



# CONCURSO PÚBLICO

**PROGEPE**  
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

**Edital – 26/2024**

## Técnico em Agropecuária

## MÉDIO

### LEIA COM ATENÇÃO

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
  - 02** - Preencha os dados pessoais.
  - 03** - Esta prova está programada para iniciar às 09h00 e encerrar às 12h00. Quando autorizado seu início, verifique se este caderno contém 64 (sessenta e quatro) questões. Caso ele não esteja completo, exija outro do fiscal da sala.
  - 04** - As questões da prova objetiva são de múltipla escolha e apresentam uma só alternativa correta.
  - 05** - Ao receber a Folha de Respostas, confira todos os dados nela contidos e se correspondem aos seus (nome da prova, cargo pretendido, nome do(a) candidato(a), número de identidade etc.). Se observar qualquer irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal e solicite correção por meio de registro em ata.
  - 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 RESPOSTAS É DEFINITIVA, NÃO SÃO ADMITIDAS RASURAS.
- 08** - **Só marque uma resposta para cada questão. São de inteira responsabilidade do participante os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas da Prova Objetiva. São consideradas marcações incorretas: dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada e campo de marcação não preenchido integralmente.**
  - 09** - Não rasure, não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo(á).
  - 10** - Se a Comissão Executora verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada, e o ponto a ela correspondente será atribuído ao(à) candidato(a).
  - 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao(à) candidato(a) interpretar e decidir o que deseja marcar.
  - 12** - Será eliminado do concurso o(a) candidato(a) que, durante a realização da prova ou nas dependências físicas em que serão realizadas as provas, for surpreendido portando: aparelhos eletrônicos (como BIP, *wearable tech*, máquinas calculadoras, agendas eletrônicas e/ou similares, telefones celulares, *smartphones*, *tablets*, *ipods*®, gravadores, *pen drive*, mp3 e/ou similar, relógio de qualquer espécie, alarmes, chaves com alarme ou com qualquer outro componente eletrônico, fones de ouvido e/ou qualquer transmissor, gravador e/ou receptor de dados, imagens, vídeos, mensagens etc.); óculos escuros, protetor auricular, lápis, lapiseira/grafite, marca-texto e/ou borracha; quaisquer acessórios de chapelaria (como chapéu, boné, gorro etc.); qualquer recipiente ou embalagem que não seja fabricado com material transparente (como garrafa de água, suco, refrigerante e/ou embalagem de alimentos).

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 horas**

Nome: \_\_\_\_\_

Identidade: \_\_\_\_\_

Órgão Expedidor: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Prédio: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_



**FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES**  
F A D U R P E

## Texto 1

### Melhorar a saúde do idoso requer mudanças culturais

*Etarismo ainda é obstáculo para que os mais velhos, cada vez mais numerosos, tenham acesso a atendimento realmente eficaz*

Por Claudio L. Lottenberg  
26 jul. 2024, 13h

A população brasileira está envelhecendo. De acordo com o último censo (2022), pessoas com mais de 60 anos representam hoje 15,6% do país. Há pouco mais de uma década, essa faixa correspondia a menos de 11% da população. Entre um censo e outro, o contingente de idosos cresceu impressionantes 56 pontos percentuais. O Brasil envelhece – e envelhece rápido.

Essa é uma boa notícia. O aumento de brasileiros na “melhor idade” indica que as condições de saúde da população têm melhorado em linhas gerais, somadas ao avanço da medicina, que nos permite cada vez mais prolongar a vida. No entanto, mudanças demográficas dessa magnitude acarretam sempre desafios, seja do ponto de vista econômico, social, urbanístico ou de políticas públicas. O país está preparado para lidar com uma população mais idosa? Infelizmente, parece que, por enquanto, a resposta é “não”.

Atenho-me aqui à área da saúde. Há avanços incríveis em campos como genética, robótica e medicina personalizada, os quais podem ampliar, e muito, o arsenal disponível hoje para enfrentar doenças típicas da terceira idade. Mas pouco se fala sobre comportamento, sobre cognição, sobre adaptabilidade. Parecemos muito preocupados em curar os mais velhos, mas será que estamos formando profissionais preparados para conviver e interagir com essa população cada vez mais numerosa?

A pergunta faz refletir sobre uma espécie de cacoete cultural que precisa ser combatido se quisermos avanços reais na maneira como acolhemos nossos idosos: ainda temos dificuldade em enxergar que a velhice não é um problema ou, pior, uma doença a ser curada, mas simplesmente uma fase da vida [...]. Como qualquer outra fase, ela tem características próprias, que precisam ser levadas em conta, com naturalidade, pelo profissional de saúde. [...].

Melhorar a saúde dos mais velhos passa, portanto, pelo combate ao etarismo – isto é, o preconceito em razão da idade. Imagine o seguinte experimento: um professor pede a uma turma de universitários que escreva o que vêm à sua mente, sem filtro, quando ouvem a palavra “velho”. Surgem palavras como “fraco”, “debilitado”, “doente”, “curvado”, “lento”, “teimoso”, “solitário”. O professor repete o exercício, dessa vez com a palavra “ancião”. As respostas variam entre “sábio”, “experiente”, “líder”, “conhecimento”, “poder”.

Esse experimento é real, aconteceu no curso de medicina da Universidade da Califórnia e é descrito pela geriatra norte-americana Louise Aronson em seu livro “Além da envelhescência” [...]. Como indicado pelo título, que brinca com o verbo “envelhecer” e as noções de infância ou adolescência, Aronson propõe que encaremos a velhice como o “terceiro ato” de nossa vida, tão rico quanto os anteriores, e não como “uma expansão repugnante de anos ou décadas”.

[...]

Disponível em: <https://veja.abril.com.br/coluna/coluna-claudio-lottenberg/melhorar-a-saude-do-idoso-requer-mudancas-culturais>  
Acesso em: 29 jul. 2024. Adaptado.

**01.** A análise do conteúdo global e da funcionalidade do Texto 1 indica que ele apresenta como tema central

- A) a publicação de uma obra que explica certas mudanças no processo cultural de envelhecimento.
- B) a necessidade de mudanças na Medicina para acompanhar o novo perfil do idoso na sociedade.
- C) o uso de diferentes palavras para expressar um mesmo grupo social muitas vezes estigmatizado.
- D) a perspectiva equivocada da sociedade sobre as novas funções que idosos assumem na Medicina.
- E) o aspecto inovador dos tratamentos para doenças relacionadas ao envelhecimento da população.

**02.** O Texto 1 mostra de que maneira o etarismo se apresenta em nossa sociedade, por exemplo,

- A) na rapidez com que o envelhecimento da nossa sociedade é observado.
- B) na indicação de que as condições de saúde da população melhoraram.
- C) na falta do enfrentamento de doenças típicas da chamada terceira idade.
- D) no entendimento de que a velhice tem características e doenças próprias.
- E) no uso de algumas palavras de sentido negativo para associar à velhice.

**03.** Pensando em seus usos sociais, o Texto 1 assume, predominantemente, uma função

- A) deliberativa.
- B) publicitária.
- C) jurídica.
- D) informativa.
- E) lúdica.

**04.** Observe o trecho a seguir, transcrito do Texto 1:

*Melhorar a saúde dos mais velhos passa, portanto, pelo combate ao etarismo – isto é, o preconceito em razão da idade.*

Sobre esse enunciado, assinale a alternativa que registra uma análise correta.

