

CONCURSO PÚBLICO
 RIO LARGO (AL) - TARDE SUPERIOR
 CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

**Informações gerais:**

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
 - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO.

ANALISTA DE SISTEMAS



Não folheie a prova antes da
 autorização do fiscal

NOME:	<input type="text"/>
INSCRIÇÃO:	<input type="text"/>
CPF:	<input type="text"/>

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 1 a 35

1 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Na arquitetura de banco dados, deve-se evitar prever a implementação de um projeto de interface compatível com múltiplas plataformas.

II. Uma base de dados é projetada, construída e preenchida (instanciada) com dados para um propósito específico.

III. A área de atuação dos sistemas objeto-relacional tenta suprir a dificuldade dos sistemas relacionais convencionais, que é o de representar e manipular dados simples, visando ser menos representativos em semântica e construções de modelagens.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

2 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O Microsoft Office é um pacote de aplicativos da empresa Microsoft que permite melhorar as atividades do dia a dia de um escritório.

II. As variáveis alfanuméricas são específicas para dados que contenham letras e/ou números. Elas podem, em determinados momentos, conter somente dados numéricos ou somente letras.

III. Uma base de dados é uma coleção de dados logicamente relacionados, com algum significado.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

3 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O Firewall é um software malicioso projetado para explorar uma vulnerabilidade existente em um computador.

II. O modelo relacional implementa estruturas de dados organizadas em relações. Porém, para trabalhar com essas tabelas, algumas restrições precisaram ser impostas para evitar aspectos indesejáveis, como: repetição de informação, incapacidade de representar parte da informação e perda de informação.

III. Variável é a representação simbólica dos elementos de um certo conjunto. Cada variável corresponde a uma posição de memória, cujo conteúdo pode ser alterado ao longo do tempo durante a execução de um programa.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

4 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O PHP dá suporte apenas aos seguintes bancos de dados: MySQL, PostgreSQL e Oracle.

II. Desenvolver a equipe não é uma atividade importante da fase de execução do projeto.

III. Um MVP é uma versão finalizada do produto, contendo as funcionalidades finais necessárias para que ele cumpra inteiramente a função para a qual foi planejado, de forma completa, final e sem erros.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

5 • Leia as afirmativas a seguir:

I. No modelo hierárquico de dados, uma ligação é uma associação entre quatro registros. O relacionamento entre um registro-pai e vários registros-filhos possui cardinalidade N:N.

II. MVP é a sigla de Minimum Viable Product (ou produto mínimo viável).

III. No contexto da lógica de programação, os operadores lógicos não servem para combinar resultados de expressões, retornando se o resultado final é verdadeiro ou falso.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

6 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Na arquitetura de banco dados, nunca deve haver independência de implementação da interface em relação aos SGBDs que darão condições às operações de armazenamento de informações.

II. A ética no serviço público está fundamentada em alguns princípios, como a publicidade e o cumprimento das diretrizes organizacionais.

III. Validar o escopo é uma atividade que deve ser realizada apenas na fase de encerramento do projeto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

7 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Uma variável do tipo "array", no PHP, pode ser composta por chaves dos tipos inteiro e "string".

II. No Excel 2010, a função =COT.NUM converte uma data em uma tabela dinâmica.

III. A remuneração do servidor público não é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente pelos contribuintes.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

8 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Um servidor público não pode ser responsabilizado por seus atos quando no exercício da sua função.
- II. Em PHP, as variáveis globais são visíveis em todas as funções, entretanto, para acessá-las, é preciso utilizar a palavra chave global.
- III. Ter informações pessoais corrompidas não é um risco relacionado à falta de segurança na Internet.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

9 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O Microsoft Word é um programa especializado na reprodução de arquivos de vídeo, apenas.
- II. String é um tipo de dados formado por uma sequência de caracteres alfanuméricos. No PHP é permitido declarar uma string com aspas duplas (" ") ou aspas simples (' ').
- III. Uma base de dados não deve ter uma fonte de dados, algum grau de interação com eventos do mundo real e nem uma audiência que está ativamente interessada no seu conteúdo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

10 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. No Microsoft Word, é possível organizar os elementos de uma tabela em ordem alfabética.
- II. Constante é um determinado valor fixo que não se modifica ao longo do tempo, durante a execução de um programa. Conforme o seu tipo, a constante é classificada como sendo numérica, lógica e literal.
- III. No Microsoft Word, não é possível mostrar os números de linha na margem de um documento.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

