



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CÂNDIDO DE ABREU

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 001/2023

## CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO (NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Raciocínio Lógico: 06 a 10;

Conhecimentos Específicos: 11 a 30.

### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, tanto para ir embora quanto para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a, b, c, d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal de sala.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização da prova.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para o lacre do envelope de cartões-respostas.

### Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

### GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.



## QUESTÕES DE 01 A 05 – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

*Entre as décadas de 1920 e 30, artistas, intelectuais e literatos se uniram para criar uma identidade regional que incentivasse o sentimento de pertencimento, o que era ser um paranaense e quais eram os elementos do estado. Com um olhar voltado mais para a natureza surgiram os símbolos paranistas, que permanecem em nosso imaginário e cotidiano: a araucária e o pinhão, principalmente, mas a gralha-azul e a erva-mate também são alguns exemplos. Essa criação de tradições regionais e até representações políticas não foi algo exclusivo do Paraná. Após o surgimento da República, em 1889, existia todo um movimento no país em busca de uma linguagem que definisse o que era ser brasileiro. Aqui, no Paraná, o que ajudou a favorecer foi o ciclo econômico provocado pela erva-mate, um terreno fértil para modernização de Curitiba e um cenário para uma efervescência cultural. O termo “Paranismo” surgiu em 1927, em um manifesto publicado pelo político, historiador e jornalista Romário Martins, um dos líderes do Paranismo, pelo qual procurou definir o que era o movimento paranista. No entanto, o termo “paranista” foi criado bem antes, em 1906, pelo poeta Domingos Nascimento, que em uma viagem ao norte do estado teria chamado os paulistas que viviam lá de “paranistas”, já que não eram paranaenses. A denominação acabou sendo adquirida pelo movimento já que conseguia traduzir essa sensação de pertencimento a todos que viviam no estado, mas não tinha nascido aqui – ainda mais em uma época de intensa imigração, principalmente de europeus.*

(Texto adaptado. Camile Triska. Curitiba de graça. 22/01/2021. Disponível em: <https://curitibadegraca.com.br/curitiba-e-arte-o-que-foi-o-movimento-paranista/>)

01. De acordo com as informações do texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O termo “paranista” não faz distinção entre os que nasceram no Paraná e aqueles que migraram para o estado.
- b) O termo “paranista” era empregado como referência às pessoas que moravam no norte do estado.
- c) O movimento de busca de identidade nacional teve início no Paraná.
- d) Somente intelectuais da época poderiam fazer parte do Paranismo.

02. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – Os elementos que simbolizam o Paraná são apenas o pinhão, a araucária, a gralha-azul e a erva-mate.

II – A modernização e o crescimento econômico contribuíram para o desenvolvimento cultural.

III – O termo “paranista” foi divulgado pela primeira vez no manifesto do movimento Paranismo.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa III está correta.

03. “Com um olhar voltado mais para a natureza surgiram os símbolos paranistas, QUE permanecem em nosso imaginário e cotidiano.”

Qual é a função do termo destacado no período acima?

- a) Apenas conectar as duas orações, não tem um significado específico.
- b) Retomar a palavra “os símbolos” e pode ser substituído por “os quais”.
- c) Retomar a palavra “natureza” e pode ser substituído por “a qual”.
- d) Retomar a palavra “paranistas” e pode ser substituído por “as quais”.

04. Os afixos são acrescentados a algumas palavras para indicar seu sentido. Assinale a alternativa em que o sufixo atribui o mesmo sentido do aplicado na palavra “Paranismo”.

- a) Daltonismo.
- b) Extrativismo.
- c) Modernismo.
- d) Neologismo.

05. Assinale a alternativa cujas palavras completam as lacunas sem prejudicar as regras de crase.

Perante \_\_\_\_ mudanças da época, um grupo de intelectuais apresentou \_\_\_\_ sociedade paranaense uma proposta sobre \_\_\_\_ criação de uma identidade regional.

