



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE RESERVA
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/2023
EDITAL Nº 021/2024 – RETOMADA DO CONCURSO PÚBLICO

CARGO:
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

(ENSINO SUPERIOR COMPLETO)

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, tanto para ir embora quanto 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 de sala.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	A interpretação do conteúdo das questões da prova é responsabilidade exclusiva de cada candidato.
10	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
11	Assine o cartão-resposta no local indicado.
12	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
13	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal de sala.
14	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
15	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.
16	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-o na linha pontilhada.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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, às 17h.

QUESTÕES DE 01 A 05 – LÍNGUA PORTUGUESA

A crônica a seguir foi escrita pelo poeta e jornalista brasileiro Paulo Mendes Campos e publicada originalmente na década de 1950. Leia atentamente a crônica para responder às questões de 01 a 05.

Houve um tempo

Houve um tempo, há muitos anos, em que a vida era barata, em que o luminoso engenho humano ainda não havia inventado a vida cara. O operário trabalhava, a classe média se defendia, os ricos se enriqueciam. Reinava uma grande harmonia social no mundo. O Estado e os capitães de indústria e de comércio remuneravam os seus funcionários e empregados com importâncias que lhes eram suficientes para comprar alimento e vestuário, que as outras duas necessidades humanas fundamentais, prescritas pelos economistas, são de graça: o ar e o ponto de apoio.

Nessa época remota da vida barata, este era um mundo razoável, e razoável teria continuado o mundo se, um dia, um indivíduo pessimista não houvesse pronunciado uma frase temerária: ‘Parece que o custo da vida vai subir’, suspirou esse miserável. Ora, tudo indica que essa afirmação infeliz foi cair exatamente nas orelhas de um dos donos do mundo, um dos homens que tinham fábricas e contas nos bancos. Esse homem foi para casa, pálido, em pânico, e disse para a mulher: ‘O custo da vida subiu muito’. Refeita do terrível susto, a mulher dele telefonou para suas amigas, mulheres de outros homens que tinham fábricas e contas nos bancos: ‘Você nem faz ideia, meu bem: o custo da vida está altíssimo. Não sei o que vai ser de nós!’

A notícia alarmante de que o custo da vida estava dramático se espalhou num átimo. Os homens que tinham fábricas e contas nos bancos, de espírito mais prático que suas mulheres, começaram a tomar providências oportunas, a fim de que o custo da vida não os levasse à miséria. Um, que fabricava sapatos, aumentou o preço dos sapatos; outro, que tinha uma cadeia de cinemas, aumentou o preço dos ingressos em suas casas de espetáculo; um, que plantava bananas, aumentou o preço das bananas; outro, que tinha ônibus e influência no governo, aumentou o preço dos ônibus; um, que vendia gado para corte, aumentou o preço da carne; outro, que tinha usinas, aumentou o preço do açúcar.

E tudo, tudo aumentou, inclusive a paciência dos consumidores, dos que viviam apenas de seu trabalho, e não tinham nada para vender. A vida foi ficando cara para esses. Para os outros, os que tanto se alarmavam, ao contrário, a vida foi ficando mais barata. Então, estes últimos, com muita sagacidade, descobriram que só tinham a lucrar com a vida cara. Assim, encarregaram-se eles mesmos de espalhar, periodicamente, que a vida ia ficar mais cara. E ficava realmente. Os gêneros subiam, os consumidores pagavam; a roupa, com que se cobre o corpo, subia, os consumidores pagavam; as casas, onde nos abrigamos, subiam, os moradores pagavam.

Tudo corria muito bem para os que possuíam fábricas e contas nos bancos, e muito mal para os que só possuíam braços, mulher, filhos e contas a pagar. E assim é hoje. E assim será até o dia em que, enchida em excesso, como um balão, a paciência estoure.

(“Houve um tempo”, por Paulo Mendes Campos, com adaptações).

01. Com base na interpretação do texto, o que é possível afirmar com relação ao “aumento do custo de vida”?

- a) O custo de vida impactou de igual modo todos os setores da sociedade.
- b) O custo de vida revelou-se lucrativo para a classe trabalhadora em geral.
- c) O custo de vida acabou sendo benéfico a alguns, em particular às classes altas.
- d) O custo de vida não passou de um rumor, sem gerar efeitos práticos na economia.
- e) O custo de vida teve fim a partir do momento em que se mecanizaram as fábricas.

