



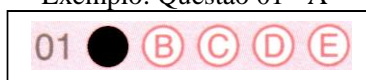
PROVA OBJETIVA
ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE – ZOOTECNISTA

NOME: _____
Nº INSCR. _____

INSTRUÇÕES

- 1- Preencha com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente, de maneira legível, os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no Caderno de Prova (Nome Completo e Número de Inscrição) e assine no Cartão Resposta.
- 2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do Caderno de Prova está correta (17 páginas). **Após a orientação do fiscal sobre a conferência da prova, este não será substituído sob qualquer alegação.**
- 3- A **PROVA OBJETIVA** contém **50 (cinquenta)** questões objetivas, com **04 (quatro) alternativas (A, B, C e D)**, valendo **1,80 (um ponto e oitenta centésimos)** cada, devendo o candidato obter no **mínimo 60% de acerto** para ser aprovado.
- 4- No Cartão Resposta, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas. Conforme modelo abaixo.

Exemplo: Questão 01 - A



- 5- O **Cartão Resposta** será o **único documento válido para correção** e **NÃO** será substituído em hipótese alguma, salvo se detectado erro ocasionado pela coordenação do Concurso.
- 6- **NÃO RASURE** o Cartão Resposta e **NÃO MARQUE MAIS DE UMA ALTERNATIVA**, caso contrário, o cartão ou a questão poderão ser **ANULADOS**. Evite deixar questões sem respostas.
- 7- Para o correto preenchimento do Cartão Resposta aguarde a orientação do fiscal.
- 8- Não faça perguntas aos examinadores, a interpretação das questões faz parte da Prova.
- 9- No decorrer da Prova não será permitida qualquer espécie de consulta bem como qualquer comunicação externa e interna e entre os candidatos.
- 10- A Prova terá duração de **03 (três) horas** e ao terminá-la entregue ao fiscal o Caderno de Prova completo, juntamente com o Cartão Resposta.
- 11- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 01 (uma) hora de início da Prova. A não observância desta exigência acarretará a exclusão do Concurso.
- 12- O candidato que permanecer na sala de prova até 01 (uma) hora antes de seu término, poderá levar consigo o Caderno de Prova.
- 13- O gabarito será publicado no dia **22/08/2023**, e o Resultado a partir do dia **21/09/2023** no Diário Oficial de Bauru.

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Recursos Humanos



Prefeitura Municipal de Bauru

**Concurso Público para o Cargo de Especialista em Meio Ambiente –
ZOOTECNISTA**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) De acordo com a legislação vigente, os Zoológicos são classificados em 3 categorias. Qual alternativa abaixo está **CORRETA**?

A) Categoria I (Zoológico mantenedor de fauna selvagem nativa); Categoria II (Zoológico mantenedor de fauna exótica); Categoria III (Zoológico mantenedor de fauna nativa e exótica).

B) Categoria A, Categoria B ou Categoria C, variando de acordo com a infraestrutura exigida na legislação.

C) Zoológico Pequeno, Médio ou Grande, de acordo com o número de espécies que possui, conforme especificado na legislação.

D) Zoológico Pequeno, Médio ou Grande, de acordo com sua área total, incluindo estacionamento, conforme especificado na legislação.

02) De acordo com a legislação vigente, marque a alternativa **CORRETA**.

A) Abrigo (local que oferece proteção contra as intempéries, destinado ao descanso dos animais); Afastamento do público: (barreiras físicas que evitem a aproximação do público ao recinto dos animais); Área de fuga: (um local que ofereça segurança psicológica ao animal).

B) Abrigo (local que oferece proteção contra as intempéries, destinado ao descanso dos animais); Afastamento do público: (barreiras físicas que evitem a aproximação do público ao recinto dos animais); Área de fuga: (local que os visitantes podem se abrigar, no caso de fuga de algum animal).

C) Abrigo (local que oferece proteção contra as intempéries, destinado ao descanso dos animais); Afastamento do público: (área de recuo do recinto de espécies potencialmente perigosas); Área de fuga: (local que os visitantes podem se abrigar, no caso de fuga de algum animal).

D) Abrigo (local destinado a prender animais para acessar o recinto); Afastamento do público: (barreiras físicas que evitem a aproximação do público ao recinto dos animais); Área de fuga: (um local que ofereça segurança psicológica ao animal).

03) De acordo com a legislação vigente, deverão ser cumpridos alguns parâmetros mínimos para os recintos de jardim zoológico, que visam garantir o bem-estar físico-psicológico dos respectivos espécimes e a segurança dos animais, tratadores e público visitante. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) O afastamento mínimo do público em relação ao recinto deverá ser de 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros), exceto quando existir barreira física que impossibilite o contato direto do público com os animais (vidros).

B) As barreiras deverão ser definidas pelos técnicos responsáveis pelo jardim zoológico, considerando a segurança do animal, do público visitante, dos técnicos e dos tratadores.



C) Todos os recintos deverão ter ambientação de modo a atender as necessidades biológicas do animal alojado.

D) Em todo o recinto deverá constar informações sobre a origem do local de nascimento do animal em exposição.

04) Ao projetar um recinto destinado a répteis, observadas as particularidades quanto ao comportamento social, alimentar e reprodutivo, deverá de acordo com a legislação vigente atender a diversos requisitos. Qual deles não está previsto na normativa:

A) O recinto fechado (terrário ou paludário) deverá possuir iluminação artificial composta de lâmpadas especiais que, comprovadamente, substituam as radiações solares.