- a) as – à – a.
- b) às – a – à.
- c) às – à – à.
- d) as – a – a.

## QUESTÕES DE 06 A 10 – RACIOCÍNIO LÓGICO

06. Sejam  $p$  e  $q$  proposições, tais que  $p$ : “meu carro é preto” e  $q$ : “tenho carteira de habilitação”. Assinale a alternativa que apresenta, CORRETAMENTE, a expressão equivalente a  $p \wedge \neg q$ .

- a) Meu carro é preto ou tenho carteira de habilitação.
- b) Meu carro não é preto e tenho carteira de habilitação.
- c) Meu carro é preto e não tenho carteira de habilitação.
- d) Meu carro é preto ou não tenho carteira de habilitação.

---

07. Assinale a alternativa CORRETA em relação à proposição  $(\neg p \vee \neg q) \leftrightarrow (q \wedge p)$ .

- a) A proposição é uma tautologia.
- b) A proposição é uma contradição.
- c) A proposição é uma contingência.
- d) A proposição é simples.

---

08. Sabendo que  $\text{sen}(\alpha) = \frac{5}{13}$ , qual é o valor de  $\text{cos}(\alpha)$ ?

- a)  $\frac{12}{13}$
- b)  $\frac{8}{13}$
- c)  $\frac{5}{13}$
- d)  $\frac{1}{13}$

---

09. Sabe-se que “Marília é idosa e gosta de frutas secas”. Assinale a alternativa que apresenta a negação dessa proposição.

- a) Marília não é idosa e não gosta de frutas secas.
- b) Marília não é idosa ou não gosta de frutas secas.
- c) Marília não é idosa e gosta de frutas secas.
- d) Marília não é idosa ou gosta de frutas secas.

---

10. Se  $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ , assinale a alternativa que contém uma proposição verdadeira.

- a)  $\forall x \in A, x > 2$ .
- b)  $\exists x \in A, x < 2$ .
- c)  $\exists x \in A, x > 2$ .
- d)  $\forall x \in A, x < 2$ .

---

## QUESTÕES DE 11 A 30 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. De acordo com o Art. 7º da Lei Orgânica do Município de Cândido de Abreu, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

Ao Município, compete prover tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, privativamente, entre outras, as seguintes atribuições.

I – Elaborar sua Lei de Diretrizes Orçamentárias, sua Lei Orçamentária Anual e seu Plano Plurianual de investimentos.

II – Dispor sobre o comércio ambulante.

III – Promover programas de construção de moradias e melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.

IV – Registrar, acompanhar e fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais em seus territórios.

V – Estabelecer e implantar política de educação e desenvolvimento sustentável visando evitar o êxodo rural.

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas III, IV e V estão corretas.

12. De acordo com o Art. 82 da Lei Orgânica do Município de Cândido de Abreu, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

Ao Prefeito, compete:

- I – prestar à Câmara Municipal, dentro de trinta dias, as informações solicitadas;
- II – desapropriar bens imóveis na forma da lei;
- III – instituir servidões administrativas;
- IV – abrir créditos extraordinários nos casos de calamidade pública, comunicando o fato ao Governo Estadual;
- V – denominar próprios os logradouros públicos, respeitada a competência comum da Câmara.

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas III, IV e V estão corretas.

13. Conforme o Art. 57, em seu parágrafo primeiro, da Lei Orgânica do Município de Cândido de Abreu, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna da afirmação a seguir.

Se o Prefeito julgar a matéria “regime de urgência urgentíssima”, solicitará que a apreciação do projeto de lei seja feita em \_\_\_\_\_ dias.

- a) 10 (dez).
- b) 15 (quinze).
- c) 30 (trinta).
- d) 45 (quarenta e cinco).

14. Com base no parágrafo primeiro do Art. 28 da Lei Orgânica do Município de Cândido de Abreu, assinale a alternativa que completa de forma CORRETA a lacuna da seguinte afirmação.

