



Concurso Público

2018



SUGEP

Superintendência de Gestão
e Desenvolvimento de Pessoas

ZOOTECNISTA

LEIA COM ATENÇÃO

Nível Superior

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02** - Preencha os dados pessoais.
- 03** - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04** - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Não assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
- 05** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06** - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
- 07** - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08** - Só marque uma resposta para cada questão.
- 09** - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10** - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
- 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12** - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Nome: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____

Prédio: _____

Sala: _____



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Entre os temas ensinados aos jovens brasileiros no ensino básico, estão, por exemplo, a fase inicial da colonização, a resistência dos quilombos à escravidão e a Inconfidência Mineira. Nessas aulas, porém, os alunos ouvem falar pouco ou nada da ativista de ascendência indígena Madalena Caramuru, que viveu no século XVI, da guerreira quilombola Dandara ou da inconfidente Hipólita Jacinta de Melo.

Na literatura, estudam romances de José de Alencar e de outros autores do Romantismo, mas não são informados da existência de Maria Firmina dos Reis, autora de “Úrsula”, um dos primeiros romances de autoria feminina do Brasil, primeiro de autoria negra e primeiro escrito ficcional de cunho abolicionista. Outras, como Anita Garibaldi, são mencionadas, mas quase sempre à sombra de seus companheiros homens.

O apagamento de brasileiras responsáveis por contribuições importantes se repete em diversas áreas de atuação. Em uma tentativa de reparar esse desconhecimento, o livro “Extraordinárias mulheres que revolucionaram o Brasil”, lançado pela Companhia das Letras na última semana de novembro, reúne a trajetória de 44 mulheres, com ilustração inédita de cada uma delas.

[...] Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres cuja contribuição histórica é pouco difundida, ou mesmo desconhecida, foram publicadas em vários países. O contexto é a reivindicação de representatividade que tem sido pautada por feministas e profissionais das artes, da ciência, da tecnologia, entre outros campos.

“Extraordinárias Mulheres” é o primeiro dessa onda que se propõe a compilar os dados biográficos e os feitos de mulheres nascidas no Brasil ou “abrasileiradas” – que adotaram o país para viver, como é o caso da arquiteta Lina Bo Bardi e da missionária e ativista Dorothy Stang.

O projeto das jornalistas Duda Porto de Souza e Aryane Cararo é fruto de dois anos de pesquisa – um mergulho na vida de quase 300 mulheres, a partir das quais as autoras chegaram às 44 que estão no livro. Consultaram arquivos de jornais, livros, documentos e realizaram entrevistas.

Apesar da vocação educativa explícita, seu público-alvo transcende uma faixa etária específica, segundo as autoras. “Espero que seja um passo inicial. Que sirva de inspiração para crianças, jovens e adultos irem atrás de outras brasileiras brilhantes. E que a gente possa contar uma história um pouco mais igualitária, justa, dando nomes e rostos a quem fez o país chegar até aqui”, disse Aryane Cararo.

“Que a gente possa contar a história de Anita, a mulher que enfrentou tropas imperiais no Brasil e lutou pela unificação da Itália. E não a Anita do Garibaldi. De Dandara, a mulher que não queria fechar o quilombo para novos escravos fugitivos, e não a mulher de Zumbi. De Dinalva, que quase ficou invisível na história da luta armada no Brasil na época da ditadura. De Marinalva, que está fazendo história agorinha mesmo”, complementa a autora.

O livro também conta com uma extensa linha do tempo que mostra conquistas de direitos obtidas pelas mulheres do século XVI até o presente, e traz informações que esclarecem como era ser mulher em determinadas épocas.

Disponível em:

<https://www.nexojournal.com.br/expresso/2017/11/24/O-livro-que-counta-a-historia-do-Brasil-pela-trajetoria-de-mulheres-extraordinarias>. Acesso em 03/05/18. Adaptado.

01. Acerca da proposta temática do Texto 1, é correto afirmar que ela:

- A) se apoia em uma obra literária e se concentra na defesa da causa feminista e na necessidade de valorização da mulher.
- B) fica centrada na descrição, acrescida de algumas explicações, de uma obra biográfica que foi recentemente lançada.
- C) parte de uma obra jornalística e gira em torno de informações sobre o universo feminino, atual e de épocas passadas.
- D) se vale de dados históricos para tratar das relações entre homens e mulheres, com ênfase na violência sofrida por estas.
- E) defende a igualdade de gêneros e enfatiza a importância das mulheres na construção de uma sociedade mais igualitária e justa.

02. Analise as informações que se apresentam abaixo.

- 1) Na educação escolar brasileira, não se costuma enfatizar a contribuição de mulheres que se destacaram em várias áreas.
- 2) Diversos profissionais, de várias áreas do saber, têm-se engajado na luta por mais representatividade das mulheres.
- 3) A obra “Extraordinárias mulheres” representa um esforço de pesquisa aprofundada, que envolveu, inclusive, a análise de documentos antigos.
- 4) Como as autoras da obra “Extraordinárias mulheres” pretendem denunciar os maus-tratos sofridos pelas mulheres, ao longo da História, a obra tem como público-alvo os adultos, de ambos os sexos.

Estão em consonância com as informações do Texto 1:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 3, apenas.

03. “Apesar da vocação educativa explícita, seu público-alvo transcende uma faixa etária específica”. Neste trecho do Texto 1, evidencia-se uma relação semântica de:

- A) consequência.
- B) tempo.
- C) condição.
- D) concessão.
- E) causalidade.

04. Releia o seguinte trecho: “Nessas aulas, porém, os alunos ouvem falar pouco ou nada da ativista de ascendência indígena Madalena Caramuru, que viveu no século XVI” (1º §). Com o termo destacado, a autora pretendeu:

- A) indicar que a conclusão de um segmento estava sendo introduzido.
- B) marcar uma mudança na entonação de um trecho importante do texto.
- C) sinalizar que a linha argumentativa do texto estava sendo alterada.
- D) retomar uma ideia que já havia sido expressa anteriormente, no texto.
- E) introduzir a explicação de um segmento nominal anterior.

05. Analise as relações de sentido apresentadas a seguir.

- 1) O trecho: “um dos primeiros romances de autoria feminina” significa “um dos primeiros romances escritos por uma mulher”.
- 2) O trecho: “O apagamento de brasileiras responsáveis por contribuições importantes se repete em diversas áreas” é o mesmo que “O apagamento de brasileiras responsáveis por contribuições importantes ocorre em várias áreas”.
- 3) São equivalentes semanticamente os seguintes trechos: “Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres” e “Outras obras que têm a finalidade de recuperar a biografia de mulheres”.
- 4) A expressão destacada no trecho: “Entraram para a seleção as que representaram um marco, um divisor de águas em suas respectivas áreas” corresponde semanticamente a “empecilho”, “óbice”.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

06. Observe o cumprimento das normas de regência, no seguinte trecho do Texto 1:

Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres cuja contribuição histórica é pouco difundida [...].