B) O recinto que abriga fêmea adulta deve ter substrato propício à desova.

C) O recinto deverá possuir sistema de alarme contra fuga.

D) As paredes e o fundo de tanque ou lago não deverão ser ásperos.

05) De acordo com a legislação vigente, os recintos para aves em zoológicos devem atender os seguintes requisitos. Marque a alternativa **INCORRETA**.

A) Todo recinto deverá dispor de água renovável, comedouros removíveis e laváveis, poleiros, ninhos ou substratos para a confecção dos ninhos;

B) O recinto cuja parte superior é limitada por alambrado deverá ter no mínimo 2 (dois) metros de altura, exceto quando especificado para as famílias.

C) Em recinto que possibilita a entrada de visitantes no seu interior, o percurso deverá ser delimitado.

D) Os poleiros deverão ser de ferro, para evitar o desgaste provocado pela unha das aves.

06) Entende-se por PAN (Plano de Ação Nacional):

A) Instrumento de gestão, construído de forma participativa, para o ordenamento e a priorização de ações para a conservação da biodiversidade e seus ambientes naturais, com objetivos estabelecidos em um horizonte temporal definido.

B) Proposta de ação de zoológicos para que de forma colaborativa possam manejar seus animais por todo o território nacional.

C) Plano que visa a modernização dos Zoológicos brasileiros, garantindo que cumpram suas funções de: conservação, pesquisa e educação.

D) Plano de trabalho participativo, que busca soluções viáveis para a reprodução e manutenção da fauna selvagem brasileira em cativeiro.

07) O ICMBIO utiliza os critérios da IUCN para categorizar o risco de extinção de uma espécie da fauna selvagem. Marque a alternativa onde o risco está categorizado do menor para o maior:

A) Em perigo (EM); Quase ameaçada (NT); Extinta na Natureza (EW).

B) Quase ameaçada (NT); Em perigo (EM); Extinta na Natureza (EW).



- C) Vulnerável (VU); Quase ameaçada (NT); Criticamente em Perigo (CR).
D) Vulnerável (VU); Em perigo (EM); Quase ameaçada (NT).

08) De acordo com a Lei de Crimes Ambientais, considera-se Espécie da Fauna Nativa:

- A) Todos aqueles pertencentes às espécies nativas, migratórias e quaisquer outras, aquáticas ou terrestres, que tenham todo ou parte de seu ciclo de vida ocorrendo dentro dos limites do território brasileiro, ou águas jurisdicionais brasileiras ou aqueles cujos pais são exóticos, mas nasceram comprovadamente em instituições brasileiras devidamente registradas.
B) Todos aqueles pertencentes às espécies nativas, migratórias e quaisquer outras, aquáticas ou terrestres, que tenham todo ou parte de seu ciclo de vida ocorrendo dentro dos limites do território brasileiro, ou águas jurisdicionais brasileiras.
C) Todos aqueles que tenham seu nascimento comprovadamente ocorrido e registrado em território nacional, independente da origem de seus pais.
D) Todo animal selvagem mantido legalmente em território nacional.

09) Para recintos destinados a mamíferos selvagens, o nível de segurança é determinado pelo perigo que o animal pode representar. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Nível I – O tratador só pode entrar em dupla. Nível II – Os tratadores só podem entrar em dupla e um terceiro deverá ficar de fora observando, Nível III – Tratador somente poderá entrar com a presença de um técnico.
B) Nível I - O tratador pode entrar estando o animal solto no recinto, desde que esteja acompanhado de um técnico da instituição; Nível II - Deve-se prender o animal para o tratador entrar, Nível III - Além de prender o animal no cabeamento com trava e cadeado, deverá haver corredor ou câmara de segurança.
C) Nível I - O tratador pode entrar estando o animal solto no recinto, Nível II - Deve-se prender o animal para o tratador entrar, Nível III - Além de prender o animal no cabeamento com trava e cadeado, deverá haver corredor ou câmara de segurança.
D) Nível I – Animal manso em que o tratador pode entrar estando o animal solto no recinto; Nível II - Deve-se prender o animal para o tratador entrar, Nível III - Animal que já provocou acidente, independente da instituição em que se encontrava e assim, além de prender o animal no cabeamento com trava e cadeado, deverá haver corredor ou câmara de segurança.

10) NÃO é obrigação por força de lei dos Zoológicos:

- A) Receber e dar tratamento aos animais da fauna selvagem de vida livre vítimas de ações que possam colocar em risco sua sobrevivência, de modo a que possam retornar a natureza.
B) Manter arquivados os documentos comprobatórios da procedência dos animais de seu plantel.
C) Manter arquivados os registros médico-veterinários e biológico dos animais, em fichas individuais.
D) Os Jardins Zoológicos que possuem em seu plantel espécies da fauna silvestre brasileira pertencente à Lista Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de



Extinção, deverão colocá-los, sempre que solicitado, à disposição do IBAMA para atender a programas de reintrodução na natureza, acasalamentos em outros Jardins Zoológicos e Criadouros Científicos.

