

Técnico em Informática **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: A)

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

Questão 02

(Correta: A)

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

Questão 03

(Correta: D)

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

Questão 04

(Correta: C)

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) Trata-se de um caso de exceção à regra para o uso obrigatório da crase de acordo com a gramática normativa.

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

Questão 05

(Correta: D)

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 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.

Questão 06

(Correta: A)

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

Questão 07

(Correta: B)

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 capturando-o 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 lhe capturando por quatro anos.

Questão 08

(Correta: C)

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

Questão 09

(Correta: A)

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

Questão 10

(Correta: A)

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

Raciocínio Lógico e Matemático

Questão 11

(Correta: B)

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) $A = 145 \text{ m}^2$
- (B) $A = 168 \text{ m}^2$
- (C) $A = 124 \text{ m}^2$
- (D) $A = 150 \text{ m}^2$

Questão 12

(Correta: A)

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".

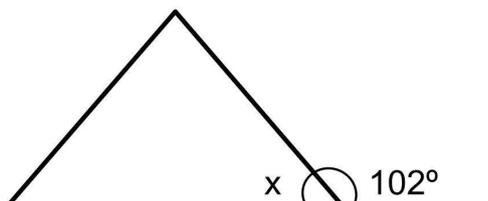
Qual das expressões abaixo representa corretamente essa regra?

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

Questão 13

(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 ?

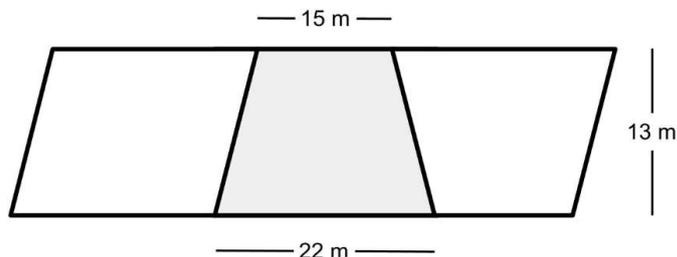
- (A) $x = 97^\circ$
- (B) $x = 83^\circ$
- (C) $x = 12^\circ$

(D) $x = 78^\circ$

Questão 14

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

Questão 15

(Correta: D)

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

Legislação

Questão 16

(Correta: A)

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 Cíveis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais?

- (A) O vencimento do servidor é irredutível, salvo nos casos previstos em lei.
- (B) O vencimento do servidor pode ser reduzido a qualquer momento por interesse da administração.

- (C) O servidor poderá receber remuneração inferior ao salário mínimo se houver determinação administrativa.
- (D) O servidor perderá totalmente seu salário se precisar se afastar por motivos de saúde.

Questão 17

(Correta: B)

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

Questão 18

(Correta: C)

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

Questão 19

(Correta: A)

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) 3 anos.
- (B) 2 anos.

- (C) 1 ano.
- (D) 5 anos.

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

(Correta: A)

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

Questão 22

(Correta: D)

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) A fonte de alimentação apenas fornece energia para os componentes, sem interferir no desempenho ou na estabilidade do sistema, independentemente de sua capacidade.
- (B) 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.
- (C) A qualidade da placa-mãe não influencia o desempenho do sistema, pois todos os componentes conectados funcionam de forma independente, sem restrições de compatibilidade.
- (D) 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.

Questão 23

(Correta: A)

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

Questão 24

(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) V – F – F – V.
- (B) F – F – V – V.
- (C) V – V – V – V.
- (D) F – V – V – V.

Questão 25

(Correta: A)

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) Equipamentos multifuncionais, como algumas impressoras modernas, podem atuar tanto como dispositivos de entrada, ao digitalizar documentos, quanto como dispositivos de saída, ao imprimir arquivos.
- (B) 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.
- (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) 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.

