



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RESERVA

### CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2023

# CARGO: TÉCNICO AGRÍCOLA

(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 10; Informática: 11 a 15;  
Conhecimentos Gerais: 16 a 20; Conhecimentos Específicos: 21 a 40.

#### 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, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e).
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 da prova.
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 das mesmas.
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 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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					

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

## QUESTÕES DE 01 A 05 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder as próximas questões.

“O homem sente estranho prazer inconsciente em dar as notícias tristes. E, inconscientemente, só gosta de dar as notícias realmente tristes que, quanto mais tristes, mais lhe satisfazem. No Brasil e, especialmente, no Rio de Janeiro (onde tudo acontece além da conta), o homem ultrapassou o prazer inconsciente de dar as notícias desagradáveis, para atingir o gozo em cada vez que consegue fazer alguém muito infeliz. A simples explicação do fenômeno talvez não convença o leitor de que estamos falando a sério. Desçamos, portanto, a alguns exemplos. Primeiro: é com certa dificuldade, vencendo vários limites e impedimentos seus, que você consegue fazer qualquer confissão mais agradável a alguém. Pense em quantas vezes você teve que discutir com você mesmo, para dizer que a gravata do seu amigo era bonita. Conseguiu dizer, sim, mas depois de se considerar mesquinho por não ter dito antes, na frase descuidada que lhe veio do coração à boca. Segundo: pense em quantas vezes você disse a alguém que a gravata não lhe ia bem. A gravata aqui vale todas as coisas que você considera e elogia. Pense ainda na hipocrisia dos vários preâmbulos e rodeios que já fez para censurar – uma gravata: ‘Você me desculpe, mas’... ‘Você não me leve a mal, mas’... E sempre esta detestável e mais hipócrita das preparações: ‘Eu vou lhe falar com toda a minha franqueza’. Tenho horror a quem me diz franquezas de bar. Na realidade, só existe uma franqueza, que é a do amor. Não é possível curar a humanidade de sua eterna má vontade. Mas, ao menos aqui no Rio de Janeiro, podia-se organizar a ‘Semana da Felicidade’. O comércio varejista não entraria (como nos dias do Pai e da Mãe) com a sua propaganda ostensiva de rádios e televisores. Não haveria presente na ‘Semana da Felicidade’ para não corromper a constante felicidade, que se estaria oferecendo. Apenas as pessoas, durante sete dias, só iriam dizer coisas agradáveis umas às outras. E dizer coisas agradáveis não seria dizer a Maria que ela é bonita, quando ela é feia; nem a Pedro que ele está mais magro, quando Pedro está visivelmente mais gordo. Não. Sem grande esforço, encontrar-se-á, em cada pessoa, dez valores elogiáveis. E, quando não houver um só, conte-se uma história qualquer, que faça bem. Conte-se, por exemplo, como foi o amanhecer. Como ficou o céu, com os laivos vermelhos do amanhecer. Como estava o mar, na primeira luz sobre o seu brilho baço do amanhecer. Ou se fale de um trecho de canção. Conte-se bem uma cidade inesperada de sua viagem. Como eram as montanhas ou a cor da planície. As pessoas, seus olhos e suas blusas. Na criação da ‘Semana da Felicidade’, não sei para quem deva apelar. Não sei a que governo transmitir a ideia: federal ou municipal. Ou a que departamento de turismo. Não. O apelo tem que ser feito a cada um dos meus possíveis leitores e por cada um transmitido às pessoas de sua sociedade. Quanto a mim, devo dizer que vivo, permanentemente, em semana de felicidade. Quando não posso fazer alguém feliz, com uma confissão ou uma história, não digo nada. Em troca, peço apenas que não me tirem a alegria”. (Seja feliz e faça os outros felizes, de Antônio Maria, com adaptações).

01. Em relação à interpretação do texto, pode-se afirmar que o seu autor:

- a) buscava sempre dizer aos outros coisas positivas.
- b) não deu exemplos para provar seu argumento.
- c) nutria esperanças de curar toda a humanidade.
- d) repudiava o uso de gravata em qualquer situação.
- e) sentia estranho prazer em dar notícias tristes.