11) Animais de vida livre e em Zoológicos brasileiros ou Centros de Conservação estão sobre forte ameaça da Influenza Aviária (H5N1) que tem se espalhado pelas Américas nos últimos anos. O surto que tem se apresentado ao longo dos meses de 2023 fez com que o Brasil decretasse emergência Zoonosológica por 180 dias a partir de Maio de 2023. Qual família de aves tem se mostrado mais suscetível mundialmente e por qual motivo?

- A) Ciconiidae, por serem aves que formam grandes ninhais.
- B) Anatidae, por serem aves migratórias.
- C) Psittacidae, por serem animais que vivem em bandos.
- D) Cracidae, por habitar zonas tropicais das Américas.

12) Os Ranfastídeos em vida livre podem se alimentar de um dos inúmeros itens alimentares disponíveis na natureza. Conhecendo o requerimento das espécies desta família, qual das afirmações está **INCORRETA**?

- A) Comumente os tucanos e arçarís se alimentam de frutos de palmeiras, embaúbas e figueiras.
- B) Compõem a dieta dos ranfastídeos invertebrados como aranhas, grilos e cupins.
- C) A suplementação de Vitamina C é essencial para que os animais sejam capazes de metabolizar o ferro necessário para manter os níveis séricos acima de 80 ppm.
- D) A Dieta deve apresentar alto nível de Proteína, em especial no período reprodutivo.

13) Entre os pequenos primatas nativos do Brasil encontramos a família Callitrichidae, ocupam diversos biomas brasileiros e apresentam-se ameaçados em diversos níveis. Qual é a espécie que possui estas características específicas?

- I. Primata onívoro alimenta-se de insetos, pequenas presas, frutos, exsudatos, sementes, flores, néctar e gomas.
- II. Possui um PAN- Plano de Ação Nacional específico para a espécie.
- III. Está “ criticamente Ameaçado ” segundo a classificação do Livro Vermelho.

- A) *Leontopithecus rosalia*.
- B) *Saguinus bicolor*.
- C) *Leontopithecus chrysomelas*.
- D) *Callithrix aurita*.

14) Conhecendo-se as preferências por captura de presas pelo gato **morisco**, quais os animais mais predados por esse pequeno felino em vida livre?

- A) Peixes.
- B) Invertebrados.



- C) Aves terrestres.
- D) Veados.

15) A ingestão de alimentos pode ser controlada por diversos mecanismos fisiológicos reguladores de consumo. A pressão do alimento ingerido sobre as paredes do trato digestório desencadeia qual mecanismo que interfere na saciedade?

- A) Secreção de glândulas digestivas.
- B) Feedback vegetativo fisiológico.
- C) Processo digestivo acelerado.
- D) Hormonal.

16) Mastigação merifica é demorada e pode ser repetida diversas vezes. Qual das alternativas abaixo é relacionada ao objetivo desta modalidade de mastigação?

- A) Digestão enzimática.
- B) Ocorre após a regurgitação.
- C) Prepara o alimento para a regurgitação.
- D) Acrescenta saliva a massa.

17) É correto avaliar uma dieta com base na avaliação químico-bromatológica e balancear a dieta para que esteja de acordo com o requerimento da espécie e as particularidades do indivíduo em questão ou do grupo de indivíduos. Com base nos conceitos de nutrição animal, qual das alternativas abaixo está **INCORRETA**?

- A) O Coeficiente de digestibilidade de uma dieta é importante pois avalia a capacidade do organismo em digerir a dieta oferecida.
- B) Ração é a quantidade total de alimentos fornecida e consumida por um indivíduo por um período de 24 horas.
- C) A digestibilidade da fibra aumenta quando há deficiência de proteína e fósforo.
- D) Capacidade de converter alimento em unidade de produto animal é a conversão alimentar.

18) Considerando o requerimento de vitaminas das diferentes espécies animais e a importância destas nos processos metabólicos, qual afirmação está **INCORRETA**?

- A) A vitamina C (Ácido Ascórbico), desempenha funções no tecido conjuntivo, atua nos processos antioxidantes e contribui na síntese de alguns aminoácidos.
- B) Os primatas devem ser suplementados com Vitamina C (Ácido Ascórbico) pois não são capazes de sintetizar como outras espécies de mamíferos.
- C) A Vitamina B6 atua em sistemas enzimáticos diretamente ligados ao metabolismo de proteínas e aminoácidos e é sintetizada pela microflora ruminal.
- D) A vitamina E (Tocoferol) não está presente em alimentos como os fenos e cereais integrais.



19) Quais das afirmações está **INCORRETA**?

- A) Probióticos são organismos de origem bacteriana que contribuem para o equilíbrio da flora intestinal, melhorando a absorção dos alimentos pelo trato intestinal.
- B) O *Clostridium butyricum* é um organismo aeróbico nocivo a flora ruminal.
- C) Leveduras como *Streptococcus* sp., e *Bacillus* sp, também são probióticos.
- D) No Brasil a utilização de hormônio na alimentação animal é proibida.

20) Sobre as vitaminas presentes nos alimentos **NÃO** é correto afirmar que:

- A) As vitaminas lipossolúveis estão presentes em todos os tecidos corporais.
- B) As vitaminas lipossolúveis como A, D, E e K podem ser armazenadas no organismo.
- C) Vitaminas A, D, E e B1 (Tiamina), devem ser suplementadas em dietas de animais que ingerem carnes ou peixes, os quais tenham passado por tratamento térmico.
- D) A vitamina K está relacionada aos processos de coagulação sanguínea por estar associada a formação de proteínas de função anti-hemorrágica.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder as questões 21 a 27:

MELHORAMENTO GENÉTICO BOVINO: BENEFÍCIOS E TENDÊNCIAS

Garantir a competitividade no mercado da pecuária, aumentando os lucros da propriedade e a produtividade do rebanho, é o objetivo de qualquer produtor. No entanto, para atingir essa meta, é preciso se manter atualizado sobre as melhores práticas e técnicas utilizadas no setor. Entre elas, uma das mais eficazes é o melhoramento genético bovino.