11 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Em PHP, uma variável pode ter escopo global, local ou estático.
- II. Os drivers do Microsoft Windows são arquivos gerados através de aplicativos como o Microsoft Outlook.
- III. O PHP não suporta as variáveis do tipo "strings", "booleanos", "array" e objetos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

12 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Antes de enviar um e-mail, é recomendável certificar-se de que o destinatário está corretamente preenchido.
- II. As variáveis numéricas são específicas para armazenamento de nomes, que posteriormente poderão ser utilizados para cálculos. Podem ser ainda classificadas como alfanuméricas ou constantes.
- III. Na arquitetura de banco dados, deve-se ter um projeto de uma interface ágil e com uma "rampa ascendente" para impedir o aprendizado suave do usuário, no intuito de maximizar o esforço cognitivo.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

13 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Operações Lógicas são utilizadas quando se torna necessário tomar decisões em um diagrama de bloco.
- II. Os projetos lógico e funcional do banco de dados devem ser capazes de prever o volume de informações armazenadas a curto prazo, apenas. Os projetos devem ter uma reduzida capacidade de adaptação para os cenários de longo prazo.
- III. O termo softwares refere-se apenas aos códigos maliciosos que prejudicam o funcionamento de um computador.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

14 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Utilizar um antimalware ou um antivírus não é uma prática recomendável para elevar a segurança no uso da Internet.
- II. O Google Chrome é um navegador de Internet que permite consultar o histórico de sites acessados.
- III. Planejar o gerenciamento das partes interessadas é uma etapa do grupo de processos de execução do projeto, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

15 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Em PHP, uma variável inteira pode ser especificada em notação decimal, apenas.
- II. O diagrama de blocos é uma forma padronizada e eficaz para representar os passos lógicos de um determinado processamento. Com esse diagrama é possível definir uma sequência de símbolos, com significado bem definido, portanto, sua principal função é a de dificultar a visualização dos passos de um processamento.
- III. Em PHP, uma variável é chamada global se ela tiver um valor constante e igual a 1.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

16 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Um Sistema Gerenciador de Base de Dados (SGBD) é um programa ou uma coleção de programas que permitem aos usuários criarem e manipularem uma base de dados em aplicações na nuvem, apenas.
- II. Cumprir, de acordo com as normas do serviço e as instruções superiores, das tarefas de seu cargo ou função é dever do servidor público.
- III. Em PHP, o nome da variável sempre começa com o caractere % (símbolo de porcentagem) seguido do nome da variável.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

17 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Habilidades interpessoais e de equipe não auxiliam a coleta de requisitos em um projeto.
- II. Um sistema de informações de gerenciamento de projetos não pode contribuir para o sequenciamento das suas atividades.
- III. Um Web Service (WS) é um software especializado no gerenciamento de sistemas integrados de bancos de dados na nuvem. Através de um WS, é possível a uma aplicação exibir dados gráficos georreferenciados sem a autorização de um usuário específico, ou seja, sem seguir os protocolos usuais de segurança determinados para o Apache.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

18 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O Mozilla Firefox é um programa que gera exclusivamente arquivos com a extensão PDF.
- II. No Google Chrome, o usuário pode controlar o seu histórico e outros dados de navegação.
- III. O servidor público deve sempre alterar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

19 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que consolida a moralidade do ato administrativo.
- II. O modelo hierárquico foi o primeiro a ser reconhecido como um modelo de dados. Nesse modelo, os dados são estruturados em hierarquias ou árvores.
- III. É vedado ao servidor público usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

20 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As variáveis inteiras são para armazenamento de números inteiros e as variáveis reais são para o armazenamento de números que possuam casas decimais.
- II. A estrutura fundamental do modelo relacional de dados é a relação (também chamada de algoritmo). Uma relação é constituída por um ou mais atributos (também conhecidos como imagens) que traduzem o tipo de dados a armazenar. Cada instância do esquema (linha) é chamada de plano (registro).
- III. O Microsoft Excel é um software especializado na criação de websites.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

21 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. As associações aleatórias de dados podem ser chamadas de base de dados.
- II. O escopo de uma variável é um conjunto de regras que determina em quais partes do programa ela pode ser acessada, sempre definida através de valores do tipo VERDADEIRO ou FALSO.
- III. Ao contrário das outras linguagens, em PHP não é necessário declarar as variáveis que serão usadas, tampouco definir seu tipo. Por exemplo, ao inicializar a variável \$a com o valor 3, o PHP reconhecerá que a variável \$a é do tipo inteiro.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