02. No trecho “E tudo, tudo aumentou, inclusive a paciência dos consumidores”, o pronome “tudo” é repetido pelo autor com que propósito?

- a) Alternativo.
- b) Condicional.
- c) Adversativo.
- d) Enfático.
- e) Comparativo.

03. Na parte final da crônica, ao mencionar os indivíduos que “só possuíam braços, mulher, filhos e contas a pagar”, o autor emprega o substantivo “braços” no sentido:

- a) hiperbólico de “toda a humanidade”.
- b) irônico de “invalidez profissional”.
- c) literal de “membros do corpo humano”.
- d) metafórico de “força de trabalho”.
- e) personificado de “trabalhador braçal”.

04. No início da crônica, o autor menciona o “luminoso engenho humano”, empregando uma figura de linguagem ao insinuar que essa suposta “luminosidade” teria inventado algo negativo, isto é, a “vida cara”. Marque a alternativa que indica qual é essa figura de linguagem.

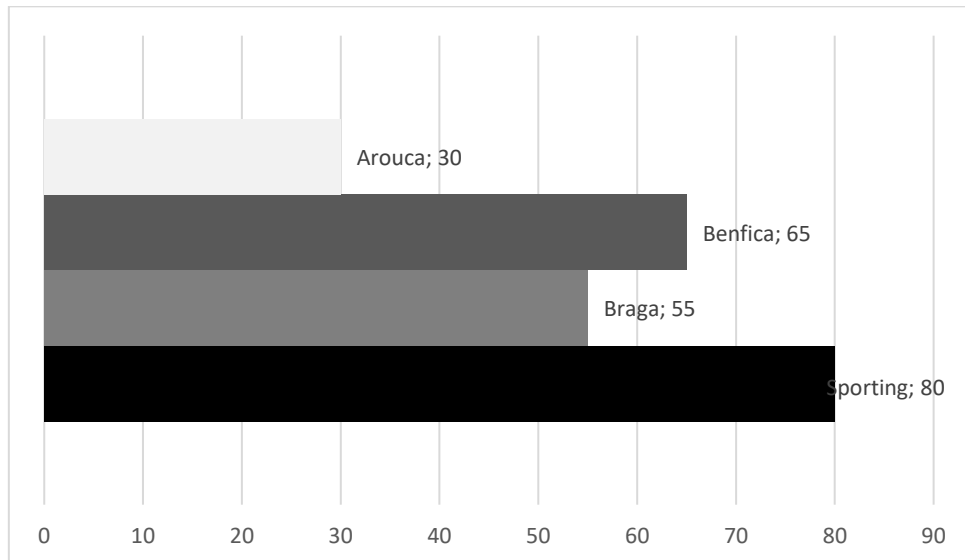
- a) Cacófato.
- b) Eufemismo.
- c) Ironia.
- d) Onomatopeia.
- e) Personificação.

05. No primeiro parágrafo da crônica, o autor faz referência a um conjunto de “necessidades humanas fundamentais, prescritas pelos economistas”. Marque a alternativa que NÃO contempla uma dessas “necessidades” de acordo com o texto.

- a) Ar.
- b) Alimento.
- c) Ponto de apoio.
- d) Tempo.
- e) Vestuário.

QUESTÕES DE 06 A 10 – MATEMÁTICA

06. Após o término do campeonato português, um jornalista precisa fazer uma análise do desempenho de alguns times, afirmando o que é verdadeiro e o que não é com relação a essas equipes. Assim, foram fornecidos a ele o gráfico e as afirmativas a seguir para que efetuasse a análise.



- I – A soma dos pontos do Braga e do Benfica é 105.
- II – A soma dos pontos do Arouca e do Sporting é 110.
- III – O Benfica e o Braga juntos acumularam menos pontos do que o Arouca e o Sporting juntos.
- IV – O Arouca e o Braga juntos acumularam mais pontos do que o Sporting.

Após a análise das informações acima, quais afirmativas esse jornalista deve considerar CORRETAS?

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

07. Considere a seguinte sequência de letras: A, E, I, M, ... Qual é a próxima letra na sequência?

- a) A letra “Q”.
- b) A letra “R”.
- c) A letra “S”.
- d) A letra “T”.
- e) A letra “U”.

