



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Palma Sola - SC
Edital de Processo Seletivo nº 014/2022



CADERNO DE PROVAS

| Cargo | Prova Tipo |
|-----------------------|------------|
| AGENTE DE INFORMÁTICA | 1 |

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Entendemos que a informação é o ativo mais valioso das empresas, mantê-las e poder acessá-las sempre que necessário é primordial para o gestor tomar decisões importantes. Para garantir a consistência dos dados, controlar o acesso, manter os dados seguros, fornecer meios de acesso aos dados, foram criados os Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados, ou SGBD. Analise as alternativas a seguir sobre SGBD e assinale a opção correta:

- (A) Em bancos de dados relacionais a interface é constituída pelos Applet Java que enviam aos usuários em formato de bytecode Java, comandos na linguagem SQL (Structured Query Language).
- (B) O SGBD disponibiliza uma interface para que seus clientes possam incluir, alterar ou consultar dados previamente armazenados.
- (C) No SGBD uma alteração na estrutura dos dados geralmente implicará em alterações na implementação, onde usuários e programadores não necessitarão conhecer detalhes de implementação para saber a função de uma determinada operação.
- (D) Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) é o conjunto de hardwares conectados responsáveis pelo gerenciamento de uma base de dados.

Questão 02

O SQL é uma linguagem padrão para trabalhar com bancos de dados relacionais. Ela é uma linguagem declarativa e que não necessita de profundos conhecimentos de programação. Assinale a seguir a alternativa que apresenta corretamente a função de um comando SQL:

- (A) O comando DELETE remove uma tabela do banco de dados de acordo com o critério JOIN.
- (B) O comando INSERT insere novas tabelas no banco de dados, agrupando-os de acordo com o comando GROUP BY.
- (C) O comando UPDATE atualiza linhas do banco de dados de acordo com um critério de WHERE.
- (D) O comando SELECT busca colunas de uma tabela de acordo com um critério definido dentro da chamada cláusula de WHERE.

Questão 03

Um sistema digital é um conjunto de dispositivos projetados para manipular informação lógica que são representadas no formato digital e os sistemas analógicos contém dispositivos que manipulam quantidades físicas que são representadas na forma analógica. Analise as afirmativas sobre sistemas digitais e analógicos e a seguir assinale a alternativa verdadeira:

- (A) A diferença entre Comunicações Digitais e Analógicas é que nas comunicações digitais é enviado uma forma de onda de um conjunto infinito de formas de ondas, enquanto nas comunicações analógicas num intervalo de tempo finito é enviado uma forma de onda extraída de um conjunto finito de formas de onda.
- (B) A diferença entre Comunicações Digitais e Analógicas é que nas comunicações digitais, num intervalo de tempo finito é enviado uma forma de onda extraída de um conjunto finito de formas de onda, enquanto nas comunicações analógicas é enviado uma forma de onda de um conjunto infinito de formas de ondas.
- (C) Uma grande vantagem da transmissão analógica é a facilidade de regeneração em comparação com sistemas digitais.
- (D) O sinal analógico tem valores discretos, com números descontínuos no tempo e na amplitude. Enquanto o formato digital apresenta variações infinitas entre cada um de seus valores.

Questão 04

Analise as afirmativas a seguir sobre linguagens de definição e manipulação de dados:

I. Um esquema de banco de dados é especificado por um conjunto de definições expressas por uma linguagem interpretada chamada Linguagem de definição visual (Vision Definition Language, VDL).

II. O resultado da compilação de comandos da linguagem interpretada VDL é um conjunto de bancos de dados que são armazenadas em um diretório de dados.

III. Uma consulta (query) é um comando requisitando a busca de uma informação. A porção de uma DML que envolve busca de informações é chamada linguagem de consulta.

IV. O gerenciador de banco de dados é um módulo de um programa que provê a interface entre os dados de baixo nível armazenados num banco de dados e os programas de aplicação e as solicitações submetidas ao sistema.

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 II e IV, são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa IV, é verdadeira.

Questão 05

O Java é uma linguagem de programação multiplataforma, orientada a objetos, rápida, segura e confiável para codificar desde aplicações móveis, software empresarial, aplicações de big data e tecnologias do servidor. A plataforma Java foi organizada para atender as necessidades de diferentes tipos de aplicações. Analise a seguir as afirmativas sobre a linguagem de programação Java:

I. Java SE é a base do Java, sendo composta pelas APIs e bibliotecas básicas para possibilitar o desenvolvimento de aplicativos de linha de comando e desktop.

II. Java EE (Java Enterprise Edition) é voltada para o desenvolvimento de soluções web e corporativas.

III. Java MKD (Java Make Desenv) é a plataforma voltada para desenvolvimento de programas para dispositivos móveis e embarcados e criação de produtos para a Internet das Coisas.