Com o devido planejamento e a aplicação correta dessa técnica, são perceptíveis os resultados alcançados na qualidade e na rentabilidade da produção. Porém, muitos pecuaristas enfrentam dificuldades para dar o primeiro passo e adotar um programa de melhoramento genético para o rebanho.

O melhoramento genético é um processo contínuo de seleção e de reprodução dos animais com as características desejadas para um determinado objetivo a fim de melhorar a qualidade da próxima geração e tornar a produção mais eficiente e lucrativa.

Ou seja, por meio dessa técnica, o criador incorpora os genes desejáveis na próxima geração do rebanho ao mesmo tempo em que reduz a chance de que genes indesejáveis sejam passados adiante, uma vez que isso poderia resultar em prejuízos para o produtor. [...] De forma resumida, na prática um programa de melhoramento genético bovino é iniciado com a identificação do objetivo da seleção. Isso significa que, nesse primeiro momento, o produtor deve ponderar sobre o quão importante é cada característica genética a fim de identificar qual animal é mais lucrativo para cada caso.

Isso porque, muitas vezes, o melhor animal para ganho de peso pode não ser a melhor escolha para um outro atributo, como aprimorar características de reprodução. Assim, se apenas um aspecto for avaliado, a longo prazo o processo não tende a gerar os resultados esperados.

Com o objetivo de seleção definido, deve-se prosseguir para a avaliação genética. Nessa etapa, é analisado o valor genético de cada animal de acordo com as



características definidas como economicamente importantes. Esses dados permitem que os animais sejam ranqueados para que sejam selecionados apenas aqueles que se saírem melhor na avaliação.

Por fim, após identificar e selecionar quais animais são considerados geneticamente superiores para o objetivo estabelecido, o produtor pode iniciar os acasalamentos, sempre levando em consideração a linhagem dos animais para evitar a consanguinidade.

Vale ressaltar que, ao longo dos anos, o melhoramento genético bovino vem ganhando cada vez mais destaque na pecuária. Um dos motivos disso é que, apesar de ser uma técnica que apresenta custos elevados, desde que ela seja feita corretamente, os resultados serão permanentes e cumulativos. [...]

O melhoramento genético para bovino de leite ou de corte traz diversos benefícios para a produção. Uma das causas ligadas à pouca produtividade do gado de leite é a baixa qualidade genética do animal, que impacta negativamente a lactação da vaca.

Quando um programa de melhoramento genético é aplicado e os genes desejados são passados para a próxima geração é possível obter animais que produzem mais leite em menos tempo e com melhor qualidade — além de esses animais apresentarem maior longevidade.

Isso também vale para o gado de corte, uma vez que a técnica permite aprimorar as características de crescimento dos bovinos, aumentando a eficiência de ganho de peso. Dessa forma, os custos de produção são reduzidos ao mesmo tempo em que se acelera o tempo para o abate.

Além dos benefícios listados, o melhoramento genético traz outras vantagens que impactam a produção de carne e leite, como: padronização do rebanho; melhor controle sobre os dados dos animais; redução e controle sobre doenças sexualmente transmissíveis; melhor desempenho e resistência dos bovinos, entre outros.

Vale a pena investir nessa prática?

Como falamos mais acima, o melhoramento genético bovino gera diversos benefícios que compensam o investimento do produtor. Além do que já foi citado, é interessante ressaltar que a técnica pode ser aplicada independentemente do tamanho do rebanho e da raça de bovino com a qual o pecuarista trabalha.

É bastante comum que pequenos produtores acreditem que essa técnica seja inacessível para suas propriedades, o que nem sempre é verdade. Afinal, dependendo do tamanho do rebanho, existem algumas alternativas. Uma delas é o uso de inseminação artificial, que é uma opção de custo mais baixo.

No geral, o importante é que o produtor tenha em mente que se trata de um investimento de longo prazo, ou seja, os resultados vão dar retorno financeiro somente após alguns anos. Esse fator deve ser levado em conta antes de o programa de melhoramento ser iniciado para que haja um bom planejamento.

Como foi mostrado ao longo do conteúdo, o melhoramento genético bovino é uma técnica de longo prazo que traz benefícios permanentes e significativos para o produtor. No entanto, é essencial sempre aliar diferentes práticas e cuidados referentes ao manejo e à alimentação de bovino para atingir resultados cada vez melhores. Isso porque a melhora na produção está associada tanto à capacidade genética dos animais quanto às condições de ambiente aos quais eles são expostos.

Fonte: <https://nutricaoesaudeanimal.com.br/melhoramento-genetico-bovino/#:~:text=Quando%20um%20programa%20de%20melhoramento,esses%20animais%20apresentarem%20maior%20longevidade>. Acessado em: 11 de junho de 2023.



