



PROFESSOR DE INFORMÁTICA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 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.
- 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.
- 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** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- 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.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta 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 sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- 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

O sistema operacional é um software que tem como função principal gerenciar e administrar todos os recursos presentes em um sistema. Os sistemas operacionais mais conhecidos e utilizados são o Windows e o Linux. Uma das principais diferenças entre o Windows e o GNU/Linux está relacionada à variedade de opções de distribuição. Qual das alternativas a seguir apresenta corretamente essa diferença?

- (A) O Linux possui uma única distribuição oficial, chamada "Ubuntu", enquanto o Windows possui várias edições e distribuições, como a Home, Pro, NetWare (NT) e Enterprise.
- (B) O Linux oferece uma ampla variedade de distribuições, cada uma com características específicas, permitindo aos usuários optarem por aquela que melhor atende suas necessidades.
- (C) O Windows é desenvolvido pela Microsoft, enquanto o Linux é desenvolvido por diversas empresas/programadores através de distribuições de código fechado.
- (D) O Windows é Sistema Operacional de código aberto que permite aos usuários modificarem e personalizarem seu sistema conforme sua necessidade.

Questão 02

A LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Lei nº 9.394/96) é considerada a mais importante lei que versa sobre a educação no Brasil. Conhecida popularmente como Lei Darcy Ribeiro, em homenagem a um dos mais proeminentes educadores brasileiros, a LDB é uma legislação que estabelece as normas e diretrizes para a educação no Brasil. Assinale a seguir a alternativa que mostra corretamente o papel da LDB?

- (A) A LDB estabelece a grade curricular obrigatória para todas as etapas da educação básica, determinando quais disciplinas devem ser ensinadas em cada ano escolar.
- (B) A LDB define os direitos e deveres dos estudantes, incluindo questões como frequência mínima e critérios para a obtenção de certificados e diplomas.
- (C) A LDB estabelece os princípios e fins da educação nacional, as diretrizes para a formulação de políticas públicas na área educacional e a organização da educação nacional em diferentes níveis e modalidades.
- (D) A LDB define a estrutura administrativa das instituições de ensino, estabelecendo a hierarquia de cargos e funções dos profissionais da educação.

Questão 03

O termo "MODEM" é a junção das palavras "modulador" e "demodulador", que descrevem as suas principais funções. Assinale a seguir a alternativa que apresenta

corretamente a função deste dispositivo:

- (A) Modems são dispositivos de ENTRADA. Permitem a comunicação entre computadores e os periféricos, como as impressoras, scanners e placas de áudio.
- (B) Modems são dispositivos de ARMAZENAMENTO. Permitem o armazenamento temporário de dados e programas no computador.
- (C) Modems são dispositivos de REDE. Possibilitam a conexão dos computadores as redes de comunicação, como a internet, através de linhas telefônicas ou cabos de fibra óptica.
- (D) Modems são dispositivos de SAÍDA. Eles modulam os códigos binários (linguagem de máquina) e fazem a demodulação (tradução) para a linguagem humana para a tela do computador do usuário.

Questão 04

As avaliações formativa, somativa, diagnóstica, de desempenho e normativa, são tipos de avaliações utilizadas em diferentes contextos e áreas. No contexto da Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem, qual das alternativas a seguir descreve melhor a avaliação FORMATIVA?

- (A) Uma avaliação realizada ao final do período letivo, geralmente por meio de provas e testes, com o objetivo de atribuir notas aos alunos.
- (B) Uma avaliação que visa classificar os alunos com base em seus desempenhos, identificando os melhores e os piores estudantes.
- (C) Uma avaliação que acontece durante todo o processo de ensino e aprendizagem, com o propósito de fornecer feedback contínuo aos alunos e aos professores.
- (D) Uma avaliação que é realizada por meio de trabalhos em grupo, debates e apresentações, buscando promover a cooperação e a colaboração entre os estudantes.

Questão 05

O LibreOffice é uma potente suíte de escritório; sua interface limpa e suas poderosas ferramentas libertam sua criatividade e melhoram sua produtividade. Sobre o LibreOffice, julgue as afirmativas a seguir:

I.O formato padrão de arquivo usado pelo LibreOffice é o .docx, compatível com o Microsoft Word.