08. Sabendo que Otávio tem cestas de frutas, representadas em formas de conjuntos, como segue: $A = \{\text{maçã, banana, abacate e uva}\}$, $B = \{\text{laranja, limão, abacate e tangerina}\}$, $C = \{\text{maçã, limão, uva e tangerina}\}$. Sabendo disso, Maria, sua prima, desafiou seu primo Otávio a determinar o resultado da seguinte operação " $(A \cap B) \cup (B \cap C)$ " sobre os conjuntos de frutas. Diante disso, qual deverá ser a resposta CORRETA de Otávio?

- a) {abacate, limão e tangerina}
- b) {abacate}
- c) {limão e tangerina}
- d) {maçã, laranja e limão}
- e) {uva, abacate e uva}

09. João decidiu iniciar uma coleção de bolinhas de gude e seus primos resolveram presenteá-lo com as primeiras. Márcio deu a ele 30 bolinhas, Flávio 25, Marina deu o dobro da quantidade que Flávio deu, José deu 10 bolinhas a menos do que Márcio. Infelizmente, João acabou perdendo 20 bolinhas dessa coleção. Com quantas bolinhas João ficou após essa perda?

- a) 100 bolinhas.
- b) 105 bolinhas.
- c) 110 bolinhas.
- d) 115 bolinhas.
- e) 120 bolinhas.

10. Caio está preparando bolos para venda e observou que, para cada tamanho de bolo (pequeno, médio e grande), a quantidade de açúcar utilizada segue uma proporção específica: 5 colheres para o bolo pequeno, 8 colheres para o bolo médio e 12 colheres para o bolo grande. Agora, ele precisa calcular quantas colheres de açúcar serão necessárias para fazer 10 bolos pequenos, 6 médios e 8 grandes. Qual é o total de colheres de açúcar que Caio deverá utilizar?

- a) 49 colheres de açúcar.
- b) 150 colheres de açúcar.
- c) 194 colheres de açúcar.
- d) 294 colheres de açúcar.
- e) 300 colheres de açúcar.

QUESTÕES DE 11 A 15 – INFORMÁTICA

11. Considerando a organização das funcionalidades no Microsoft Excel 2016 (em português), assinale a alternativa que indica três grupos presentes na guia "Inserir" da referida ferramenta.

- a) Acessibilidade, Ideias e Idioma.
- b) Conexões, Previsão e Exportar.
- c) Alinhamento, Número e Célula.
- d) Tabelas, Ilustrações e Gráficos.
- e) Tours, Minigráficos e Área de Transferência.

12. Ao utilizar o sistema operacional Windows 10 (em português), sabe-se que é possível utilizar diferentes atalhos de teclado para diversas ações. Com base nisso, identifique a opção que apresenta, respectivamente, os atalhos de teclado para "mostrar e ocultar a área de trabalho" e "usar as teclas de direção para alternar entre todos os aplicativos abertos".

- a) "Tecla do logotipo do Windows + A" e "Ctrl + Alt + Enter"
- b) "Tecla do logotipo do Windows + D" e "Ctrl + Alt + Tab"
- c) "Tecla do logotipo do Windows" e "Ctrl + Alt + Tab"
- d) "Tecla do logotipo do Windows + D" e "Ctrl + Alt + Home"
- e) "Tecla do logotipo do Windows + B" e "Ctrl + Alt + P"

13. Ao utilizar o navegador Google Chrome no sistema operacional Windows 10 (em português), diferentes atalhos de teclado estão disponíveis para facilitar diversas ações. Com base nisso, identifique a opção que apresenta, respectivamente, os atalhos de teclado para "adicionar www. e .com ao nome de um site e abri-lo na guia atual" e "adicionar www. e .com a um nome de site e abri-lo em uma nova janela".

- a) "Digite o nome de um site + Ctrl + Enter" e "Digite o nome de um site + Ctrl + Shift + Enter".
- b) "Digite o nome de um site + Alt + Enter" e "Digite o nome de um site + Enter".
- c) "Digite o nome de um site + Ctrl + Tab" e "Digite o nome de um site + Ctrl + Shift + Alt".
- d) "Digite o nome de um site + Ctrl + Shift + Enter" e "Digite o nome de um site + Alt + Enter".
- e) "Digite o nome de um site + Ctrl + Enter" e "Digite o nome de um site + Ctrl + Tab".

14. Diante da variedade de *hardwares* disponíveis para diferentes finalidades, torna-se fundamental compreender suas funções no contexto da informática. Levando isso em consideração, assinale a alternativa que apresenta os *hardwares* que preenchem, respectivamente e de forma CORRETA, os espaços em branco na seguinte afirmação.