As normas de regência também estão cumpridas em:

- A) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres por cuja contribuição histórica é importante enfatizar [...].
- B) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres cuja contribuição histórica devemos nos orgulhar [...].
- C) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres a cuja contribuição histórica não podemos negar [...].
- D) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres em cuja contribuição histórica precisamos ressaltar [...].
- E) Outras obras que têm o propósito de resgatar a biografia de mulheres de cuja contribuição histórica temos que nos lembrar [...].

07. No que se refere à conjugação de alguns verbos irregulares da língua portuguesa, analise os enunciados abaixo.

- 1) Não podemos negar que muitas mulheres intervêm na história do nosso país.
- 2) Quando toda mulher vir a ser reconhecida, certamente o mundo será melhor.
- 3) No rol das mulheres extraordinárias, espero que caibam muitas outras mulheres.
- 4) Os livros de História contêm muitas injustiças em relação às mulheres.

Está(ão) correta(s):

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 3, apenas.
- D) 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

08. Assinale a alternativa na qual o emprego do sinal indicativo de crase está correto.

- A) Acho que o reconhecimento deve ser extensivo às mulheres em geral.
- B) O respeito é devido à toda pessoa, seja mulher ou homem.
- C) Mulheres são extraordinárias, mas àquelas que são mães merecem aplausos especiais.
- D) Temos mesmo que parabenizar à quem foi tão importante para a história de nosso país.
- E) Tomara que “Extraordinárias mulheres” suscite em nós um novo olhar para às mulheres.

09. Considerando diversos aspectos formais da nossa gramática, analise as proposições

- 1) Assim como em “extraordinárias”, também se grafam com “x” as palavras: “extender” e “explêndido”.
- 2) Assim como em “extraordiárias”, também devem receber acento gráfico as palavras “peremptório” e “moratória”.
- 3) No trecho: “O contexto é a reivindicação de representatividade que tem sido pautada por feministas e profissionais das artes, da ciência, da tecnologia, entre outros campos.”, as vírgulas são facultativas, já que são marcas estilísticas.
- 4) O termo “público-alvo” exemplifica casos em que o adjetivo (“alvo”) não se flexiona no plural. Assim, o plural desse termo é “públicos-alvo”.

Estão corretas:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

TEXTO 2



Disponível em: https://br.pinterest.com/nerianagg/sexo-frágil_-onde. Acesso em 03/05/18.

10. Para compreendermos o Texto 2, temos que perceber que o trecho final (“A vida vai exigir de nós equilíbrio, esforço, graça e encanto.”) é:
- A) a consequência do trecho inicial.
 - B) uma paráfrase do trecho inicial.
 - C) uma oposição ao trecho inicial.
 - D) a justificativa do trecho inicial.
 - E) a condição do trecho inicial.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Em uma mercearia, uma dúzia de laranjas custa o triplo do que custam dez maracujás. Depois de um mês, o preço das laranjas caiu 5% e o dos maracujás subiu 3%. Em relação ao mês passado, quanto se gastaria na compra de uma dúzia de laranjas e de dez maracujás?
- A) Mais 1%
 - B) Menos 2%
 - C) Mais 2%
 - D) Menos 3%
 - E) Menos 4%
12. Um de cada quatro amigos calculou o produto das idades, em anos, dos outros três. Os resultados obtidos foram 864, 1008, 1344 e 1512. Assinale a soma das idades dos quatro amigos, em anos.
- A) 41 anos
 - B) 42 anos
 - C) 43 anos
 - D) 44 anos
 - E) 45 anos

13. O casal Silva, formado pelo Sr. e Sr^a Silva, convidaram quatro casais amigos para um jantar. Os casais convidados são formados pelos Sr. e Sr^a A, B, C e D. Nesses casais, estão um(a) ensaísta, um(a) historiador(a), um(a) dramaturgo(a), um(a) romancista e o respectivo cônjuge. Os anfitriões e os convidados se sentaram em uma mesa redonda, com dez cadeiras, com homens e mulheres em cadeiras alternadas e nenhum marido se sentou ao lado de sua esposa. Os presentes se conheciam, com exceção da Sr^a A, que não conhecia o(a) historiador(a), e da Sr^a C, que não conhecia o(a) ensaísta. Admita que a relação de conhecer alguém é simétrica, ou seja, se uma pessoa X conhece a pessoa Y, então Y também conhece X. O arranjo dos assentos atendia às seguintes condições:

- 1) o Sr. B se sentou entre a Sr^a C e a romancista.
- 2) a Sr^a A sentou ao lado do marido da romancista.
- 3) a esposa do ensaísta sentou entre o marido da dramaturga e o historiador.
- 4) a esposa do historiador sentou à esquerda do Sr. Silva.
- 5) o Sr. A sentou à direita da Sr^a Silva e à esquerda da Sr^a B.

Quem sentou à direita do Sr. D?

- A) Sr^a A.
 - B) Sr^a B.
 - C) Sr^a C.
 - D) Sr^a D.
 - E) Sr^a Silva.
14. Uma caixa com faces retangulares tem dimensões 8,4 m; 2,52 m e 4,2 m. A caixa deve ser completamente preenchida com caixas cúbicas de mesma dimensão. Se o número de caixas cúbicas deve ser o menor possível, quantas caixas cúbicas serão necessárias?

- A) 150
- B) 140
- C) 130
- D) 120
- E) 110

Noções de Informática

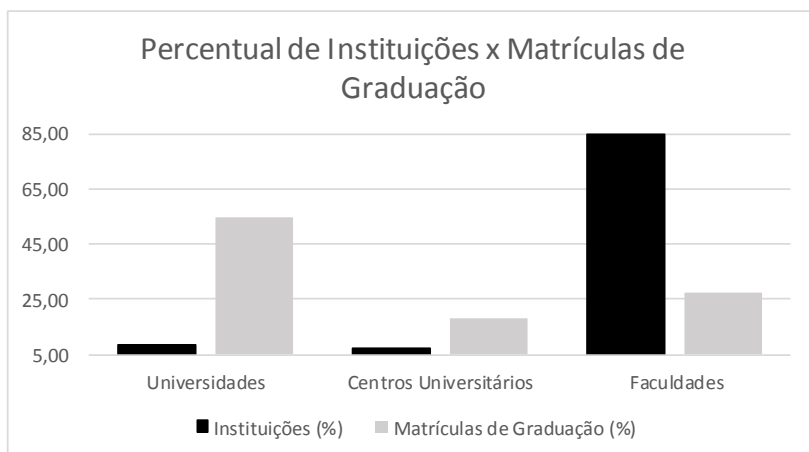
15. Em relação ao editor de texto Writer, do LibreOffice 5.0, analise as proposições abaixo.

