


Técnico Agrícola - Centro de Agroecologia Rio Seco **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

O reservatório de água líquida encontrado nas profundezas de rochas de Marte

Cientistas descobriram pela primeira vez um reservatório de água líquida em Marte, nas profundezas da crosta rochosa mais externa do planeta.

As descobertas vêm de uma nova análise de dados da sonda da Nasa que pousou no planeta vermelho em 2018. A sonda carregava um sismômetro e registrou quatro anos de tremores nas profundezas de Marte.

Embora haja água congelada nos polos marcianos e evidências de vapor na atmosfera, esta é a primeira vez que água líquida foi encontrada no planeta.

Em 2018, uma equipe italiana anunciou que havia descoberto um lago no planeta. A missão terminou em dezembro de 2022, depois que a sonda ficou em silêncio capturando "o pulso de Marte" por quatro anos.

Ao medir a velocidade com que os tremores viajaram, os cientistas descobriram por qual material eles têm mais probabilidade de terem acontecido.

"Na verdade, essas são as mesmas técnicas que usamos para prospectar água na Terra ou para procurar petróleo e gás", explica o professor Michael Manga, da Universidade da Califórnia.

A análise revelou reservatórios de água em profundidades de dez a vinte quilômetros na crosta marciana.

Michael Manga acrescenta que a água é "a molécula mais importante nas condições de evolução de um planeta".

Essa descoberta, diz ele, responde à grande questão de "para onde foi toda a água marciana".

Estudos da superfície de Marte, com seus canais e ondulações, mostram que, antigamente, havia rios e lagos no planeta. Mas há três bilhões de anos, o planeta é um deserto.

Parte dessa água foi perdida para o espaço quando Marte perdeu sua atmosfera.

Entretanto, Manga adverte: "Boa parte da nossa água está no subsolo e não há razão para que isso não aconteça em Marte também".

A sonda só conseguiu registrar a área sob seus pés, mas cientistas esperam que haja reservatórios semelhantes em todo o planeta.

A descoberta também contribui para a contínua busca por evidências de vida em Marte. "Sem água líquida, não tem vida", aponta Manga. "Então, se houver ambientes habitáveis em Marte, eles estão agora no subsolo profundo."

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy0np8ydg5lo>.adaptado.

Questão 01

(Correta: D)

Cientistas "descobriram" pela primeira vez um reservatório de água líquida em Marte, nas profundezas da crosta rochosa mais externa do planeta.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no modo:

- (A) Subjuntivo.
- (B) Infinitivo.
- (C) Imperativo.
- (D) Indicativo.

Questão 02

(Correta: B)

Essa descoberta, diz ele, responde "à grande questão" de para onde foi toda a água marciana.

Em relação ao sinal indicativo de crase na expressão destacada, é correto afirmar que:

- (A) Seu uso é facultativo, pois o verbo "responder" exige preposição e o adjetivo "grande" aceita ou não artigo.
- (B) Seu uso é obrigatório, pois o verbo "responder" exige preposição e o substantivo "questão" aceita artigo.
- (C) Trata-se de um caso de exceção à regra para o uso obrigatório da crase de acordo com a gramática normativa.
- (D) Trata-se de um caso de exceção à regra para o uso facultativo da crase de acordo com a gramática normativa.

Questão 03

(Correta: C)

Essas são as mesmas técnicas que usamos para prospectar água na Terra ou para procurar petróleo e gás, explica Michael Manga, da Universidade da Califórnia.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) O vocábulo "gás" permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico da língua portuguesa.
- (B) O vocábulo "são" recebe acento por ser um monossílabo tônico terminado em "o".
- (C) Há três vocábulos acentuados por serem paroxítonos terminados em ditongo.
- (D) Há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos.

Questão 04

(Correta: B)

A análise revelou reservatórios de água em profundidades de dez a vinte quilômetros na crosta

marciana.

Assinale a alternativa correta quanto às classes de palavras dos vocábulos mencionados nesta frase.

- (A) quilômetros - adjetivo
- (B) reservatórios - substantivo
- (C) marciana - substantivo
- (D) dez – numeral ordinal

Questão 05

(Correta: C)

A descoberta de reservatórios de água líquida nas profundezas da crosta marciana é um avanço científico de grande relevância.

