



Professor de Informática

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

As redes locais (LAN) são fundamentais para a interconexão de dispositivos em um ambiente restrito, como uma empresa ou escola. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

1.() A utilização de endereços IP dinâmicos pode aumentar a complexidade da configuração de uma rede local a ponto de inviabilizar sua utilização.

2.() A topologia em estrela conecta todos os dispositivos a um único switch ou hub central.

3.() O protocolo TCP/IP é comumente usado para comunicação em redes locais.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 02

Em relação à navegação segura e à utilização responsável da internet, bem como aos tipos de antivírus e sua importância na segurança digital, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

1.() Utilizar uma conexão VPN (Virtual Private Network) é uma prática recomendada para garantir maior privacidade e segurança ao navegar na internet.

2.() Manter o sistema operacional e os softwares atualizados é uma medida de segurança essencial para reduzir vulnerabilidades que podem ser exploradas por invasores.

3.() O uso de autenticação de dois fatores (2FA) é desnecessário em dispositivos pessoais, já que o antivírus oferece proteção suficiente contra todas as formas de ataque.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 03

Assinale a alternativa que contém a afirmação em consonância com a Lei nº 1.561/14, que dispõe sobre o novo sistema municipal de educação do município de São João do Oeste:

- (A) Nas creches, mais especificamente no maternal I com crianças de 01 a 02 anos será admitido até 10 alunos por turma, com um professor e um auxiliar.
- (B) Nas creches, mais especificamente no maternal II com crianças de 02 a 03 anos será admitido até 11 alunos por turma, com um professor e dois auxiliares.
- (C) Nas creches, mais especificamente no berçário com crianças de 06 meses a 01 ano será admitido até 10 alunos por turma, com um professor e dois auxiliares.
- (D) Nas creches, mais especificamente no maternal III com crianças de 03 a 04 anos será admitido até 18 alunos por turma, com apenas um professor.

Questão 04

Quando se compara os sistemas operacionais Windows e GNU/Linux, várias características distintas e suas implicações para o uso e manutenção desses sistemas são observadas. Qual das alternativas a seguir reflete corretamente uma diferença significativa entre o Windows e o GNU/Linux?

- (A) O GNU/Linux possui um custo de licenciamento maior em comparação com o Windows, o que limita sua utilização em empresas e órgãos públicos.
- (B) Diferentemente do Windows, o GNU/Linux não possui nenhuma interface gráfica, sendo utilizado apenas por meio da linha de comando.
- (C) O Windows é um sistema operacional de código aberto, assim como o GNU/Linux, permitindo que qualquer pessoa altere e distribua seu código-fonte.
- (D) Diferente do Windows, o GNU/Linux permite múltiplos ambientes de desktop, oferecendo maior flexibilidade de personalização ao usuário.

Questão 05

Em relação ao uso e às funcionalidades dos pacotes de aplicativos Microsoft Office e LibreOffice, qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) O Microsoft Office não permite a exportação de arquivos para o formato PDF, enquanto o LibreOffice possui essa funcionalidade.
- (B) Tanto o Microsoft Office quanto o LibreOffice utilizam o formato de arquivo ".docx" como padrão para documentos de texto.
- (C) O LibreOffice possui uma ferramenta chamada "Calc", que é equivalente ao "Excel" do Microsoft Office e permite a criação e manipulação de planilhas eletrônicas.
- (D) O LibreOffice é um software proprietário, enquanto o Microsoft Office é de código aberto e gratuito para uso.

Questão 06

Assinale a alternativa que contém a afirmação em consonância com a Lei nº 9.394/96, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional:

- (A) O dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante, dentre outros, à educação infantil gratuita às crianças de até 3 (três) anos de idade;
- (B) A educação escolar não deverá vincular-se ao mundo do trabalho e à prática social.
- (C) O dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante, dentre outros, à garantia de educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 16 (dezesesseis) anos de idade.
- (D) Os docentes incumbir-se-ão de participar da elaboração da proposta pedagógica do estabelecimento de ensino e colaborar com as atividades de articulação da escola com as famílias e a comunidade.