- 1) O LibreOffice Writer permite a utilização de cabeçalhos e rodapés diferentes nas diversas páginas do documento, contanto que essas páginas utilizem os mesmos estilos de página.
- 2) Para inserir uma tabela, deve-se posicionar o cursor no documento, escolher a guia **Tabela** – o botão **Inserir tabela**. Na área **Tamanho**, deve-se inserir o número de linhas e colunas, selecionar as demais opções desejadas e clicar em **OK**.
- 3) O botão **Clonar formatação** do LibreOffice Writer permite a cópia da formatação de uma seleção de texto e aplicação em outra seleção de texto ou objeto.
- 4) Para verificar a ortografia automaticamente, deve-se escolher a guia **Ferramentas** – o botão **Verificação ortográfica automática** – a opção **Autocorreção**.
- 5) O botão **Inserir quebra de página** do LibreOffice Writer ou a combinação de teclas **Ctrl+Enter** insere uma quebra de página.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 5.
- C) 2, 4 e 5.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 3, 4 e 5.

16. Em relação ao gráfico abaixo, criado com a planilha eletrônica Microsoft Excel 2010, analise as proposições a seguir.



- 1) Ao selecionar o gráfico acima, clique em **Ferramentas do gráfico** e na guia **Layout** para alterar o título e a legenda do gráfico.
- 2) Para modificar os limites mínimo e máximo e a unidade principal do eixo vertical do gráfico acima, deve-se clicar no **Eixo vertical**, na opção **Formatar Eixo Vertical**.
- 3) Para criar o gráfico acima, deve-se selecionar as colunas **que contêm os dados**, clicar na guia **Inserir**, no grupo **Gráficos**, escolher o **Gráfico 2D**, Coluna **Agrupada**.
- 4) O gráfico acima pode ser salvo como modelo para que possa ser usado como base para outros gráficos. Para isso, clique no gráfico que deseja salvar como um modelo. Na guia **Design**, no grupo **Tipo**, clique em **Salvar como Gráfico Modelo**.
- 5) O estilo do gráfico acima pode ser modificado na guia **Design**, grupo **Estilos de Gráfico**.

Estão corretas apenas:

- A) 2, 4 e 5.
- B) 2, 3 e 5.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 1, 3 e 5.

17. Em relação aos conceitos sobre redes de computadores, assinale a alternativa correta.

- A) A Internet precisa do protocolo PPP (Point-to-Point) para prover o tráfego de roteador para roteador e de usuário doméstico para ISP.
- B) Uma bridge pode ser tanto um dispositivo de hardware quanto um software, projetado para conectar segmentos diferentes de uma rede, e opera nas Camadas 4 e 5 do Modelo OSI.
- C) Um switch é um equipamento da Camada 4 do Modelo OSI, usado para conectar dois segmentos de LAN e enviar pacotes IP de um segmento para outro.
- D) O HUB tem a finalidade de interligar computadores de uma rede, sendo um equipamento que funciona na Camada 3 do Modelo OSI.
- E) Um repetidor é um dispositivo analógico usado para propagar sinais de LAN em longas distâncias, amplificando todos os sinais recebidos e enviando o sinal para o destinatário indicado no quadro.

18. Em relação aos conceitos sobre modelo de implementação da computação em nuvem, correlacione as descrições da coluna à direita com os conceitos indicados na coluna à esquerda.

- 1) Nuvem Privada () A infraestrutura de nuvem é composta de duas ou mais nuvens, que podem ser privadas, comunitárias ou públicas e que permanecem como entidades únicas, ligadas por uma tecnologia padronizada ou proprietária que permite a portabilidade de dados e aplicações.
- 2) Nuvem Comunitária () A infraestrutura de nuvem é disponibilizada para o público em geral, sendo acessada por qualquer usuário que conheça a localização do serviço, através da Internet.
- 3) Nuvem Híbrida () A infraestrutura de nuvem é compartilhada por diversas empresas, sendo essa suportada por uma comunidade específica que partilhou seus interesses, tais como a missão, os requisitos de segurança, a política e considerações sobre flexibilidade.
- 4) Nuvem Pública () A infraestrutura de nuvem é utilizada exclusivamente por uma organização, sendo essa nuvem local ou remota e administrada pela própria organização ou por terceiros.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 1, 4, 2, 3.
- D) 3, 4, 2, 1.
- E) 4, 3, 1, 2.

19. Em relação aos conceitos de vírus, worms e pragas virtuais, correlacione as descrições da coluna à direita com os conceitos indicados na coluna à esquerda.

- 1) Worms () Programa usado para obter informações (arquivos, senhas etc.) ou executar instruções em um determinado computador ou servidor de dados.
- 2) Cavalo de Tróia () Programa que recolhe informações sobre o usuário e transmite essas informações a uma entidade externa na Internet, sem o seu conhecimento nem o seu consentimento.
- 3) Vírus () Programa capaz de se propagar através de redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador. Degrada o desempenho de redes e computadores, devido à grande quantidade de cópias de si mesmo que costuma propagar.
- 4) Spywares () Programa ou parte de um programa, normalmente malicioso, que se propaga infectando, isto é, inserindo cópias de si mesmo e tornando-se parte de outros programas e arquivos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 3, 4, 2.
- B) 2, 3, 1, 4.
- C) 2, 4, 1, 3.
- D) 3, 1, 2, 4.
- E) 4, 1, 3, 2.