21) O texto tem como finalidade:

- A) Informar o leitor a respeito dos benefícios permanentes e significativos, que podem ser obtidos a longo prazo, por meio da técnica do melhoramento genético.
- B) Informar e conscientizar o leitor sobre os benefícios do melhoramento genético adotado apenas em grandes rebanhos uma vez que se trata de uma técnica muito onerosa.
- C) Persuadir o leitor a respeito do melhoramento genético em bovinos de corte, com o objetivo de reduzir doenças, adaptar a qualidade do leite e da carne, apesar dos resultados não serem cumulativos.
- D) Conscientizar o leitor sobre benefícios imediatos do melhoramento genético em bovinos de leite e de corte, uma vez que os custos são reduzidos.

22) No fragmento do texto “Uma das causas ligadas à pouca produtividade do gado de leite é a baixa qualidade genética do animal, **que** impacta negativamente a lactação da vaca”. A palavra em destaque estabelece coesão entre os elementos do texto e é classificada como:

- A) Conjunção integrante, pois introduz oração subordinada substantiva.
- B) Pronome relativo, uma vez que recupera o termo “baixa qualidade genética do animal”.
- C) Preposição, porque liga orações contíguas.
- D) Pronome relativo, porque introduz oração subordinada adjetiva restritiva.

23) Assinale a alternativa que justifica **CORRETAMENTE** e **RESPECTIVAMENTE** o acento das palavras em destaque “O melhoramento **genético** para bovino de leite ou de corte traz diversos **benefícios** para a produção”:

- A) é proparoxítona terminada em vogal oral; é paroxítona terminada em s.
- B) é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada; é paroxítona terminada em ditongo oral crescente.
- C) é paroxítona terminada em vogal o; é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada.
- D) é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada; é paroxítona terminada em ditongo oral decrescente.

24) No excerto do texto “**Quando** um programa de melhoramento genético é aplicado e os genes desejados são passados para a próxima geração...”, a conjunção **quando** introduz uma oração:

- A) Concessão.
- B) Finalidade.
- C) Temporalidade.
- D) Proporcionalidade.



25) No fragmento do texto “Afinal, dependendo do tamanho do rebanho, **existem** algumas alternativas.” Se vertêssemos o verbo em destaque pelo verbo **haver**, mantendo o mesmo tempo verbal, a reescrita seria:

- A) Há algumas alternativas.
- B) Havia algumas alternativas.
- C) Hão algumas alternativas.
- D) Haverá algumas alternativas.

26) No trecho “É bastante comum **que pequenos produtores acreditem** que essa técnica seja inacessível para suas propriedades...” a oração em destaque se classifica como:

- A) Oração subordinada adverbial causal.
- B) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- C) Oração subordinada substantiva predicativa.
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva.

27) No fragmento “Com o devido planejamento e a aplicação correta dessa técnica, **são perceptíveis** os resultados alcançados na qualidade e na rentabilidade da produção.” Os verbos estão no plural porque:

- A) Concordam com o núcleo do sujeito “resultados”.
- B) Concordam com sujeito composto “devido planejamento e aplicação correta dessa técnica”.
- C) Concordam com o objeto direto “qualidade e rentabilidade”.
- D) Concordam com o adjunto adnominal “alcançados”.

28) Assinale a alternativa cuja palavra está **CORRETAMENTE** classificada quanto ao seu processo de formação:

- A) Lucrativo; derivação prefixal.
- B) Economicamente; derivação prefixal e sufixal.
- C) Pecuaristas; derivação sufixal.
- D) Acasalamento; derivação regressiva.

MATEMÁTICA

29) O Zoológico de Bauru está planejando a construção de cercados para abrigar um grupo de animais. O cercado terá a forma de um quadrado e precisará ter uma área total de 400 metros quadrados para fornecer espaço adequado para as ovelhas. Qual das dimensões a seguir será suficiente para os animais?

- A) construir um cercado com lados de 5 metros cada.
- B) construir um cercado com lados de 10 metros cada.
- C) construir um cercado com lados de 15 metros cada.
- D) construir um cercado com lados de 20 metros cada.



30) Um Zootecnista está realizando um estudo sobre a diversidade genética em um grupo de animais de uma determinada raça. Ele identificou que existem 10 diferentes genes que podem estar presentes em um indivíduo dessa raça. O zootecnista deseja calcular o número de possíveis combinações genéticas que podem ser encontradas nesse grupo de animais. Quantas combinações diferentes de genes podem ser encontradas em um único indivíduo dessa raça?

- A) Número total de combinações genéticas = 2^{10} .
- B) Número total de combinações genéticas = 3^{10} .
- C) Número total de combinações genéticas = 2^{20} .
- D) Número total de combinações genéticas = 3^{20} .

31) Um Zootecnista está realizando um estudo sobre a ocorrência de uma determinada doença em um rebanho de bovinos. Ele coletou dados sobre a presença ou ausência da doença em 200 animais e organizou esses dados em uma tabela de frequência. Considere a seguinte tabela:

Presença da doença	Frequência
Sim	50
Não	150

Qual a frequência relativa de animais com a doença?

- A) A frequência relativa de animais com a doença é de 0.30 ou 30%.
- B) A frequência relativa de animais com a doença é de 0.25 ou 25%.
- C) A frequência relativa de animais com a doença é de 0.50 ou 50%.
- D) A frequência relativa de animais com a doença é de 0.75 ou 75%.