Questão 26

(Correta: B)

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 uso de recuos, marcadores e bordas não influencia a organização do documento, pois são apenas estéticos e não afetam a legibilidade do texto.
- (B) 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.
- (C) As listas numeradas ou com marcadores só podem ser inseridas manualmente, sem a possibilidade de utilizar ferramentas automáticas para aplicar a formatação.
- (D) 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.

Questão 27

(Correta: D)

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) 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.
- (B) 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.
- (C) O firewall impede exclusivamente o acesso a sites perigosos, mas não interfere no tráfego de dados entre programas instalados no computador e na internet.
- (D) 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.

Questão 28

(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) V – F – F – V.
- (B) F – V – F – V.
- (C) F – F – V – V.
- (D) V – V – V – F.

Questão 29

(Correta: C)

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

Questão 30

(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) F – F – V – F.
- (B) V – F – V – V.
- (C) V – V – V – V.
- (D) V – F – F – V.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: C)

Considerando as características da edição colaborativa em tempo real do Word 2019, especialmente quanto à integração com o OneDrive ou SharePoint e ao controle de versões, assinale a alternativa correta:

- (A) A edição colaborativa em tempo real exige que todos os usuários enviem manualmente novas versões por e-mail, garantindo maior controle sobre as revisões.
- (B) O Word 2019 permite a colaboração simultânea, mas não oferece histórico de versões ou comentários integrados, necessitando ferramentas externas para esse gerenciamento.
- (C) O recurso de edição colaborativa em tempo real integra-se ao OneDrive ou SharePoint, oferecendo histórico de versões, permitindo que mais de um usuário edite simultaneamente o mesmo arquivo e acompanhe as revisões.
- (D) A edição colaborativa em tempo real funciona apenas se cada usuário estiver utilizando exatamente o mesmo sistema operacional, pois não há compatibilidade multiplataforma para esse recurso.

Questão 32

(Correta: D)

O Windows 10, ao incorporar o Windows Defender e outras medidas de segurança nativas, fortalece a proteção em tempo real contra várias categorias de ameaças, assim, assinale a alternativa correta:

- (A) As atualizações de segurança do Windows 10 são disponibilizadas apenas anualmente e exigem a aquisição de licença adicional para serem instaladas.
- (B) O Windows 10 depende exclusivamente de soluções de segurança de terceiros, sendo o Windows Defender desativado após 30 dias de uso.
- (C) O Windows Defender no Windows 10 fornece proteção apenas contra vírus, não contemplando ameaças como malware ou ransomware.
- (D) O Windows 10 integra o Windows Defender como antivírus nativo, com atualizações frequentes, isolamento de hardware para navegadores e bloqueio contra ransomware.

Questão 33

(Correta: A)

As LANs (Local Area Networks) cobrem áreas com altas taxas de transmissão, as MANs (Metropolitan Area Networks) abrangem áreas urbanas, e as WANs (Wide Area Networks) interligam regiões distantes, assinale a alternativa correta:

- (A) As LANs conectam dispositivos em áreas restritas, as MANs são redes de abrangência urbana com infraestrutura de alta capacidade e as WANs interligam regiões geograficamente distantes.
- (B) As MANs cobrem apenas um ambiente de escritório, enquanto as WANs são limitadas às fronteiras de uma única cidade e as LANs conectam continentes diferentes.
- (C) Nas redes WAN, a velocidade de transmissão geralmente supera a das LANs, por não haver limitação de distância ou infraestrutura.
- (D) As MANs utilizam somente conexões via satélite, sendo inviável o uso de fibra óptica ou outra tecnologia de alta capacidade em âmbito urbano.

Questão 34

(Correta: B)

A organização hierárquica de arquivos em diretórios e subdiretórios aumenta a eficiência na localização e na manutenção dos dados, permitindo um controle de acesso mais seguro e estruturado. Analise as afirmativas a seguir:

I.A estrutura de pastas e subpastas permite uma categorização adequada dos arquivos, simplificando a busca e a identificação de documentos.

II.Permissões de acesso podem ser concedidas ou restringidas em níveis específicos de diretórios, aprimorando a segurança dos dados.