Legislação Aplicada ao Servidor Público

- 20.** No que se refere à licença para atividade política, assinale a alternativa correta.
- A) No período entre a convenção partidária e a véspera do registro de candidatura, o servidor fará jus à licença com vencimentos do cargo efetivo.
 - B) A partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença sem vencimentos do cargo efetivo.
 - C) A partir do registro da candidatura e até o trigésimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença com vencimentos do cargo efetivo.
 - D) O servidor que exerce cargo de Direção e se candidatou a um cargo eletivo deverá ser afastado, a partir do dia imediato ao do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral, até o décimo dia seguinte ao do pleito.
 - E) A partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurada sua remuneração somente pelo período de 3 (três) meses.
- 21.** Considerando a Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação – e o Decreto nº 7.724/2012, que regulamenta a Lei de Acesso à Informação, analise as proposições abaixo.
- 1) É um direito de qualquer cidadão pedir desclassificação ou reavaliação de informações públicas classificadas em grau de sigilo.
 - 2) O recebimento de pedidos de acesso à informação somente pode dar-se por meio de correspondência eletrônica ou física.
 - 3) Caso a informação não seja de acesso imediato, o órgão ou a entidade deverá pronunciar-se em até 20 (vinte) dias.
 - 4) Em observância ao princípio da publicidade, a divulgação de informações de interesse público depende de solicitações.
 - 5) O pedido de informações não necessita estar motivado, mas a negativa de acesso pelo órgão necessita indicar as motivações.
- Estão corretas, apenas:
- A) 3 e 5.
 - B) 1, 2, 4 e 5.
 - C) 2 e 4.
 - D) 1, 2 e 3.
 - E) 1, 3 e 5.
- 22.** A respeito do Código de Ética Profissional do Servidor Público Federal, Decreto nº 1.171/1994, assinale a alternativa correta.
- A) A pena aplicável ao servidor pela Comissão de Ética é de censura, e, em caso de reincidência, a de advertência.
 - B) Aplica-se tão somente aos servidores do Poder Executivo Federal.
 - C) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público.
 - D) Compete à Comissão de Ética atuar diretamente nos processos de promoção do servidor público.
 - E) A retirada de documentos da repartição pública prescinde de autorização.
- 23.** Considerando a Lei nº 8112/1990 e suas alterações, assinale a alternativa correta.
- A) A penalidade de advertência terá seu registro cancelado, após 5 (cinco) anos de efetivo exercício, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
 - B) A ação disciplinar prescreverá em 150 (cento e cinquenta dias), quanto à advertência.
 - C) O servidor demitido por aplicação irregular de dinheiro público, além de demitido, também está impedido de nova investidura em cargo público federal.
 - D) Não há interrupção de prescrição com a abertura de sindicância ou a instauração de processo disciplinar.
 - E) O servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido a inspeção médica determinada pela autoridade competente será punido com advertência.
- 24.** No que concerne às licenças previstas pela Lei nº 8112/1990 e suas alterações, é correto afirmar que:
- A) a soma de todas as licenças remuneradas e não remuneradas, por motivo de doença em pessoa da família, concedidas em um mesmo período de 12 (doze) meses, limita-se ao total de 150 (cento e cinquenta) dias.
 - B) a licença por motivo de doença em pessoa da família poderá ser concedida com remuneração por até 90 (noventa) dias, consecutivos ou não, a cada período de 12 (doze) meses.
 - C) após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá afastar-se para licença capacitação, sendo os períodos da licença acumuláveis.
 - D) a licença para o trato de assuntos particulares poderá ser concedida ao servidor em estágio probatório.
 - E) para fins de licença, a agressão sofrida e não provocada pelo servidor no exercício do seu cargo não se equipara a acidente em serviço.

Conhecimentos Específicos

25. Em relação às práticas adotadas no manejo durante a recepção de pintainhos de corte de 01 dia nos galpões de criação, assinale a alternativa correta.
- A) O fornecimento de água deve ser adotado assim que as aves forem liberadas no galpão, e somente após duas horas deve ser fornecida a ração.
 - B) Água e ração devem ser fornecidas simultaneamente, assim que o(a)s pintainhos(as) forem alojados.
 - C) As aves devem ser primeiramente aquecidas; depois de duas horas, deve ser fornecida ração.
 - D) Geralmente, os pintos de corte de 01 dia chegam na granja desidratados; portanto, deve-se fornecer apenas água com eletrólitos durante as primeiras quatro horas.
 - E) A água fornecida nos primeiros dias deve conter eletrólitos, e a ração tem que ser fornecida na forma de "pellet".
26. Em relação à reutilização da cama utilizada na criação de frangos de corte, assinale a alternativa correta.
- A) A cama somente deve ser reutilizada durante um ano.
 - B) A cama nunca deve ser reutilizada na criação de vários lotes de frangos de corte.
 - C) Antes de ser reutilizada, a cama tem que ser retirada de dentro do galpão e ser utilizada somente depois de dois meses após a fermentação e eliminação de microrganismos patogênicos.
 - D) A cama somente deve ser reutilizada se for de maravalha (cepilho de madeira).
 - E) Antes de ser reutilizada, a cama pode ser revirada; em seguida, deve-se realizar a queima das penas e a aplicação de cal.
27. No manejo para a criação de galinhas de postura comercial, a ração de pré-postura deve ser:
- A) adotada no caso de as aves terem atrasado o início da postura.
 - B) recomendável para antecipar o início da postura das aves.
 - C) adotada somente nos casos de as aves estarem com baixo peso vivo.
 - D) utilizada até aproximadamente a partir das 16 semanas de idade, até as aves atingirem 5% de postura.
 - E) formulada com 3,5% de cálcio, aproximadamente.
28. A muda forçada é uma prática utilizada em granjas com o objetivo principal de reaproveitar o plantel de aves por mais um ciclo de produção de ovos. Sobre essa prática, é correto afirmar que:
- A) pode ser adotada apenas em planteis de aves de postura de ovos brancos.
 - B) deve ser adotada somente em lotes que não tiveram boa produção durante o primeiro ciclo de postura.
 - C) deve ser adotada em lote de aves jovens que atrasaram a sua postura.
 - D) deve ser adotada com o objetivo de aumentar o número de ovos da granja.
 - E) deve ser adotada apenas nos momentos em que o preço dos ovos estiver em queda.
29. O programa de luz adotado na criação de galinhas poedeiras tem como objetivo aproveitar o máximo do seu potencial genético produtivo. Sobre esse programa de luz, assinale a alternativa incorreta.
- A) O programa de luz crescente nunca deve ser adotado no início da fase recria.
 - B) O programa de luz deve ser adotado apenas de forma crescente (30 minutos/semana), assim que as pintainhas de 01 dia são alojadas no galpão, até atingirem no máximo 17 horas de luz.
 - C) O programa de luz decrescente não pode ser adotado no início da postura.
 - D) Em regiões com variação de fotoperíodo durante o ano, o programa de luz vai depender da época de nascimento das pintainhas.
 - E) As aves produtoras de ovos brancos têm programa de luz igual às aves de ovos marrons.
30. Na fase de puerpério, que cuidados se devem tomar com a matriz suína?
- A) Fazer restrição alimentar com a fêmea, para ela não engordar demais.
 - B) Fornecer alimentação à vontade, para suprir a exigência da porca e leitegada.
 - C) É a melhor fase para executar a cobertura ou inseminação artificial da fêmea.
 - D) A fêmea suína pode ser desmamada o mais cedo possível, para apressar a cobertura.
 - E) A fêmea deve ficar em resguardo, com pouca água e alimentação restrita, para se recuperar.
31. Quanto ao manejo dos leitões recém-nascidos, são procedimentos corretos:
- A) promover a limpeza e desinfecção do leitão; providenciar leite; cortar os quatro dentes incisivos; aquecer o leitão a 39,5°C; cortar o rabo e as orelhas.
 - B) secar e limpar as vias orais; promover a primeira mamada do colostro; cortar os quatro dentes incisivos; aplicar ferro dextrano.
 - C) aquecer o leitão em 37°C; limpar as fossas nasais; cortar e amarrar o umbigo; aplicar ferro dextrano; promover a primeira mamada de colostro.
 - D) promover a primeira mamada de colostro; secar o leitão e limpar as vias orais; desgastar os oito dentes; amarrar, cortar e desinfetar o umbigo; aquecer o leitão a 32°C.
 - E) promover a primeira mamada de colostro; cortar o umbigo; assinalar o leitão; cortar os oito dentes incisivos; aplicar ferro dextrano; aquecer o leitão a 40°C.