IV. JVM (Máquina Virtual Java), é onde a aplicação é executada. É ela, também, a responsável pela característica multiplataforma do Java.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 06

O termo organização de arquivos se refere a forma como os registros são armazenados em um arquivo baseado em computador e determina os métodos de acesso que podem ser utilizados na recuperação dos registros. Assinale a seguir a afirmativa correta:

- (A) O método SERIAL consiste em recuperar o(s) registro(s) desejado(s), sem a necessidade de efetuar a leitura dos registros que o(s) antecede(m), o que pode ser feito através de um ÍNDICE ou com o auxílio de um algoritmo de RANDOMIZAÇÃO.
- (B) O método DIRETO de acesso é composto basicamente por duas colunas. A primeira corresponde ao campo utilizado no processo de indexação (endereço lógico) e a segunda armazena um valor (endereço físico) que serve como referência, para que o gerenciador de arquivos localize o registro no disco magnético.
- (C) O método SEQUENCIAL de acesso é o mais tradicional e consiste em efetuar a leitura dos registros, um após o outro, comparando o argumento de pesquisa, com o valor do campo chave (primária ou secundária) no registro corrente, até encontrar os registros desejados ou o final do arquivo.
- (D) O Método INDEXADO É muito utilizada em processos de inclusão de registros onde não haja preocupação em manter a sequência dos dados ("pools" de digitação). É também empregada no arquivo de dados que serve de base para a organização indexada.

Questão 07

A Compilação é o processo de "tradução" do programa escrito em uma linguagem de programação para um formato no qual o computador entenda e é dividida em etapas: análise léxica, análise sintática, análise de escopo e tipos, geração de código e otimização. Acerca dos conhecimentos sobre compilação, assinale a

alternativa CORRETA:

- (A) Na otimização, o compilador verifica se código fonte pode ser melhorado e automaticamente altera a sua semântica.
- (B) Na geração de código ocorre a tradução do subcódigo objeto e onde as sequências de instruções executáveis são geradas.
- (C) A compilação consiste na tradução da linguagem de médio nível para a linguagem do processador onde os bits das instruções são gerados.
- (D) Nas fases de análise (léxica, sintática, escopo e tipos) é verificado se o código-fonte é válido.

Questão 08

O TCP/IP é fundamental para a rede de internet. Esses dois protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e IP (Internet Protocol) garantem que os pacotes de informações cheguem a seu destino de forma correta e segura. Sobre os protocolos TCP e IP é CORRETO afirmar que:

- (A) O TCP (Transmission Control Protocol) é um protocolo não orientado a conexão e está localizado na camada de Aplicação e o IP (Internet Protocol) é um endereço exclusivo que identifica um dispositivo na Internet ou em uma rede local.
- (B) O TCP (Transmission Control Protocol) é um protocolo orientado a conexão e está localizado na camada de Transporte e o IP (Internet Protocol) é um endereço exclusivo que identifica um dispositivo na Internet ou em uma rede local.
- (C) O TCP (Transmission Control Protocol) é um protocolo orientado a conexão e está localizado na camada de Rede e o IP (Internet Protocol) é um endereço exclusivo que identifica um dispositivo na Internet ou em uma rede local.
- (D) O TCP (Transmission Control Protocol) é um protocolo não orientado a conexão e está localizado na camada de Transporte e o IP (Internet Protocol) é um endereço exclusivo hospedado na camada de aplicação.

Questão 09

Os modelos de dados são baseados em três níveis e são usados para descrever, mais detalhadamente, a estrutura de um banco de dados. Analise as informações acerca de modelo de dados e assinale a alternativa verdadeira:

- (A) Modelo de físico é o modelo de mais alto nível, ou seja, que está mais próximo da realidade dos usuários. O nível físico é desenvolvido com alto nível de abstração, a partir dos requisitos do sistema, extraídos na fase de levantamento de requisitos.
- (B) O modelo abstrato é uma generalização da teoria dos modelos que estuda as propriedades gerais de extensões, lógica de segunda ordem e modelos.

- (C) O modelo lógico descreve como os dados serão armazenados no banco e seus relacionamentos. Esse modelo adota alguma tecnologia, pode ser: relacional, orientado a objetos, orientado a colunas, entre outros.
- (D) O modelo conceitual descreve, por meio de alguma linguagem, como será feita a armazenagem no banco. Nesse nível se escolhe qual Sistema gerenciador de Banco de dados (SGBD) será usado, levando em consideração o modelo lógico adotado.