A respeito das informações apresentadas no texto base, analise as alternativas abaixo e assinale a correta.

- (A) A sonda da NASA, que permaneceu quatro anos ativa em Marte, fez uma varredura completa do subsolo do planeta, confirmando a existência de água líquida em diversos pontos do território marciano.
- (B) A perda da atmosfera marciana não teve influência na diminuição da quantidade de água no planeta, pois a maior parte desse recurso foi retida em sua crosta rochosa.
- (C) A identificação de água líquida em Marte foi possível por meio de técnicas de análise sísmica, semelhantes às utilizadas na Terra para a prospecção de recursos como petróleo e gás.
- (D) A presença de água na superfície de Marte sempre foi descartada pelos cientistas, uma vez que não há indícios de que o planeta tenha abrigado rios ou lagos no passado.

Questão 06

(Correta: D)

A missão terminou em dezembro de 2022, depois que a sonda ficou em silêncio capturando "o pulso de Marte" por quatro anos.

Substituindo o termo destacado pelo pronome oblíquo adequado, tem-se:

- (A) A missão terminou em dezembro de 2022, depois que a sonda ficou em silêncio capturando-no por quatro anos.
- (B) A missão terminou em dezembro de 2022, depois que a sonda ficou em silêncio lhe capturando por quatro anos.
- (C) A missão terminou em dezembro de 2022, depois que a sonda ficou em silêncio capturando-lhe por quatro anos.
- (D) A missão terminou em dezembro de 2022, depois que a sonda ficou em silêncio capturando-o por quatro anos.

Questão 07

(Correta: A)

Michael Manga acrescenta que "a água é a molécula mais importante nas condições de evolução de um planeta".

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Assindética com função restritiva.
- (C) Subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Assindética com função adjetiva.

Questão 08

(Correta: D)

Ao medir a velocidade com que os tremores viajaram, os cientistas descobriram por qual material eles têm mais "probabilidade" de terem acontecido.

O vocábulo destacado é constituído pelo processo de formação de palavras denominado:

- (A) Justaposição.
- (B) Prefixação.
- (C) Parassíntese.
- (D) Sufixação.

Questão 09

(Correta: D)

A sonda só conseguiu "registrar" a área sob seus pés, mas cientistas esperam que haja reservatórios semelhantes em todo o planeta.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) Transitivo direto preposicionado.
- (C) Bitransitivo.
- (D) Transitivo direto.

Questão 10

(Correta: B)

A sonda "carregava" um sismômetro e registrou quatro anos de tremores nas profundezas de Marte.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no tempo:

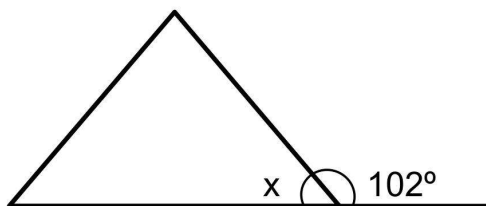
- (A) Imperfeito do subjuntivo.
- (B) Pretérito imperfeito do indicativo.
- (C) Pretérito perfeito do indicativo.
- (D) Futuro do pretérito do subjuntivo.

Raciocínio Lógico e Matemático

Questão 11

(Correta: D)

Pedro vai construir um chalé e pretende fazer o telhado conforme a imagem abaixo:



Considerando o Teorema do Ângulo Externo, qual será a medida de x ?

- (A) $x = 12^\circ$
- (B) $x = 97^\circ$
- (C) $x = 83^\circ$
- (D) $x = 78^\circ$

Questão 12

(Correta: C)

Ana está organizando um campeonato de jogos de tabuleiro em sua escola e definiu como critério de classificação para a fase final, a vitória em pelo menos duas partidas ou a participação em todas as rodadas preliminares.

Usando uma representação por lógica sentencial temos:

P: "O aluno venceu pelo menos duas partidas".

Q: "O aluno participou de todas as rodadas preliminares".

R: "O aluno pode avançar para a fase final".

Qual das expressões abaixo representa corretamente essa regra?