32. Acerca do desmame dos leitões, assinale a alternativa correta.

- A) Devemos desmamar os leitões com até 14 dias, porque é a duração do puerpério da porca.
- B) Desmame precoce aos 14 dias não é recomendado, porque os leitões não têm ptilina suficiente.
- C) Desmame semiprecoce aos 21 dias é o mais recomendado, porque os leitões já possuem as enzimas maltase, lactase e β -glucanase.
- D) Desmame tardio após 28 dias não é recomendado, porque a porca perderá o cio.
- E) O desmame aos 28 dias é recomendável, porque favorece o desenvolvimento fisiológico do leitão, mas aumenta o intervalo de partos.

33. Em equinos, o manejo alimentar é um dos aspectos importantes para a saúde e o bem-estar dos animais. Manejo nutricional inadequado pode provocar, nos equinos:

- 1) cólicas.
- 2) redução de apetite
- 3) má condição corporal
- 4) diarreia crônica
- 5) problemas dentários

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 3, 4 e 5, apenas.
- C) 1, 2 e 5, apenas.
- D) 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3, 4 e 5.

34. Para iniciar um sistema de reprodução em banda única em um lote de coelhas nulíparas da raça Nova Zelândia brancas, deve-se proceder com o seguinte manejo:

- A) acasalar ou inseminar todas as fêmeas na mesma época e aos oito meses de idade ou com 4kg de peso vivo; desmamar os láparos aos 45 dias de idade; reacasalar ou reinseminar metade das reprodutrices do lote aos 11 dias após o parto.
- B) acasalar ou inseminar metade das fêmeas em duas épocas distintas e aos seis meses de idade ou com 4kg de peso vivo; desmamar os láparos aos 30 dias de idade; reacasalar ou reinseminar todas as reprodutrices aos 45 dias após o parto.
- C) acasalar ou inseminar todas as fêmeas na mesma época e aos quatro meses de idade ou com 3,5kg de peso vivo; desmamar os láparos aos 30 dias de idade; reacasalar ou reinseminar todas as reprodutrices aos 11 dias após o parto.
- D) acasalar ou inseminar metade das fêmeas na mesma época aos quatro meses de idade ou com 4kg de peso vivo; desmamar os láparos aos 25 dias de idade; reacasalar ou reinseminar todas as reprodutrices aos 30 dias após o parto.
- E) acasalar ou inseminar todas as fêmeas na mesma época aos oito meses de idade ou com 3,5kg de peso vivo; desmamar os láparos aos 25 dias de idade; reacasalar ou reinseminar todas as reprodutrices aos 45 dias após o parto.

35. Na hipótese de utilização de apenas um tipo de alimento concentrado para todas as categorias de coelhos de uma granja de produção, este deve possuir as seguintes características:

- A) conter pelo menos 3.000Kcal de energia metabolizável/kg; 22% de proteína bruta; 10% de fibra em detergente ácido; forma farelada com granulometria de 5mm.
- B) conter pelo menos 2.000Kcal de energia digestível/Kg; 18% de proteína bruta; 17,5% de fibra em detergente ácido; forma granulada com diâmetro de 5mm.
- C) conter pelo menos 3.000Kcal de energia digestível/Kg; 22% de proteína bruta; 17,5% de fibra em detergente ácido; forma farelada com granulometria de 15mm.
- D) conter pelo menos 2.600Kcal de energia digestível/Kg; 18% de proteína bruta; 17,5% de fibra em detergente ácido; forma granulada com diâmetro de 5mm.
- E) conter pelo menos 2.600Kcal de energia metabolizável/Kg; 18% de proteína bruta; 10% de fibra em detergente ácido; forma granulada com diâmetro de 15mm.

36. A produção de coelhos para corte no Brasil ainda é muito baseada na utilização de raças especializadas de tipo corporal médio, ou seja, categoria de animais que possuem entre 3,0 e 5,0 kg de peso vivo adulto e que produzem animais jovens para carne entre 65 e 75 dias de idade, com peso vivo mínimo de 2kg e 55% de rendimento de carcaça. Dentre as raças listadas a seguir, quais correspondem a essas características?

- A) Nova Zelândia branca; Chinchila; Califórnia; Borboleta Francês.
- B) Borboleta Inglês; Castor Rex; Chinchila; Nova Zelândia branca.
- C) Castor Rex; Califórnia; Nova Zelândia branca; Borboleta Inglês.
- D) Califórnia; Borboleta Francês; Angorá Francês; Castor Rex.
- E) Chinchila; Angorá Francês; Califórnia; Prateado de Champanhe.

37. A alimentação é determinante do bom desempenho de animais ruminantes. Portanto, o planejamento adequado da produção de forragem e/ou aquisição de alimentos concentrados é essencial na criação de ovinos. Um produtor pretende alimentar 50 fêmeas ovinas, com peso corporal médio de 40kg, por um período de 30 dias. Considerando o consumo médio diário/animal de matéria seca (MS) da ordem de 3% do peso corporal e relação volumoso concentrado da dieta 70:30, as quantidades necessárias de feno de tifton (90% MS) e de um concentrado comercial (90% MS) são, respectivamente:

- A) 1400kg e 600kg.
- B) 1450kg e 650kg.
- C) 1300kg e 550kg.
- D) 1500kg e 650kg.
- E) 1550kg e 660kg.

38. São raças ovinas brasileiras:

- A) Morada Nova; Ile de France; Rabo Largo.
- B) Morada Nova; Santa Inês; Somalis Brasileira.
- C) Somalis Brasileira; Santa Inês; Sulfok.
- D) Santa Inês; Rabo Largo; Texel.
- E) Somalis Brasileira; Cariri; Sulfok.