02. Ao longo de seu texto, o autor emprega por vezes o substantivo “franqueza”. Marque a alternativa que indica um possível antônimo desse substantivo.

- a) Falsidade.
- b) Honestidade.
- c) Lealdade.
- d) Sinceridade.
- e) Verdade.

03. No trecho “Sem grande esforço, encontrar-se-á, em cada pessoa”, o termo “encontrar-se-á” é um exemplo de:

- a) ênclise.
- b) próclise.
- c) gerúndio.
- d) mesóclise.
- e) metáfora.

04. Em dado momento de sua argumentação, o autor do texto trata da “propaganda ostensiva de rádios e televisores”. Marque a alternativa que indica um possível sinônimo do adjetivo “ostensiva”.

- a) Benigna.
- b) Discreta.
- c) Modesta.
- d) Notória.
- e) Recatada.

05. No trecho “conte-se uma história qualquer”, a partícula -se pode ser classificada como:

- a) partícula de realce.
- b) pronome reflexivo.
- c) pronome apassivador.
- d) parte integrante do verbo.
- e) índice de indeterminação do sujeito.

---

### QUESTÕES DE 06 A 10 - MATEMÁTICA

06. A cada 1 litro de um determinado refrigerante há 40 mg de sódio. Nesse contexto, as grandezas capacidade e massa são:

- a) diretamente proporcionais, porque quando uma aumenta, a outra diminui na mesma proporção.
- b) diretamente proporcionais, porque quando uma aumenta, a outra aumenta na mesma proporção.
- c) inversamente proporcionais, porque quando uma aumenta, a outra diminui na mesma proporção.
- d) inversamente proporcionais, porque quando uma aumenta, a outra aumenta na mesma proporção.
- e) não proporcionais.

07. O juro simples (J) de um empréstimo pode ser calculado pela fórmula  $J = C.i.t$ , em que C representa o capital, i representa a taxa e t, o tempo. Qual é o juro de um empréstimo de R\$ 3500,00 a uma taxa de 12% a.m. por 35 meses?

- a) R\$ 147,00
- b) R\$ 1.470,00
- c) R\$ 14.700,00
- d) R\$ 147.000,00
- e) R\$ 1.470.000,00

08. Alguns especialistas recomendam que a cada 45 minutos de trabalho, seja feita uma pausa de 15 minutos para descanso. Elis precisa cumprir uma tarefa que vai demorar 3h45 para ser cumprida. Quantos minutos de pausa ela precisará fazer para seguir a recomendação dos especialistas?

- a) 90 minutos.
- b) 85 minutos.
- c) 80 minutos.
- d) 75 minutos.
- e) 70 minutos.

09. Assinale a alternativa que apresenta uma função crescente.

- a)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2 - x$
- b)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2x$
- c)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x$
- d)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2 + x$
- e)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x - 2$

10. Um triângulo retângulo isósceles ABC tem catetos medindo 3 cm e hipotenusa medindo 5 cm. Desse modo, qual é a medida do seno do ângulo A?

- a) 0,3
- b) 0,4
- c) 0,5
- d) 0,6
- e) 0,7

## QUESTÕES DE 11 A 15 - INFORMÁTICA

11. A informática, suas inovações e seus dispositivos fazem parte de todas as áreas da nossa vida e servem como ferramentas de trabalho, estudo e de entretenimento e estão cada vez mais inseridas no nosso ambiente de trabalho e lar. Sabendo dessa crescente é muito importante que saibamos entender e identificar os potenciais deste recurso para utilizá-lo adequadamente. A informática possui algumas definições e conceitos básicos. Dentre os diversos tipos de conceitos que ela possui, assinale a alternativa que descreve o que é HARDWARE.