- A) A organização do enunciado é realizada em duas partes, em que a primeira segue a ordem direta do português, e a segunda acrescenta uma definição de 'etarismo'.
- B) O trecho apresenta problemas em sua organização porque o enunciado deveria começar pelo segmento com função de sujeito 'o preconceito em razão da idade'.
- C) A organização do enunciado não apresenta problemas estruturais porque utilizam-se corretamente palavras com sentido equivalente, como 'velhos', 'etarismo' e 'idade'.
- D) O trecho apresenta um problema de ordem morfosintática porque o verbo 'passa' deveria estar no plural, para concordar com seu sujeito '(d)os mais velhos'.
- E) O trecho está corretamente construído porque o articulador 'portanto' estabelece uma ideia de explicação a respeito de como conhecemos o etarismo.

**Texto 2**

**Coração Materno**

Dois horas da tarde. Ali no início do Morro da Viúva fizeram sinal: duas senhoras, ambas de cabelos brancos, preparavam-se para entrar no lotação, quando o motorista gritou: "Um lugar só". A velhinha mais velha, já com o pé colocado no carro com imensa dificuldade, conseguiu retirar a perna comprometida, com dificuldade ainda maior, sob os protestos persuasivos da velha mais moça, que dizia:

– Vai, mamãe, vai a senhora, eu vou em outro.

A mãe, se desmanchando em timidez, medo e bondade, sorria:

– Não, minha filha, eu não posso te deixar aqui sozinha.

– Vai, mamãe.

– Não, minha filha.

– Pelo amor de Deus, mãe; o homem está esperando.

– Mas... minha filha?!

Os passageiros aguardavam com a tolerante paciência de quem tem ou já teve mãe. O motorista fez força (e o conseguiu, parabéns) para refrear a sua fúria de Averno<sup>1</sup>.

– Vai, mãezinha; aqui neste ponto é difícil arranjar dois lugares.

– Não posso te deixar sozinha, minha filha. Nunca!<sup>2</sup>

Diante do impasse, levantou-se, resoluta, um senhor sentado no banco da frente, oferecendo-se para ir em pé, as duas senhoras iriam sentadas. Ah, mas isso não, aparteou o motorista, era contra o regulamento, dava multa. O amável passageiro descompôs o regulamento de tráfego e os demais regulamentos: eram desumanos. Ao pé da calçada, o torneio sentimental de mãe e filha continuava:

– Vai, vai, mãe.

– Não posso ir sem você, minha filha.

Quem viu a necessidade eventual de perder docemente a paciência foi a filha. Usando de energia adequada ao momento, segurou o braço da velhinha (mas<sup>3</sup> velhinha mesmo, frágil, frágil), empurrou-a com o mínimo de força necessária, proferiu uma ordem imperiosa:

– Vai, mãe.

E a velha mais moça se afastou em passadas compridas, impedindo a contramarcha da velha mais velha, que estava no limite extremo de sua timidez, e não teve outro jeito senão agarrar-se ao braço do motorista, entrar penosamente, sorrir pedindo perdão para todos os passageiros<sup>4</sup>. Ajeitou-se no banco, esperou o barulho do motor e comentou para a vizinha (que a olhava, compreendendo tudo, as velhas, as mães, o cosmos):

– Coitadinha! Eu fico morrendo de pena de deixar ela aí, só, tão longe!

Longe de onde? Das entranhas que criaram uma menina. Longe. Só.

A viagem para o centro foi recomeçada, sem novidades, todos voltaram para dentro de si mesmos, esquecidos do episódio. A mãe, no entanto, furtiva (certa de já causar bastantes transtornos naquele dia) inspecionava todos os lotações que ultrapassavam o nosso, aflita em sua quietude, buscando lobrigar a filha. Mas foi só quando o lotação entrou na Avenida, e parou diante de um sinal, que, enfim, a velha mais moça, a filha, apareceu em um lotação ao nosso lado. As duas se sorriram como depois de uma longa e apreensiva travessia. A velhinha chegou a fazer graça:

– Graças a Deus, minha filha! Você ainda chegou antes de mim.

– Eu não disse, mãe, que não tinha perigo?

A filha desceu na esquina, chegou até perto da janela do nosso<sup>5</sup> lotação, segurou a mão de sua mãe:

– Agora vai direitinha, viu?

– Você pode ir descansada, minha filha.

O lotação arrancou de novo, gestos de adeus, a harmonia voltou ao rosto da nossa velhinha, que tranquilizou também a vizinha de banco:

– Ela vai trabalhar no Ministério; eu vou para casa, moro no Rio Comprido.

- 05.** Há, na história narrada no Texto 2, um fato inusitado que quebra a expectativa do leitor. Que fato é esse?
- A) As personagens centrais eram idosas.
  - B) As duas protagonistas eram mãe e filha.
  - C) As senhoras tinham destinos diferentes.
  - D) A passageira era uma vizinha da família.
  - E) As mulheres foram em carros diferentes.
- 06.** Ao longo da narração do Texto 2, há inserção de alguns comentários avaliativos do narrador, como no trecho:
- A) “[...] se desmanchando em timidez, medo e bondade [...]”.
  - B) “O motorista fez força (e o conseguiu, parabéns) [...]”.
  - C) “Ah, mas isso não, aparteu o motorista, era contra [...]”.
  - D) “Longe de onde? Das entranhas que criaram uma menina”.
  - E) “O lotação arrancou de novo, gestos de adeus, a harmonia voltou [...]”.
- 07.** O narrador do Texto 2 parece ser um dos passageiros do ônibus. Que elemento linguístico usado no texto deixa isso mais evidente?
- A) A expressão “fúria de Averno” (ref. 1).
  - B) O advérbio “Nunca” (ref. 2).
  - C) O articulador “mas” (ref. 3).
  - D) O substantivo “passageiros” (ref. 4).
  - E) O pronome “nosso” (ref. 5).
- 08.** Analisando o Texto 2 do ponto de vista das construções linguísticas, de suas sequências tipológicas e de sua finalidade geral, pode-se afirmar que ele é uma
- A) fábula.
  - B) crônica.
  - C) lenda.
  - D) anedota.
  - E) novela.

### Texto 3



- 09.** No Texto 3, percebemos que o avô faz um jogo de palavras a partir de uma inversão da fala preconceituosa do neto. Visualmente, o efeito dessa inversão é percebido
- A) no distanciamento físico entre os dois.
  - B) na manutenção do cenário da charge.
  - C) na mudança da expressão facial do jovem.
  - D) na felicidade no rosto do senhor idoso.
  - E) no contato físico entre avô e neto.

10. Uma possibilidade de reescrita da fala do avô no terceiro balão, mantendo-se o sentido, é registrada de maneira correta e coerente na alternativa:
- A) Você não deveria se preocupar se estivesse velho demais para a prender a lição.
  - B) Aprenda logo a lição, antes que você fique velho demais para se preocupar.
  - C) É melhor se preocupar para aprender a lição, mas você não está velho para isso.
  - D) Não fique preocupado, porque você não é velho demais e pode aprender a lição.
  - E) Logo, não se preocupe, porque você é muito velho e deve aprender a lição.