Questão 07

A configuração de microcomputadores envolve o processo de montagem dos componentes de hardware, como a placa-mãe, CPU, memória RAM, e dispositivos de armazenamento, bem como a instalação e configuração de softwares para garantir o funcionamento adequado do sistema. Assim, avalie as proposições:

I. A placa-mãe é o componente central que conecta todos os outros componentes de um microcomputador.

II. O gerenciamento térmico é importante na configuração de hardware, pois evita o superaquecimento dos componentes.

III. Dispositivos de armazenamento, como HDD e SSD, nunca precisam ser configurados após a instalação física no microcomputador.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 08

Julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) sobre a classificação de memórias em voláteis e não voláteis:

1. () Os SSDs (Solid State Drives) são classificados como memórias voláteis.

2. () As memórias cache são um tipo de memória volátil, utilizadas para acelerar o acesso aos dados frequentemente usados pelo processador.

3. () Os discos rígidos (HDDs) são exemplos de memórias voláteis, pois seu funcionamento depende de energia constante para armazenar dados.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) F – F – V.
- (B) F – V – F.

(C) V – F – F.

(D) F – F – F.

Questão 09

Os componentes de microcomputadores, como placa-mãe, RAM, processador, disco rígido e placa de vídeo, são fundamentais para o funcionamento do sistema. Em relação aos componentes de microcomputadores, qual das alternativas abaixo está correta?

- (A) A RAM (Memória de Acesso Aleatório) é usada para armazenar permanentemente os dados do sistema, mesmo quando o computador é desligado.
- (B) O processador (CPU) é o principal componente responsável por armazenar os dados e arquivos do usuário.
- (C) O disco rígido (HDD) ou SSD é o componente responsável pelo armazenamento permanente dos dados e é acessado pelo sistema para carregar programas e arquivos.
- (D) A placa-mãe é responsável exclusivamente pela alimentação de energia dos componentes do computador, sem qualquer relação com a comunicação entre eles.

Questão 10

Um técnico recebe um chamado de um usuário que relata que o computador está apresentando a tela azul da morte (BSOD) frequentemente e não está iniciando corretamente. Qual deve ser a primeira ação do técnico para diagnosticar o problema?

- (A) Substituir imediatamente o disco rígido (HDD) por um novo.
- (B) Verificar se os cabos de alimentação estão conectados corretamente.
- (C) Instalar um novo sistema operacional para corrigir o problema.
- (D) Reiniciar o computador em Modo Seguro para diagnosticar drivers ou softwares problemáticos.

Questão 11

Avalie as proposições em relação aos dispositivos de armazenamento de dados e seus princípios de funcionamento:

I. SSDs (unidades de estado sólido) são mais rápidos do que os HDDs, pois não possuem partes móveis e utilizam memória flash para acessar dados rapidamente.

II. Os HDDs (discos rígidos) utilizam pratos magnéticos giratórios para armazenar dados e tendem a ter maior durabilidade e resistência a quedas em comparação aos SSDs.

III. A vida útil dos SSDs é ilimitada, pois eles não possuem partes móveis e não sofrem desgaste com o tempo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas a proposição I está correta.

Questão 12

O gerenciamento de memória é uma das funções fundamentais de um sistema operacional, sendo responsável por alocar, monitorar e otimizar o uso da memória durante a execução de processos. A eficiência desse gerenciamento é crucial para garantir que os sistemas operacionais operem de maneira eficaz, especialmente em ambientes multitarefa. Sobre o gerenciamento de memória em sistemas operacionais e as estratégias para otimização do uso da memória, assinale a alternativa correta:

- (A) A troca de memória (swapping) é um processo que envolve a transferência de dados da memória RAM para o disco rígido, visando liberar espaço na memória para novos processos, mas não influencia a performance geral do sistema.
- (B) O gerenciamento de memória é uma função do sistema operacional que apenas aloca memória para processos, sem monitorar o uso da memória durante a execução.
- (C) O paging (paginação) é uma técnica de gerenciamento de memória que permite que processos utilizem um espaço de memória maior do que o fisicamente disponível, utilizando unidades chamadas "páginas".
- (D) A segmentação é uma estratégia de gerenciamento de memória que organiza a memória em blocos de tamanho fixo, dificultando a alocação dinâmica de memória.