- a) É a parte física do computador, ou seja, o conjunto de aparatos eletrônicos, peças e equipamentos que fazem o computador funcionar. Pode se referir também como o conjunto de equipamentos acoplados em produtos que precisam de algum tipo de processamento computacional.
- b) É um serviço computacional utilizado para realizar ações nos sistemas de computadores. Ou seja, é todo programa presente nos diversos dispositivos (computadores, celulares, televisores, entre outros).
- c) É o conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos.
- d) São os processadores de texto, como o Microsoft Word, as planilhas de cálculo, como o Excel entre outros.
- e) É um programa criado para permitir a navegação pela internet. É o que torna possível o acesso a sites, como um caminho que leva até o que você procura na rede. Ele pode processar diversas linguagens, como HTML, ASP, PHP.

12. O Microsoft Word é um processador de texto produzido pela Microsoft e possui diversas funcionalidades que facilitam o nosso dia a dia na elaboração e edição de textos. Uma das suas ferramentas são as tabelas que servem para organizar informações textuais e numéricas de forma clara e conveniente, deixando sua leitura mais rápida. Elas representam até mesmo grandes volumes de informações de texto em um formato fácil de ler, compreender e ser assimilado. Sabendo disso, assinale a alternativa que representa a guia em que se encontra a opção para criar uma tabela em seu documento, considerando o Word 2016.

- a) Página Inicial.
- b) Desenhar.
- c) Design.
- d) Inserir.
- e) Layout.

13. A assinatura de e-mail é o conjunto de informações sobre o remetente de um e-mail, localizada após a mensagem. Em geral, ela contém o nome, o telefone, o cargo e a empresa na qual trabalha a pessoa que enviou o e-mail. Pode também ter uma foto e links para site e redes sociais. Sabendo disso assinale a alternativa que representa o caminho para se adicionar uma assinatura de e-mail no Microsoft Outlook.

- a) Configurações> Tema > Exibir tudo.
- b) Configurações> Exibir todas as configurações do Outlook > Regras.
- c) Configurações> Exibir todas as configurações do Outlook > Personalizar ações.
- d) Configurações> Exibir todas as configurações do Outlook > Anexos.
- e) Configurações> Exibir todas as configurações do Outlook > Redigir e responder.

14. O Microsoft Excel é um editor de planilhas produzido pela Microsoft para computadores que utilizam o sistema operacional Microsoft Windows e outros sistemas operacionais. O Excel é mais do que apenas uma grade no qual você insere números em colunas ou linhas, pode ser usado para encontrar totais de uma coluna ou linha de números, mas também pode calcular um pagamento de financiamento, resolver problemas de matemática ou engenharia e encontrar um cenário de melhor caso com base em números variáveis que você conecta. Sabendo disso e com base na planilha do Excel a seguir, assinale a alternativa que apresenta o resultado da fórmula: =SOMA(A1:A2)\*(C1-B2)

	A	B	C
1	2	2	5
2	3	4	1

(Fonte:Próprio autor)

- a) 2
- b) 5
- c) 1
- d) -2
- e) 8

15. Leia com atenção o texto a seguir, referente a noções básicas de informática no meio organizacional. “Atualmente, uma tecnologia que tem sido cada vez mais empregada em empresas públicas e privadas se consolidou porque permite guardar dados na internet por meio de um servidor online sempre disponível. Com essa tecnologia, o funcionário pode armazenar arquivos, documentos e outras informações sem precisar de um HD fixo, podendo acessá-los em qualquer local bastando que haja acesso à internet.”

O texto descrito no enunciado se refere ao:

- a) armazenamento de dados em Nuvem.
- b) armazenamento de dados em Desktop.
- c) armazenamento de dados em Pendrive.
- d) armazenamento de dados no Hardware.
- e) armazenamento de dados no Software.

---

### QUESTÕES DE 16 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

16. A ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), faz parte de qual Ministério?

- a) Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.
- b) Ministério da Fazenda.
- c) Ministério da Saúde.
- d) Ministério da Educação.
- e) Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços.

17. Com qual estado brasileiro Guiana Francesa e Suriname fazem divisa?

- a) Acre.
- b) Amazonas.
- c) Pará.
- d) Rondônia.
- e) Amapá.

