



# 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](http://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.

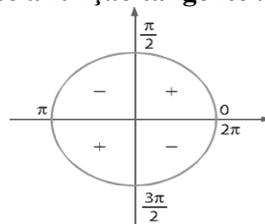
**QUESTÃO 12**

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  $\pi$ .
- (C) Quando  $x$  cresce de  $0$  a  $\frac{\pi}{2}$ ,  $\text{tg } x$  cresce de  $0$  a  $+\infty$ .
- (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.