22 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. Realizar a análise qualitativa dos riscos é uma etapa do grupo de processos de iniciação do projeto, apenas.
- II. O modelo hierárquico foi o primeiro a ser reconhecido como um modelo de dados. Nesse modelo, os nós das hierarquias contêm ocorrências de registros, onde cada registro é uma coleção de campos (atributos), cada um contendo apenas uma informação.
- III. Um Modelo de Dados é um conjunto de conceitos que podem ser usados para descrever a estrutura de uma base de dados.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

23 • Leia as afirmativas a seguir:

- I. No Microsoft Windows, uma planilha é um arquivo digital que exhibe exclusivamente imagens ou sons.
- II. A Internet permite às pessoas transacionar com fornecedores sem estar na mesma localização geográfica.
- III. São exemplos de dispositivos de entrada o teclado, o mouse e o microfone.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

24 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O PHP interpreta o código escrito dentro das tags de abertura e fechamento, e o resto do código é ignorado pelo interpretador do PHP.

II. A impressora é o principal dispositivo de entrada de dados em um computador pessoal.

III. A arquitetura centralizada de SGBD tem como principal desvantagem a de permitir que muitos usuários manipulem grande volume de dados.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

25 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Utilizamos os comandos de repetição quando desejamos que um determinado conjunto de instruções ou comandos sejam executados um número definido ou indefinido de vezes, ou enquanto um determinado estado de coisas prevalecer ou até que seja alcançado.

II. Num diagrama de bloco, toda decisão terá sempre como resposta um resultado definido em um intervalo de valores de 0 a 10.

III. Conferir o certificado de segurança do site acessado é uma forma de prevenir riscos na Internet.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

26 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Em PHP, uma variável é chamada local se ela foi criada fora de uma função, sendo acessada apenas fora de uma função.

II. Em PHP, as variáveis globais são visíveis em todas as funções, entretanto para acessá-las é preciso utilizar a palavra chave global.

III. Documentar os requisitos do projeto é uma etapa do grupo de processos de iniciação de um projeto, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

27 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Com a função IMPRIMIR TÍTULOS, é possível escolher uma linha a ser repetida em cada página no Microsoft Excel.

II. Na arquitetura centralizada de SGBD, existe um computador com grande capacidade de processamento, o qual é o hospedeiro do SGBD e emuladores para os vários aplicativos.

III. Acessar links enviados para o e-mail por remetentes desconhecidos é uma atitude favorável à segurança na Internet.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

28 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Controlar o cronograma é uma atividade que deve ser realizada apenas na fase de execução do projeto.

II. Códigos maliciosos (malware) são fontes em potencial de riscos para usuários da Internet.

III. O modelo relacional de banco de dados foi desenvolvido para atender a algumas necessidades, como: reduzir a independência de dados nos sistemas gerenciadores de banco de dados; banir um conjunto de funções apoiadas em álgebra relacional para armazenamento e recuperação de dados; impedir o processamento ad hoc.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

29 • Leia as afirmativas a seguir:

I. O tema ética relaciona-se com praticamente todas as atividades desenvolvidas na instituição de ensino. Diz respeito, ainda, às relações humanas presentes no interior da organização pública e àquelas dos servidores com a comunidade.

II. Gerenciar o conhecimento é uma atividade que deve ser realizada apenas na fase de iniciação do projeto.

III. A principal vantagem da arquitetura centralizada de SGBD está no seu alto custo, pois exige ambiente especial para "mainframes" e soluções centralizadas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

30 • Leia as afirmativas a seguir:

I. A partir do MVP testa-se a eficiência do produto, sua usabilidade, aceitação no mercado, comparação com a concorrência, entre outras formas de validar.

II. O modelo em redes de dados surgiu como uma extensão ao modelo hierárquico, eliminando o conceito de hierarquia e permitindo que um mesmo registro estivesse envolvido em várias associações.

III. No Microsoft Word é possível inserir formas prontas, como círculos, quadrados e setas no texto.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

31 • Leia as afirmativas a seguir:

I. As instruções são um conjunto de regras ou normas definidas para a realização ou emprego de algo. Em informática, elas impedem um computador de saber qual ação executar.