## **Raciocínio Lógico-Matemático**

11. Existem três opções para se tornar membro de um clube esportivo, descritas a seguir:

Tipo de associação	Taxa anual, em reais	Horários permitidos	Aluguel de equipamentos, em reais
Ouro	120,00	O dia todo	4,00 por vez
Prata	100,00	Das 9h às 17h	4,50 por vez
Bronze	70,00	Das 9h às 17h	7,00 por vez

Atualmente, tenho uma assinatura Bronze e sei quantas vezes precisarei alugar equipamentos no próximo ano. Estou pensando em mudar para a assinatura Ouro ou Prata. Se eu fizer a mudança, o custo total para qualquer uma delas será o mesmo.

Quanto posso economizar no próximo ano, alterando minha assinatura?

- A) R\$ 65,00
  - B) R\$ 70,00
  - C) R\$ 75,00
  - D) R\$ 80,00
  - E) R\$ 85,00
12. Admita que 70% dos telefones produzidos por uma companhia são fabricados na fábrica A, e os demais 30% são produzidos na fábrica B. A probabilidade percentual de um telefone produzido na fábrica A ser defeituoso é de 5% e, na fábrica B, é de 8%. Qual é a probabilidade percentual de um telefone comprado dessa companhia não ser defeituoso?
- A) 94,4%
  - B) 94,3%
  - C) 94,2%
  - D) 94,1%
  - E) 94,0%
13. As ligas A e B são formadas por dois elementos básicos. Na liga A, a proporção dos elementos é de 7 : 5 e, na liga B, é de 3 : 4. Uma nova liga é formada misturando as ligas A e B na proporção de 5 : 4. Qual é a proporção dos elementos básicos na nova liga?
- A) 389 : 367
  - B) 390 : 368
  - C) 391 : 369
  - D) 392 : 370
  - E) 393 : 371
14. Três faróis são visíveis de um calçadão. Um deles pisca a cada um minuto e meio, outro pisca a cada dois minutos, e o terceiro pisca a cada dois minutos e meio. Todos os três acabaram de piscar simultaneamente. Quanto tempo passará até que todos pisquem ao mesmo tempo novamente, pela primeira vez?
- A) 6 minutos
  - B) 7,5 minutos
  - C) 10 minutos
  - D) 30 minutos
  - E) 150 minutos

## Noções de Informática

15. No *Google Classroom* atual, dentro da aba “Atividade”, existe um botão com uma opção chamada “Criar” que ativa um menu com várias opções, entre as quais temos “Atividade” e “Atividade com teste”. Assinale a alternativa que apresenta a diferença entre elas.
- A) Somente em “Atividade com teste”, oferece-se a possibilidade de implantar as notas no próprio ambiente do *Classroom*.
  - B) Somente em “Atividade com teste”, oferece-se um *link* do *Google Meet* para que o docente acompanhe a execução da atividade de forma *on-line*.
  - C) Somente em “Atividade com teste”, oferece-se um Formulário *Google* para que a atividade seja feita *on-line* com os alunos respondendo por esse formulário.
  - D) Somente em “Atividade com teste” é que a plataforma oferece a opção de anexar arquivos, para o docente receber as atividades executadas pelos alunos em arquivos de variados tipos.
  - E) Somente em “Atividade com teste” é que a plataforma permite atribuir uma data e horário para a atividade ser entregue.
16. Suponha que temos que fazer a escolha de um sistema computacional entre cinco concorrentes. Também suponha que temos que fazer simulações computacionais massivamente paralelas, sempre priorizando o desempenho em termos de velocidade de processamento. O tamanho dos processos (*threads*) pode variar bastante, ocasionalmente precisando de paginação, mas nunca superior a 10 GB em armazenamento secundário. Estima-se o número médio de processos na ordem das dezenas. Os computadores devem utilizar o mesmo sistema operacional Linux Ubuntu 22.x e a mesma placa de vídeo. Qual dos cinco concorrentes se espera que tenha um desempenho médio superior aos demais?
- A) Intel Core I7 (12-core, cache de 25 MB, 2,1 GHz – 4,8 GHz), DDR5 de 16 GB, SSD de 512GB (NVMe)
  - B) Intel Core I5 (6-core, cache de 25 MB, 2,5 GHz – 4,4 GHz), DDR5 de 16 GB, SSD de 1 TB (NVMe)
  - C) Intel Core I3 (4-core, cache de 25MB, 3,3 GHz-4,3 GHz), DDR5 de 32 GB, SSD de 2 TB (NVMe)
  - D) Intel Core I7 (12-core, cache de 25 MB, 2,1 GHz – 4,8 GHz), DDR5 de 16 GB, HDD de 4 TB
  - E) Intel Core I3 (4-core, cache de 25MB, 3,3 GHz-4,3 GHz), DDR5 de 32 GB, HDD de 8 TB
17. Qual das seguintes alternativas apresenta duas características do Microsoft Outlook 2021?
- A) Gerenciamento de *e-mails* e criação de planilhas.
  - B) Criação de regras para automatizar a organização de *e-mails* e interpretação de *scripts* em *Python*.
  - C) Agendamento de reuniões e gerenciamento de anexos de *e-mails*.
  - D) Gerenciamento de banco de dados e envio/recebimento de *e-mails*.
  - E) Criação/edição de *slides* para apresentação e controle de espaço para o correio eletrônico.
18. Em que classes melhor se enquadram conjuntamente as redes sociais “Instagram”, “YouTube”, “TikTok” e “Pinterest”?
- A) Redes de propósito geral
  - B) Redes de relacionamento
  - C) Redes profissionais
  - D) Redes acadêmicas
  - E) Redes de entretenimento/mídias
19. No Microsoft Word, o botão com o símbolo ¶ serve para
- A) ativar a fonte “Symbol”.
  - B) distribuir o texto uniformemente entre as margens.
  - C) inserir uma equação matemática no texto.
  - D) mostrar marcas de parágrafos e outros símbolos ocultos.
  - E) inserir formas prontas, como círculos, quadrados e setas.

## Legislação Aplicada ao Servidor Público

**20.** A Lei Federal nº 14.320/2021 alterou alguns pontos importantes da Lei de Improbidade Administrativa. Sobre esse tema, analise as proposições a seguir:

- 1) O mero exercício da função ou desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- 2) Consideram-se atos de improbidade administrativa as condutas dolosas e culposas tipificadas na Lei de Improbidade, ressalvados tipos previstos em leis especiais.
- 3) As disposições da Lei de Improbidade são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- 4) Colaboradores de pessoa jurídica de direito privado respondem pelo ato de improbidade imputado à pessoa jurídica, quando comprovada ocorrência de participação e benefícios diretos, caso em que responderão pela integralidade do ato, independentemente dos limites da sua participação.

Estão corretas as proposições

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

**21.** A Lei nº 8.112/1990 regula o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) À autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é facultada sua apuração, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- B) Da sindicância poderá resultar arquivamento do processo, aplicação de advertência ou penalidade de suspensão de até 40 (quarenta) dias ou, ainda, instauração de processo disciplinar.
- C) O processo disciplinar se desenvolve em três etapas: instauração, que inicia com a publicação do ato que põe termo à sindicância; inquérito administrativo, que compreende instrução, defesa, saneamento e relatório; e, por fim, julgamento.
- D) Como medida punitiva, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o afastamento do servidor do exercício do cargo pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, prorrogável por igual período, a fim de que ele não influa na apuração da irregularidade, sem prejuízo da remuneração.
- E) O processo disciplinar será conduzido por comissão, composta de três servidores estáveis designados pela autoridade competente, cujo presidente deverá ser ocupante de cargo efetivo superior ou de mesmo nível, ou ter nível de escolaridade igual ou superior ao do indiciado.