18. Das alternativas a seguir, qual melhor define o que é um Canyon?

- a) É qualquer cavidade natural em rocha com dimensões que permitam acesso a seres humanos. Pode ser de vários tipos, conforme topografia, comprimento e forma.
- b) São pequenas cavernas perto da água que geralmente são inundadas ou passíveis de inundação na maré alta.
- c) São formações rochosas esculpidas em vales profundos graças às ações dos rios e à movimentação de placas tectônicas e da erosão eólica ao longo de milhões de anos.
- d) São feições de erosão subterrânea seguidas de abatimento do teto rochoso, que atinge a superfície do terreno, formando grandes buracos, com até cerca de 110 m de profundidade e 500 m de diâmetro.
- e) É um montículo artificial que cobre uma câmara dolmênica. Pode ser de terra, revestida por uma couraça de pequenas pedras imbricadas, ou ser apenas constituída por pedras.

19. Quem foi o primeiro prefeito da cidade de Reserva?

- a) Coronel Manoel Antônio Gomes.
- b) Coronel Benjamin Branco.
- c) Dr. João Aires de Mello Filho.
- d) Oldemar de Andrade.
- e) Oscar Lopes Munhoz.

20. “Por volta do ano de 1840, o sertanista José Mariano de Marins, procedente de Faxina, Província de São Paulo, chegou à região do atual município de Reserva. Acompanhado de pequena comitiva, procurou estabelecer-se nas proximidades das nascentes do \_\_\_\_\_ e estabeleceu-se entre os índios Coroados, no local que passou a ser conhecido por MARINS.”

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna.

- a) Rio Tibagi.
- b) Rio Piquiri.
- c) Rio Paranapanema.
- d) Rio Imbaú.
- e) Rio Ivaí.

## QUESTÕES DE 21 A 40 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Assinale a alternativa CORRETA. Apiário é um conjunto de colmeias utilizadas para criação de abelhas para a colheita de mel. O apiário deve ser instalado em local onde haja plantas que produzam flores apreciadas pelas abelhas como fonte de alimento (néctar e pólen). O conjunto de plantas que fornecem néctar e pólen para as abelhas é chamado de:

- a) pasto apícola.
- b) pólen apícola.
- c) mel apícola.
- d) néctar apícola.
- e) bosque apícola.

---

22. A erosão em voçorocas é formada quando grandes volumes de água ganham velocidade, desagregando as laterais e o fundo dos sulcos formados anteriormente. Em linhas gerais, seria a evolução da erosão em sulcos, através do seu aprofundamento. Leia atentamente as afirmativas a seguir a respeito das principais formas de controle e recuperação de voçorocas.

I) O isolamento tem como objetivo a suspensão dos fatores que provocam o aumento da voçoroca, a fim de evitar que a enxurrada continue erodindo o seu leito e desestabilizando os seus taludes, onde o ideal é cercar o local para evitar o trânsito de animais, pois podem prejudicar o controle.

II) A recuperação de voçorocas pode ser realizada independente da relação custo-benefício da prática adotada.

III) A estabilização de voçorocas é uma prática utilizada quando não pode ser feita a sua recuperação total. Esse processo pode ser feito através de vegetação ou, para voçorocas maiores, utilizam-se estruturas mecânicas chamadas paliçadas.

Assinale a alternativa CORRETA.

- 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.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

23. Sistemas agrossilvipastoris são modalidades de sistemas agroflorestais que se referem às técnicas de produção que integram animais, árvores, culturas e pastagens numa mesma área. Tais sistemas representam uma forma de uso da terra em que as atividades agrossilviculturais e pecuárias são combinadas. Leia atentamente as afirmativas a seguir.

I) Sistemas agrossilvipastoris tem como benefícios o fornecimento de sombra para o gado e a fixação biológica de nitrogênio.

II) Os sistemas agrossilvipastoris tem como vantagem a ciclagem de nutrientes, porém como desvantagem o aumento da erosão do solo devido ao intenso cultivo e pisoteio dos animais.