- (A) $R \rightarrow (P \vee Q)$
- (B) $R \leftrightarrow (P \wedge Q)$
- (C) $R \leftrightarrow (P \vee Q)$
- (D) $R \rightarrow (P \wedge Q)$

Questão 13

(Correta: C)

Um espetáculo musical com 20 integrantes é apresentado em um palco com 96 m^2 de área, mas está fazendo tanto sucesso que passará por uma reformulação e contará com 35 integrantes. Considerando que o tamanho do palco é proporcional ao número de integrantes do espetáculo, qual deve ser a área (A) do novo espaço?

- (A) $A = 124 \text{ m}^2$
- (B) $A = 145 \text{ m}^2$
- (C) $A = 168 \text{ m}^2$

(D) $A = 150 \text{ m}^2$

Questão 14

(Correta: B)

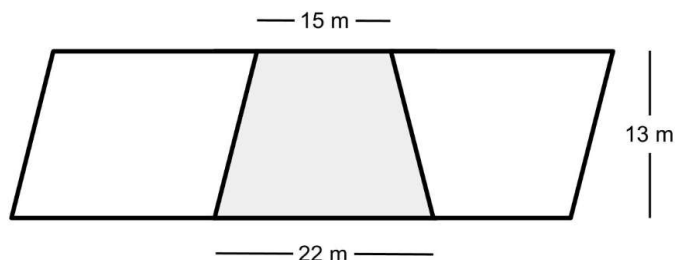
A cafeteria Coffee Art está lançando uma promoção especial na qual o cliente pode montar um combo escolhendo 3 itens diferentes de um cardápio que contém 10 opções, considerando uma determinada ordem, pois um item não pode ser escolhido duas vezes. De quantas maneiras diferentes um cliente pode montar seu combo?

- (A) De 930 maneiras diferentes.
- (B) De 720 maneiras diferentes.
- (C) De 840 maneiras diferentes.
- (D) De 658 maneiras diferentes.

Questão 15

(Correta: D)

A imagem abaixo traz em destaque cinza um lote que Getúlio comprou, em um bairro onde nenhum dos terrenos têm formato retangular.



Considerando as medidas dadas, qual será a área (A) do lote de Getúlio?

- (A) $A = 356 \text{ m}^2$
- (B) $A = 286,5 \text{ m}^2$
- (C) $A = 195 \text{ m}^2$
- (D) $A = 240,5 \text{ m}^2$

Legislação

Questão 16

(Correta: C)

Mariana iniciou suas atividades como servidora pública estadual após aprovação em concurso. Durante os primeiros anos de trabalho, percebeu que era constantemente avaliada pelo seu desempenho. Em que período Mariana estará sujeita ao estágio probatório para aquisição da estabilidade, conforme a Lei nº 6.677 de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais?

- (A) 5 anos.
- (B) 1 ano.

- (C) 3 anos.
- (D) 2 anos.

Questão 17

(Correta: A)

Bruno ingressou no serviço público estadual e, durante seu primeiro mês de trabalho, percebeu que sua jornada de trabalho era diferente da do setor privado. Qual é a carga horária semanal padrão para os servidores públicos estaduais, salvo previsão legal diversa, conforme a Lei nº 6.677 de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais?

- (A) 30 horas semanais.
- (B) 20 horas semanais.
- (C) 40 horas semanais.
- (D) 44 horas semanais.

Questão 18

(Correta: A)

Carlos foi aprovado em concurso público para um cargo de nível médio no Estado da Bahia. Após a nomeação, ele recebeu a notícia de que precisará se mudar temporariamente para outra cidade por questões familiares. Sabendo que a posse é obrigatória para que ele assuma o cargo, qual o prazo máximo para que Carlos tome posse, considerando a possibilidade de prorrogação, conforme a Lei nº 6.677 de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais?

- (A) 30 dias, prorrogáveis por mais 30 dias.
- (B) 15 dias, prorrogáveis por mais 15 dias.
- (C) 90 dias, com possibilidade de prorrogação por igual período.
- (D) 60 dias, sem possibilidade de prorrogação.

Questão 19

(Correta: C)

Rogério, servidor público estadual, precisou se afastar de suas funções para cuidar de sua saúde. Durante esse período, ele ficou preocupado se continuaria recebendo seu salário. Sobre a irredutibilidade dos vencimentos, é correto afirmar que, conforme Lei nº 6.677 de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais?