“Os(as) _____ são dispositivos que digitalizam documentos físicos e os convertem em imagens digitais. Enquanto isso, o(a) _____ armazena temporariamente dados e instruções que estão sendo usados ativamente pelo computador, permitindo um acesso rápido a eles”.

- a) processadores – SSD (Solid State Drive).
- b) placas-mães – placa de vídeo.
- c) *scanners* – memória RAM (Random-Access Memory).
- d) impressoras – *scanner*.
- e) *scanners* – fonte de alimentação.

15. Considerando a importância dos princípios e técnicas na segurança da informação, assinale a alternativa que, respectivamente, preenche de forma CORRETA os espaços em branco na seguinte afirmação.

“O(a) _____ mantém a precisão e a completude dos dados, garantindo que eles não sejam alterados indevidamente ou corrompidos. Enquanto isso, o(a) _____ é uma técnica de segurança que consiste em transformar dados em um formato ilegível (cifrado) usando algoritmos matemáticos e uma chave”.

- a) autenticidade – criptografia.
- b) integridade – *firewall*.
- c) não repúdio – *backup*.
- d) integridade – criptografia.
- e) disponibilidade – *backup*.

QUESTÕES DE 16 A 20 – CONHECIMENTOS GERAIS

16. Nos últimos anos, muito se tem falado sobre as mudanças climáticas que vêm ocorrendo no mundo. Diante desse cenário, qual dos seguintes fenômenos climáticos é caracterizado pelo aquecimento anormal das águas do Oceano Pacífico Equatorial, tendo impactos significativos nos padrões climáticos globais?

- a) La Niña.
- b) El Niño.
- c) Fenômeno do Atlântico Sul.
- d) Oscilação Decadal do Pacífico.
- e) Oscilação do Atlântico Norte.

17. Assinale a alternativa que indica um dos seis municípios que faz divisa com Reserva.

- a) Turvo.
- b) Grandes Rios.
- c) Ventania.
- d) Imbaú.
- e) Castro.

18. Qual das alternativas a seguir indica a dança típica do Paraná?

- a) Tango.
- b) Xaxado.
- c) Carimbó.
- d) Fandango.
- e) Forró.

19. Qual cidade paranaense registrou as primeiras pinturas rupestres de araucárias, uma espécie de árvore nativa da região?

- a) Arapoti.
- b) Cândido de Abreu.
- c) Piraí do Sul.
- d) Morretes.
- e) Marechal Cândido Rondon.

20. O Parque Estadual Pico Marumbi está localizado em qual cidade paranaense?

- a) Tibagi.
- b) Marumbi.
- c) Pontal do Paraná.
- d) Cascavel.
- e) Morretes.

QUESTÕES DE 21 A 40 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O servidor público poderá receber, junto ao vencimento básico, algumas vantagens pecuniárias. Sabendo disso, assinale a alternativa que representa as vantagens pecuniárias descritas nos incisos do Art. 50 da Lei nº 39, de 30 de agosto de 1994, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Reserva.

- a) I – Indenização; II – auxílios; III – gratificações; IV – adicionais.
- b) I – Indenização; II – pecuniárias; III – gratificações; IV – adicionais.
- c) I – Indenização; II – pecuniárias; III – gratificações; IV – representações.
- d) I – Pecuniárias; II – auxílios; III – representações; IV – diárias.
- e) I – Indenização; II – pecuniárias; III – gratificações; IV – diárias.

22. De acordo com o Art. 23 da Lei nº 39, de 30 de agosto de 1994, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Reserva, o servidor habilitado em concurso público e provido em cargo efetivo, adquirirá estabilidade no serviço público municipal ao completar determinado tempo de efetivo exercício. Assinale a alternativa que representa o tempo de efetivo exercício que o servidor precisa para adquirir estabilidade de acordo com o Art. 23 da referida Lei.

- a) 5 (cinco) anos.
- b) 4 (quatro) anos.
- c) 2 (dois) anos.
- d) 1 (um) ano.
- e) 6 (seis) meses.

23. A Lei nº 39, de 30 de agosto de 1994, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Reserva, prevê em seu Art. 22 que o servidor provido por nomeação em cargo efetivo, ao entrar em exercício, será submetido a estágio probatório com duração de determinado período, durante o qual sua aptidão e capacidade serão avaliadas. Assinale a alternativa que representa os fatores a serem observados e avaliados de acordo com o Art. 22 da referida Lei.