III) A proteção de nascentes e a produção de madeira, frutos, resinas, entre outros são benefícios dos sistemas agrossilvipastoris.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

24. Algumas moscas causam prejuízos imensos na pecuária. Esses insetos incomodam os bovinos, transmitem doenças e trazem até mesmo danos no couro. O período do verão é um prato cheio para a proliferação desses insetos, por conta das altas temperaturas e das chuvas rotineiras, por isso, os produtores devem ficar atentos para amenizar os prejuízos, que podem chegar a 60% de redução na produção de leite e 30% de redução no ganho de peso, além de problemas na reprodução. Leia atentamente as afirmativas a seguir.

I) A mosca-dos-chifres, pica preferencialmente as patas dos animais, ocasionando intensa movimentação (patas, cauda e cabeça).

II) A mosca-dos-estábulo, pousa nos animais com a cabeça voltada para cima.

- III) A mosca-doméstica, é mais comum em regiões com presença de secreções, como olhos, tetos, feridas etc.  
IV) A mosca-dos-estábulo ataca principalmente o cupim, paleta e região dorso-lombar, deslocando-se para a região ventral do animal nos horários de sol forte.

Assinale a alternativa CORRETA.

- 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, III e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.

---

25. O nitrogênio geralmente é exigido em grandes quantidades pelos vegetais, encontrando-se em concentrações que variam de 1 a 5 dag/kg da matéria seca. De maneira geral, é observado em maiores concentrações nos tecidos das espécies pertencentes à família Leguminosae. Leia atentamente as afirmativas a seguir.

- I) Na ausência desse elemento, o principal processo bioquímico afetado na planta é, justamente, a síntese orgânica, com consequências no seu crescimento.
- II) O amarelecimento ou clorose das folhas mais velhas, como sintoma de deficiência de nitrogênio, decorre da inibição da síntese proteica.
- III) Plantas com deficiência de nitrogênio apresentam folhas de coloração verde escura, com folhagem succulenta, tornando-a mais susceptível às doenças e ataque de insetos ou déficits hídricos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- 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.
- e) Nenhuma afirmativa está correta.

---

26. A concentração de potássio nos tecidos vegetais pode apresentar grande variabilidade em função da espécie e do manejo cultural utilizado. Valores mais comumente encontrados situam-se na faixa de 1,0 a 3,5 dag/kg. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Seu principal papel é o de ativador enzimático, com participações no metabolismo proteico, fotossíntese, transporte de assimilados e potencial hídrico celular.
- b) Como ativador de inúmeras enzimas, seu excesso conduz a profundas alterações no metabolismo. Compostos nitrogenados solúveis acumulam-se, indicando aumento na síntese proteica.
- c) Em condições de excesso de potássio, as plantas tendem a apresentar aumento da dominância apical.
- d) Em condições de excesso de potássio, as plantas tendem a apresentar internódios mais longos.
- e) Em condições de excesso de potássio, as plantas tendem a apresentar clorose seguida de necrose das margens e pontas de folhas mais novas.

---

27. Pivô central é um sistema de irrigação que possui movimentação circular, constituído em geral de uma linha com vários aspersores, com tubos de aço conectados entre si, montados em torres dotadas de rodas, onde um motor elétrico colocado em cada torre permite o acionamento independente dessas. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Esse sistema tem como desvantagem a alta exigência de mão de obra.
  - b) A impossibilidade de controlar a direção e o baixo potencial de uniformidade de aplicação de água é uma desvantagem desse sistema.
  - c) Na prática, a intensidade de aplicação de água na extremidade da linha de irrigação varia muito, tornando-se necessárias práticas de conservação de solo para reduzir ou mesmo evitar o escoamento superficial.
  - d) Para a implantação do pivô central, não é obrigatório que a área esteja totalmente livre de obstáculos ou qualquer elemento que limite a movimentação da linha de irrigação.
  - e) Nesse sistema não há possibilidade de aplicação de fertilizantes e outros produtos químicos.
-

28. A irrigação localizada por gotejamento compreende a aplicação de água, gota a gota diretamente na região da raiz da planta, em alta frequência e baixo volume, de modo que mantenha o solo na região radicular das plantas com boa umidade. Com isso, a eficiência de aplicação é bem maior e o consumo de água menor. Leia atentamente as afirmativas a seguir a respeito da irrigação por gotejamento.