**22.** Sobre a digitalização da administração pública e da prestação digital de serviços públicos tratada na Lei 14.129/2021, assinale a alternativa incorreta.

- A) Os documentos e os atos processuais serão válidos em meio digital mediante o uso de assinatura eletrônica, desde que respeitados parâmetros de autenticidade, de integridade e de segurança adequados para os níveis de risco em relação à criticidade da decisão, da informação ou do serviço específico, nos termos da lei.
- B) Os atos processuais em meio eletrônico consideram-se realizados no dia e na hora do recebimento pelo sistema informatizado de gestão de processo administrativo eletrônico do órgão ou da entidade, o qual deverá fornecer recibo eletrônico de protocolo que os identifique.
- C) A administração pública utilizará soluções digitais para a gestão de suas políticas finalísticas e administrativas e para o trâmite de processos administrativos eletrônicos.
- D) Quando o ato processual tiver que ser praticado em determinado prazo, por meio eletrônico, serão considerados tempestivos os efetivados, salvo disposição em contrário, até às 23h59 (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos) do último dia do prazo, no horário local.
- E) Entes públicos que emitem atestados, certidões, diplomas ou outros documentos comprobatórios com validade legal poderão fazê-lo em meio digital, assinados eletronicamente.

**23.** Mariana está com Doutorado em curso na UFRPE na área de Desenvolvimento Urbano e, para embasar sua tese, precisará acessar informações de interesse público sobre ocupações territoriais dos séculos XVIII e XIX, em poder do Estado de Pernambuco. Ocorre que tais documentos, datados da época, não foram digitalizados, então a manipulação indevida pode prejudicar sua integridade. Diante das circunstâncias, será necessária a programação do Estado para disponibilização de funcionário apto para manuseio dos documentos e gastos com a digitalização das informações requeridas.

Considerando a situação hipotética apresentada e com base na Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta.

- A) Mariana deverá apresentar ao Estado de Pernambuco pedido de acesso às informações, com sua identificação, a especificação das informações requeridas e, obrigatoriamente, a exposição dos motivos determinantes de sua solicitação.
- B) O Estado de Pernambuco deverá, em prazo não superior a 10 (dez) dias, prorrogáveis por igual período, comunicar a Mariana a data, o local e o modo para se realizar a consulta e efetuar a reprodução dos documentos necessários para sua tese.
- C) Verificada a impossibilidade de obtenção de cópias dos documentos, Mariana poderá solicitar que, a suas expensas e sob supervisão de servidor público, a reprodução seja feita por meio que não ponha em risco a conservação do documento original.
- D) No caso de indeferimento de acesso às informações requeridas, Mariana poderá interpor recurso contra a decisão no prazo de 15 (quinze) dias a contar da sua ciência.
- E) O Estado de Pernambuco poderá cobrar a Mariana, independentemente de sua situação econômica, o ressarcimento dos custos dos serviços e materiais empregados na busca e fornecimento das informações para sua tese.

**24.** Segundo o Decreto nº 9.203/2017, constitui diretriz da governança pública

- A) promover a comunicação, somente mediante requisição do interessado, sobre atividades e resultados da organização, de maneira a fortalecer o acesso público à informação.
- B) implementar controles internos fundamentados na gestão de risco, que privilegiará ações estratégicas de prevenção antes de processos sancionadores.
- C) editar e revisar atos normativos, pautando-se pelas boas práticas regulatórias e pela legitimidade, estabilidade e coerência do ordenamento jurídico, vedadas consultas públicas em assuntos relativos à governança pública.
- D) direcionar ações para a busca de resultados para a Administração Pública, encontrando soluções tempestivas e inovadoras para lidar com recursos ilimitados provenientes de impostos, para manutenção das prioridades estabelecidas.
- E) monitorar o desempenho e avaliar a concepção e a implementação das ações prioritárias para assegurar que as diretrizes estratégicas sejam observadas, dispensando-se a análise de resultados, pois escapam o planejamento da governança pública.

## Conhecimentos Específicos

- 25.** O Pedon é um corpo tridimensional que representa um solo na paisagem. O perfil de solo é uma face do Pedon que se utiliza para descrição e avaliação do solo. Sobre esse tema, é correto afirmar que
- A) o perfil de solo deve ir da superfície até o material de origem, em qualquer circunstância.
  - B) o perfil de solo deve ir da superfície até dois metros, em qualquer circunstância, mesmo que o material de origem apareça antes dos dois metros.
  - C) o perfil de solo é a unidade básica de estudo do solo, uma vez que, quando ele é descrito e coletado para análises químicas e físicas, o solo pode ser classificado.
  - D) o perfil de solo tem que ter uma profundidade de quatro metros, para um completo estudo do solo.
  - E) estudos envolvendo perfis de solos são pouco relevantes, já que a camada superficial é que determina a produtividade dos solos.
- 26.** Na descrição de um perfil de solo, são observados horizontes e/ou camadas, além da determinação das propriedades morfológicas. Sobre essa descrição, é correto afirmar que
- A) a cor do solo deve ser determinada pela Carta de Cores, podendo ser tirada a cor úmida ou seca, embora a úmida seja a mais determinante para a classificação, principalmente nos horizontes subsuperficiais.
  - B) a cor é o que determina se uma seção transversal do perfil de solo pode ser considerada um horizonte ou camada.
  - C) a estrutura do solo, avaliada numa descrição de perfil de solo, se refere à proporção entre areia, silte e argila.
  - D) a consistência do solo é uma propriedade observada apenas com o solo seco.
  - E) a resistência do solo à penetração da faca é chamada de consistência, avaliada, então, como seca e úmida.
- 27.** A descrição de um perfil de solo fornece várias informações que complementam as análises físicas e químicas. Essas informações permitem várias observações importantes para o uso do solo. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.
- A) Se um solo acusou 80% de argila na análise física, pode-se afirmar com certeza que a infiltração de água nesse solo é lenta.
  - B) A cor do solo pode indicar o regime hídrico desse solo.
  - C) A cor do solo dá ideia apenas do tipo de óxido predominante no solo, se goethita ou hematita.
  - D) A presença de superfícies de fricção, indicativo de presença de argilomineral 2:1, indica que esse solo possivelmente é distrófico.
  - E) A presença de fragipã ou duripã é indicativo da presença de carbonato de cálcio, pois este é o principal agente cimentante existente nos solos.
- 28.** As letras O, H, A, E, B, C, F e R são utilizadas para identificar os horizontes ou camadas principais dos solos. Sobre a formação de horizontes ou camadas e sua correta identificação, é correto afirmar que
- A) o horizonte A pode ser formado em superfície ou subsuperfície, podendo ser formado ou ocorrer abaixo de um E.
  - B) o horizonte O e o H são dois horizontes de constituição orgânica, sendo que o O é típico de regiões de baixios, alagadas, enquanto o H é formado em terras altas, normalmente sob vegetação florestal.
  - C) o horizonte B é sempre subsuperficial e é onde ocorre a maior expressão dos processos pedogenéticos.
  - D) o horizonte C é basicamente saprólito de rocha e sempre se localiza entre um horizonte B e o R.
  - E) o horizonte E pode ser definido como um horizonte de acúmulo de quartzo, ou eventualmente de matéria orgânica, e vem sempre antes de um B ou C.
- 29.** A textura e a estrutura dos solos são os principais responsáveis pela composição do tamanho de poros do solo, que vai regular a passagem de água por esse solo, assim como a quantidade de água que fica retida, incluindo a água disponível para as plantas. Um solo ideal para a maioria das culturas deve ser capaz de drenar o excesso de água internamente e fornecer uma boa quantidade de água disponível para as plantas. Assinale a alternativa que representa o melhor cenário em relação a essas premissas, ou seja, boa drenagem e boa água disponível.
- A) Solo arenoso, predominando areia grossa.
  - B) Solo argiloso com fragipã.
  - C) Solo argiloso com estrutura forte pequena granular.
  - D) Solo argiloso com estrutura forte grande colunar.
  - E) Solo siltoso com estrutura maciça.
- 30.** A densidade de partículas (Dp) é uma análise que relaciona a massa de solo seco dividida pelo volume das partículas. Sobre essa determinação, assinale a alternativa correta.
- A) Para a correta realização dessa análise, deve-se coletar uma amostra indeformada.
  - B) Os teores de matéria orgânica e a mineralogia do solo influem diretamente nessa determinação.
  - C) Uma dp mais alta ou mais baixa é o suficiente para se concluir algo sobre compactação do solo.
  - D) Os valores de dp variam muito entre os solos, especialmente no Brasil.
  - E) Os valores de dp em solos brasileiros são sempre inferiores a 1,20 g/cm<sup>3</sup>.