32) O Centro de Controle de Zoonose da Prefeitura Municipal de Bauru está planejando construir um novo estábulo para acomodar seus animais. Ele precisa calcular o volume do estábulo para determinar a quantidade de material necessária para sua construção. O estábulo será retangular, com dimensões internas de 15,00 metros de comprimento, 8,00 metros de largura e 5,00 metros de altura. Qual será o volume do estábulo?

- A) O volume do estábulo será de 600 m³.
- B) O volume do estábulo será de 500 m³.
- C) O volume do estábulo será de 400 m³.
- D) O volume do estábulo será de 300 m³.

33) O Zoológico de Bauru desenvolveu uma pesquisa que analisou a população de uma determinada espécie de pássaro no Jardim Botânico Municipal de Bauru. Observou-se que a população atual é de aproximadamente $3,2 \times 10^5$ indivíduos. Qual alternativa representa o número $3,2 \times 10^5$ na forma padrão, sem utilizar a notação científica?

- A) 3.200.000,00 (três milhões e duzentos mil).
- B) 32.000,00 (trinta e dois mil).



- C) 320.000,00 (trezentos e vinte mil).
D) 3.200,00 (três mil e duzentos).

34) O setor de compras do Zoológico de Bauru está planejando comprar ração para alimentar um determinado grupo de animais. Ele precisa calcular a quantidade de ração necessária para 30 dias. Considere as seguintes informações:

Para cada 100 kg de ração, alimenta 10 animais durante 20 dias.

Com base nessas informações, responda. Quantos quilos de ração serão necessários para alimentar 60 animais durante 30 dias?

- A) Serão necessários 600 kg de ração.
B) Serão necessários 900 kg de ração.
C) Serão necessários 1.000 kg de ração.
D) Serão necessários 1.200 kg de ração.

35) O Jardim Botânico Municipal de Bauru, está estudando a taxa de crescimento de uma determinada espécie de planta em diferentes condições. Ele utiliza a expressão algébrica, $f(x) = 2x^2 - 5x + 3$, para representar o crescimento dessa planta ao longo do tempo, onde x representa o número de semanas. Qual será o valor numérico da expressão $f(4)$ para determinar o crescimento da planta após 4 semanas?

- A) O valor numérico da expressão será igual a 1.
B) O valor numérico da expressão será igual a 5.
C) O valor numérico da expressão será igual a 10.
D) O valor numérico da expressão será igual a 15.

36) Um Zootecnista está monitorando o ganho de peso de um grupo de animais ao longo do tempo. Ele percebeu que o ganho de peso segue uma progressão aritmética. No início do estudo, o primeiro animal pesava 100 kg, e a diferença de peso entre cada animal consecutivo era de 5 kg. Qual será o peso do 5º animal?

- A) O peso do 5º animal será de 105 kg.
B) O peso do 5º animal será de 110 kg.
C) O peso do 5º animal será de 120 kg.
D) O peso do 5º animal será de 125 kg.

INFORMÁTICA

37) O zootecnista de um zoológico deve fazer a integração, de um grupo de discussão, de proteção animal. Para o início, deve-se realizar uma reunião virtual (on-line), entre os participantes, os quais são de diferentes localidades. É necessário fazer uso de uma ferramenta, uma “plataforma de videoconferência”. Qual é a plataforma **CORRETA** a seguir, a ser utilizada?

- A) Google Meet.
B) Microsoft Word.



- C) LibreOffice Calc.
- D) LibreOffice Base.

38) O Microsoft Excel utiliza-se de gráficos para exibir e organizar informações. Qual é o nome do gráfico que consta na imagem a seguir?

	A	B
1	Porcentagem de animais domésticos	
2		quantidade
3	cães	52
4	gatos	11
5	aves	37
6	Total Geral	100

Obs.: Os dados são de um bairro qualquer, meramente ilustrativos.



- A) Gráfico de Colunas.
- B) Gráfico de Linhas.
- C) Gráfico de Pizza ou Rosca.
- D) Gráfico de Radar.

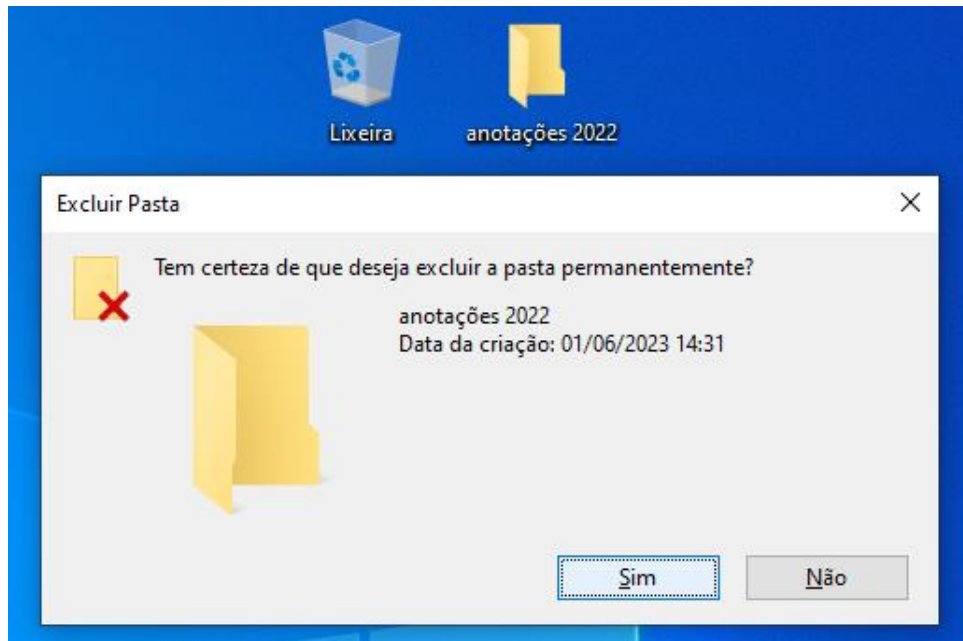
39) O zootecnista atualizou e organizou os dados de diversos animais, o relatório é composto por informações numéricas e estatísticas. Através de um editor de textos, criou as tabelas. Agora é necessário criar as planilhas e gráficos de Colunas, Linhas e Pizza, que demonstrem a evolução das informações. Qual é o programa **CORRETO** a seguir, a ser utilizado, para se criar essas planilhas e gráficos?