As Sessões Extraordinárias serão convocadas com uma antecedência mínima de \_\_\_\_\_ horas e nelas não se tratará de matéria estranha à que motivou a sua convocação.

- a) 12 (doze).
- b) 24 (vinte e quatro).
- c) 48 (quarenta e oito).
- d) 72 (setenta e duas).

15. Segundo o Art. 93 da Lei Orgânica do Município de Cândido de Abreu, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

São partes legítimas para propor uma ação direta de inconstitucionalidade de lei ou ato normativo municipal, em face da Constituição Estadual:

- I – o Prefeito e a mesa da Câmara Municipal;
- II – os partidos políticos com representação na Assembleia Legislativa Estadual ou na Câmara Municipal;
- III – as federações sindicais e as entidades de classe de âmbito estadual;
- IV – o Deputado Federal.

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

16. A lagarta-da-espiga (*Helicoverpa zea*) incide normalmente na ponta da espiga do milho, onde se alimenta de estigmas e de grãos antes que atinjam a maturação fisiológica. Uma espiga pode, inicialmente, ser infestada por várias lagartas dessa espécie, principalmente se o nível populacional de mariposas no cultivo for elevado. Observe as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA com relação ao manejo e ao controle dessa praga em lavouras de milho.

I – A semeadura de genótipos transgênicos resistentes é uma das principais medidas indicadas para o manejo dessa praga.

II – O desenvolvimento da lagarta no interior da espiga dificulta o controle químico. Por isso existe a recomendação de aplicar isca tóxica para atrair e matar as lagartas antes que realizem as posturas.

III – A pulverização de inseticidas para controlar essa praga deve ser apenas destinada ao controle de lagartas adultas que penetraram nas espigas.

IV – A liberação de vespas nas lavouras, sobretudo as pertencentes ao gênero *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae), tem sido uma ferramenta utilizada no manejo dessa praga, principalmente em lavouras destinadas à produção de sementes.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

17. O plantio de café envolve uma série de aspectos, em que pequenos detalhes assumem uma importância decisiva. Na maioria dos casos, as falhas cometidas refletirão por toda a vida útil da cultura, influenciando a sua longevidade, a qualidade do produto, a produtividade da lavoura, os custos de produção e, por consequência, a rentabilidade da atividade. Leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA em relação a alguns fatores edafoclimáticos que devem ser levados em consideração na cultura do café arábica (*Coffea arábica L.*).

I – A temperatura é um fator limitante para a cafeicultura. A temperatura média de aptidão para o cafeeiro arábica está entre 25° C e 30° C.

II – O regime de chuvas considerado ideal para o cafeeiro arábica está entre 500 mm e 1.000 mm anuais, para permitir a exploração comercial da cultura. É importante que a precipitação esteja distribuída de forma que atinja principalmente o período de desenvolvimento vegetativo.

III – Os locais com alta umidade relativa favorecem a incidência de pragas, doenças e fermentações indesejáveis. Essa condição ocorre geralmente próximo a represas, grotas sombreadas etc. Os locais com baixa umidade relativa favorecem o ataque de algumas pragas e a redução do desenvolvimento do cafeeiro.

IV – No café arábica, recomenda-se o plantio em áreas entre 600 m e 1.200 m de altitude, pela influência que exerce na longevidade, na produtividade da lavoura e na qualidade da bebida.

V – Em regiões de ocorrência de geadas, a demarcação da linha de geada é um fator importante a ser considerado na implantação da lavoura. É uma linha imaginária que delimita a faixa considerada inapta ou restrita à cafeicultura, pela alta incidência do fenômeno.

- a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.

---

18. Analise a seguir as afirmativas sobre o sistema brasileiro de classificação de solos e assinale a alternativa CORRETA.

I – Argissolos: grupamento de solos com A textural, argila de atividade baixa, ou atividade alta desde que conjugada com saturação por bases alta ou com caráter argiloso.