- 31.** A densidade do solo ( $D_s$ ) é uma análise que relaciona a massa de solo seco dividida pelo volume total do solo. Sobre essa determinação, é correto afirmar que
- o volume total do solo deve representar o volume de sólidos e o volume de poros.
  - pode ser realizada com amostras deformadas.
  - uma  $D_s$  elevada pode ser indicativo de elevado volume de poros.
  - a  $D_s$  não varia de acordo com os horizontes do solo.
  - os valores de  $D_s$  variam pouco entre os solos e são facilmente previsíveis.
- 32.** Quando se estuda a água existente no solo, pode-se classifica-la como água gravitacional, água capilar, água higroscópica, e ainda temos as constantes hídricas capacidade de campo e umidade de murcha que permitem determinar a água disponível no solo. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.
- A água gravitacional é uma água que passa pelo solo, uma vez cessado o seu movimento, o solo atinge a capacidade de campo.
  - Toda a água capilar, que está presente nos poros do solo, é disponível para a planta.
  - A capacidade de campo representa a quantidade de água disponível para a planta.
  - Algumas plantas cultivadas podem acessar a água higroscópica, em situações de estresse hídrico.
  - Em um sistema produtivo, as plantas devem ser irrigadas apenas quando o solo atingir a umidade de murcha.
- 33.** Os solos são materiais heterogêneos, que apresentam grande variação nas suas propriedades em função da distância. Portanto, a coleta de amostras para análises de fertilidade deve procurar representar sempre o todo, por isso se faz uso de amostras compostas, que, uma vez uniformizadas, vão originar amostras simples que irão para o laboratório. Sobre a coleta de amostras para esse fim, avalie as afirmações a seguir.
- Numa propriedade de 20 hectares em relevo suave ondulado, basta coletar diversas amostras simples, uniformizar, que a amostra composta resultante é suficiente para análise e para subsidiar recomendações de adubação.
  - O relevo não influi na fertilidade do solo, a influência é essencialmente do material de origem, portanto, se a geologia da área for a mesma, basta considerar como uma grande área uniforme e retirar uma única amostra composta.
  - Devem-se observar variações de relevo, de tipo de solo, histórico de uso do solo, para, então, subdividir uma propriedade em áreas a serem amostradas por amostras compostas.
  - Áreas de várzea não precisam ser amostradas separadas das áreas mais altas, pois o material de solo existente nas partes mais baixas foi transportado de cima e, portanto, tem as mesmas propriedades químicas.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmação(ões)

- 1.
  - 2.
  - 1 e 2.
  - 3.
  - 2, 3 e 4.
- 34.** Observe a tabela a seguir.

Horizonte	Profund.	pH	P	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Al <sup>3+</sup>	H <sup>+</sup>
	cm		Mg/kg	.....Cmol <sub>c</sub> /kg.....					
Ap	0-20	4,0	3	0,3	0,1	0,1	0,06	1,6	5,0
AB	20-40	4,1	1	0,1	0,1	0,02	0,03	1,3	4,8
BA	40-60	4,3	1	0,1	0,1	0,02	0,01	1,1	4,7
B <sub>1</sub>	60-110	4,4	0	0,1	0	0,04	0,01	1,1	3,0
B <sub>2</sub>	110-200+	4,4	0	0,1	0	0,04	0,01	1,1	2,5

Ela mostra a análise química de um perfil de solo. Sabe-se que outras determinações, comuns nas análises de solos, como capacidade de troca de cátions (CTC), saturação por bases, saturação por alumínio, entre outras, são obtidas a partir dos dados do complexo de troca. Sobre o perfil de solo indicado na tabela, assinale a alternativa correta.

- Esse solo não precisa de correção de acidez.
- O solo é eutrófico em todo o perfil.
- Observando as propriedades químicas, pode-se concluir que é um solo pouco desenvolvido.
- A análise representa um solo rico em nutrientes, que praticamente não vai demandar adubações para obtenção de boas produtividades e produtos de qualidade.
- É um solo ácido e deficiente em nutrientes, que demanda correção de acidez e adubação adequada para obtenção de boas produtividades e produtos de qualidade.