- (A) O vencimento do servidor pode ser reduzido a qualquer momento por interesse da administração.
- (B) O servidor perderá totalmente seu salário se precisar se afastar por motivos de saúde.
- (C) O vencimento do servidor é irredutível, salvo nos casos previstos em lei.

- (D) O servidor poderá receber remuneração inferior ao salário mínimo se houver determinação administrativa.

Questão 20

(Correta: A)

Ana é servidora pública estadual e, por descuido, deixou de cumprir um procedimento essencial em sua função. A administração pública abriu um processo administrativo para avaliar sua conduta. Considerando a legislação aplicável, qual princípio deve ser obrigatoriamente assegurado a Ana no processo disciplinar, conforme a Lei nº 6.677 de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais?

- (A) O contraditório e a ampla defesa devem ser assegurados antes de qualquer penalidade.
- (B) O servidor pode ser punido com base em mera suspeita, sem necessidade de provas.
- (C) A administração pode aplicar a punição sem direito à defesa.
- (D) A autoridade pode dispensar o processo administrativo e decidir conforme sua discricionariedade.

Informática

Questão 21

(Questão anulada)

A barra de tarefas e o Gerenciador de Tarefas do Windows 10 oferecem recursos que facilitam a organização de janelas, o acesso rápido a programas e o monitoramento do desempenho do sistema. Em relação ao gerenciamento desses recursos no Windows 10, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A barra de tarefas do Windows 10 permite ao usuário definir atalhos de programas mais utilizados, personalizar sua posição e ocultá-la conforme sua preferência.

(__) O Gerenciador de Tarefas não permite visualizar o uso da CPU, memória ou disco em tempo real, sendo necessário utilizar softwares externos para essa função.

(__) Caso um programa esteja viajando, o usuário poderá encerrá-lo pelo Gerenciador de Tarefas, finalizando o processo correspondente para liberar recursos do sistema.

(__) O Gerenciador de Tarefas permite gerenciar a inicialização do Windows, possibilitando ativar ou desativar programas que iniciam automaticamente com o sistema.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V – F – V – V.
- (B) F – F – V – F.

(C) V – F – F – V.

(D) V – V – V – V.

Questão 22

(Questão anulada)

O diagrama correto de um relatório ilustrado no Microsoft Word melhorou a organização visual do documento, permitindo a integração harmoniosa entre imagens, tabelas e texto. Em relação à inserção de imagens e tabelas sem comprometer a formatação do documento, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)Ao inserir uma imagem no Word, ela se posiciona automaticamente de forma ajustada ao texto, sem necessidade de configuração da quebra de texto.

(__)A opção de quebra automática de texto, como "Quadrado" ou "Em frente ao texto", permite que o conteúdo flua ao redor da imagem sem desalinhamento.

(__)As tabelas no Word só podem ser criadas manualmente, sem a opção de usar ferramentas para definir colunas e linhas automaticamente.

(__)A largura das colunas de uma tabela pode ser ajustada para evitar a sobreposição com outros elementos, garantindo uma disposição visual mais organizada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) F – F – V – V.

(B) V – F – F – V.

(C) V – V – V – F.

(D) F – V – F – V.

Questão 23

(Questão anulada)

A escolha correta dos dispositivos de entrada e saída de um computador influencia diretamente a produtividade e a ergonomia do usuário, especialmente em ambientes de escritório. Em relação às características e funções dos principais dispositivos utilizados em um computador, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O tamanho e a resolução do monitor devem ser escolhidos levando em consideração o conforto visual do usuário, sendo recomendadas telas Full HD ou superiores para melhor nitidez.

(__)A sensibilidade do mouse (DPI) não influencia na precisão ou na velocidade do cursor, pois todos os modelos funcionam da mesma forma independentemente da configuração.

(__)O teclado no padrão ABNT possui teclas específicas para a língua portuguesa, como o "Ç" e a tecla "AltGr", facilitando a digitação correta de textos em português.

(__)A ergonomia no uso do computador pode ser

melhorada com ajustes no posicionamento do monitor, uso de suportes de pulso e acessórios que minimizam o esforço repetitivo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) F – F – V – V.

(B) V – F – F – V.

(C) F – V – V – V.

(D) V – V – V – V.