- a) I – assiduidade; II – disciplina; III – capacidade de iniciativa; IV – eficiência; V – idoneidade moral; VI – responsabilidade; VII – pontualidade.
- b) I – disciplina; II – responsabilidade; III – eficácia; IV – moral; V – disponibilidade; VI – pontualidade.
- c) I – capacidade moral; II – responsabilidade; III – eficiência; IV – moral; V – disponibilidade; VI – pontualidade.
- d) I – assiduidade; II – responsabilidade; III – eficiência; IV – idoneidade moral; V – disponibilidade; VI – pontualidade.
- e) I – proatividade; II – desenvoltura; III – capacidade de resolução de problemas; IV – eficiência; V – honestidade; VI – responsabilidade; VII – pontualidade.

24. A Câmara Municipal é essencial para o município por representar os cidadãos, fiscalizar o governo local e elaborar leis que impactam diretamente a comunidade. Além disso, é por meio dela que são aprovados investimentos e projetos que promovem o desenvolvimento local, servindo como canal para a participação ativa dos cidadãos na vida política e nas decisões municipais. Com base no Art. 10 da Lei Orgânica do Município de Reserva do Estado do Paraná, que prevê a constituição da sua Câmara Municipal, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna do texto a seguir.

“A Câmara Municipal é constituída de _____ Vereadores eleitos para uma legislatura de quatro anos, nos termos da legislação pertinente”.

- a) 8 (oito).
- b) 11 (onze).
- c) 13 (treze).
- d) 15 (quinze).
- e) 20 (vinte).

25. A transparência das contas públicas é crucial para garantir a prestação de contas do governo, combater a corrupção e fortalecer a participação cidadã na fiscalização das atividades governamentais. Isso contribui para a eficiência dos serviços públicos e para construir confiança na gestão pública. Baseando-se no Art. 16 da Lei Orgânica do Município de Reserva do Estado do Paraná, assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna do texto a seguir.

“As contas do Município ficarão à disposição dos cidadãos durante _____ dias, a partir de 15 (quinze) de abril de cada exercício, no horário de funcionamento da Câmara Municipal, em local de fácil acesso ao público”.

- a) 30 (trinta).
- b) 60 (sessenta).
- c) 90 (noventa).
- d) 120 (cento e vinte).
- e) 150 (cento e cinquenta).

26. A capacidade e a habilidade dos sistemas agrícolas em enfrentar e superar condições adversas, como clima desfavorável, epidemias, pragas e doenças, depende de algumas estratégias que reduzam os efeitos prejudiciais desses fatores durante o ciclo de determinada cultura. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO é considerada uma estratégia que aumenta a capacidade de adaptação em cultivos.

- a) Utilização de monocultura e plantio convencional do solo.
- b) Uso de irrigação e diversificação de culturas, cultivares e datas de semeadura.
- c) Definição da densidade populacional da cultura e utilização de reguladores de crescimento vegetal.
- d) Correção das deficiências nutricionais e controle integrado de pragas e doenças.
- e) Alocação de culturas e cultivares adequados a diferentes posições do relevo e uso de quebra-ventos.

27. A cultura do milho tem uma grande importância socioeconômica para o Brasil, sendo um dos pilares da agricultura nacional. Conhecer as exigências edafoclimáticas e a fenologia da cultura do milho é fundamental para definir a melhor época de plantio e o momento mais adequado para realizar os tratamentos culturais. Leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – Para o desenvolvimento adequado do milho, a faixa de temperatura ideal é de 25° C a 30° C. Deve-se evitar o plantio em temperaturas abaixo de 10° C, pois, nesse caso, a germinação é reduzida e o número de plantas anormais aumenta.

II – Para o plantio do milho, a profundidade ideal de semeadura é de 5 a 10 centímetros de profundidade para solos mais argilosos e de até 15 centímetros para solos arenosos.

III – O conhecimento das fases de desenvolvimento da planta de milho auxilia o produtor no manejo da cultura, por exemplo, a adubação nitrogenada de cobertura, que deve ser feita entre os estádios V6 e V8.

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

28. A nutrição mineral é fundamental para o crescimento saudável das plantas e sua produção de frutos e flores. Na carência de nutrientes, a planta pode ter seu ciclo de vida incompleto. Leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – A carência de fósforo causa distúrbios severos no metabolismo e no desenvolvimento das plantas, levando ao menor perfilhamento em gramíneas, redução no número de frutos e sementes.