35. A correção da acidez do solo é uma operação necessária e já bastante estabelecida na agricultura, pois é importante não apenas para a correção do pH e neutralização do alumínio, mas também para garantir a eficiência da adubação. Sobre esse tema, é correto afirmar que
- A) o calcário é um composto bastante solúvel e móvel no solo, podendo ser apenas jogado a lanço na superfície.
  - B) o calcário precisa ser incorporado ao solo, na profundidade para a qual a dosagem foi calculada, para ter seu efeito corretamente expresso no solo.
  - C) apenas o calcário pode ser usado como corretivo da acidez do solo.
  - D) o gesso e o calcário são os dois corretivos de acidez mais usados na agricultura brasileira.
  - E) o gesso é um corretivo da acidez para solos mais profundos.
36. Na agricultura convencional, é tradicional o revolvimento do solo, deixando-o mais fofo, mais fácil para a penetração das raízes. Essa operação normalmente é realizada utilizando-se
- A) um arado.
  - B) uma grade pesada.
  - C) um subsolador.
  - D) um sulcador.
  - E) uma plantadeira.
37. Tradicionalmente, as atividades humanas causam impactos ao meio ambiente. A ação antrópica pode acelerar o processo de erosão dos solos agrícolas. Sobre esse tema, é correto afirmar que
- A) a ação antrópica pode acelerar o processo de erosão dos solos agrícolas.
  - B) a erosão é um fator natural, que ocorre na superfície terrestre continuamente, independente da ação humana.
  - C) a ação contínua da erosão pode alterar atributos químicos do solo, mas normalmente os melhora, pois a superfície se aproxima da rocha, onde existem mais nutrientes sendo liberados para o solo.
  - D) o solo que perde por erosão se deposita nas áreas mais baixas, portanto se perde algo em uma posição, mas se ganha em outra.
  - E) o plantio direto é uma prática empregada mais para economizar em operações agrícolas do que para promover um melhor uso e conservação do solo.
38. A semente formada após a fusão dos gametas masculinos e femininos tem um embrião zigótico, com ou sem reservas, envolto por um tegumento. Em algumas espécies, esse tegumento é rígido, duro e necessita de um tratamento para facilitar o processo de germinação. O tratamento indicado é
- A) armazenar as sementes em câmara fria durante alguns dias.
  - B) lavar em água corrente.
  - C) aplicar hormônios.
  - D) imergir as sementes em soluções químicas corrosivas.
  - E) colocar as sementes para germinar sob temperaturas baixas.
39. A produção de sementes é de extrema relevância para diversas culturas agrícolas. Muitas vezes são utilizadas na alimentação e passam a se chamar grãos, outras vezes são necessárias na multiplicação das plantas e em programas de melhoramento. Em algumas situações, a sua produção ocorre de forma assexuada, pois não há união dos gametas masculinos e femininos. Como denominamos esse processo?
- A) Apomixia
  - B) Partenocarpia
  - C) Geitonogamia
  - D) Histilia
  - E) Aploídia
40. Uma das hortaliças-fruto mais consumidas no Brasil é o tomate. Produzido com tutores visando à colheita semanal e rasteiro visando à colheita industrial, as sementes de tomateiro podem ser semeadas em recipientes e posteriormente transplantadas para o campo. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.
- A) As sementes são embebidas em água antes da semeadura.
  - B) O número de sementes necessárias para compor um estande é menor que na semeadura direta.
  - C) As sementes de híbridos de tomate não podem ser propagadas em recipientes.
  - D) Após a semeadura, é necessário realizar a repicagem para eliminar o excesso de plantas emergidas.
  - E) O transplante é realizado geralmente 50 dias após a semeadura.
41. A jabuticabeira é um frutífera (*Plinia cauliflora*) de porte médio nativa da Mata Atlântica. Sobre a propagação da jabuticabeira, assinale a alternativa correta.
- A) O principal método de propagação assexuada é a estaquia.
  - B) As sementes precisam ser escarificadas para facilitar a emergência.
  - C) As plantas pé-franco produzem mais rápido que as plantas obtidas por propagação assexuada.
  - D) A alporquia não é viável para a propagação da jabuticabeira.
  - E) A propagação por via de sementes é a principal forma de propagação.
42. O maracujazeiro é uma planta originária do Brasil, sendo plantada em diversas áreas do país. Uma forma de aumentar a sua produtividade é
- A) aplicar CO<sub>2</sub> por via de irrigação na época de semeadura.
  - B) realizar amontoa para promover a emissão de raízes adventícias.
  - C) realizar uma poda drástica após a primeira colheita.
  - D) aplicar cálcio nos frutos para aumentar o pagamento deles.
  - E) elevar o número de flores polinizadas, por meio da polinização manual.

- 43.** A batata doce (*Ipomea batatas*) é cultivada em diversas regiões do país. Seu cultivo é voltado para alimentação humana, de animais e emprego na indústria de biocombustíveis para produção de álcool. Sobre o cultivo de batata doce, assinale a alternativa correta.
- A) É propagada por meio de sementes.
  - B) Exige elevado gasto com defensivos agrícolas.
  - C) A capação, retirada da batata maior, é necessária para aumentar a produção.
  - D) O tutoramento é realizado para reduzir o ataque de pragas.
  - E) Entre as cultivares, há variabilidade na coloração da polpa (branca, creme, amarela, laranja e roxa).
- 44.** O pepino (*Cucumis sativo* L.) é uma hortaliça monoica pertencente à família Cucurbitaceae, tendo relevante importância no agronegócio das hortaliças no Brasil. O bom manejo de doenças é fator determinante para a sua produção. Sobre esse tema, analise as afirmações a seguir.
- 1) A mancha angular é causada por um vírus que ataca órgãos da parte aérea da planta, e sua sobrevivência ocorre em sementes infectadas.
  - 2) A antracnose tem como agente causal um fungo que reduz a área foliar da planta, promovendo perdas na produção.
  - 3) Há cultivares de pepino resistentes a doenças que são empregados visando ao controle das doenças, com a redução do uso de defensivos agrícolas.
- Está(ão) correta(s):
- A) 1, apenas.
  - B) 1 e 2, apenas.
  - C) 1 e 3, apenas.
  - D) 2 e 3, apenas.
  - E) 1, 2 e 3.
- 45.** Um pesquisador deseja avaliar 20 híbridos simples de milho. Para isso, montou um experimento em delineamento em blocos casualizados com quatro repetições. Sobre a análise de variância e montagem desse experimento em campo, assinale a alternativa correta.
- A) O grau de liberdade do erro é 60.
  - B) O número total de parcelas é 79.
  - C) Caso o fator genótipos fosse significativo, o teste de média seria aplicado para identificar o melhor híbrido simples.
  - D) Se o experimento fosse montado em delineamento inteiramente casualizado, o grau de liberdade do erro seria 57.
  - E) Durante a montagem do experimento, os tratamentos foram sorteados para cada parcela experimental, podendo dois tratamentos pertencerem ao mesmo bloco.
- 46.** A produção agrícola no Brasil vem crescendo ao longo dos anos. Hoje o Brasil produz alimento para cerca de um bilhão de pessoas. No manejo de diversas culturas, o uso dos defensivos agrícola é de fundamental importância. Contudo, custos elevados dos produtos levam à busca pela otimização da sua aplicação, ou seja, menos produto e maior eficiência. Nesse contexto, sobre a tecnologia de aplicação, é correto afirmar que
- A) o polvilhamento consiste na aplicação do produto na formulação de pó molhável.
  - B) a aplicação líquida do defensivo pode ser realizada por pulverizadores hidráulicos, pneumáticos, elétricos e magnéticos.
  - C) a aplicação de produtos por via aérea é recomendável em áreas extensas de policultivo.
  - D) a água é o principal diluente utilizado na aplicação dos defensivos por apresentar baixa tensão superficial.
  - E) a aplicação de produtos com temperaturas superiores a 30°C e inferiores a 10°C pode dificultar a absorção e translocação dos defensivos.
- 47.** Um dos delineamentos mais utilizados em pesquisas científicas é o delineamento inteiramente casualizado, pois
- A) pode ser empregado em áreas heterogêneas.
  - B) atende aos três princípios da experimentação agrícola: repetição, casualização e controle local.
  - C) possibilita o maior grau de liberdade do erro.
  - D) a repetição é fonte de variação na análise de variância.
  - E) o número mínimo de parcelas experimentais deverá ser 30.
- 48.** Além do milho tradicional, utilizado para alimentação humana e animal, há milhos especiais: pipoca, minimilho, milho-doce e milho-verde. Sobre esses milhos, assinale a alternativa correta.
- A) O milho-doce acumula açúcar no tegumento do grão.
  - B) O minimilho corresponde à espiga com grãos no início da formação.
  - C) O milho-verde deve apresentar espigas grandes, grãos profundos e amarelos, sendo colhidos verdes com umidade entre 50% e 60%.
  - D) O milho-pipoca produz grãos que estouram devido à pressão exercida no interior do grão, pela formação de vapor de água.
  - E) A semente do milho-pipoca, quando seca, apresenta-se enrugada.
- 49.** O coqueiro ocupa área de destaque no litoral do nordeste brasileiro. Em algumas regiões, sua produção é afetada pelo ataque de pragas. Uma delas, na fase larval, constrói galerias, destruindo o broto terminal, e, na fase adulta, transmite o nematoide causador do anel vermelho e o fungo causador da resinose. Essa praga é conhecida como
- A) ácaro do coqueiro.
  - B) traças das flores e frutos novos.
  - C) broca do olho do coqueiro.
  - D) barata do coqueiro.
  - E) mosca-branca.