II. Constantes são valores predefinidos no início do programa e que são mantidos fixo ao longo da execução do programa.

III. O PHP suporta comentários no estilo C e Shell Script. O comentário de linha pode começar com ? ou ** e termina no final da linha ou com a tag de fechamento (x&), e o comentário de múltiplas linhas começa com (&&) e termina com (*&&).

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

32 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Por estrutura de uma base de dados entende-se os tipos de dados, relacionamentos e restrições pertinentes aos dados.

II. Em PHP, uma variável estática é uma variável que não existe em escopos locais com o mesmo tempo de vida das variáveis globais. Ou seja, uma variável estática deve sempre ser definida através de valores binários (0,1).

III. Um algoritmo é formalmente uma sequência finita de passos que levam à execução de uma tarefa. Pode-se pensar em algoritmo como uma receita ou uma sequência de instruções que dão cabo de uma meta específica.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

33 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os web services são componentes que impedem as aplicações de enviar e receber dados.

II. Com a função IMPRIMIR TÍTULOS, o usuário pode ter rótulos ou cabeçalhos impressos no seu documento do Microsoft Excel.

III. Os operadores relacionais são utilizados para comparar "string" de caracteres e números. Os valores a serem comparados podem ser caracteres, mas nunca variáveis.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

34 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Os programas de computadores são algoritmos escritos numa linguagem de computador (Pascal, C, Cobol, Fortran, Visual Basic entre outras) e que são interpretados e executados por uma máquina, no caso um computador.

II. Do ponto de vista ético, os servidores públicos devem ser capazes de adotar atitudes de respeito pelas diferenças entre as pessoas, inclusive no ambiente institucional, respeito esse necessário ao convívio numa sociedade democrática e pluralista.

III. Planejar o gerenciamento dos custos é uma etapa do grupo de processos de execução do projeto, apenas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

35 • Leia as afirmativas a seguir:

I. Todo arquivo em PHP possui a extensão ".php".

II. A opção "responder a todos", do e-mail, deve ser usada quando o assunto da mensagem é de interesse dos destinatários.

III. Na arquitetura de banco dados, deve-se ter generalidade e alto grau de abstração de dados, possibilitando confiabilidade e eficiência no armazenamento dos dados e permitindo a utilização de diferentes tipos de gerenciadores de dados através de linguagens de consultas padronizadas.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 36 a 50

36 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

a) Ana foi ao supermercado e comprou R\$ 39,15 de aveia, R\$ 121,70 de arroz, R\$ 95,40 de feijão, R\$ 387,50 de carne e R\$ 77,50 de suco. Após realizar o pagamento de suas compras, ela observou que a nota fiscal trazia a informação de que seria recolhido um imposto de 2,20% sobre o valor total das compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do imposto a que a nota fiscal se referia é superior a R\$ 16,04 e inferior a R\$ 16,81.

b) Se Ana nasceu em 1988, teria completado 31 anos em 2015.

c) No mês de janeiro, um produtor rural vendeu 765 litros de leite a R\$ 1,85 por litro. Nesse mesmo período, ele vendeu 12.455 ovos a R\$ 0,17, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com a venda de leite representa mais de 42% e menos de 45% da receita total com todas as vendas descritas.

d) Uma despesa de R\$ 1.030 pode ser paga em 10 parcelas iguais de R\$ 97, cada.

e) No mês de julho, uma loja de bebidas vendeu 456 garrafas de vinho do tipo "A" a um preço de R\$ 38,40, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidas 291 garrafas de vinho do tipo "B" por R\$ 33,70, cada. Sabe-se que essa loja comercializa apenas esses dois tipos de vinho. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a arrecadação com as vendas do vinho "A" representa mais de 61,8% e menos de 66,7% do total arrecadado com as vendas de vinhos nessa loja no período considerado.

37 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

a) Se Ana comprou 25 cadernos a um preço unitário de R\$ 21, então ela gastou R\$ 497 com suas compras.

b) Em uma loja de eletrônicos, no mês de abril, foram vendidos 21 celulares do tipo 1, a um preço de R\$ 799,00, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidos 15 celulares do tipo 2, a R\$ 899,00, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas do celular do tipo 1 representam mais de 57% e menos de 63% do total arrecadado com as vendas de ambos os modelos no período.

c) Se uma vila de 381 moradores tiver sua população ampliada em 15%, passará a ter 503 habitantes.

d) Um veículo está sendo anunciado pelo preço de R\$ 35.987,00 em uma concessionária. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 3,20% sobre o preço. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço final pago por Ana pelo veículo foi superior a R\$ 34.935,42 e inferior a R\$ 35.033,12.

e) Uma empresa de transporte urbano possui 37 ônibus, cada um com capacidade para 312 litros de combustível em seu tanque. Sabe-se que o preço do diesel é R\$ 3,987 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o custo de encher o tanque de todos esses veículos com diesel é superior a R\$ 45.870,12 e inferior a R\$ 46.651,10.