II – Plantas deficientes em enxofre tornam-se cloróticas devido à redução da biossíntese de proteínas que formam complexos com a clorofila nos cloroplastos.

III – Em condições de deficiência de potássio, as plantas tendem a apresentar aumento da dominância apical, internódios mais longos e clorose seguida de necrose das margens e das pontas de folhas mais novas.

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

29. O processo de formação dos solos ocorre principalmente em razão da ação do intemperismo, responsável pelo desgaste de uma rocha original e sua gradativa transformação em sedimentos. Com relação ao processo de latossilização, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Em geral, os solos latossólicos são bastante intemperizados e com argilas de baixíssima atividade, pouca retenção de bases e sem minerais primários facilmente intemperizáveis.
- b) Devido à grande lixiviação a que estão sujeitos os latossolos, tanto a sílica como outros elementos são removidos do perfil do solo, promovendo um enriquecimento relativo de óxidos de ferro e de alumínio.
- c) Quimicamente, os latossolos são em sua quase totalidade distróficos, ácidos e com baixos valores de capacidade de troca catiônica.
- d) Os latossolos são solos fortes a moderadamente drenados, muito profundos, com sequência de horizontes A, B e C pouco diferenciados.
- e) Os componentes granulométricos principais dos latossolos são o silte e a argila. A argila varia de 5% a 10%. O silte apresenta-se relativamente constante quaisquer que sejam as combinações entre a argila e a areia, situando-se entre 80% e 90%.

30. "Horizonte diagnóstico superficial de coloração preta, cinzenta muito escura ou brunada, em que predominam características relacionadas ao baixo teor de matéria orgânica; é resultante de acumulações de resíduos vegetais, em graus variáveis de decomposição, depositados superficialmente, ainda que, no presente, possa encontrar-se recoberto por horizontes ou depósitos minerais e mesmo camadas orgânicas mais recentes".

Assinale a alternativa que corresponde ao horizonte diagnóstico descrito acima.

- a) Horizonte B latossólico.
- b) Horizonte glei.
- c) Horizonte plíntico.
- d) Horizonte concrecionário.
- e) Horizonte hístico.

31. Os sintomas da ferrugem (*Phakopsora pachyrhizi* e *P. meibomiae*) na soja podem aparecer em qualquer estágio de desenvolvimento da planta. O processo de infecção depende da disponibilidade de água livre na superfície da folha, sendo necessárias no mínimo seis horas, com um máximo de infecção ocorrendo com dez a doze horas de molhamento foliar. Observe as afirmativas a seguir e identifique a alternativa CORRETA.

I – O controle químico com fungicidas formulados em mistura de diferentes grupos químicos tem se mostrado eficiente. O fungicida deve ser aplicado preventivamente ou nos primeiros sintomas da doença.

II – Deve-se realizar a semeadura no início da época recomendada, utilizando preferencialmente cultivares precoces e cumprir o vazio sanitário, eliminando plantas voluntárias de soja (guaxa ou tiguera) na entressafra.

III – Cultivares resistentes estão disponíveis para algumas regiões do Brasil, dispensando a utilização de fungicidas, uma vez que populações virulentas não podem ser selecionadas em decorrência da variabilidade do patógeno.

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

32. Ataques contínuos da mosca-dos-estábulo (*Stomoxys calcitrans*) em áreas de confinamento de rebanhos bovinos de corte e leiteiros provocam inúmeros problemas sanitários e de ordem comportamental nos animais hospedeiros, podendo causar redução do ganho de peso em até 30% e diminuição de até 60% na produção leiteira. Analise as afirmativas que aparecem na sequência e assinale a alternativa CORRETA.

I – A característica física mais notória da mosca-dos-estábulo é o probóscide (picador e sugador bucal dos insetos), que é bastante saliente e projetado para a frente, além da existência de manchas no abdômen e asas mais arredondadas.

II – As moscas *Stomoxys calcitrans* são hematófagas, porém não atuam como hospedeiros intermediários de parasitas, bactérias, fungos e outros patógenos.

III – A limpeza semanal das instalações (cochos, mangueiros e currais) para a remoção dos dejetos animais e/ou restos alimentares é uma das medidas de controle da mosca-dos-estábulo.