**50.** A rotação de cultura é uma técnica agrícola muito utilizada, que apresenta diversos benefícios ao cultivo de diversas espécies. Sobre esse tema, analise as afirmações a seguir.

- 1) A rotação consiste em plantar duas ou mais culturas numa mesma área e em períodos distintos de forma alternada.
- 2) É muito utilizada no plantio direto de soja.
- 3) As espécies utilizadas na rotação devem ser da mesma família.

Está(ão) correta(s):

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

**51.** A fase de recria é crucial para o desenvolvimento adequado das bezerras, exigindo atenção em vários aspectos para garantir a eficiência produtiva e econômica na pecuária leiteira. Qual das alternativas a seguir melhor descreve as práticas e considerações relacionadas à recria de novilhas?

- A) A fase de recria é menos importante do que a fase de cria, pois o foco principal deve ser no crescimento ósseo e formação de proteína durante a cria, já que os ganhos de peso na recria são garantidos independentemente da qualidade do pasto.
- B) A fase de recria deve ser conduzida com a mesma atenção dada à fase de cria, pois falhas no manejo da recria, como a utilização de pastos de baixa qualidade sem suplementação, podem anular os investimentos feitos durante a fase de cria.
- C) A alta ingestão de leite e concentrados ainda é a melhor opção para garantir que as novilhas atinjam o peso ideal na idade adulta.
- D) Embora a idade ao primeiro parto possa variar, a puberdade das novilhas depende de sua idade cronológica, tornando desnecessário ajustar o plano de alimentação para reduzir a idade à primeira parição.
- E) A idade do primeiro cio (puberdade) das novilhas é determinada pela idade cronológica do animal, portanto o foco deve ser em fornecer alimentação constante durante todo o período de crescimento.

**52.** A composição da carne de animais é influenciada por diversos fatores, que podem alterar suas características químicas e bioquímicas. Com base nas informações a seguir, qual das alternativas melhor descreve a influência desses fatores na carne?

- A) A espécie do animal é o fator mais importante na composição da carne, especialmente em músculos com alto teor de gordura, nos quais a variação química é mais acentuada.
- B) A raça do animal tem maior influência na composição química do músculo do que a espécie, e sua importância se sobrepõe ao efeito do sexo e da idade.
- C) Machos, em geral, têm maior quantidade de gordura subcutânea do que as fêmeas, influenciando diretamente a qualidade da carne e seu teor de marmorização.

- D) Animais mais velhos apresentam menor teor de gordura subcutânea e intramuscular, enquanto os jovens têm maior quantidade de água na carne e uma presença acentuada de marmorização.
- E) O nível de nutrição dos animais afeta diretamente a composição da carne, influenciando o crescimento muscular e o teor de gordura intramuscular, refletindo o plano de alimentação adotado.

**53.** Durante as diferentes fases de criação de aves, as rações são formuladas para atender às necessidades específicas de cada estágio. Quais são as características e a importância das rações de pré-postura?

- A) As rações de pré-postura têm maior concentração de proteína bruta (PB) e energia em comparação com as rações iniciais, para promover o crescimento rápido das aves antes da postura.
- B) As rações de pré-postura são formuladas com uma maior concentração de cálcio (Ca), geralmente em torno de +2%, para garantir a formação adequada da casca dos ovos, pois as aves entrarão em estágio de produção em breve.
- C) Durante a fase de pré-postura, a principal característica das rações é a redução na concentração de cálcio e um aumento no teor de proteína bruta (PB) para preparar as aves para o crescimento.
- D) A principal diferença das rações de pré-postura em relação às rações iniciais é a adição de mais vitaminas e minerais, sem alteração no teor de cálcio, já que este mineral só é importante na fase de postura.
- E) As rações de pré-postura focam na redução da energia e proteína bruta (PB) para evitar problemas de crescimento excessivo, e o cálcio é mantido em níveis baixos, pois a formação da casca dos ovos não é uma preocupação nessa fase.

**54.** Em uma colônia de criação e produção de coelhos composta por 120 fêmeas e 36 machos reprodutores, a produção anual de láparos (filhotes desmamados) é determinada por diversos fatores, como gestação, taxa de mortalidade e intervalo entre partos. Com base nas informações fornecidas, qual alternativa descreve corretamente um aspecto da produção e manejo da colônia?

- A) Cada fêmea na colônia tem, em média, 4 partos por ano, resultando em 240 láparos desmamados/ano.
- B) A produção mensal estimada de láparos desmamados por mês na colônia é de 480, considerando que 50% desses láparos são machos e 50% são fêmeas.
- C) A taxa de mortalidade de lactentes é de 20%, o que reduz o número médio de filhotes desmamados por parto de 6,67 para 6,0.
- D) A cada mês, 3,3 fêmeas e 1 macho são substituídos na colônia para manter a taxa de reposição de 100% a cada 36 meses.
- E) Para compensar a taxa de mortalidade de 2,5% entre reprodutores e animais em crescimento, são necessárias reservas mensais de 2 fêmeas e 4 machos para futuros reprodutores.

**55.** Os ovinos são animais domesticados há milhares de anos, sendo criados por suas múltiplas utilidades, como carne, lã, pele e leite. A classificação das raças de ovinos pode ser feita de acordo com suas principais aptidões produtivas. Considerando as raças de ovinos listadas a seguir, qual alternativa está corretamente associada à sua aptidão produtiva?

- A) Merino - Carne
- B) Karakul - Lã
- C) Texel - Carne
- D) Bergamácia - Pele
- E) Corriedale – Leite

**56.** Os sistemas de criação de suínos variam significativamente em termos de manejo, custo, impacto ambiental e qualidade do produto final. Considerando as descrições dos sistemas extensivo, semiextensivo, siscal, siscon e orgânico, analise as seguintes afirmações.

- 1) No sistema extensivo ou à solta, os suínos são criados com baixo nível tecnológico, alimentação não orientada e pouca assistência técnica, sendo voltado principalmente para a subsistência.
- 2) O sistema semiextensivo utiliza instalações para separar os animais por idade e sexo, melhorando as condições de sanidade e aumentando a qualidade do produto final.
- 3) O sistema siscon combina a alimentação por ração e pastagem, com menos uso de medicamentos, resultando em carne com características organolépticas distintas, com ciclo de produção mais longo.
- 4) No sistema siscal, os suínos são mantidos em confinamento, com manejo sanitário rigoroso, ração específica para cada fase e foco em maximizar o ganho de peso em menor tempo, apesar dos altos custos e impacto ambiental.
- 5) O sistema orgânico envolve a criação de suínos sem confinamento, com alimentação exclusivamente de vegetais orgânicos e controle de sanidade por meio de tratamentos naturais, conforme normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Estão corretas, apenas:

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

**57.** Os ruminantes têm um trato digestório altamente especializado devido à sua dieta rica em fibras, que exige adaptações específicas para a digestão eficiente. Considerando as características anatômicas e funcionais do sistema digestivo dos ruminantes, assinale a alternativa correta.