III.Uma árvore de diretórios bem projetada facilita a realização de backups e restaurações, pois reduz o tempo de verificação e cópia das informações.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.

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

Questão 35

(Correta: C)

O LibreOffice Writer destaca-se como uma alternativa de software livre e multiplataforma, garantindo transparência e melhorias contínuas pela comunidade, sobre o tema, assinale a alternativa correta:

- (A) O LibreOffice Writer é atualizado pela comunidade de software livre, mas não oferece recursos de formatação como estilos, índices ou controle de alterações.
- (B) O LibreOffice Writer pode ser utilizado sem custos e conta com suporte da comunidade, porém não permite a edição de arquivos em formatos proprietários.
- (C) O LibreOffice Writer é gratuito, de código aberto, compatível com diversos formatos de arquivo e oferece recursos de edição e formatação avançados.
- (D) O LibreOffice Writer é multiplataforma e gratuito, mas exige a instalação de complementos pagos para oferecer ferramentas de formatação.

Questão 36

(Correta: D)

As plataformas de computação em nuvem permitem a alocação de recursos de forma flexível, adaptando-se às necessidades de cada projeto em termos de escalabilidade e disponibilidade. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

- "A computação em nuvem dispensa qualquer preocupação com segurança, pois a provedora garante 100% de proteção dos dados."
- "Serviços de nuvem não oferecem escalabilidade, pois requerem capacidade fixa de hardware para cada aplicativo."
- "É possível alocar ou liberar recursos rapidamente em serviços de nuvem, ajustando o consumo conforme a demanda real."
- "O pagamento por uso é uma característica fundamental, permitindo custos proporcionais ao consumo efetivo de recursos."

A sequência está correta em:

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

Questão 37

(Correta: D)

A placa-mãe e o processador dependem de compatibilidade de soquete e chipset, garantindo que as tecnologias suportadas sejam plenamente utilizadas pelo sistema. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

A compatibilidade entre o soquete do processador e o da placa-mãe é fundamental para garantir a correta instalação do componente.

Basta que o soquete seja compatível, não havendo necessidade de verificar se o chipset suporta as tecnologias do processador.

A incompatibilidade em barramento ou tipo de memória geralmente não interfere no funcionamento e desempenho do sistema.

Mesmo com o soquete adequado, é essencial verificar se a placa-mãe e o chipset suportam os recursos e tecnologias do processador para assegurar estabilidade.

A sequência está correta em:

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

Questão 38

(Correta: C)

O Gerenciador de Tarefas do Windows evoluiu para fornecer dados detalhados sobre o desempenho do sistema, como uso de CPU, memória e rede, facilitando o monitoramento e a solução de problemas. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

O Gerenciador de Tarefas não exibe processos em execução, restringindo-se apenas ao uso de CPU.

É possível visualizar e controlar quais programas iniciam junto com o sistema operacional.

O Gerenciador de Tarefas não inclui histórico de aplicativos, impossibilitando analisar o consumo de recursos ao longo do tempo.

As versões mais recentes permitem encerrar processos que causam lentidão ou falhas, tornando a manutenção mais simples.

A sequência está correta em:

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

Questão 39

(Correta: A)

Hardware e software compõem a base de qualquer

sistema computacional, sendo o hardware responsável pelos componentes físicos e o software, pelas instruções de funcionamento. Analise as afirmativas a seguir:

I.O hardware engloba os componentes físicos do computador, enquanto o software corresponde aos programas que permitem a interação e o controle desses componentes.

II.O software pode executar suas funções totalmente independente do hardware, não precisando de nenhum componente físico para operar.

III.O hardware funciona sem qualquer instrução de software, sendo capaz de executar tarefas complexas de forma autônoma.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 40

(Correta: B)

A criptografia converte dados em um formato cifrado, protegendo informações sensíveis e mantendo-as inacessíveis a terceiros não autorizados. Analise as afirmativas a seguir:

I.A criptografia garante a confidencialidade dos dados, tornando-os ilegíveis para quem não possui a chave de descryptografia.