39. Devido a suas condições climáticas, a criação de ovinos no Nordeste brasileiro é voltada principalmente para a produção de carne. Dentre as tecnologias adotadas para aumentar a produção em menor tempo, pode-se citar o *creep feeding*, que consiste em:

- A) sistema de alimentação, na fase de aleitamento, no qual apenas as crias têm acesso à suplementação, com vistas a aumentar a taxa de crescimento e antecipar a idade de abate.
- B) sistema de alimentação, na fase de aleitamento, no qual crias e matrizes têm acesso à suplementação, com vistas a aumentar a taxa de crescimento e antecipar a idade de abate.
- C) sistema de alimentação, na fase de aleitamento, no qual apenas as matrizes têm acesso à suplementação, com vistas a aumentar a taxa de crescimento e antecipar a idade de abate.
- D) sistema de alimentação, na fase de recria, no qual apenas as crias têm acesso à suplementação, com vistas a aumentar a taxa de crescimento e antecipar a idade de abate.
- E) sistema de alimentação, na fase de recria, no qual crias e matrizes têm acesso à suplementação, com vistas a aumentar a taxa de crescimento e antecipar a idade de abate.

40. Correlacione os indicadores de eficiência reprodutiva do rebanho de caprinos listados na coluna à esquerda com as respectivas definições listados na coluna à direita.

- | | | |
|------------------------|-----|---|
| 1) Idade à puberdade | () | Número de crias por parto. |
| 2) Intervalo de partos | () | Intervalo, em dias, entre o acasalamento e o parto. |
| 3) Período de gestação | () | Intervalo, em meses, entre um parto e o subsequente. |
| 4) Taxa de parição | () | Idade em que o animal apresentou o primeiro estro com ovulação. |
| 5) Prolificidade | () | Percentual de fêmeas que pariram em relação ao total de fêmeas expostas em um período de cobertura. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 3, 4, 2, 5.
- B) 5, 3, 2, 1, 4.
- C) 2, 3, 4, 1, 5.
- D) 3, 5, 2, 4, 1.
- E) 5, 2, 1, 4, 3.

41. Na criação de caprinos leiteiros, quais os cuidados que se devem ter com o recém-nascido?

- 1) Corte e desinfecção do umbigo.
- 2) Fornecimento do colostro imediatamente após o parto.
- 3) Manter as crias na instalação durante os primeiros 15-20 dias de vida.
- 4) Fornecer volumoso no segundo dia de vida.
- 5) Descornar as crias no terceiro dia de vida.

Estão corretas, apenas:

- A) 2 e 4.
- B) 3 e 5.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 1, 2, 3 e 4.
- E) 1, 2, 4 e 5.

42. A produção de alimentos seguros para a população humana está intimamente ligada à produção animal, em toda a extensão da cadeia produtiva. Com vistas à produção de alimento seguro, é prática inadequada para a produção de leite de búfalas:

- A) fazer higiene na ordenha, de modo a garantir baixa contagem bacteriana total.
- B) na ordenha, separar os animais em lotes por ordem de lactação e sanidade da glândula mamária.
- C) armazenar os alimentos com respectivas identificações (rótulos bem visíveis), no chão e afastado de paredes.
- D) manter adubos e agroquímicos em depósitos separados dos galpões de ração, de suplementos alimentares e de medicamentos.
- E) manter barreiras físicas nos locais de armazenamento de alimentos, para evitar contato com roedores.

43. A bovinocultura de corte tem-se destacado na economia nacional e vem assumindo posição de liderança no mercado mundial de carnes. O Brasil possui hoje o maior rebanho comercial do mundo e é o segundo maior produtor mundial de carne bovina. Diversos fatores foram determinantes para a conquista da liderança brasileira no comércio internacional da carne bovina, dentre eles:

- 1) as ações desenvolvidas em prol da erradicação da febre aftosa, que resultaram na melhoria da percepção de qualidade do produto pelos países importadores.
- 2) a sustentabilidade dos sistemas produtivos, ou seja, aqueles que respeitam as legislações ambientais, que são economicamente viáveis e também que garantem o bem-estar dos animais.
- 3) a constatação da produção de alimento seguro, uma vez que a maior parte do rebanho brasileiro é alimentada a pasto.
- 4) a implantação de processos de controle de qualidade, certificando que os produtos ofertados estejam de acordo com as normas e exigências do mercado, destacando-se o sistema Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC).

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, apenas.

44. O transporte de animais é uma atividade que requer cuidado, e alguns procedimentos de rotina devem ser utilizados, principalmente por ocasião do manejo pré-abate, mediante a aplicação de práticas adequadas de bons tratos. Dentre as práticas listadas abaixo, qual não é considerada uma boa prática do manejo pré-abate?
- A) Antes do embarque dos animais, agrupá-los no curral com antecedência, em lotes uniformes, de acordo com o sexo, a faixa etária e o peso.
 - B) Movimentar os animais de forma tranquila e silenciosa e evitar apartações e correria no momento de embarque.
 - C) Evitar, sempre que possível, o uso do choque elétrico.
 - D) É possível o embarque de animais doentes, desde que o produtor assine um termo de compromisso (minuta de embarque) responsabilizando-se pelo animal.
 - E) Respeitar a lotação máxima do caminhão, de acordo com a categoria animal a ser transportada.
45. Na pecuária bovina, a inseminação artificial é uma importante ferramenta para o melhoramento genético, tanto em animais leiteiros quanto de corte. Para que a inseminação artificial promova o melhoramento desejado, altas taxas de fertilidade devem ocorrer nos rebanhos. Essas altas taxas de fertilidade não dependem:
- A) da qualidade do sêmen produzido.
 - B) da técnica de descongelamento e inseminação.
 - C) do estado sanitário das matrizes.
 - D) do momento correto da inseminação.
 - E) do número de matrizes no rebanho.
46. A reposição anual de matrizes no rebanho é importante para manter a produtividade nas propriedades rurais. Qual dos critérios assinalados abaixo não sugere descarte de vacas?
- A) Idade.
 - B) Repetição de cio.
 - C) Habilidade materna.
 - D) Suplementação deficiente.
 - E) Seleção.
47. O controle leiteiro é uma ferramenta de aferição da capacidade de produção de leite de uma matriz leiteira. Somente por meio dele é que se pode ter uma estimativa segura da produtividade. Com relação ao controle leiteiro, é incorreto afirmar que:
- A) o leite das vacas deve ser pesado individualmente, com o uso de uma balança calibrada. O intervalo recomendado entre as pesagens deve ser de 15 a 45 dias.
 - B) a esgota total do úbere deve ocorrer no dia ou na tarde anterior ao controle leiteiro.
 - C) o controle deverá ser efetivado em todas as vacas em lactação do rebanho.
 - D) ao iniciar o controle leiteiro, recomenda-se controlar primeiramente as vacas mais velhas até as recém-paridas (mais de cinco e menos de 45 dias após o parto).
 - E) todos os animais devem ser identificados, para não haver nenhum risco de erro no momento da anotação do peso do leite.
48. Maximizar o consumo de alimentos para vacas em lactação garante bem-estar aos animais e aumento de produtividade. Não é importante para essa maximização:
- A) oferecer dieta balanceada, em termos de energia, proteína, fibra, vitaminas e minerais.
 - B) utilizar alimentos de boa aceitabilidade, silagens e fenos bem conservados e concentrados armazenados em condições adequadas.
 - C) fornecer aos animais o concentrado todo de uma só vez.
 - D) fornecer, sempre que possível, dieta completa (volumosos e concentrados misturados).
 - E) garantir acesso *ad libitum* a água de boa qualidade.
49. A substituição periódica da rainha é fundamental para que a eficiência produtiva da colmeia seja preservada, devido às vantagens que a rainha jovem oferece. Dentre essas vantagens, encontra(m)-se:
- A) maior volume de nascimento de zangões e diminuição do número de ovos férteis.
 - B) menor capacidade de postura e redução do enxame.
 - C) diminuição do vigor do enxame e queda na produção de mel.
 - D) maior capacidade de postura e diminuição do instinto enxameatório.
 - E) em ambientes tropicais, período de postura das abelhas rainhas é mais prolongado.
50. A enxameação é um fenômeno natural e espontâneo que as abelhas *Apis* utilizam para se multiplicar, e tem como base o instinto de reprodução e conservação da espécie. Consiste na saída de parte das abelhas de uma colmeia para formar uma nova colônia em outro local, com o fim de garantir a sobrevivência e propagação da espécie. Qual das condições a seguir não é um fator de enxameação pelas abelhas?
- A) Rainhas demasiado velhas.
 - B) Excesso de população para o espaço disponível.
 - C) Escassez de alimentos.
 - D) Muito calor e ventilação deficiente.
 - E) Desdobramento da colônia em dois ou mais núcleos, de acordo com a população de abelhas.