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

33. Na cultura do milho, o controle químico é um dos métodos mais empregados, visto que novas moléculas surgem a cada ano e técnicas de aplicação são cada vez mais eficientes, proporcionando um aumento de opções em termos de controle por parte dos agricultores. Com relação a esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Como vantagem do controle químico, destaca-se a eficiência e a rapidez, evitando a competição de plantas daninhas desde a implantação da cultura.

b) O controle químico permite controlar plantas daninhas em época chuvosa, quando o controle mecânico é impraticável, não causando danos às raízes da cultura, não revolvendo o solo e controlando as plantas daninhas na linha da cultura.

c) Uma das desvantagens do controle químico é a exigência de equipamentos adequados com permanente manutenção.

d) Uma das vantagens do controle químico é a não necessidade de maior capacitação de produtores e de mão de obra especializada para a aplicação.

e) Uma das desvantagens do controle químico, se realizado de forma incorreta, é que pode ocasionar aumento de custos, controle ineficiente e poluição de solo, água e alimentos.

34. O pivô central é o sistema de irrigação automatizado mais utilizado na atualidade, em que uma área circular é projetada para receber uma estrutura suspensa que, em seu centro, recebe uma tubulação. Por meio de um raio que gira em toda a área circular, a água é aspergida por cima da plantação. Assinale a alternativa que destaca as principais partes integrantes desse sistema para o seu correto funcionamento.

- a) Torre central, caixa de controle, anel coletor, tubulação de distribuição, torres móveis, conjunto moto-redutor, junta flexível, lance final em balanço e canhão final.
- b) Torre central, caixa de controle, tubulação de distribuição, torres móveis, conjunto moto-redutor, tubo flexível, lance inicial em balanço e canhão final.
- c) Torre central, caixa de controle, anel coletor, tubulação de distribuição, torres fixas, junta flexível, lance inicial em balanço e aspersor final.
- d) Torre central, caixa de tubulação, anel redutor, caixa de distribuição, torres fixas, conjunto moto-coletor, junta flexível, lance final em balanço e canhão final.
- e) Torre central, caixa coletora, anel de controle, tubulação de redução, torres móveis, conjunto moto-distribuidor, junta fixa, lance final em balanço e aspersor final.

35. Apesar de todos os avanços tecnológicos, a mastite, infecção da glândula mamária, é a doença com maior impacto em rebanhos leiteiros. Portanto, avanços contínuos no controle dessa doença são necessários para assegurar a sustentabilidade da pecuária leiteira em todo o mundo. Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA a respeito de medidas que podem contribuir para o controle da mastite em rebanhos leiteiros.

I – Adequar as instalações de forma a evitar lesões no úbere e nos tetos.

II – Não jogar leite com mastite no chão, não estressar os animais antes da ordenha, secar animais com lactação acima de 305 dias.

III – Manter animais com idade avançada, permitir que as terneiras mamem umas nas outras, evitar o excesso de alimentação concentrada.

IV – Manter o local de ordenha e os equipamentos limpos, o ordenhador deve tratar os animais com calma e realizar o manejo de ordenha com higiene.

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

36. O Brasil tem uma cadeia produtiva extremamente organizada e focada na qualidade de carne e outros produtos provenientes dos suínos. Atualmente, as principais raças de suínos utilizadas no país são Landrace, Large White e Duroc, sendo que mais de 90% da composição racial dos suínos de abate baseia-se nessas três raças. Sobre o assunto, leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I – A raça Duroc é originária da Bélgica e apresenta como principais características: ótimos pernis e maior camada de gordura; boa para cruzamentos; excelente massa muscular no quarto dianteiro; alta velocidade de ganho de peso.

II – A raça Pietrain é originária da França e apresenta: pelagem vermelho-cereja; bom comprimento e profundidade corporal; orelhas de tamanho grande e eretas e focinho semirretilíneo; boa taxa de crescimento; rendimento da carne.

III – A raça Landrace é originária da Dinamarca e suas características básicas são: prolificidade, habilidade materna e desempenho; pelagem branca; orelhas compridas e caídas; excelente comprimento corporal e rendimento de carne; ótima capacidade materna; boa taxa de crescimento e conversão alimentar; raça muito utilizada nos programas de produção de híbridos.

IV – A raça Large White é originária da Inglaterra e apresenta: pelagem branca; orelhas curtas e eretas; é a que melhor se reproduz; tem boa taxa de crescimento diário, conversão alimentar e rendimento de carne; excelente quanto à prolificidade, sendo suas fêmeas boas leiteiras e excelentes mães; tem grande desenvolvimento, adaptando-se a qualquer tipo de criação; muito utilizada em produção de híbridos comerciais.