II.Mesmo que a transmissão seja interceptada, o conteúdo permanecerá inacessível se o interceptador não tiver a chave correta.

III.A criptografia impede completamente a interceptação de pacotes, impossibilitando qualquer tipo de monitoramento de rede.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 41

(Correta: C)

O firewall, ao inspecionar o tráfego de entrada e saída, protege a rede contra tentativas não autorizadas, impedindo que invasores explorem vulnerabilidades em serviços e portas abertas. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O firewall permite que qualquer tráfego entre na rede, independentemente de configuração prévia.

(__)Bloquear portas vulneráveis reduz os riscos de ataques e dificulta a propagação de malware pela rede.

(__)A configuração adequada de regras no firewall possibilita maior controle sobre as atividades na rede.

(__)Além de controlar portas, o firewall pode ajudar no cumprimento de políticas de segurança e na prevenção de violações de dados.

A sequência está correta em:

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

Questão 42

(Correta: C)

A memória RAM, por ser volátil, necessita de alimentação elétrica para reter dados, ao passo que o disco rígido ou SSD armazena informações permanentemente. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) A memória RAM conserva o conteúdo mesmo com o computador desligado, ao contrário do disco rígido/SSD, que se apaga assim que a energia é interrompida.
- (B) A perda de energia não afeta a RAM, mas o disco rígido/SSD deixa de funcionar assim que há interrupção de energia, perdendo todos os dados permanentemente.
- (C) A memória RAM é um armazenamento volátil que proporciona acesso rápido aos dados durante a execução de programas, enquanto o disco rígido/SSD retém arquivos sem depender de energia elétrica.
- (D) O disco rígido/SSD acessa os dados mais rapidamente que a RAM, pois possui memória volátil para processamento imediato.

Questão 43

(Correta: D)

As Tabelas Dinâmicas do LibreOffice Calc permitem consolidar e filtrar grandes conjuntos de dados, gerando relatórios personalizados que facilitam análises e tomadas de decisão. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)É necessário instalar um complemento externo para habilitar a função de Tabela Dinâmica no LibreOffice Calc.

(__)O LibreOffice Calc não oferece recursos de formatação condicional para destacar valores específicos.

(__)O Calc é compatível com diversos formatos de planilhas, incluindo arquivos do Excel.

(__)É possível utilizar funções estatísticas e matemáticas no Calc para análise de dados.

A sequência está correta em:

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

Questão 44

(Correta: C)

A evolução dos computadores iniciou-se com componentes de grande porte, como válvulas e relés, passando pelos transistores até chegar aos circuitos integrados e aos microprocessadores modernos. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Os primeiros computadores eram mais compactos e eficientes que os dispositivos atuais, pois utilizavam válvulas a vácuo de última geração.

(__) A invenção do transistor aumentou o tamanho das máquinas, tornando-as menos portáteis e mais lentas que as de válvulas.

(__) A adoção de circuitos integrados não trouxe ganhos significativos de confiabilidade ou desempenho para a computação.

(__) O surgimento dos microprocessadores impulsionou a criação dos computadores pessoais, possibilitando o avanço até os dispositivos móveis de hoje.

A sequência está correta em:

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

Questão 45

(Correta: A)

O Modelo TCP/IP define como os dados são organizados em diferentes camadas, permitindo a comunicação confiável entre sistemas interconectados em redes distintas. Analise as afirmativas a seguir:

I. A camada de Aplicação é responsável exclusivamente pelo roteamento de pacotes entre diferentes redes.

II. Na camada de Transporte, o protocolo UDP oferece a mesma garantia de entrega confiável que o TCP.

III. O protocolo IP, na camada de Internet, possibilita o roteamento e o endereçamento dos dados, interligando redes distintas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 46

(Correta: C)

O sistema operacional intermedeia a comunicação entre hardware e software, alocando recursos e organizando processos para assegurar o funcionamento integrado do computador, sobre o assunto, assinale a alternativa correta:

