão de Tarefas”.

- (A) Alt + Tab
- (B) Ctrl + Tab
- (C) Ctrl + Shift + Tab
- (D) Windows + Tab

QUESTÃO 20

Assinale qual dos recursos abaixo é oferecido pelo Microsoft Teams, de forma independente, oferece aos seus usuários.

- (A) Enviar fax.
- (B) Fazer chamadas de vídeo e áudio.
- (C) Criar documentos de texto avançados.
- (D) Editar vídeos em alta resolução.



Legislação

QUESTÃO 21

De acordo com o Estatuto do Servidor de Camaquã, o servidor que exercer atividades penosas, insalubres ou perigosas tem direito a receber:

- (A) redução de carga horária em até 50%.
- (B) aposentadoria especial após 10 anos de serviço.
- (C) um adicional incidente sobre o menor padrão de vencimentos ou vencimento básico do cargo, conforme a atividade.
- (D) auxílio financeiro integral para tratamento médico.

QUESTÃO 22

Conforme o Estatuto do Servidor Público de Camaquã, sobre a licença por motivo de doença em pessoa da família, assinale a alternativa correta.

- (A) A licença será concedida com remuneração integral por até um mês, e, após esse período, haverá redução proporcional dos vencimentos.
- (B) A licença será concedida por até três meses, com remuneração integral, independente da gravidade da doença.
- (C) A licença será concedida sem remuneração, a partir do primeiro mês, desde que a assistência direta do servidor seja indispensável.
- (D) A licença pode ser concedida por até dois anos, com remuneração integral, se o servidor comprovar a gravidade da doença.

QUESTÃO 23

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Camaquã, sobre a estabilidade e os direitos dos servidores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor estável pode ser demitido sem processo administrativo, desde que seja por decisão do Prefeito Municipal.
- (B) O servidor público nomeado em virtude de concurso público adquire estabilidade após dois anos de efetivo exercício.
- (C) Extinto o cargo ocupado por um servidor estável, ele será automaticamente demitido, sem direito à reintegração ou remuneração.
- (D) A estabilidade do servidor público é adquirida após três anos de efetivo exercício, sendo obrigatória uma avaliação especial de desempenho como condição para essa estabilidade.

QUESTÃO 24

Assinale a afirmativa correta que corresponde a um direito fundamental expresso no artigo 5º da Constituição Federal.

- (A) Direito ao contraditório e à ampla defesa, em qualquer processo judicial.
- (B) Direito à propriedade privada, que é absoluto e inviolável.
- (C) Direito ao sigilo das comunicações, que pode ser quebrado sem autorização judicial.
- (D) Direito à liberdade de imprensa, que é restrito a publicações autorizadas pelo governo.

QUESTÃO 25

De acordo com a Constituição Federal, em qualquer circunstância, é defesa a aplicação de algumas penas. Nesse sentido, assinale a alternativa que possui uma exceção a essa regra.

- (A) Penas cruéis.
- (B) Penas de morte.
- (C) Penas de banimento.
- (D) Penas de caráter perpétuo.

QUESTÃO 26

De acordo com as definições contidas no Plano de Carreira dos Servidores do Município de Camaquã, assinale a alternativa correta.

- (A) A função gratificada é considerada uma vantagem acessória ao vencimento do ocupante de cargo em comissão.
- (B) O cargo é um conjunto de atribuições e responsabilidades, podendo ser exercido por pessoas que não são servidores públicos.
- (C) O padrão é a denominação dada ao cargo de provimento em comissão.
- (D) A promoção é a passagem do servidor de uma classe para a imediatamente superior dentro da mesma categoria funcional.

QUESTÃO 27

Sobre as disposições contidas na Lei que estabelece o Regime Próprio de Previdência Social - RPPS do Município de Camaquã, o servidor com deficiência será aposentado voluntariamente, desde que tenha cumprido o tempo mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e 5 (cinco) anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria, observadas as seguintes condições:

- (A) 20 (vinte) anos de contribuição, se mulher, e 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência grave;
- (B) 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, se mulher, e 30 (trinta) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência moderada.
- (C) 28 (vinte e oito) anos de contribuição, se mulher, e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, se homem, no caso de deficiência leve.
- (D) 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, e 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, independentemente do grau de deficiência, desde que cumprido tempo mínimo de contribuição de 10 (quinze) anos e comprovada a existência de deficiência durante igual período.

QUESTÃO 28

No contexto da modalidade de licitação denominada “diálogo competitivo”, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) A modalidade de diálogo competitivo pode ser utilizada sempre que a Administração Pública desejar contratar um objeto que envolva inovação tecnológica, independentemente da complexidade das especificações técnicas do produto ou serviço.
- (B) É imprescindível que a Administração Pública tenha um conhecimento prévio exato das especificações técnicas do objeto a ser contratado para justificar a utilização do diálogo competitivo.
- (C) A utilização da modalidade diálogo competitivo está restrita a contratações que, além de envolverem inovação, também apresentem a impossibilidade de definição precisa das especificações técnicas e que demandem a identificação de soluções adaptadas às necessidades da Administração.
- (D) A escolha da modalidade diálogo competitivo pode ser feita sem a necessidade de justificar a inadequação de modalidades tradicionais de licitação, uma vez que a inovação tecnológica é suficiente para sua adoção.