- I) Não é possível a realização dos tratos culturais, até mesmo o movimento de máquinas e implementos sem retirar o sistema.
- II) Esse sistema permite a aplicação de produtos químicos (fertilizantes, inseticidas, fungicidas) via água de irrigação.
- III) Esse sistema diminui a incidência de doenças nas plantas pelo fato de não molhar a parte aérea.
- IV) É um sistema que necessita baixa manutenção, pois não ocorrem problemas de entupimento nos emissores.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

29. A cultura do milho ocupa posição de destaque entre as atividades agropecuárias do Brasil. Entre as razões, estão seu cultivo na maioria das propriedades rurais e seu valor de produção. O cereal é produto importante dos criadores de aves, suínos, bovinos e outros animais, com parcela majoritária das rações. A cultura do milho necessita que os índices dos fatores climáticos atinjam níveis considerados ótimos, para que o seu potencial genético de produção se expresse ao máximo. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) A temperatura possui uma relação complexa com o desempenho da cultura, porém a condição ótima não varia com os diferentes estádios de crescimento e desenvolvimento da planta.
- b) O milho é considerado uma planta de dias longos, com alguns cultivares de muita sensibilidade às variações do fotoperíodo.
- c) O milho é uma cultura pouco exigente em água, entretanto, pode ser cultivado em regiões aonde as precipitações vão desde 50 mm até 5000 mm anuais, sendo que a quantidade de água consumida pela planta, durante seu ciclo, está em torno de 250 mm.
- d) O milho é uma planta do grupo C4, altamente eficiente na utilização da luz. Uma redução de 30% a 40% da intensidade luminosa, por períodos longos, atrasa a maturação dos grãos ou pode ocasionar até mesmo queda na produção.
- e) A época de plantio é função dos fatores umidade do solo, temperatura, radiação solar e fotoperíodo, cujos limites extremos não são variáveis em cada região agroclimática.

---

30. Assinale a alternativa CORRETA. O planejamento agrícola diz respeito às ações a serem realizadas antes do estabelecimento da cultura, ou seja, quando o empreendimento agrícola começa a ser programado. Dados que permitem avaliar o potencial produtivo de áreas agriculturáveis, bem como o risco associado a atividade agrícola, podem ser utilizados com o objetivo de estimar os respectivos impactos sobre as culturas e as práticas agrícolas, tanto no âmbito do planejamento quanto da tomada de decisão. Uma das principais ferramentas utilizadas no planejamento agrícola é o chamado:

- a) zoneamento físico-químico.
- b) zoneamento ambiental.
- c) zoneamento agroclimático.
- d) zoneamento pedológico.
- e) zoneamento físico-biológico.

---

31. O feijão é pertencente à família Fabaceae. Sua plantação tem uma grande importância para o agronegócio nacional, uma vez que o grão é uma das bases da alimentação brasileira. Além do papel relevante na alimentação do brasileiro, o feijão é um produto de grande importância econômica e social, principalmente por conta da mão de obra empregada durante o ciclo da cultura. Leia atentamente as afirmativas a seguir.

- I) O feijoeiro é uma planta considerada pouco exigente em fertilidade e qualidade do solo, devido ao ciclo curto e ao sistema radicular profundo.
- II) A fase do feijoeiro mais vulnerável à deficiência hídrica prolonga-se do início até a plenitude da floração.

III) A fixação biológica do nitrogênio atmosférico é realizada por bactérias da ordem Rhizobiales. Essas bactérias, associadas às plantas, formam estruturas chamadas nódulos, onde, através da enzima nitrogenase, ocorre a transformação do gás nitrogênio atmosférico em amônia, a qual é incorporada em compostos nitrogenados e transferida para a planta.

Assinale a alternativa CORRETA.

- 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 II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão corretas.