II – Chernossolos: grupamento dos solos com horizonte A chernozêmico, com argila de atividade alta e saturação por bases alta, com ou sem acumulação de carbonato de cálcio.

III – Luvisolos: grupamento de solos com A textural, atividade baixa da fração argila e saturação por bases baixa.

IV – Nitossolos: grupamento de solos com horizonte B nítico abaixo do horizonte A.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

---

19. A antracnose (*Colletotrichum truncatum*) é uma doença que afeta a fase inicial de formação das vagens da soja, ocorrendo com maior frequência na região dos Cerrados, por causa da elevada precipitação e das altas temperaturas. Leia atentamente as afirmativas e assinale a alternativa CORRETA a respeito dessa doença na cultura da soja.

I – A antracnose pode causar morte de plântulas e manchas claras nas nervuras de folhas e hastes.

II – As vagens infectadas nos estádios R7-R8 adquirem coloração castanho-clara a branca e ficam retorcidas; nas vagens em granação, as lesões iniciam-se por estrias de anasarca e evoluem para manchas marrons.

III – As partes infectadas geralmente apresentam algumas pontuações brancas, que são as frutificações do fungo (acérvulos).

IV – Recomenda-se o uso de semente sadia, tratamento de semente, rotação de culturas, espaçamento entre fileiras e estande que permitam bom arejamento da lavoura e manejo adequado do solo, principalmente com relação à adubação potássica.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa IV está correta.
- c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

20. O pH é uma determinação da concentração de íons H<sup>+</sup> na solução do solo, que tem influência na disponibilidade de nutrientes, sendo uma escala de medição da acidez e alcalinidade do solo. Quanto ao pH, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O enxofre tem sua disponibilidade reduzida pelo incremento de sua dessorção com o aumento do pH e pela maior mineralização da matéria orgânica.
- b) O nitrogênio tem sua disponibilidade reduzida pelo aumento da mineralização da matéria orgânica com o aumento do pH.
- c) Aumento de pH propicia a redução da disponibilidade de Mo e Cl, mas resulta no aumento da disponibilidade dos micronutrientes Cu, Fe, Mn, Ni e Zn, que podem atingir níveis muito altos, na faixa da alcalinidade.
- d) O fósforo pode ter sua disponibilidade diminuída em condições de acidez média a elevada (pH menor que 5,5) e quando em condições de alcalinidade (pH maior que 7,5).

---

21. Na irrigação por aspersão, a água é aplicada ao solo sob a forma de uma chuva mais ou menos intensa e uniforme sobre a superfície, com o objetivo de que a infiltração se processe no ponto o qual ela alcança. Observe as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA quanto às suas vantagens e desvantagens.

- I – Se adapta à rotação de culturas e permite a aplicação de fertilizantes e tratamentos fitossanitários.
  - II – Uma vez que toda a rede hidráulica é pressurizada, não há perda de área útil para a construção de canais ou outras estruturas hidráulicas.
  - III – É pouco afetada pela ação dos ventos e tem menor custo de implantação e manutenção se comparado com sistemas de irrigação por superfície.
  - IV – Tem como vantagem não propiciar a propagação de pragas e doenças.
- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
  - b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
  - c) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
  - d) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

---

22. Os arados são implementos que operam nas camadas iniciais do solo, na qual as plantas vão se desenvolver. A principal função dos arados é propiciar ao solo melhores condições de aeração, infiltração, armazenamento de água e homogeneização da fertilidade. Assinale a alternativa CORRETA com relação aos principais pontos de regulagem de um arado acoplado aos três pontos de levante hidráulico do trator.

- a) Centralização (alinhamento) do arado em relação ao centro do trator, feita por meio das correntes estabilizadoras centrais (primeiro, segundo e terceiro pontos de engate).
- b) Nivelamento transversal, feito por intermédio da manivela do braço direito de suporte do engate inferior (segundo ponto de engate inferior).
- c) Nivelamento longitudinal, feito com o auxílio do braço retrátil de engate do segundo ponto (engate inferior) e da roda guia do arado.
- d) Regulagem de profundidade, realizada por meio do centro do eixo do trator e complementada no braço direito de suporte do engate inferior (segundo ponto de engate inferior).