- A) Microsoft PowerPoint ou LibreOffice Impress.
- B) Microsoft Word ou LibreOffice Writer.



- C) Microsoft Excel ou LibreOffice Calc.
D) Microsoft Access ou LibreOffice Base.

40) Nota-se na imagem a seguir, que a pasta “anotações 2022”, na área de trabalho do Windows, foi selecionada pelo usuário, e segundo a “caixa de mensagem” a seguir, a pasta será excluída de forma permanente. Qual é a combinação **CORRETA** de teclas, que o usuário utilizou, para executar esta ação?

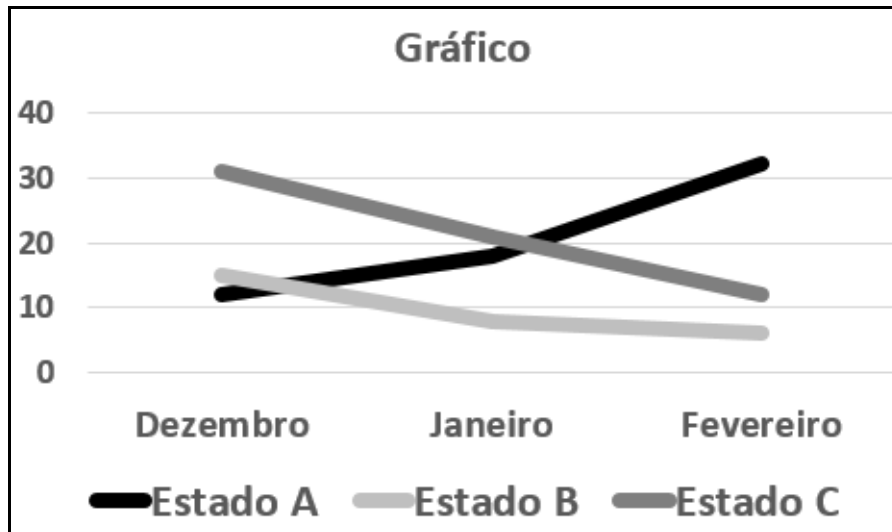


- A) tecla Ctrl + tecla C.
B) tecla Ctrl + tecla P.
C) tecla Alt + tecla Tab.
D) tecla Shift + tecla Delete.

41) Microsoft Excel: Uma das melhores formas para visualizar e compreender informações é através de um gráfico. Faça uma análise dos dados contidos na planilha e gráfico a seguir, e assinale a opção **CORRETA**:

	A	B	C	D
1	Quantidade de animais resgatados por atropelamento nas rodovias dos Estados (Unidades Federativas) A, B e C			
2		Dezembro	Janeiro	Fevereiro
3	Estado A	12	18	32
4	Estado B	15	8	6
5	Estado C	31	21	12
6	Total Geral	58	47	50

Obs.: Os dados são meramente ilustrativos.



- A) Os estados (Unidades Federativas) A, B e C tiveram uma diminuição no número de animais resgatados por atropelamento nas rodovias, entre os meses de dezembro a fevereiro.
- B) Os estados (Unidades Federativas) A, B e C tiveram um aumento no número de animais resgatados por atropelamento nas rodovias, entre os meses de dezembro a fevereiro.
- C) Os estados (Unidades Federativas) A e B tiveram um aumento no número de animais resgatados por atropelamento nas rodovias, entre os meses de dezembro a fevereiro.
- D) Os estados (Unidades Federativas) B e C tiveram uma diminuição no número de animais resgatados por atropelamento nas rodovias, entre os meses de dezembro a fevereiro.

42) O zootecnista desenvolveu diversas pesquisas na sua área de atuação e irá apresentar os resultados a setores educacionais e sociais. Usando um editor de textos, criou as tabelas com as informações, já com o editor de planilhas, criou gráficos de Pizza e Linhas, tudo para posteriormente criar uma apresentação e exibir as informações. Qual é o programa **CORRETO** a seguir, a ser utilizado, para se criar essa apresentação em “slides”?

- A) Microsoft PowerPoint.
- B) Microsoft Word.
- C) Microsoft Excel.
- D) Microsoft Access.