38 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Um fabricante de bebidas vendeu, no mês de maio, 887 litros de suco do tipo 1 a R\$ 5,35 por litro. Também foram vendidos, nesse período, 2.421 litros de suco do tipo 2, a R\$ 3,45 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas de suco do tipo 1 representam mais de 38% e menos de 41% do total arrecadado.
- b) Uma porção de 980 gramas de farinha pode ser dividida em 35 porções menores com 37 gramas, cada.
- c) Em um estádio de futebol há 108 torcedores que compraram o ingresso para o Camarote, no valor de R\$ 64,00, cada. Os demais 1.542 torcedores optaram por comprar ingressos para a arquibancada, no valor de R\$ 26,00, cada. Sabe-se que, ao término do jogo, o time vencedor receberá um prêmio equivalente a 32% da receita total com as vendas de todos os ingressos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do prêmio do vencedor será superior a R\$ 14.985,00 e inferior a R\$ 15.133,00.
- d) O resultado da subtração $111 - 5 - 30$ é menor que 69.
- e) Um imóvel está sendo vendido por R\$ 309.450,00. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 8,45% sobre o preço inicial. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final pago por Ana pelo imóvel é superior a R\$ 281.301,48 e inferior a R\$ 282.901,12.

39 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O resultado da expressão $100 - (6 \times 7) + (8 : 2)$ é maior que 98.
- b) A Escola Municipal Ana Montessori decidiu fazer um grande bolo para a festa de comemoração dos 50 anos da sua fundação. Durante a festa, o bolo foi dividido em 13 partes iguais, cada uma delas sendo destinada a uma das 13 turmas de alunos da instituição. Em seguida, cada uma dessas fatias foi novamente dividida em 35 partes menores, cada uma delas sendo entregue a um aluno, apenas. Sabe-se que todos os alunos da instituição receberam apenas 1 fatia desse bolo e que apenas os alunos comeram o bolo. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que cada aluno consumiu uma fatia correspondente a mais de 0,31% e a menos de 0,44% do bolo originalmente produzido.
- c) Para realizar uma reforma em sua casa, Ana precisou gastar R\$ 2.891,00 com a compra de tintas, R\$ 6.751,00 com materiais de alvenaria, R\$ 9.817,00 com cerâmica e R\$ 1.414,00 com materiais elétricos. Ao optar por realizar o pagamento à vista, ela foi informada pela vendedora de que receberia um desconto de 18% sobre o valor total de suas compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto proporcionou a Ana uma economia superior a R\$ 3.618,15 e inferior a R\$ 3.741,10.
- d) O preço inicial do carro X é de R\$ 78.990,00. Após uma demorada negociação, Ana conseguiu obter um desconto da loja e pôde comprar esse veículo por R\$ 73.026,26. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto concedido foi superior a 7,48% e inferior a 7,91%.
- e) Se em um recipiente de 2L há 200ml de suco, então ele está com 16% da sua capacidade preenchida.

40 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) Se em um tanque de 900L há 250L de diesel, então mais de 38% do seu volume está preenchido com combustível.
- b) O resultado da multiplicação $2 \times 6 \times 2$ é maior que 51.
- c) Um carro que percorre 12 km com 1L de gasolina percorrerá 392 km com 29L desse combustível.
- d) O resultado da divisão $217 / 31$ é menor que 14.
- e) O resultado da divisão $441/49$ é maior que 21.

Letras

Gostar de ler e escrever são características essenciais para quem deseja seguir carreira em Letras. Ao estudar um idioma estrangeiro, aprende-se muito sobre a cultura dos povos que falam aquela língua. Portanto, o profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas e ter interesse por literatura. Fonte: www.guiadacarreira.com.br (com adaptações)

41 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto é a redução da criminalidade nos municípios paranaenses.
- b) O tema central do texto é o reajuste no valor do salário mínimo em 2018.
- c) O tema central do texto é a carreira em Letras.
- d) O texto traz informações sobre o total de bacharéis em Letras formados em 2018, no Brasil.
- e) O texto traz informações sobre a remuneração média de profissionais de Letras no Pará.