Questão 13

Softwares como Word, Excel e PowerPoint são ferramentas essenciais que facilitam a criação de documentos, a análise de dados e a apresentação de informações de forma clara e organizada. Em relação às aplicações práticas em sala de aula utilizando softwares como Word, Excel e PowerPoint, qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) O Microsoft Word nativamente permite a inserção de gráficos dinâmicos, como no Excel, que se atualizam automaticamente conforme os dados são alterados.
- (B) No Excel, é possível criar apresentações animadas semelhantes às criadas no PowerPoint, utilizando as funções de transição de slides.
- (C) O PowerPoint permite a criação e manipulação de fórmulas matemáticas complexas diretamente nos slides, com as mesmas funcionalidades encontradas no Excel.
- (D) No Excel, a função "PROCV" é usada para procurar valores em colunas específicas de uma tabela, facilitando a busca de informações relacionadas.

Questão 14

Ao instalar e configurar um sistema operacional, algumas práticas e procedimentos são essenciais para garantir o funcionamento correto do sistema e sua segurança. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

1.() Durante a instalação de sistemas operacionais modernos, como Windows e Linux, é obrigatório criar e configurar manualmente todas as partições do disco rígido.

2.() É possível instalar a maioria dos sistemas operacionais a partir de dispositivos de armazenamento removíveis, como pen drives e DVDs, configurando a sequência de inicialização (boot) na BIOS ou UEFI.

3.() A instalação de drivers de hardware é uma etapa importante após a instalação do sistema operacional, sendo essencial para que componentes como placas de vídeo, som e rede funcionem corretamente.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

Os cenotes mexicanos são um complexo sistema de cavernas e cursos d'água, de beleza única.

Eles abrigam flora e fauna em abundância. Algumas espécies não são encontradas em nenhum outro lugar do planeta.

São mais de 7 mil poços de calcário que se formaram há milhões de anos na península de Yucatán, no sudeste do país. Elas datam do impacto do asteroide Chicxulub, que praticamente dizimou os dinossauros.

Os cenotes vêm sendo reverenciados ao longo da história humana. Há mais de 2,5 mil anos, os maias utilizaram alguns deles como poços de água e outros, como locais sagrados.

Eles acreditavam que os cenotes seriam os portais para Xibalba, o submundo maia, para onde vão os humanos depois da morte.

Muitos moradores locais ainda acreditam nos mitos e praticam os rituais dos seus ancestrais. E, hoje, os cenotes são a única fonte natural de água doce da região de Yucatán.

Turistas nacionais e estrangeiros também apreciam os cenotes de outras formas. Sua configuração faz com que eles sejam poços ideais para natação e um refúgio muito apreciado contra o intenso calor da região.

Alguns cenotes chegam a oferecer tirolesas, decks para banho de sol, plataformas de mergulho e lanchonetes.

Um grupo específico de visitantes é especialmente atraído pelos cenotes. São os mergulhadores.

Os poços são um paraíso para o mergulho em apneia.

Cada um deles tem uma configuração específica e eles ficam isolados dos efeitos das correntes, das ondas e do vento.

Como o mergulho em apneia exige equipamento mínimo e seus praticantes não estão sujeitos às regras do mergulho com escafandro (como limites de tempo, intervalos de segurança e subida lenta à superfície), eles podem passear pela água, contornar obstáculos e encontrar criaturas marinhas.

Estas experiências e locais únicos são inspiradores, não só para os mergulhadores, mas também para os observadores que veem as fotos e vídeos produzidos por eles.

Os cenotes estão ameaçados pela má gestão da terra, pelo desenvolvimento excessivo e pela falta de tratamento de lixo e esgoto. E, como os poços são interligado, pode ser questão de tempo para que todos eles fiquem poluídos ou acabem destruídos.

Felizmente, existe cada vez mais consciência ecológica entre as empresas, turistas e ativistas. Eles fazem a sua parte para proteger os cenotes sagrados do México.