43) Na figura/planilha a seguir, há dados referentes a animais recém nascidos no zoológico. Os números estão em suas respectivas células, referenciados por colunas (uso de letras) e linhas (uso de números). Para calcular o "total de animais no primeiro trimestre", em 13, usou-se uma “fórmula” do Microsoft Excel, também se usou uma fórmula para calcular a “média por espécie, de aves, em 5”. Quais são, respectivamente, as fórmulas **CORRETAS** para se obter estes valores?



	A	B	C	D
1	Registro de nascimento de animais no Zoológico			
2		1º trimestre	2º trimestre	média por espécie
3	aves	6	4	5
4	mamíferos	4	2	3
5	répteis	3	6	4,5
6	Total	13	12	

Obs: Os dados ilustrativos.

A) $= (B3+B4+B5)$ e a fórmula $= (B3+C3)/2$

B) $= \text{SOMA}(B2:C7)$ e a fórmula $= (B3+C3)/2$

C) $= \text{MÉDIA}(B2:B7)$ e a fórmula $= \text{SOMA}(D3:D5)$

D) $= \text{SOMA}(D3:D5)$ e a fórmula $= \text{MÉDIA}(B2:B7)$

LEGISLAÇÃO

44) Segundo dispõem a Constituição da República Federativa do Brasil, a Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Sobre os regramentos constitucionais atinentes à Administração Pública, especialmente ao que tange aos Servidores Públicos, é **INCORRETO** afirmar:

A) que o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.

B) que é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

C) que a administração fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.

D) que os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis apenas aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei.

45) De acordo com a Constituição Federal, em seu artigo 225, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida. Sobre a responsabilidade da preservação e defesa do meio ambiente, é **CORRETO** afirmar:

A) Apenas o Poder Público tem o dever de defender e preservar, pois só a ele compete a proteção do meio ambiente.

B) A Administração Pública tem apenas o dever de preservar, somente a Polícia Ambiental é quem tem que defender o meio ambiente.

C) Tanto ao Poder Público quanto à coletividade compete o dever de defender e preservar o meio ambiente.

D) Independentemente de quem é competente para preservar e defender o meio ambiente, a obrigação é que o faça apenas para as passadas e presentes gerações.



46) De acordo com a Lei Orgânica do Município, compete privativamente ao Prefeito(a) Municipal:

- A) Sancionar e promulgar as leis, sendo a publicação das mesmas, competência exclusiva da Câmara Municipal.
- B) Vetar, apenas em sua totalidade, os projetos de lei.
- C) Permitir ou autorizar a execução de serviços públicos, por terceiros.
- D) Aplicar multas previstas em leis e contratos, não podendo as relevar em nenhum caso.

47) Assinale a única alternativa **CORRETA** acerca da organização da Prefeitura Municipal de Bauru, de acordo com a Lei Municipal n.º 3.601/1993, quanto aos seus órgãos e entidades da Administração Pública Indireta:

- A) O Gabinete do Prefeito é o órgão de assessoramento direto e imediato do(a) Prefeito(a) Municipal, com responsabilidade de coordenação, supervisão, orientação, acompanhamento, controle e execução de ações administrativas do Poder Executivo Municipal.
- B) A Corregedoria Administrativa, unidade de fiscalização, vigilância, acompanhamento e controle das atividades da Administração Municipal e do desempenho funcional de seus servidores é subordinada a Secretaria de Negócios Jurídicos.
- C) A Controladoria Geral do Município, com estrutura e atribuições definidas em lei e regulamento próprio, responsável pelo controle interno da administração, está ligada a Secretaria Municipal de Administração.
- D) A Zeladoria do Palácio das Cerejeiras, unidade de administração geral da sede do Poder Executivo Municipal, estruturada com uma Seção de Atendimento ao Público e uma Seção de Atividades Gerais com respectiva Turma de Limpeza, faz parte da Secretaria de Administrações Regionais.

48) De acordo com a Lei Municipal n.º 1.574/1971, sobre as licenças maternidade e paternidade (direitos dos servidores públicos municipais), é **INCORRETO** afirmar:

- A) Será concedida licença à servidora gestante por no máximo 150 (cento e cinquenta) dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração.
- B) No caso de aborto atestado por médico oficial, a servidora terá direito a 30 (trinta) dias de repouso remunerado.
- C) No caso de natimorto ou do falecimento do recém-nascido dentro do período da licença maternidade, decorridos 30 (trinta) dias do evento, a servidora será submetida a exame médico e, julgada apta, reassumirá o exercício.
- D) Pelo nascimento ou adoção de filhos, o servidor terá direito à licença paternidade de 5 (cinco) dias consecutivos, que poderá ser prorrogada por 15 (quinze) dias, mediante requerimento do servidor.

49) De acordo com a Lei 3.781/1994, são deveres do servidor, **EXCETO**:



- A) exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo;
- B) ser leal a todas as instituições públicas;
- C) observar as normas legais e regulamentares;
- D) cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestadamente ilegais;

50) De acordo com a Lei Municipal n.º 5975/2010, o Plano de Desenvolvimento na Carreira deverá ser consubstanciado, de acordo com metas estabelecidas. Sobre o tema, assinale a alternativa que corresponde a duas metas estabelecidas na lei municipal referenciada:

- A) Plano de metas institucionais e plano de metas jurisdicionais.
- B) Plano de metas institucionais e plano de metas das universidades ou setores.
- C) Plano de metas das equipes e plano de metas jurisdicionais.
- D) Plano de metas de universidades ou setores e plano de metas jurisdicionais.