51. O equilíbrio dos ecossistemas depende, entre outros fatores, dos polinizadores, os quais são responsáveis pela reprodução e manutenção da diversidade vegetal. Nos últimos anos, tem sido constatado declínio na densidade populacional de muitos polinizadores, dentre eles, as abelhas. A esse respeito, é correto afirmar que:

- A) o desmatamento de áreas com vegetação nativa para implantação e/ou expansão das cidades ou áreas agrícolas não interfere na população de melíponas.
- B) o inadequado uso de defensivos agrícolas, principalmente em extensas áreas de monocultivo, contribui para a redução de polinizadores.
- C) áreas de vegetação nativa, embora contenham considerável diversidade de espécies de plantas que fornecem néctar e pólen às abelhas, não se prestam para descanso ou nidificação.
- D) herbicidas e capinas não reduzem o número de flores silvestres, em locais onde a vegetação nativa foi substituída por monocultura.
- E) níveis de polinização insatisfatórios não limitam a produtividade das culturas, mesmo naquelas que dependem de agentes polinizadores bióticos.

52. Em relação à piscicultura no Brasil, assinale a alternativa correta.

- A) A intensidade de uso da água não depende do tipo de criação adotado.
- B) A piscicultura não influencia o equilíbrio do ambiente, mesmo quando utiliza resíduo de dessalinizador.
- C) A piscicultura não necessita de estratégia ou planejamento básico para produzir bons resultados.
- D) A piscicultura pode ser praticada em açudes e reservatórios que não foram construídos diretamente para cultivo de peixes.
- E) Na piscicultura não é necessário controle de fornecimento de alimento.

53. As boas práticas de manejo em piscicultura objetivam:

- 1) o uso eficiente dos recursos hídricos e insumos.
- 2) a obtenção de produto seguro para o consumidor.
- 3) minimizar a ocorrência de doenças.
- 4) uma alimentação adequada, de acordo com as condições de cultivo e a fase de desenvolvimento dos peixes.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 3, apenas.
- E) 1 e 4, apenas.

54. O termo “aditivo” refere-se a “substância, micro-organismo ou produto formulado, adicionado intencionalmente aos produtos, que não é utilizado normalmente como ingrediente, tenha ou não valor nutritivo, e que melhore as características dos produtos destinados à alimentação animal, dos produtos animais, melhore o desempenho dos animais sadios ou atenda às necessidades nutricionais”. De acordo com essa regulamentação, é correto afirmar que:

- A) aditivos nutricionais são quaisquer substâncias adicionadas ao produto destinado à alimentação animal, com fins tecnológicos.
- B) prebióticos são cepas de microrganismos vivos (viáveis), que agem como auxiliares na recomposição da flora microbiana do trato digestivo dos animais, diminuindo o número dos microrganismos patogênicos ou indesejáveis.
- C) probióticos são ingredientes que não são digeridos pelas enzimas digestivas do hospedeiro, mas que são fermentados pela flora bacteriana do trato digestório, originando substâncias que estimulam seletivamente o crescimento e/ou a atividade de bactérias benéficas, e inibem a colonização de bactérias patógenas ou indesejáveis.
- D) aditivos digestivos são as enzimas que são proteínas ligadas ou não a cofatores, que possuem propriedades catalíticas específicas.
- E) emulsificante é a substância que possibilita a formação ou a manutenção de uma mistura heterogênea de duas ou mais fases não miscíveis nos alimentos.

55. Um aspecto importante da nutrição animal é a formulação de rações, uma vez que a maior parte do custo de produção refere-se à alimentação. A ração deve ser formulada para ser palatável, nutricionalmente equilibrada e econômica. Um dos nutrientes a ser considerado na formulação de rações para animais não ruminantes é a proteína, que fornecerá os aminoácidos necessários ao metabolismo do animal. Dentre os aminoácidos relacionados a seguir, são considerados aminoácidos essenciais:

- A) alanina, treonina, triptofano, ácido glutâmico.
- B) metionina, asparagina, tirosina, valina.
- C) lisina, triptofano, metionina, valina.
- D) valina, alanina, treonina, glutamina.
- E) treonina, triptofano, histidina, asparagina.