Questão 24

(Correta: C)

O Microsoft Excel permite a criação de planilhas organizadas para controle financeiro, utilizando ferramentas como formatação condicional e gráficos para facilitar a análise dos dados. Em relação à criação de uma planilha de controle de despesas monetárias e à aplicação de formatação condicional e gráfica, analise as afirmativas a seguir:

I.A formatação condicional pode ser usada para destacar automaticamente valores superiores a R\$1.000, aplicando núcleos ou estilos visuais para facilitar a identificação de gastos elevados.

II.No Excel, não é possível criar gráficos diretamente a partir de uma seleção de dados; é necessário inserir os valores manualmente em um editor de gráficos externo.

III.A legenda e o título dos gráficos podem ser ajustados para melhorar a visualização dos dados, tornando a análise mais intuitiva.

Está correto o que se afirma em:

(A) I apenas.

(B) I, II e III.

(C) I e III apenas.

(D) II apenas.

Questão 25

(Correta: C)

Os componentes de hardware trabalham em conjunto para garantir o funcionamento e o desempenho do computador, sendo a compatibilidade e a qualidade de cada peça fatores essenciais para um sistema estável e eficiente. Em relação ao papel dos componentes, assinale a alternativa correta.

(A) O processador executa cálculos e tarefas, mas não depende da memória RAM para armazenar dados temporariamente, pois todos os processos são gerenciados diretamente no disco rígido.

(B) A fonte de alimentação apenas fornece energia para os componentes, sem interferir no desempenho ou na estabilidade do sistema, independentemente de sua capacidade.

- (C) Uma placa-mãe interliga os componentes do computador, permitindo a comunicação entre o processador, a memória RAM e outros dispositivos essenciais ao funcionamento do sistema.
- (D) A qualidade da placa-mãe não influencia o desempenho do sistema, pois todos os componentes conectados funcionam de forma independente, sem restrições de compatibilidade.

Questão 26

(Correta: B)

Os dispositivos de entrada e saída permitem a comunicação entre o usuário e o computador, desempenhando funções essenciais para a captação e exibição de informações. Considerando as características e funções dos dispositivos de entrada e saída, assinale a alternativa correta.

- (A) As caixas de som e o monitor são dispositivos de entrada, pois capturam informações do usuário e as transmitem ao processador para que sejam convertidas em comandos digitais.
- (B) Equipamentos multifuncionais, como algumas impressoras modernas, podem atuar tanto como dispositivos de entrada, ao digitalizar documentos, quanto como dispositivos de saída, ao imprimir arquivos.
- (C) O teclado e o mouse são dispositivos de saída, pois permitem ao usuário visualizar as informações na tela, controlando o funcionamento do computador de forma interativa.
- (D) Dispositivos híbridos não existem no mercado, pois cada periférico tem uma função exclusiva de entrada ou saída, não sendo possível realizar ambas as operações no mesmo equipamento.

Questão 27

(Correta: B)

O funcionamento de um computador depende da interação entre hardware e software, sendo que cada um desempenha um papel essencial no processamento das informações. Sobre a relação entre hardware e software, analise as afirmativas a seguir:

I.O hardware consiste nos componentes físicos do computador, como processador, placa de vídeo e memória, enquanto o software corresponde aos programas e instruções executadas sobre esse hardware.

II.O desempenho de um software depende exclusivamente da capacidade do hardware, não sendo influenciado pela otimização do código ou pelo sistema operacional utilizado.

III.Um software de edição de texto instrui a CPU a executar processos de formatação e exibição na tela, enquanto um jogo em 3D exige o trabalho conjunto da placa de vídeo e da memória para renderização gráfica.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II apenas.

Questão 28

(Correta: B)

A proteção de dados sigilosos em um computador requer medidas de segurança eficazes, como o uso de antivírus atualizados, firewall ativo e proteção contra phishing. Em relação à configuração de segurança para evitar invasões e vazamentos de informações, assinale a alternativa correta.