II.O LibreOffice é um conjunto de aplicativos de produtividade, que inclui editor de texto, planilha, apresentação, banco de dados e outros programas.

III.O Writer é o aplicativo do LibreOffice usado para criar e editar textos.

IV.O LibreOffice é um software proprietário e seu código-fonte não é aberto para ser modificado.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.

- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 06

Julgue as afirmativas a seguir sobre conhecimentos de AutoCAD e CorelDRAW:

I.O CorelDRAW é um aplicativo CAD (design assistido por computador) que provê funções para a criação de projetos técnicos, esboços arquitetônicos e diagramas de engenharia e modelagens 3D.

II.O AutoCAD é um software de desenho técnico para o desenvolvimento de desenhos em 2D e 3D, muito utilizado em design industrial, engenharia e arquitetura.

III.O AutoCAD é um software de edição de imagens vetoriais, ilustrações e layouts complexos amplamente utilizado por designers gráficos e ilustradores.

IV.O CorelDRAW é uma aplicativo de design assistido por computador (CAD) amplamente utilizado na arquitetura e na engenharia no desenvolvimento de projetos técnicos e modelagens em 3D.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II é verdadeira.

Questão 07

O gerenciamento de memória, em conjunto com o gerenciamento de processos, forma o que se pode chamar de coração de um sistema operacional. Com os conhecimentos de gerenciamento de memória, analise as seguintes afirmativas:

I.O Gerenciamento de Memória é responsável por controlar o uso eficiente da memória RAM no computador, alocando e desalocando espaço conforme necessário.

II.A alocação de memória estática é um método de gerenciamento em que o espaço de memória é alocado dinamicamente conforme a necessidade do programa em execução.

III.A Memória Virtual é uma técnica que permite que o sistema operacional utilize uma parte do disco rígido como extensão da memória RAM quando esta está escassa.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

Questão 08

As concepções de ensino são teorias ou visões gerais sobre como as pessoas aprendem. Elas podem ser divididas em concepções behavioristas e concepções construtivistas. Qual das seguintes afirmações melhor descreve a abordagem construtivista na concepção de ensino?

- (A) O ensino é baseado na construção ativa do conhecimento pelo aluno, por meio da interação com o ambiente e com os colegas.
- (B) O ensino é centrado no professor, que transmite o conhecimento aos alunos de forma direta e estruturada, leva o aluno a apresentar respostas certas, obter notas altas, repetir o que o professor ensina.
- (C) Valoriza o trabalho individual a atenção, concentração, o esforço e a disciplina, como garantias para a apreensão do conhecimento. O método é baseado na exposição verbal, análise e conclusão do conteúdo por parte de professor.
- (D) Compreende o ensino e a aprendizagem como processos eminentemente sociais e o professor se constitui mediador de relações imbuídas de sentidos e significados.

Questão 09

As Memórias (dispositivos de armazenamento de dados do computador) são tecnologias que consistem em utilizar componentes de computador e mídia de gravação para reter dados digitais. Sobre os tipos de memórias do computador, julgue as seguintes afirmativas:

I.A memória RAM (Random Access Memory) é uma memória volátil, ou seja, os dados armazenados são perdidos quando o computador é desligado.

II.A memória Cache é uma memória de alta velocidade e baixa capacidade de armazenamento que armazena temporariamente dados frequentemente acessados pelo processador.

III.A memória ROM (Read-Only Memory) é uma memória de armazenamento temporário, usada para armazenar os dados que estão sendo processados pelo computador.

IV.A memória Virtual é uma memória secundária usada para armazenar permanentemente na nuvem os dados e programas do computador. A memória virtual é uma técnica que usa parte do espaço em disco rígido local e parte em nuvem para simular memória RAM adicional quando a memória física está escassa.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 10

"No contexto da informática, uma rede consiste em diversos processadores que estão interligados e compartilham recursos entre si". (Tanenbaun, 2014).