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

37. “O ciclo estral é um dos principais aspectos da fisiologia reprodutiva bovina a ser considerado em um programa que visa à eficiência. Ele é o período que corresponde ao intervalo entre uma ovulação e a próxima. Fêmeas bovinas são animais poliéstricos, em que cada ciclo tem duração média de _____, sendo a duração do estro, ou cio, de aproximadamente _____ em fêmeas zebuínas e de _____ em fêmeas taurinas”.

Assinale a alternativa que completa, respectivamente e de forma CORRETA, as lacunas que aparecem no texto acima.

- a) 12 dias – 6 horas – 12 horas.
- b) 21 dias – 12 horas – 18 horas.
- c) 31 dias – 15 horas – 20 horas.
- d) 41 dias – 18 horas – 22 horas.
- e) 45 dias – 20 horas – 26 horas.

38. O controle inadequado de plantas daninhas é um dos principais fatores relacionados ao baixo rendimento da cultura de milho. Nessa cultura, as perdas de rendimento devido à interferência de plantas daninhas variam entre 10% e 80%, de acordo com as espécies daninhas envolvidas, com o número de plantas por área, com o período de competição, com o estágio de desenvolvimento da cultura e com as condições de solo e clima. Analise estas afirmativas e assinale a alternativa CORRETA.

I – As plantas daninhas com propagação vegetativa devem ser controladas depois do preparo de solo, já que essa prática fragmenta as plantas, aumentando sua eficácia.

II – Em plantas daninhas com propagação vegetativa, indica-se aplicar herbicidas sistêmicos e, se possível, com residual, iniciando o preparo da área no mínimo uma semana após a aplicação para que o produto tenha tempo de distribuir-se por toda a planta.

III – O desempenho dos herbicidas usados em pré-emergência depende de muitos fatores, como: umidade do solo no momento da aplicação; chuva após a aplicação, para sua ativação; temperatura; tipos de solo e de espécies daninhas a serem controladas; seus estádios de crescimento.

IV – As espécies de plantas daninhas perenes devem ser controladas com herbicidas químicos ainda no início do desenvolvimento vegetativo, ou seja, quando as plantas estão começando a produzir e translocar fotoassimilados.

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

39. Os subsoladores são implementos utilizados para promover a desagregação de camadas compactadas, a fim de facilitar a penetração das raízes das culturas e da água para as camadas mais profundas do solo. Leia com atenção as afirmativas a seguir, que tratam de subsoladores.

I – Devido ao fato de trabalharem a profundidades que podem chegar até 0,50 metros, os subsoladores são implementos que não requerem alta potência para sua utilização.

II – Os subsoladores normalmente se constituem de uma barra porta-ferramenta, das hastes, da ponta e de rodas de controle de profundidade. A barra porta-ferramenta pode ser montada no sistema hidráulico de levantamento dos tratores, ou de arrasto, quando possui uma barra de tração para acoplamento ao trator.

III – A ponta é o principal elemento de corte do solo até a profundidade de trabalho da haste, sendo que o seu formato tem pouca influência na força de tração necessária para a operação. A haste é o elemento que se desloca sob a superfície do solo, realizando a desagregação de um volume de solo à sua frente.

IV – As rodas de controle de profundidade podem ser de metal ou com aro e pneu. O controle de profundidade é feito por meio de chapas perfuradas ou de parafuso sem fim, dependendo do fabricante.

Agora, marque a alternativa CORRETA sobre o assunto.

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

40. O processo de mudança do sistema convencional para o sistema de produção orgânico envolve vários aspectos, culturais, técnicos, educacionais, normativos ou mesmo de mercado, de forma que se considera que a conversão para a agricultura orgânica é o processo de mudar, a cada dia, a forma de pensar e trabalhar na agricultura. Uma das etapas da conversão é a substituição de insumos agroquímicos industriais por insumos não agressivos ao meio ambiente. Leia as afirmativas com relação a alguns materiais permitidos nessa substituição pelas entidades certificadoras e assinale a alternativa CORRETA.

I – Termofosfatos, fosfatos de rocha e farinhas de ossos.

II – Cinzas de madeiras, esterco e compostos, biofertilizantes líquidos e adubos verdes.

III – Caldas alternativas para controle de pragas e medicamentos fitoterápicos.

IV – Solventes halogenados e não halogenados.

a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

c) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.