---

32. As lagartas estão entre as principais pragas da agricultura brasileira e apresentam enorme potencial de dano, podendo atacar a lavoura desde o desenvolvimento inicial até a colheita. Em altas populações, se não controlada, a lagarta da soja (*Anticarsia gemmatilis*), pode provocar desfolhas elevadas, causando perdas de produtividade da cultura. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) As lagartas maiores do que cinco milímetros podem ser encontradas tanto nas formas verdes como escuras e apresentam duas linhas longitudinais brancas no dorso e quatro pares de propernas abdominais, além de um terminal.
- b) Os adultos são mariposas de cor variável, do cinza-claro ao marrom-escuro, mas tendo sempre presente uma linha diagonal de cor marrom-canela, unindo as pontas do primeiro par de asas.
- c) Ovipositam durante o dia, ovos individualizados e de cor verde escuro, colocados principalmente na face superior das folhas, mas também nos pecíolos e ramos da soja.
- d) As lagartas eclodem em dez dias e passam a se alimentar de folhas e nervuras.
- e) No segundo estágio, as lagartas já provocam perfurações nas folhas, nervuras centrais e laterais.

---

33. Em meio à diversidade de insetos que causam prejuízos na agricultura, a cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*) é atualmente considerada uma das mais severas pragas na América Latina. Essa cigarrinha é especialista em plantas de milho e o problema ocorre por ela succionar a seiva das plantas e transmitir vírus causadores de doenças. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os adultos possuem cerca de cinco milímetros de comprimento, coloração marrom e amarelo-palha.
- b) As ninfas apresentam coloração verde, possuem até um milímetro de comprimento e passam por três instares.
- c) Os ovos são depositados na parte inferior das folhas e o período de incubação é cerca de três dias.
- d) As ninfas succionam a seiva e os adultos atacam as folhas e raízes da planta.
- e) Este inseto é o principal vetor do fitopatógeno causador do enfezamento pálido.

---

34. As pragas desfolhadoras do feijão podem ser encontradas na cultura logo após a sua fase inicial, quando a planta apresenta folhas primárias até o enchimento de grãos, ou seja, de V2 a R8. Desta forma, podem ocasionar perdas significativas na produtividade caso não controladas. Leia atentamente as afirmativas a seguir.

- I) A vaquinha (*Diabrotica speciosa*, *Cerotoma arcuata*), causa desfolha somente na fase inicial da cultura, reduzindo a área fotossintética. Os danos mais significativos ocorrem no estágio V4, pois pode consumir o broto apical, causando a morte da plântula. Em outros estádios iniciais, o dano é menor, pois o feijoeiro pode tolerar até 30% de desfolha.
- II) A lagarta enroladeira-das-folhas (*Omiodes indicata*), raspa o parênquima foliar, rendilhando os folíolos que se tornam secos. Possui o hábito de enrolar ou unir os folíolos.
- III) A lagarta cabeça-de-fósforo (*Urbanus proteus*), dobra as margens da folha, mas os danos ao feijoeiro serão maiores se houver população elevada.
- IV) A lagarta falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*), consome as nervuras das folhas, e as desfolhas apresentam aspectos arredondados.

Assinale a alternativa CORRETA.

- 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 II e III estão corretas.
- e) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

35. O terraceamento consiste na construção de uma estrutura transversal ao sentido do maior declive do terreno. Apresenta estrutura composta de um dique e um canal e tem a finalidade de reter e infiltrar, nos terraços em nível, ou escoar lentamente para áreas adjacentes, nos terraços em desnível ou com gradiente, as águas das chuvas. Dentre os critérios agrônômicos levados em consideração no cálculo da equidistância vertical entre terraços, podemos citar:

- I) Equipamento topográfico a ser utilizado.
- II) Agrupamento de solos segundo suas qualidades, características e resistência à erosão e cultura a ser implantada (grupo de culturas).
- III) Atividade pecuária.
- IV) Grupo de preparo de solo, manejo de restos culturais e declividade do relevo.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

36. O arado é um implemento agrícola utilizado tanto no preparo inicial quanto periódico do solo, cuja função principal é deslocar e destruir uma camada contínua de solo, visando reduzir a agregação de suas partículas e inverter as camadas, incorporando coberturas vegetais vivas ou mortas. Os principais pontos de regulagem de um arado acoplado aos três pontos de levante hidráulico do trator são:

- I) Centralização (alinhamento) do arado em relação ao centro do trator, feito por meio das correntes estabilizadoras laterais (primeiro e segundo ponto de engate).
- II) Nivelamento transversal, feito através da manivela do braço direito de suporte do engate inferior (segundo ponto de engate inferior).
- III) Nivelamento longitudinal, feito através do braço retrátil de engate do segundo ponto (engate inferior) e roda guia do arado.
- IV) Regulagem de profundidade através do centro do eixo do trator e complementada no braço direito de suporte do engate inferior (segundo ponto de engate inferior).