42 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O texto inclui informações sobre o aumento da criminalidade no Brasil.
- b) Em 2022, o curso de Letras será extinto no Brasil, de acordo com o autor.
- c) O texto inclui informações sobre o aumento do desemprego no Brasil.
- d) O tema central do texto é o aumento no número de faculdades privadas no Brasil.
- e) Gostar de ler e escrever são características importantes para o profissional de Letras, de acordo com o texto.

43 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O texto inclui informações sobre a redução do desemprego no Brasil.
- b) De acordo com o autor, estudar um idioma estrangeiro permite conhecer a cultura de outros povos.
- c) O tema central do texto é a preservação do meio ambiente.
- d) Utilizando-se de uma linguagem simples, o autor busca estimular os jovens a seguir a carreira promissora de Letras.
- e) De acordo com o autor, o salário de profissionais de Letras tem crescido mais de 10% no último ano.

44 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor propõe melhorias para a formação de profissionais de Letras no Brasil.
- c) Através de metáforas e figuras de linguagem, o autor expressa sua frustração na carreira de profissional de Letras.
- d) O texto traz informações sobre as amplas oportunidades de emprego para profissionais de Letras na administração pública.
- e) O tema central do texto é o aumento no número de imigrantes colombianos em 2018.

45 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) De acordo com o autor, o curso de Letras forma profissionais para atuar em clínicas e hospitais.
- b) O texto inclui informações sobre a redução da criminalidade no Brasil.
- c) O profissional de Letras deve ter interesse por literatura, de acordo com o autor.
- d) De acordo com o autor, o profissional de Letras não deve expressar opiniões políticas.
- e) De acordo com o autor, o curso de Letras tem duração de seis anos.

Energia solar

Energia solar é um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes

tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, a arquitetura solar e a fotossíntese artificial. Atualmente, muitos especialistas consideram que o desenvolvimento de tecnologias de fontes de energia solar acessíveis, inesgotáveis e limpas terá enormes benefícios a longo prazo.
Fonte: pt.wikipedia.org (com adaptações)

46 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto é o aumento do consumo de drogas nas periferias das cidades brasileiras.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia atômica, de acordo com o texto.
- c) O tema central do texto está relacionado com o uso de tecnologias renováveis.
- d) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em hospitais e unidades de saúde.
- e) Na opinião do autor, o custo de produção de energia solar, no Brasil, é significativamente inferior ao da energia eólica.

47 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A fotossíntese artificial é uma tecnologia que pode trazer graves danos ao meio ambiente, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em instituições de ensino público.
- c) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia eólica, de acordo com o texto.
- d) De acordo com o autor, muitos especialistas acreditam que as tecnologias de fontes de energia solar podem trazer benefícios a longo prazo.
- e) O tema central do texto é a redução da área de mata atlântica no Brasil.

48 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia cósmica, de acordo com o texto.
- b) O tema central do texto é o aumento da poluição sonora nas grandes cidades.
- c) Na opinião do autor, a energia solar deve substituir completamente as hidrelétricas no Brasil até 2028.
- d) A fotossíntese artificial é um exemplo de tecnologia que utiliza a energia solar, de acordo com o autor.
- e) A fotossíntese artificial é uma tecnologia ainda inacessível para países com população inferior a 200 milhões de habitantes, de acordo com o autor.

49 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) A energia solar fotovoltaica é obtida através da queima de combustíveis fósseis, de acordo com o texto.
- b) Na opinião do autor, o uso de energia solar apresenta menos riscos ao meio ambiente quando comparada com a energia eólica.
- c) O aquecimento solar e a energia solar fotovoltaica são exemplos de tecnologias baseadas em energia solar, de acordo com o texto.
- d) No texto, o autor procura defender a legalização do desmatamento de florestas no cerrado brasileiro.
- e) Na opinião do autor, o governo federal deve estimular o uso da energia solar através da isenção de impostos.

50 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:

- a) O tema central do texto está relacionado à necessidade de reflorestamento da mata ciliar nos principais rios brasileiros.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia solar, de acordo com o texto.
- c) A energia solar fotovoltaica é um exemplo de tecnologia baseada em energia eólica, de acordo com o texto.
- d) A proibição do uso de energia solar no Brasil é o tema principal do texto.
- e) O tema central do texto está relacionado à utilização de automóveis movidos a energia elétrica nas grandes cidades.

RASCUNHO