QUESTÃO 29

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, assinale a alternativa correta.

- (A) O concurso é uma modalidade de licitação que exige a apresentação de trabalho, observando as regras estabelecidas no edital, que deve conter a qualificação exigida dos participantes e as condições de realização.
- (B) O pregão é a modalidade de licitação que deve ser adotada sempre que o objeto da contratação envolver serviços técnicos especializados, independentemente da natureza do serviço e das especificações do edital.
- (C) A concorrência e o pregão seguem o mesmo rito procedimental, mas o pregão é restrito apenas a objetos de natureza simples e de baixo valor.
- (D) O pregão pode ser utilizado para contratações de obras e serviços de engenharia, independentemente das especificações usuais do mercado e das condições de desempenho.

QUESTÃO 30

Além das modalidades licitatórias, segundo a lei. 14.133/21, a Administração pode servir-se dos procedimentos auxiliares, como o credenciamento que:

- (A) nas hipóteses de contratações paralela e não excludente, a flutuação é a constante do valor da prestação e das condições de contratação que inviabilizam a seleção de agente por meio de processo de licitação.
- (B) no edital de chamamento de interessados deverá prever as condições padronizadas de contratação e deverá definir o valor da contratação, exceto quando se tratar de mercados fluidos.
- (C) é o procedimento técnico-administrativo para selecionar previamente licitantes que reúnam condições de habilitação para participar de futura licitação ou de licitação vinculada a programas de obras ou de serviços objetivamente definidos.
- (D) ficará permanentemente aberto para a inscrição de interessados.

**Conhecimentos
Específicos**

QUESTÃO 31

No contexto do fluxo de energia em ecossistemas, é correto afirmar que uma das principais diferenças entre o fluxo de energia e os ciclos biogeoquímicos é que:

- (A) A energia flui de forma unidirecional e é gradualmente dissipada como calor, enquanto os nutrientes são reciclados dentro do ecossistema.
- (B) A energia entra nos ecossistemas de maneira cíclica, enquanto os nutrientes entram e saem linearmente.
- (C) Tanto a energia quanto os nutrientes são continuamente reciclados no ecossistema, sem perda significativa em nenhum dos casos.
- (D) O fluxo de energia e o ciclo de nutrientes ocorrem de forma totalmente independente, sem interação significativa entre ambos.

QUESTÃO 32

Sobre a composição e a morfologia do solo, analise as afirmativas abaixo:

- I. O solo é composto exclusivamente por minerais derivados da rocha-matriz, sem a presença de matéria orgânica.**
- II. A composição química do solo não interfere em sua capacidade de retenção de água e nutrientes.**
- III. A morfologia do solo é influenciada por fatores como clima, organismos, material de origem, relevo e tempo.**
- IV. Os solos apresentam camadas horizontais distintas, denominadas horizontes, que refletem diferentes estágios de desenvolvimento e composição.**

Pode-se afirmar que:

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

QUESTÃO 33

A fotossíntese é o processo pelo qual organismos autotróficos convertem energia luminosa em energia química. A respeito deste processo, assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as etapas da fotossíntese.

- (A) A absorção de luz por clorofilas nas fotossistemas II e I inicia a fase clara, resultando na excitação de elétrons que participam de uma cadeia de transporte eletrônico.
- (B) Durante a fase escura, o oxigênio é liberado como subproduto da fixação do carbono, sendo este o principal processo que gera oxigênio para a atmosfera.
- (C) A fase escura da fotossíntese, ou ciclo de Calvin, ocorre no estroma e utiliza o ATP e o NADPH gerados na fase clara para fixar o carbono em compostos orgânicos.
- (D) A fase clara da fotossíntese ocorre nos tilacoides e é dependente da luz para produzir ATP e NADPH.

QUESTÃO 34

A lactação em vacas é um fenômeno complexo regulado por uma série de hormônios endócrinos que interagem para assegurar a produção e a liberação do leite. Considerando as funções desses hormônios, assinale a alternativa correta.

- (A) O aumento da progesterona após o parto é essencial para a manutenção da lactação, pois ajuda na diferenciação das células secretoras mamárias.
- (B) A somatotropina bovina (BST) atua diretamente nas células secretoras do leite, estimulando a produção de lactose, mas não influencia o metabolismo energético do animal.
- (C) prolactina, liberada pela hipófise anterior, desempenha um papel crucial na formação de leite, sendo sua secreção estimulada por hormônios do hipotálamo.
- (D) A oxitocina, liberada pela hipófise posterior durante a amamentação, não está relacionada ao reflexo de ejeção do leite, que é mediado exclusivamente por estímulos sensoriais.

QUESTÃO 35

No manejo sanitário a implementação de práticas adequadas é crucial para a saúde animal. Assinale a alternativa correta em relação ao manejo sanitário.