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

37. A piscicultura, que é a produção de peixes em ambientes controlados, é uma atividade aquícola que vem crescendo rapidamente no Brasil. É desenvolvida em praticamente todas as regiões do país, em diversos sistemas de criação. No sistema de recirculação, a água circula constantemente na estrutura de cultivo, sendo tratada em um sistema de filtragem (mecânico, químico e biológico) e retornando para a estrutura de cultivo com qualidade adequada para a produção. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Dentre as desvantagens da recirculação da água na piscicultura, têm-se o aumento significativo da quantidade de água necessária para o cultivo.
  - b) Nesse sistema, não há a possibilidade de minimizar ou até eliminar o lançamento dos efluentes da piscicultura.
  - c) Como vantagem desse sistema temos um maior controle da qualidade da água e de doenças.
  - d) Como vantagem temos o baixo custo de implantação e produção.
  - e) Como vantagem destaca-se a não dependência de ração como alimento.
-

38. A inseminação artificial é a biotécnica de reprodução, cujo objetivo principal é a maximização do uso dos ejaculados, mantendo ou mesmo melhorando a eficiência reprodutiva e produtiva em relação à monta natural. Na suinocultura, a escolha dos animais tanto para coleta de sêmen como para serem inseminados deve ser rigorosa, com histórico detalhado e características desejáveis, sendo indispensável a presença de cio na porca para a sua inseminação. Assinale a alternativa CORRETA em relação a inseminação artificial em suínos.

- a) É uma vantagem da inseminação artificial o melhor aproveitamento da capacidade reprodutiva dos machos geneticamente melhorados e o reconhecimento de machos subfêrteis ou infêrteis.
- b) A inseminação artificial aumenta o número de machos necessários à reprodução e tem como desvantagem menor segurança sanitária.
- c) A inseminação artificial tem como vantagem a não necessidade de estrutura laboratorial mínima na propriedade e a possibilidade de preservar o sêmen por longos períodos sem prejuízos da capacidade de fertilização.
- d) A elevada quantidade de mão de obra qualificada é uma vantagem da inseminação artificial.
- e) O elevado número de centrais de inseminação e a facilidade de aquisição de sêmen são vantagens da inseminação artificial.

---

39. A braquiária brizantha é uma espécie largamente utilizada como pastagem no Brasil. Com sua alta produtividade e grande adaptação climática, foi capaz de aumentar a capacidade de suporte das áreas de pecuária brasileiras. Dentre as cultivares dessa braquiária, tem-se a Marandu, também conhecida como braquiarão. Leia atentamente as afirmativas a seguir a respeito dessa cultivar.

- I) Possui boa capacidade de rebrota.
- II) Resistência à cigarrinha das pastagens.
- III) Exige solos bem drenados.
- IV) Se adapta bem a solos de baixa fertilidade.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

40. A Brachiaria decumbens é uma das principais espécies presentes nas pastagens do Brasil. Adaptada a solos ácidos e pouco exigentes em fertilidade, ela foi uma das bases dos nossos sistemas intensivos por anos, sendo uma das gramíneas mais conhecidas e cultivadas em toda região tropical. Leia atentamente as afirmativas a seguir a respeito dessa gramínea.

- I) É uma gramínea perene e de crescimento prostrado.
- II) Sua formação é lenta, porém é palatável aos animais.
- III) Uma de suas desvantagens é não suportar o pisoteio pesado.

Assinale a alternativa CORRETA.

- 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 afirmativa I e III estão corretas.
  - e) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
-