- 56.** O adequado manejo nutricional do rebanho é fundamental para que o animal expresse seu potencial genético. Assim, a dieta deve conter os nutrientes em quantidades e proporções adequadas para maximizar o desempenho animal e evitar problemas de deficiência ou toxidez. Em relação às diferentes interações nutricionais, assinale a afirmativa correta.
- A) A relação energia : proteína da dieta não influencia no desempenho reprodutivo de vacas leiteiras.
 - B) Em ruminantes, a ingestão de água é influenciada pelo percentual de minerais e de proteína da dieta.
 - C) O percentual de lipídios da dieta não interfere na absorção de cálcio.
 - D) Para reduzir o balanço energético negativo no início da lactação em vacas, aumenta-se o percentual de grãos na dieta, sem risco de causar qualquer transtorno metabólico ao animal.
 - E) Em ruminantes, a necessidade metabólica de vitaminas do complexo B é suprida pelos produtos resultantes da fermentação ruminal e, em consequência, a composição mineral da dieta não influencia no suprimento de vitaminas para o animal.
- 57.** Em relação à nutrição mineral de animais ruminantes, é correto afirmar que:
- A) a biodisponibilidade biológica de um mineral depende de vários fatores, incluindo idade e estado nutricional do animal, presença de antagonistas na dieta, fonte do mineral e concentração do mineral na dieta.
 - B) o fósforo é o elemento mineral mais abundante no corpo dos bovinos e desempenha funções vitais, como formação óssea, metabolismo energético, síntese de fosfolipídios e proteínas, componente de ácidos nucleicos, ativação enzimática e armazenagem de energia.
 - C) altas doses de cálcio não interferem na absorção de zinco.
 - D) a ingestão da mistura mineral é influenciada pela localização do cocho e altura do cocho em relação ao solo, mas não pelo fornecimento insuficiente ou ocasional da mistura mineral.
 - E) a concentração de minerais da dieta não influencia no consumo de matéria seca pelo animal.
- 58.** Os ruminantes compõem o grupo de mamíferos herbívoros mais eficientes na digestão e utilização de forragens, devido ao desenvolvimento do rúmen, que permite a digestão parcial dos alimentos, por microrganismos, antes da digestão intestinal. Em relação à comunidade microbiana ruminal, é correto afirmar que:
- A) os microrganismos ruminais podem ser classificados em diferentes grupos, de acordo com os substratos que utilizam e, embora degradem grande variedade de substâncias, não utilizam produtos resultantes do metabolismo de outros microrganismos.
 - B) os microrganismos ruminais produzem todas as vitaminas do complexo B e vitamina K em quantidades suficientes para atender as exigências de crescimento e manutenção. Portanto, em nenhuma situação ocorre deficiência de vitaminas nos ruminantes.
 - C) a comunidade microbiana ruminal é altamente resiliente e varia com a idade, a saúde, a dieta do animal e a localidade geográfica em que o animal se encontra.
 - D) a comunidade microbiana é composta por bactérias, fungos e protozoários flagelados.
 - E) o rúmen é altamente adaptado para digerir a parede celular dos vegetais, devido à interação entre o hospedeiro e a comunidade microbiana. Os microrganismos fermentam a fibra, produzindo os ácidos de cadeia curta (principalmente acético, propiônico e butírico) e o animal fornece o substrato e mantém o ambiente aeróbico em condições ótimas para crescimento microbiano.
- 59.** A mestiçagem é um método de reprodução que implica o acasalamento de animais denominados mestiços, e é um método muito utilizado no Brasil pelos produtores, principalmente de ruminantes. Em relação à mestiçagem, qual o produto oriundo do acasalamento de um reprodutor 3/4 Holandês + 1/4 Guzerá com matrizes 1/2 Guzerá + 1/2 Sindi?
- A) 5/8 Holandês + 1/8 Guzerá + 2/4 Sindi
 - B) 5/8 Holandês + 1/4 Guzerá + 1/8 Sindi
 - C) 3/8 Holandês + 3/8 Guzerá + 1/4 Sindi
 - D) 1/2 Holandês + 1/4 Guzerá + 1/4 Sindi
 - E) 3/8 Holandês + 1/8 Guzerá + 1/8 Sindi
- 60.** As características ditas quantitativas são as mais importantes no conceito da produção animal, porque elas estão relacionadas essencialmente aos aspectos econômicos da atividade. Com relação às características quantitativas, assinale a alternativa incorreta.
- A) Características de herança quantitativa são determinadas por muitos pares de genes e sofrem forte ação do meio ambiente.
 - B) Características quantitativas são definidas por herança de caráter poligênico.
 - C) Características quantitativas são de herança mais complexa e podem apresentar variações fenotípicas contínuas.
 - D) As características quantitativas normalmente apresentam estimativas mais baixas de herdabilidade, por sofrerem mais a ação do meio ambiente do que as características qualitativas.
 - E) Por serem controladas por muitos pares de genes, as características quantitativas alcançam ganhos genéticos mais rápidos, quando comparadas às características qualitativas.

61. O comportamento animal, determinado pelo seu fenótipo, é uma condição determinada pela sua genética e pelo ambiente no qual vive. A interação genótipo-ambiente é caracterizada quando as diferenças fenotípicas entre diferentes genótipos são desiguais de um ambiente para outro. Com relação à interação genótipo-ambiente, assinale a alternativa correta.

- A) A expressão do potencial genético de um animal independe do ambiente.
- B) Um melhor ambiente sempre proporcionará maior produtividade, independentemente do potencial genético dos animais.
- C) Animais adaptados a um determinado ambiente apresentam melhor desempenho, produzindo o equivalente ao seu potencial genético.
- D) O animal selecionado por um atributo zootécnico terá maior produção sob quaisquer condições de ambiente.
- E) O fator ambiente é menos importante do que o fator genético, para que o animal possa expressar seu verdadeiro potencial genético.

62. Em relação ao manejo da pastagem nativa da caatinga, é correto afirmar que:

- A) raleamento é o controle das espécies da caatinga com valor forrageiro.
- B) o enriquecimento da pastagem nativa com espécies adaptadas ao semiárido não aumenta a produção de forragem.
- C) excreta e serapilheira não são vias de retorno de nutrientes para a pastagem.
- D) rebaixamento consiste no corte da parte aérea das espécies lenhosas, para permitir que a rebrota fique disponível ao ramoneio dos animais.
- E) a combinação das práticas de raleamento e rebaixamento não é recomendada.

63. Em relação às forrageiras utilizadas no Nordeste do Brasil, assinale a alternativa correta.

- A) *Opuntia ficus indica* possui altos teores de proteína bruta e de FDA.
- B) *Cenchrus ciliaries* e *Urochloa moçambicensis* são gramíneas adaptadas ao semiárido.
- C) *Pennisetum purpureum* é utilizado no semiárido principalmente para pastejo direto.
- D) *Saccharum officinarum* não deve ser fornecida a vacas leiteiras.
- E) *Pennisetum purpureum* é exemplo de planta estolonífera e *Cenchrus ciliaries* é exemplo de planta cespitosa.

64. Em relação à conservação de forragem, é correto afirmar que:

- A) silagem é um alimento obtido após fermentação anaeróbica.
- B) silo é o alimento obtido durante o processo de ensilagem.
- C) o feno deve conter cerca de 30% de umidade para sua melhor conservação.
- D) a silagem deve conter de 15-20% de umidade.
- E) uma boa silagem deve ter sofrido fermentação butírica.