- (A) Visando a prevenção de doenças, é necessário a utilização de antibióticos regularmente independentemente da presença de infecções.
- (B) A quarentena de novos animais é uma prática recomendada para evitar a introdução de doenças no rebanho existente.
- (C) O controle de parasitas é uma prática dispensável, uma vez que a implementação de manejo alimenta proporciona a redução de infecções parasitárias.
- (D) A vacinação deve ser realizada apenas uma vez na vida do animal, pois isso é suficiente para garantir a imunidade por todo o período produtivo.

QUESTÃO 36

Para garantir a alimentação adequada dos animais em períodos de seca existem diferentes processos de conservação de forragens. Sobre tais processos, assinale a alternativa correta.

- (A) A fenação, ao contrário da silagem, não envolve o uso de aditivos, sendo um processo totalmente dependente das condições climáticas para garantir a qualidade da forragem conservada.
- (B) O armazenamento de forragens em fardos deve ser realizado de forma que a umidade relativa do ambiente não exceda 40%, para evitar o crescimento de fungos e deterioração do material.
- (C) A técnica de conservação de forragens em forma de ensilagem não permite a inclusão de leguminosas, que são essenciais para o equilíbrio nutricional dos ruminantes.
- (D) A silagem é um método de conservação que utiliza a fermentação anaeróbica, resultando em uma perda mínima de nutrientes e permitindo a conservação de forragens por longos períodos.

QUESTÃO 37

A respeito do manejo reprodutivo e as condições das instalações elementos essenciais para a produção de suínos, analise as afirmativas a seguir:

I. As maternidades devem ser projetadas para proporcionar um ambiente confortável, mantendo temperaturas controladas para evitar o estresse térmico nos leitões.

II. A inseminação artificial deve ser feita em um intervalo fixo, independentemente do momento da ovulação das fêmeas, para garantir uma taxa de prenhez elevada.

III. É recomendado que o manejo reprodutivo considere as características das raças envolvidas, visando a heterose e a melhoria do desempenho produtivo.

IV. As baias de gestação devem ser dimensionadas de forma a permitir um aumento na densidade populacional, priorizando a redução de custos operacionais.

Pode-se afirmar que:

- (A) I e II estão corretas.
- (B) I e III estão corretas.
- (C) II e IV estão corretas.
- (D) III e IV estão corretas.

QUESTÃO 38

A respeito das etapas de desenvolvimento embrionário animal e anexos embrionários, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O trofoblasto é a camada celular que se desenvolve a partir do blastocisto e é responsável pela formação da placenta, sendo essencial para a implantação do embrião na parede uterina.
- (B) Durante a organogênese, que ocorre na fase de desenvolvimento embrionário, as estruturas básicas dos órgãos começam a se formar, sendo crucial para a formação dos sistemas do corpo do futuro animal.
- (C) O alantoide é um anexo embrionário que participa da formação da placenta em todos os mamíferos, atuando como um reservatório de nutrientes e na eliminação de resíduos metabólicos.
- (D) O líquido amniótico, presente no âmnio, desempenha um papel vital na proteção do embrião frente a choques mecânicos e na manutenção da temperatura adequada durante o desenvolvimento.

QUESTÃO 39

A morfologia peniana nas espécies de animais domésticos desempenha um papel crucial na reprodução e pode variar significativamente entre as diferentes espécies. Analise as afirmações e assinale a alternativa correta.

- (A) O pênis dos ovinos possui um osso peniano que é crucial para a cópula, proporcionando rigidez durante o ato sexual e garantindo a introdução eficaz do sêmen no trato reprodutivo da fêmea.
- (B) Nos felinos, o pênis é caracterizado por espículas na glândula, que desempenham um papel importante na indução da ovulação nas fêmeas.
- (C) O pênis dos bovinos apresenta uma glândula em forma de dilatação que se adapta ao trato reprodutivo da fêmea, favorecendo a retenção do sêmen após a inseminação.
- (D) O pênis dos suínos é equipado com um mecanismo de bloqueio durante a cópula, onde a glândula se expande e se ajusta ao trato reprodutivo da fêmea, garantindo uma deposição eficiente de sêmen.

QUESTÃO 40

A composição centesimal dos micro e macronutrientes do solo é fundamental para a compreensão da fertilidade e da capacidade produtiva do solo. Analise as afirmativas a seguir sobre a importância e as funções dos micro e macronutrientes na fertilidade do solo e assinale a alternativa correta.

- (A) O cálcio, como macronutriente, é irrelevante na estrutura do solo, pois sua presença não impacta a capacidade de retenção de água ou a formação de agregados no solo.
- (B) A deficiência de potássio em solos agrícolas não afeta a resistência das plantas a doenças, pois este nutriente não está relacionado ao fortalecimento das paredes celulares.
- (C) O nitrogênio é um macronutriente essencial que atua apenas na formação de proteínas vegetais, não influenciando outros processos fisiológicos nas plantas, como a fotossíntese.
- (D) Os micronutrientes, embora requeridos em menores quantidades, desempenham funções críticas, como a síntese de clorofila e a regulação de processos enzimáticos, sendo o zinco um exemplo importante na fase de desenvolvimento das plantas.