---

23. A fixação biológica do nitrogênio em leguminosas é um processo chave para a sustentabilidade agrícola devido ao seu reduzido impacto no ambiente em relação à utilização de fertilizantes nitrogenados. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- I – A fixação biológica do nitrogênio em plantas da família Leguminosae ocorre pela associação simbiótica com bactérias coletivamente conhecidas como rizóbios, que interagem com as raízes para formar estruturas especializadas denominadas nódulos.
  - II – Nos nódulos, o rizóbio, na forma pleomórfica, fixa o nitrogênio atmosférico e o converte para uma forma combinada, nitrito e nitrato, que podem ser utilizados pela planta hospedeira.
  - III – A planta fornece aos rizóbios fontes de carbono e ambiente favorável à fixação do nitrogênio.
- a) Somente a afirmativa I está correta.
  - b) Somente a afirmativa II está correta.
  - c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
  - d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

24. O processo de mineralização do enxofre, que consiste na transformação do enxofre orgânico em enxofre inorgânico pela ação de microrganismos, é de crucial importância no controle da disponibilidade desse elemento químico no solo. Verifique as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – A população microbiana e a temperatura interferem no processo de mineralização do enxofre.

II – O pH do solo interfere na mineralização desse elemento químico, já a umidade e a aeração do solo são fatores de pouca interferência na mineralização do enxofre.

III – O revolvimento e o cultivo do solo, a adição de resíduos orgânicos e a calagem são manejos que influenciam na mineralização do enxofre no solo.

IV – Esse elemento químico é absorvido pelas plantas preferencialmente na forma de sulfato.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.

---

25. A buva (*Conyza bonariensis* e *Conyza canadensis*), popularmente conhecida por rabo de foguete, arranha gato e voadeira, é uma planta daninha de difícil controle, que, em alguns casos, pode afetar até 80% da lavoura, o que mostra a necessidade do controle eficaz dessa planta daninha. Leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – Ações comunitárias que envolvam principalmente a eliminação de plantas que crescem nas margens de estradas e outras áreas marginais são fundamentais, pois as minúsculas sementes dessas plantas disseminam-se pelo vento com muita facilidade.

II – O controle manual, por meio de capina ou arranquio, e aplicações localizadas de herbicidas são boas alternativas e ajudam no manejo integrado.

III – O manejo no inverno, após a cultura de verão, é importante porque as plantas pequenas de buva são controladas com maior facilidade se comparadas às grandes.

IV – O cultivo da área com trigo, centeio ou aveia aumenta a quantidade de plantas de buva quando comparado com áreas não cultivadas, deixadas em pousio.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

---

26. O manejo integrado na cultura do milho visa eliminar as plantas daninhas durante o período crítico de competição, que é quando a convivência com as plantas daninhas pode causar danos irreversíveis à cultura, prejudicando seu rendimento. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – Culturas de cobertura, como nabo forrageiro, aveia, ervilhaca peluda e milheto, no período de entressafra, têm pouco poder de supressão na emergência e no desenvolvimento das plantas daninhas.

II – A colheita mecânica quando realizada em lavouras com alta infestação de corda-de-viola (*Ipomoea sp.*) e trapoeraba (*Commelina sp.*) pode ser inviabilizada, pois a máquina não consegue operar devido ao embuchamento dos componentes da plataforma de corte.

III – A utilização de sementes de boa procedência e livres de sementes de plantas daninhas e também a limpeza de máquinas e implementos são importantes para evitar a disseminação de sementes e de outras estruturas de reprodução.

IV – Maior espaçamento entrelinhas e menor densidade de plantio, adubações e irrigação são técnicas que permitem à cultura tornar-se mais competitiva com as plantas daninhas.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.