- (A) O firewall impede exclusivamente o acesso a sites perigosos, mas não interfere no tráfego de dados entre programas instalados no computador e na internet.
- (B) A ativação do Windows Defender, a configuração do firewall e a adoção de práticas seguras no e-mail, como filtros anti-phishing e autenticação em duas etapas, aumentam a proteção contra ameaças digitais.
- (C) O phishing só ocorre quando o usuário instala um software malicioso no computador, não sendo possível que fraudes sejam aplicadas por meio de e-mails e links enganosos.
- (D) A segurança do e-mail não depende da ativação de filtros anti-spam e anti-phishing, pois as mensagens fraudulentas são automaticamente bloqueadas pelos servidores de e-mail.

Questão 29

(Correta: D)

A navegação segura e eficiente na internet depende da verificação de URLs confiáveis, do uso correto de operadores de busca e da seleção adequada de conteúdos para impressão. Em relação ao uso do navegador para pesquisa e impressão de páginas, analise as afirmativas a seguir:

I.Qualquer site que exiba o protocolo "https://" é confiável, pois a presença do cadeado garante que o conteúdo publicado é legítimo e seguro para o usuário.

II.O uso de operadores de busca, como aspas para frases exatas, ajuda a refinar os resultados e tornar as pesquisas mais precisas.

III.No Google Chrome, é possível imprimir apenas uma seção de uma página da web selecionando a opção "Intervalo de páginas" ou "Seleção" no menu de impressão.

Está correto o que se afirma em:

- (A) III apenas.
- (B) I e II apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III apenas.

Questão 30

(Correta: A)

A formatação correta de um documento facilita a organização do texto e melhora a clareza visual, garantindo um layout limpo e estruturado. Considerando a configuração de parágrafos, aplicação de marcadores e inserção de bordas em documentos de texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O recuo da primeira linha pode ser habilitado acessando as opções de parágrafo no menu "Layout" ou "Parágrafo", permitindo definir valores como 1,25 cm para padronização do texto.
- (B) O uso de recuos, marcadores e bordas não influencia a organização do documento, pois são apenas estéticos e não afetam a legibilidade do texto.
- (C) A aplicação de bordas em um trecho específico de um documento deve ser feita exclusivamente por meio de tabelas, não sendo possível adicioná-las diretamente a um parágrafo.
- (D) As listas numeradas ou com marcadores só podem ser inseridas manualmente, sem a possibilidade de utilizar ferramentas automáticas para aplicar a formatação.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: B)

A precipitação pluviométrica, ou chuva, é a forma principal pela qual a água retorna da atmosfera para a superfície terrestre, após os processos de evaporação/transpiração e condensação, completando assim o "Ciclo Hidrológico" (AGRH, 2023). Em relação a precipitação, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() A quantidade e a distribuição das chuvas definem o clima de uma região (seco ou úmido) e, juntamente com a temperatura do ar, define o tipo de vegetação natural que ocorre nas diferentes regiões do globo.

() Para que haja a precipitação deve haver a formação de gotas maiores, denominadas de elementos de precipitação, resultantes da coalescência das gotas menores, que ocorre devido a diferenças de temperatura, tamanho, cargas elétricas e, também, devido ao próprio movimento turbulento.

() Chuva frontal é originada do processo de convecção livre, em que ocorre resfriamento adiabático, formando-se nuvens de grande desenvolvimento vertical.

() Chuva orográfica ocorrem em regiões onde barreiras orográficas forçam a elevação do ar úmido, provocando convecção forçada, resultando em resfriamento adiabático e em chuva na face a barlavento.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, F.

(C) F, V, F, V.

(D) F, F, V, V.

Questão 32

(Correta: D)

Com base em construções rurais, assinale a alternativa CORRETA que é uma técnica de construção natural onde o principal recurso utilizado para construí-lo é o barro, que é encontrado no próprio local da construção.

- (A) Solocimento.
- (B) Ferrocimento.
- (C) Bambu.
- (D) Adobe.

Questão 33

(Correta: A)

Com base nas técnicas de preparo do solo, assinale a alternativa CORRETA que é uma técnica que prepara as camadas superiores do solo para impedir o escoamento de água na superfície ou evitar que as raízes das plantas se desenvolvam em mais de 30 centímetros de profundidade. Em geral, a técnica é seguida por outras operações como complemento.

- (A) Subsolagem.
- (B) Gradagem.
- (C) Escarificação.
- (D) Aração.