Os principais tipos de redes de computadores são: LAN, MAN, WAN, WLAN. Assinale a seguir a alternativa que fala corretamente sobre as redes tipo LAN:

- (A) As LANs são redes de computadores que abrangem uma área restrita, como um escritório, uma escola ou um prédio, permitindo a comunicação entre dispositivos próximos.
- (B) As LANs são redes de computadores que utilizam apenas tecnologias sem fio (Wi-Fi) para conectar dispositivos dentro de uma área restrita, como um escritório ou uma casa.
- (C) As LANs são redes de computadores que conectam dispositivos em longas distâncias, utilizando cabos submarinos e satélites para comunicação global.
- (D) As LANs são redes de computadores que abrangem uma ampla área geográfica, como um país inteiro, permitindo a conexão entre diferentes regiões.

Questão 11

"O primeiro antivírus do mundo foi criado em 1983 por Fred Cohen, como um estudo experimental que se tornou tese de seu doutorado ao lado do professor Len Adleman. Desde então ele se tornou uma ferramenta fundamental para o uso de dispositivos com acesso à internet em todo o mundo."

Acesso em: <https://www.tecmundo.com.br/seguranca/260332-surgiu-primeiro-virus-o-antivirus-computacao.htm>

Analise as afirmativas a seguir sobre os antivírus:

I. Antivírus são softwares desenvolvidos para identificar, prevenir e remover ameaças como vírus, malware e outros tipos de softwares maliciosos do computador.

II. Os antivírus garantem proteção absoluta contra todas as ameaças digitais cibernéticas, tornando o computador uma máquina protegida totalmente a ataques.

III. Os Antivírus possuem ferramentas para "escanear" arquivos, e-mails e websites em busca de possíveis ameaças e caso as encontre poderão ser neutralizadas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa II é verdadeira.

Questão 12

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) é um documento de caráter normativo que define o conjunto orgânico e progressivo de aprendizagens essenciais e as diretrizes para a educação básica no Brasil. Sobre os propósitos principais da BNCC, julgue as afirmativas a

seguir:

I. A BNCC define um conjunto de conhecimentos, habilidades e competências essenciais que todos os alunos devem desenvolver ao longo da educação básica.

II. A BNCC determina a estruturação e o funcionamento das instituições de ensino, incluindo a definição de horários e calendários escolares.

III. A BNCC estabelece os padrões geradores e o direcionamento para a adoção responsável das taxas e mensalidades a serem cobradas pelas escolas particulares em todo o território nacional.

IV. A BNCC é um documento que padroniza as diretrizes e os conjuntos de métodos de ensino e os materiais didáticos utilizados nas escolas de todo o país.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa I é verdadeira.

Questão 13

O Plano Nacional de Educação foi aprovado pela Lei nº 13.005/2014 e estará em vigor até 2024. Tem vinculação de recursos para o seu financiamento, com prevalência sobre os Planos Plurianuais (PPAs). O amplo processo de debate, que começou na CONAE 2010 e culminou com sua aprovação pelo Congresso Nacional, reforçou o caráter especial e democrático desse PNE. Analise as afirmativas a seguir em relação ao Plano Nacional de Educação (PNE), Lei nº 13.005/14:

I. O PNE estabelece metas para a educação brasileira a serem alcançadas em um período de 10 anos, contados a partir de sua promulgação em 2014.

II. A Lei nº 13.005/14 determina o aumento progressivo do investimento público em educação até atingir 10% do Produto Interno Bruto (PIB) do país.

III. O PNE estabelece a garantia de acesso à educação superior gratuita para todos os brasileiros, independentemente de sua situação socioeconômica.

IV. Uma das metas do PNE é universalizar a educação infantil para crianças de 4 a 5 anos de idade até o final do período de vigência da lei.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 14

O planejamento é uma importante ferramenta para auxiliar no processo de ensino e aprendizagem, pois, possibilita o docente organizar-se para ter maior êxito em sua prática. Segundo Vasconcelos (2000), o

planejamento tem por finalidade procurar fazer algo vir à tona, fazer acontecer, concretizar, e para isto é necessário estabelecer as condições objetivas e subjetivas prevendo o desenvolvimento da ação no tempo. Ao planejar uma aula, o professor deve considerar a relação entre habilidades, objetivos de aprendizagem e avaliação. Sobre os conhecimentos de planejamento de aula, julgue as afirmativas a seguir:

I.A habilidade é o resultado da avaliação do aluno e os objetivos são apenas uma referência para o planejamento da aula.