27. Os ectoparasitas, parasitas que vivem na camada mais exterior de seu hospedeiro, causam enormes prejuízos à bovinocultura, tanto de corte quanto leiteira. Em rebanhos infestados, sem controle ou mal controlados, o gado não rende e não produz em quantidade e qualidade esperadas. Sobre os ectoparasitas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*) parasita os bovinos apenas durante o dia, tendo preferência por bovinos da raça zebuína e pelagem branca.
- b) A *Stomoxys calcitrans*, conhecida popularmente pelo nome de mosca-dos-estábulo, pousa com a cabeça voltada para baixo nos animais, picando preferencialmente o dorso e o lombo dos bovinos. Apenas as fêmeas são hematófagas.
- c) O *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, conhecido popularmente como carrapato-do-boi, deve ser controlado com acaricidas durante todos os meses do ano, principalmente em gados da raça zebuína, menos resistentes a esse parasita.
- d) A mosca doméstica (*Musca domestica*) é mais comum nas regiões do animal que têm presença de secreções (olhos, tetos, feridas etc.).

---

28. O Brasil tem uma cadeia produtiva organizada e focada na qualidade de carne e outros produtos provenientes dos suínos. A criação de suínos pode ser segmentada em diversas fases, conforme a idade dos animais ou o momento produtivo que se encontram. As fêmeas selecionadas para cruzamento devem ser trabalhadas no sentido de indução da maturidade sexual, em um processo denominado preparação e manejo pré-cobertura. Sabendo disso, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O início do estímulo do cio deve ser após as leitoas completarem 90 dias de idade, utilizando sempre um macho jovem, abaixo de 10 meses de idade, que seja ativo e pesado.
- b) É muito importante sempre que possível fazer rodízio de machos para o estímulo e a detecção do cio das leitoas.
- c) Leitoas que não apresentarem cio até os 12 meses de idade deverão ser descartadas.
- d) É recomendável alojar machos em local que permita o contato constante com as leitoas ou em local que as leitoas sintam frequentemente sua presença ou cheiro.

---

29. A avicultura, no Brasil, foi um dos setores de produção que mais cresceu nas últimas décadas, exigindo uma constante evolução em genótipo, nutrição, sanidade, instalações, equipamentos e manejo das aves. Com relação ao manejo na avicultura, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O sistema de criação misto tem como vantagem a maior uniformidade dos lotes, com melhores pesos médios, exigidos de cada segmento de mercado.
- b) O sistema de criação com separação de sexo não propicia o aproveitamento mais racional das instalações e dos equipamentos, dificultando a melhor adequação de bebedouros e comedouros e o espaço de piso por ave (densidade).
- c) O sistema de criação com separação de sexo não possibilita a utilização de programas de alimentação e rações específicas.
- d) O sistema de criação com separação de sexo possibilita a utilização de rações menos proteicas e calóricas para as fêmeas, melhorando a eficiência de utilização dos nutrientes e reduzindo os custos da criação.

---

30. A lagarta da soja (*Anticarsia gemmatilis*) é a principal desfolhadora da soja no Brasil, sendo encontrada em todos os locais de produção, e representa um risco à produção e à qualidade dos cultivos brasileiros. Faça a leitura das afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA com relação a essa praga.

I – Seus danos ocorrem nas vias de ingresso das plantas, que são a parte aérea (flor, folha, gemas, fruto/vagem, estruturas reprodutivas e pontos de crescimento).

II – A lagarta da soja, em seu estágio imaturo, alimenta-se somente nos primeiros estágios de desenvolvimento da planta, danificando apenas as folhas e as gemas.

III – As larvas atacam ramos, flores e cápsulas da semente.

IV – O controle pode ser feito por meio do manejo integrado de pragas, utilizando cultivares geneticamente modificadas expressando a toxina Bt e também inseticidas biológicos e químicos, seletivos aos inimigos naturais.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.