Questão 34

(Correta: C)

Fixação biológica do nitrogênio (FBN) é um processo natural que ocorre pela associação simbiótica entre plantas e microrganismos do solo (Alcântara et al., 2020). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao termo genérico atribuído a um grupo de bactérias capazes de se associarem com as leguminosas, formando nódulos em suas raízes, para a fixação do nitrogênio do ar.

- (A) Simbiose.
- (B) Diazotrófica.
- (C) Rizóbio.
- (D) Inoculante.

Questão 35

(Correta: C)

Em relação a matéria orgânica do solo (MOS), julgue as afirmativas, abaixo:

I.O papel da matéria orgânica é também relevante na formação de agregados estáveis influenciando diretamente a estrutura do solo e, portanto, a infiltração de água, capacidade de retenção de água, aeração e resistência ao crescimento de raízes.

II.A biomassa microbiana representa o componente vivo da MOS, incluindo-se animais e raízes das plantas.

III.Os estoques de MOS são controlados pelo balanço entre as entradas, acima e abaixo do solo e as saídas por meio da solubilização.

IV.O preparo intensivo do solo, entretanto, resulta na remoção parcial da proteção da MOS e uma rápida liberação de nutrientes em áreas tropicais úmidas.

Qual(is) a(s) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Apenas II e III.
- (B) Apenas IV.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas I.

Questão 36

(Correta: D)

A erosão é um processo natural e ocorre mesmo em ecossistemas em equilíbrio. A intervenção humana eleva a taxa de incidência desse processo gerando erosão acelerada (EMBRAPA, 2019). Em relação aos fatores que influem na erosão, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um dos fatores passivos.

- (A) Comprimento de rampa.
- (B) Erosividade.
- (C) Declividade.
- (D) Erodibilidade do solo.

Questão 37

(Correta: C)

Não podem ser transportados dentro da planta, por isso os sintomas de deficiência aparecem primeiro no novo crescimento (EMBRAPA, 2003). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um nutriente imóvel na folha.

- (A) Fósforo.
- (B) Potássio.
- (C) Boro.
- (D) Zinco.

Questão 38

(Correta: D)

A qualidade dos grãos de soja na armazenagem também pode ser afetada pelas pragas de armazenamento, em especial os besouros (Krzyzanowski et al., 2023). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a traça-dos-cereais que ocorre em todas as regiões do mundo. No Brasil, está distribuída em toda a região produtora de grãos de norte a sul e de leste a oeste do País. Ocorre no armazenamento de produtos durante o ano todo, desde que haja disponibilidade de alimento.

- (A) *Lasioderma serricorne*.

- (B) *Cryptolestes ferrugineus*.
- (C) *Oryzaephilus surinamensis*.
- (D) *Ephestia kuehniella*.

Questão 39

(Correta: A)

De modo geral, a água necessária a uma determinada cultura é equivalente à evapotranspiração (evaporação de água do solo + transpiração das plantas) de uma cultura livre de doenças e se desenvolvendo em um local em condições ótimas de solo e clima (Embrapa, 2007). É CORRETO afirmar que a necessidade hídrica de uma cultura é baseada em sua:

- (A) ETc.
- (B) ETo.
- (C) ETz.
- (D) ETp.

Questão 40

(Correta: A)

Por seletividade entende-se a incapacidade do herbicida matar determinada planta daninha, ou seja, por algum motivo, normalmente metabólico, a planta é capaz de metabolizar o produto, reduzindo o potencial tóxico ou mesmo inativando o produto (Carvalho et al., 2013). Com base na seletividade dos herbicidas, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um dos herbicidas não seletivos.

- (A) Paraquat.
- (B) Nicosulfuron.
- (C) Atrazine.
- (D) Imazethapyr.

Questão 41

(Correta: B)

Os grãos são um componente essencial do agronegócio, sendo cultivados para diferentes objetivos, como a agricultura familiar e a exportação (MAPA, 2019). Os grãos são compostos por diferentes camadas estruturais, assinale a alternativa CORRETA que descreve a camada externa que protege o grão e é rica em fibras.

- (A) Endosperma.
- (B) Pericarpo.
- (C) Germen.
- (D) Embrião.

Questão 42

(Correta: B)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a praga do cafeeiro que causa desfolha da planta e até seca de ramos, comprometendo a produção, e é conhecida com ferrugem do cafeeiro.