Os mergulhadores, particularmente, divulgam a grandiosidade dos cenotes com meios visuais. Eles criaram uma comunidade forte e ativa e alguns até se tornaram embaixadores e defensores da sua proteção.

(<https://www.correiobraziliense.com.br/mundo/2024/10/6962508-as-maravilhas-ocultas-dos-cenotes-o-mundo-subaquatico-sagrado-do-mexico.html>)

Questão 15

Em um dos enunciados abaixo, retirados do texto, há um a falha referente à concordância verbal e/ou nominal identificado na alternativa:

- (A) ...mas também para os observadores que veem as fotos e vídeos produzidos por eles.
- (B) E, como os poços são interligado, pode ser questão de tempo para que todos eles fiquem poluídos ou acabem destruídos.
- (C) São mais de 7 mil poços de calcário que se formaram há milhões de anos na península de Yucatán, no sudeste do país.
- (D) Os cenotes vêm sendo reverenciados ao longo da história humana.

Questão 16

Analise as afirmativas abaixo:

I. Apresentam o mesmo acento tônico as palavras 'cenotes', 'isolados' e 'proteger'.

II. O vocábulo 'apneia' pertence ao grupo de palavras paroxítonas que perderam o acento com o Novo Acordo Ortográfico.

III. O vocábulo 'vêm' pertence ao grupo dos verbos que apresentam acento diferencial, da mesma forma que os verbos 'manter' e 'conter'.

IV. O vocábulo 'para' não sofreu alteração com o Novo Acordo Ortográfico.

V. Assim como o vocábulo 'também' é uma oxítona acentuada, as palavras 'aloés' e 'uretér' também estão acentuados corretamente como oxítonas.

VI. A palavra 'atraído' está corretamente acentuada, e pela mesma regra o vocábulo 'feiúra' também recebe acento gráfico.

Estão corretas:

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

Questão 17

O termo destacado que é considerado termo essencial da oração está na alternativa:

- (A) **E, hoje**, os cenotes são a única fonte natural de água doce da região de Yucatán.
- (B) Os cenotes mexicanos são um complexo **sistema de cavernas** e cursos d'água, de beleza única.
- (C) **Eles** criaram uma comunidade forte e ativa e alguns até se tornaram embaixadores e defensores da sua proteção.
- (D) Eles fazem **a sua parte** para proteger os cenotes sagrados do México.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A Lei Orgânica de São João do Oeste (Lei nº 539/2000) veda determinadas práticas relacionadas aos tributos municipais. Assinale a alternativa que NÃO é permitida ao Município, conforme a legislação.

- (A) Arrecadar taxas e contribuições de melhorias nas áreas urbanas.
- (B) Estabelecer diferenciação de tributos com base na procedência dos bens.
- (C) Cobrar pedágio em vias conservadas pelo poder público.
- (D) Aplicar sanções por inadimplência de tributos municipais.

Questão 19

O Mercado Comum do Sul (Mercosul) foi criado para promover a integração econômica e política entre países da América do Sul. Em contextos recentes, novas

dinâmicas desafiaram o funcionamento do bloco. Qual desses desafios representa um dilema central na atuação atual do Mercosul?

- (A) A competição direta com o NAFTA e outras organizações asiáticas
- (B) A dificuldade de regular o comércio digital entre os países-membros
- (C) A expansão do bloco para incluir países do hemisfério norte
- (D) A resistência interna de países-membros ao alinhamento com acordos comerciais da União Europeia

Questão 20

A Independência do Brasil não marcou imediatamente a consolidação de uma nação unificada. Ao longo dos séculos XIX e XX, diversos conflitos internos ocorreram. Qual das alternativas abaixo se refere a um conflito ocorrido em Santa Catarina, marcado pela disputa territorial e social entre camponeses e o governo federal, envolvendo também questões religiosas e econômicas?

- (A) Guerra do Contestado (1912-1916)
- (B) Revolta dos Marimbondos (1850)
- (C) Revolta da Chibata (1910)
- (D) Revolta Liberal (1842)