- A) O rúmen, retículo e omaso são compartimentos que se assemelham ao estômago dos não ruminantes, sendo responsáveis pela secreção de ácido e enzimas digestivas.
- B) O abomaso é o compartimento do estômago dos ruminantes que tem atividade fermentativa intensa, abrigando microrganismos que auxiliam na digestão de fibras.
- C) A ingestão de alimentos concentrados é fundamental para o desenvolvimento do tamanho e volume do rúmen, retículo e omaso nos ruminantes.
- D) O pH ideal do rúmen para uma fermentação eficiente é entre 5,5 e 6,8, e é fundamental manter uma temperatura entre 38°C, e 42°C, além de condições anaeróbicas.
- E) As funções motoras e de secreção do trato digestivo dos ruminantes são reguladas exclusivamente pelo sistema nervoso central, sem a participação do sistema endócrino.

**58.** Sobre o ciclo estral das éguas e a fisiologia associada, assinale a alternativa correta.

- A) Durante a estação reprodutiva, as éguas apresentam uma ovulação, em média, a cada 21 (18-24) dias, e pôneis têm um ciclo bem mais curto.
- B) A principal fonte produtora de progesterona na égua gestante é a placenta.
- C) As éguas são poliéstricas estacionais de “dias curtos”, e sua atividade reprodutiva é estimulada principalmente pela diminuição da duração do dia.
- D) Durante o diestro, a concentração de estradiol é elevada e é responsável pelos sinais de cio, como passividade à presença do macho e elevação da cauda.
- E) O corpo lúteo perde sua função assim que um óvulo é fecundado.

**59.** As pastagens de forrageiras tropicais frequentemente estão em algum estágio de degradação e são pastejadas por um número elevado de animais. Alguns indicadores podem e devem ser avaliados para superar esse desafio. Um importante indicador é a taxa de lotação. Ajustando essa taxa ao longo do ano, é possível estabelecer uma melhor relação planta/animal, melhorando, assim, os índices da fazenda. Se tivermos uma área de 60 hectares com 400 cabeças de animais desmamados, cada uma pesando 210 kg, qual será a taxa de lotação por hectare dessa fazenda?

- A) 3,1 UA/ha
- B) 1,4 UA/ha
- C) 6,6 UA/ha
- D) 4,1 UA/ha
- E) 2,1 UA/há

**60.** Quando se formula uma dieta para animais em regime de terminação em confinamento, três fatores são particularmente importantes para otimizar o desempenho e a saúde dos animais: o tamanho das partículas do alimento, o nível de energia da dieta e a digestibilidade da matéria seca. Qual é a importância desses fatores?

- A) O tamanho da partícula deve ser grande para aumentar o tempo de ruminação, o que melhora a digestibilidade e a eficiência do uso de energia no animal.
- B) O nível de energia da dieta deve ser baixo para evitar o acúmulo de gordura excessiva nos tecidos, o que comprometeria a qualidade da carne.
- C) A digestibilidade da matéria seca deve ser alta, preferencialmente acima de 80%, para maximizar a absorção de nutrientes, reduzindo a necessidade de suplementação energética.
- D) Partículas menores aceleram a taxa de digestão e facilitam o trabalho das bactérias no rúmen.
- E) Uma dieta composta principalmente de volumoso de baixa qualidade, com partículas grandes e mínima suplementação energética, pode ser eficaz para otimizar o ganho de peso em confinamento.

**61.** Atualmente, existem quatro principais tipos de confinamento de animais para produção leiteira. Qual é o sistema que mantém as vacas soltas em uma área cercada dividida em baias individuais?

- A) *Free Stall*
- B) *Compost Barn*
- C) *Loose Housing*
- D) *Tie Stall*
- E) *Cow at will*

**62.** Entre os principais obstáculos para a ovinocultura, destacam-se os problemas parasitários, sendo os nematoides gastrintestinais os de maior importância, pois acarretam as maiores perdas econômicas. Apesar da imensa lista de gêneros e espécies de parasitos, na criação de pequenos ruminantes, os mais importantes economicamente são: *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Strongyloides spp.*, *Cooperia curticei* e *Oesophagostomum columbianum*. Com relação ao controle dessas verminoses, assinale a alternativa correta.

- A) É indicado que metade dos animais ou mais de uma categoria ou lote sejam mantidos sem tratamento químico para evitar a resistência ao princípio ativo utilizado.
- B) A avaliação do número de ovos de helmintos por grama de fezes (OPG) estima com precisão a carga parasitária do animal.
- C) O esquema estratégico de controle consiste em concentrar os tratamentos antiparasitários na época em que as condições climáticas são favoráveis à sobrevivência dos parasitos no ambiente, isto é, no período seco.
- D) A rotação de pastagem é eficaz para o controle da verminose propiciando total controle de helmintos.
- E) O método Famacha tem como objetivo identificar clinicamente animais que apresentam diferentes graus de anemia causada por *H. contortus*, possibilitando o tratamento de forma seletiva, sem a necessidade de recorrer a exames laboratoriais.

**63.** A ensilagem é o processo que consiste em armazenar e conservar forragens verdes por meio de processos fermentativos. Envolve um conjunto de operações (corte, transporte, picagem, carregamento, enchimento, compactação, vedação) destinadas à produção de silagem. Com relação a esse processo e suas características, assinale a alternativa correta.

- A) A silagem é o alimento volumoso obtido por meio da fermentação de plantas forrageiras, na qual ocorre a conservação da forragem pela redução do pH, associado às condições aeróbicas.
- B) A ensilagem pode ser eficaz na prevenção de Helmintos.
- C) A ensilagem aproveita do excesso de forragem que ficou diferida no pasto.
- D) Para garantir uma boa silagem, o pH dentro do silo deve ser mantido acima de 6,5, o que impede a proliferação de bactérias indesejáveis.
- E) A silagem é mais pobre em caroteno (Vit. A) do que o feno.

**64.** Com base nas vantagens do uso de feno na alimentação do gado, assinale a alternativa correta.

- A) O feno desidratado, por ter um teor de fibra longa, atrapalha o processo de ruminação e não deve ser utilizado em dietas de gado de corte.
- B) A fibra do feno é essencial para estabilizar a dieta e equilibrar a alta taxa de passagem de forragem verde com baixo teor de matéria seca, como as gramíneas do período seco.
- C) Para o produtor, o uso de feno não apresenta vantagens, pois não permite a potencialização da capacidade de suporte das áreas de pastagem durante o verão.
- D) É recomendado fornecer feno à vontade para o gado, independentemente da qualidade, pois qualquer tipo de feno estocado sempre garante o mínimo de proteína e energia necessário para o ganho de peso dos animais.
- E) O uso de feno na dieta dos animais reduz a necessidade de suplementação proteica externa, pois mesmo forragens de baixa qualidade estocadas garantem um desempenho ótimo no gado.