- (A) *Coffee ringspot virus*.
- (B) *Hemileia vastatrix*.
- (C) *Pseudomonas syringae* pv. *garcae*.
- (D) *Phoma* spp.

Questão 43

(Correta: C)

As pragas de frutíferas são espécies de insetos ou ácaros que podem prejudicar a produção de frutos (Embrapa, 2021). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma das pragas mais importante em regiões de clima temperado, responsável por danos em frutas, devido a postura feita pelos adultos no interior dos frutos e é conhecida como mosca do mediterrâneo.

- (A) *Rhagoletis* spp.
- (B) *Bractocera carambolae*.
- (C) *Ceratitidis capitata*.
- (D) *Anastrepha fraterculus*.

Questão 44

(Correta: B)

Para se manejar plantas daninhas e evitar, assim, sua interferência em atividades do ser humano, deve-se lançar mão de métodos diretos de controle (que matam ou impedem a germinação ou o desenvolvimento das plantas daninhas) (Carvalho, 2013). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao método de controle físico.

- (A) Monda.
- (B) Fogo.
- (C) Cultivo.
- (D) Roçada.

Questão 45

(Correta: C)

O agronegócio moderno enfrenta desafios contínuos para melhorar sua eficiência e competitividade. Nesse cenário, conceitos como verticalização e integração agroindustrial desempenham papéis cruciais, enquanto uma conduta de mercado estratégica e uma gestão eficiente de custos e margens de comercialização são essenciais para garantir a sustentabilidade e o sucesso das empresas no setor (SENAR, 2024). Assinale a alternativa CORRETA que caracteriza a verticalização no agronegócio.

- (A) A especialização em uma única fase da produção.
- (B) A terceirização de todas as etapas da produção.
- (C) O controle de diversas etapas da cadeia produtiva por uma única empresa.
- (D) A compra de produtos de vários fornecedores.

Questão 46

(Correta: B)

O parâmetro que mede a disponibilidade de água em um alimento é chamado de "Aa". Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao valor de "Aa" de carnes e peixes levemente salgados.

- (A) Abaixo de 0,93 até 0,85.
- (B) Abaixo de 0,98 até 0,93.
- (C) Abaixo de 0,85 até 0,60.
- (D) 0,98 e acima.

Questão 47

(Correta: B)

A transpiração é um processo essencial para a regulação térmica e absorção de nutrientes pelas plantas. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde como a umidade relativa do ar influencia esse processo.

- (A) A umidade relativa não afeta a transpiração das plantas.
- (B) Quanto maior a umidade relativa, menor a transpiração da planta.
- (C) Quanto maior a umidade relativa, maior a transpiração da planta.
- (D) Quanto menor a umidade relativa, menor a transpiração da planta.

Questão 48

(Correta: C)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao hormônio, em que os efeitos fisiológicos são epinastia, encurvamento do pecíolo foliar em tomate e coléus (*Solenostemon scutellaroides*), e senescência floral.

- (A) Giberelinas.
- (B) Ácido abscísico.
- (C) Etileno.
- (D) Citocinina.

Questão 49

(Correta: C)

Um parâmetro relevante a ser considerado é a concentração de CO₂ na atmosfera da unidade armazenadora, pois é um importante indicativo da atividade respiratória dos grãos, de microrganismos e insetos que implica no aumento da liberação de CO₂. A alta atividade de microrganismos e de insetos pode acelerar o processo de deterioração dos grãos armazenados. No monitoramento por sensor de CO₂ alguns valores podem ser considerados (Vanier; Villanova, 2023). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao intervalo de valores de CO₂ que está relacionado a deterioração incipiente.

- (A) 350 ppm a 400 ppm.

- (B) 1.100 ppm a 5.000 ppm.
- (C) 600 ppm a 1.100 ppm.
- (D) 400 ppm a 600 ppm.

Questão 50

(Correta: D)

Um das operações mais comuns utilizadas para a conservação de hortaliças, é a cura ou secagem superficial da hortaliça, essa operação é realizada no campo ou em galpões, por dois ou três dias, podendo estender-se por até _____, quando a colheita é feita em épocas chuvosas (Embrapa, 1996).

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) dez dias
- (B) quinze dias
- (C) vinte dias
- (D) cinco dias