II.Os objetivos de aprendizagem são definidos após a avaliação do aluno, com base em suas habilidades demonstradas em sala de aula.

III.O planejamento da aula deve começar com a definição clara dos objetivos de aprendizagem, que indicam as habilidades que os alunos devem adquirir ao final da aula.

IV.A avaliação é realizada antes do planejamento da aula, com o objetivo de identificar as habilidades dos alunos e definir os objetivos correspondentes.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa III é verdadeira.

Língua Portuguesa

Questão 15

O colar usado pelo rei também 'pode' ter sido alterado.

(Disponível: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c97vn4yl412o>.adaptado.)

c97vn4yl412o.adaptado.)

Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) O colar usado pelo rei também poderia ter sido alterado.
- (B) O colar usado pelo rei também pudera ter sido alterado.
- (C) O colar usado pelo rei também pôde ter sido alterado.
- (D) O colar usado pelo rei também podia ter sido alterado.

Questão 16

Os campos da arqueologia e da egiptologia têm um longo histórico de uso de técnicas e ferramentas criadas por outras disciplinas.

(Disponível: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c97vn4yl412o>.adaptado.)

c97vn4yl412o.adaptado.)

Sintaticamente, é correto afirmar que o:

- (A) Sujeito é composto.
- (B) Predicado é verbo-nominal.
- (C) Sujeito da frase é a expressão 'os campos da arqueologia e da egiptologia'.
- (D) Núcleo do predicado é 'histórico', uma característica de 'campos'.

Questão 17

Além do túmulo de Menna, a equipe também analisou um retrato de Ramsés II encontrado no túmulo de Nactamon, tradicionalmente datado como sendo da 19ª dinastia.

(Disponível: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c97vn4yl412o>.adaptado.)

c97vn4yl412o.adaptado.)

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Tradicionalmente, datado como sendo da 19ª dinastia a equipe também, analisou um retrato de Ramsés II, encontrado no túmulo de Nactamon além do túmulo de Menna.
- (B) Tradicionalmente datado como sendo da 19ª dinastia, a equipe também analisou um retrato de Ramsés II encontrado no túmulo de Nactamon, além do túmulo de Menna.
- (C) A equipe analisou um retrato de Ramsés II encontrado no túmulo de Nactamon também datado tradicionalmente, como sendo da 19ª dinastia além do túmulo de Menna.
- (D) A equipe analisou um retrato de Ramsés II, encontrado no túmulo de Nactamon também datado tradicionalmente, como sendo da 19ª dinastia, além do túmulo de Menna.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A Lei Orgânica de São João do Oeste/SC determina que o servidor municipal será responsável civil, criminal e administrativamente por qual das práticas citadas abaixo?

- (A) Pelos atos que praticar social e profissionalmente.
- (B) Por qualquer tipo de posicionamento político feito publicamente.
- (C) Por emitir publicamente opinião contrária aos preceitos da administração pública vigente.
- (D) Pelos atos que praticar no exercício de cargo ou função ou a pretexto de exercê-lo.

Questão 19

A Inteligência Artificial (IA) está cada vez mais presente no nosso dia a dia, sendo aplicada em diversas tarefas, sejam elas complexas ou banais. Um exemplo de IA que explodiu no ano de 2023 e vem sendo amplamente usada é o:

- (A) EcoSystem.
- (B) Robotox.
- (C) Seico.
- (D) ChatGPT.

Questão 20

Qual das alternativas abaixo cita uma localidade que **NÃO** é uma das comunidades de São João do Oeste/SC?

- (A) Vila Nova.
- (B) Beato Roque.
- (C) Jaboticaba.
- (D) Macuco.