- (A) O sistema operacional coordena tarefas apenas entre o processador e a memória, delegando o controle de dispositivos de E/S exclusivamente ao software aplicativo.
- (B) Ele gerencia a execução de processos e interrupções de hardware, porém depende completamente de programas externos para controlar o uso de memória no computador.
- (C) O sistema operacional gerencia memória, CPU e dispositivos de E/S, além de oferecer uma interface padronizada para usuários e desenvolvedores, garantindo a execução eficiente dos aplicativos.
- (D) O sistema operacional administra a alocação de recursos e tarefas, mas não provê qualquer interface que permita a interação do usuário com o sistema.

Questão 47

(Correta: D)

A configuração correta de IP, máscara de sub-rede, gateway e DNS é fundamental para o funcionamento pleno da rede, evitando falhas de comunicação e de resolução de nomes, assim, assinale a alternativa correta:

- (A) Um dispositivo pode acessar a internet sem definir gateway padrão ou DNS, desde que a máscara de sub-rede esteja configurada para uma rede local restrita.
- (B) Conflitos de IP ocorrem apenas quando mais de um dispositivo utiliza o mesmo endereço DNS, não tendo relação com o endereço IP configurado.
- (C) Configurar o firewall para bloquear todo o tráfego de entrada e saída não interfere no acesso a serviços externos, desde que o gateway padrão esteja definido.
- (D) Um endereço IP compatível com a máscara de sub-rede e o gateway padrão permite o roteamento adequado dos pacotes, enquanto o DNS correto garante a resolução de nomes de domínio.

Questão 48

(Correta: D)

As Tabelas Dinâmicas no Excel 2019 evoluíram para oferecer novas funcionalidades de análise, incorporando ferramentas interativas que permitem filtrar e relacionar dados em tempo real. Acerca do assunto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) As Tabelas Dinâmicas do Excel 2019 exigem a instalação de complementos de terceiros para criar

segmentações de dados.

(__) É possível configurar segmentações de dados diretamente nas Tabelas Dinâmicas para filtrar informações de maneira mais intuitiva.

(__) O recurso de conexão com o Power Query facilita a integração com diferentes fontes de dados, possibilitando atualizações em tempo real.

(__) O Excel 2019 oferece melhorias que incluem a aplicação de formatação condicional integrada, destacando valores e tendências nos relatórios.

A sequência está correta em:

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

Questão 49

(Correta: A)

O OneNote 2019, quando integrado aos demais aplicativos da suíte Office, amplia as possibilidades de coleta, organização e compartilhamento de informações. Por meio do OneDrive, todo o conteúdo inserido no OneNote é sincronizado automaticamente, permitindo fácil acesso a anotações e referências em diferentes dispositivos. Analise as afirmativas a seguir:

I. É possível inserir planilhas do Excel, apresentações do PowerPoint e documentos do Word diretamente nas anotações do OneNote 2019, facilitando a organização de conteúdos.

II. O OneNote 2019, integrado ao OneDrive, permite a sincronização automática das anotações em vários dispositivos, mantendo o conteúdo sempre atualizado.

III. O OneNote 2019 não suporta a inserção de arquivos multimídia, obrigando o usuário a armazená-los separadamente em outro local.

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 50

(Correta: C)

O Windows 10 manteve elementos familiares e introduziu novas funcionalidades de interface, tornando o sistema mais versátil para uso doméstico e corporativo. Analise as afirmativas a seguir:

I. O Windows 10 não possui o recurso de múltiplas áreas de trabalho, recurso presente somente no Windows 7.

II. O Windows 10 apresenta um Menu Iniciar reformulado, combinando blocos dinâmicos do Windows 8 com a estrutura clássica do Windows 7.

III. O navegador Microsoft Edge foi removido na versão de lançamento do Windows 10, mantendo somente o Internet Explorer como opção padrão.

Está correto o que se afirma em:

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