Questão 10

O gerenciador de banco de dados é um módulo de um programa que provê a interface entre os dados de baixo nível armazenados num banco de dados e os programas de aplicação e as solicitações submetidas ao sistema. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as tarefas de um gerenciador de banco de dados:

- (A) Gerenciamento visual de arquivos e objetos, definição de esquema, definição de estruturas de armazenamento, controle da organização física, compartilhamento/bloqueio de concorrência, cópias de reserva e restauração.
- (B) Interação com o gerenciamento de arquivos, bloqueio de integridade, implementação de segurança, cópias de backup, compartilhamento/bloqueio de concorrência.
- (C) Definição de esquema, definição de estruturas de armazenamento, controle da organização física, concessão de autorização para acesso aos dados, especificação de restrição de integridade.
- (D) Interação com o gerenciamento de arquivos, cumprimento de integridade, cumprimento de segurança, cópias de reserva (backup) e recuperação (restore), controle de concorrência.

Questão 11

As atividades operacionais das empresas estão cada vez mais dependentes das redes de computadores, por isso, é necessário que se tenha uma boa estrutura de cabeamento de rede. Analise as afirmativas a seguir sobre cabeamento estruturado:

I. Um sistema de Cabeamento estruturado é o conjunto que envolve componentes e arquitetura para cabeamento de dados para comunicações, regido por normas e padrões específicos, e adotado de forma voluntária pelos fabricantes de equipamentos e empresas.

II. O cabeamento estruturado, também chamados de UTP, começaram a ser utilizados nos anos 90, principalmente, por serem mais flexíveis. São os mais populares atualmente, podendo atingir 10 gigabits de velocidade.

III. Um sistema de cabeamento estruturado completo é composto por seis subsistemas: entrada de Facilidades, sala de equipamentos, cabeamento backbone (vertical), cabeamento horizontal, sala(s) de telecomunicações e

área de trabalho.

IV. Um cabeamento estruturado é formado por um fio metálico condutor de sinais eletrônicos, muito usado em modernos sistemas de telefonia. São caracterizados por uma alta capacidade de resistência por impedir interferências eletromagnéticas.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 12

O modelo Interconexão de Sistemas Abertos (OSI) é um modelo conceitual criado pela ISO (International Organization for Standardization) que permite que diversos sistemas de comunicação se comuniquem usando protocolos padronizados. O modelo OSI pode ser visto como uma linguagem universal para Redes de computadores baseado no conceito de dividir um sistema de comunicação em sete camadas abstratas, empilhadas umas sobre as outras. Sobre os conhecimentos da arquitetura OSI, analise as afirmativas a seguir:

I. A camada de aplicação interage diretamente com os dados do usuário. Os softwares aplicativos, como navegadores web e clientes de e-mail, dependem da camada de aplicação para iniciar as comunicações.

II. A camada de sessão é a principal responsável pela preparação dos dados para que possam ser usados pela camada de aplicação.

III. A camada física é responsável pela abertura e fechamento da comunicação entre os dois dispositivos.

IV. A camada de transporte é responsável pela comunicação de ponta a ponta entre os dois dispositivos.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

Questão 13

O ambiente Linux é dominado pela pluralidade, o código fonte dos programas é aberto para serem livremente modificados e possibilita a existência de várias distribuições (sistema operacional feito do kernel Linux, ferramentas do GNU, alguns programas adicionais e um gerenciador de pacotes). Assinale a seguir a alternativa que apresenta apenas nomes de distribuições Linux:

- (A) Globtex, Poseidon, Slackware, Debian, Ubuntu.
- (B) Red Hat, Globtex, Slackware, Debian, Ubuntu.
- (C) Red Hat, Poseidon, Slackware, Debian, Ubuntu.
- (D) Red Hat, CentOS, Sherix, Debian, Ubuntu.

Questão 14

Um Sistema de Arquivos é um sistema utilizado para armazenar, organizar e acessar dados em um computador de forma efetiva. Analise as alternativas abaixo sobre sistemas de arquivos e assinale a opção verdadeira:

- (A) O sistema NFS (Network File System) é um sistema desenvolvido pela Sun Microsystems, permite que computadores cliente acessem arquivos na rede de forma rápida e muito facilitada, como se o dispositivo de rede estivesse conectado localmente na estação.
- (B) O sistema JFS (Journaled File System) é um sistema de arquivos de propósito geral desenvolvido para o sistema operacional Linux. Efetua journal apenas de metadados, permite redimensionamento online de espaço e reduz a fragmentação interna de arquivos.
- (C) O sistema EFS (Encrypting File System) foi projetado para suplantando algumas limitações do antigo sistema de arquivos do Minix. Foi rapidamente substituído pelo sistema HFS+. Suporta nomes de arquivos com até 14 caracteres de comprimento.
- (D) O sistema ext4 (4º Extended File System) é um padrão publicado pela ISO, é usado para descrever um sistema de arquivos para CD-ROMs e DVDs, o qual suporta diferentes sistemas operacionais para a troca fácil de dados.

Língua Portuguesa

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

O GRILLO PROFESSOR E SEUS DISCENTES GRILINHOS

(1º§) Lá, bem distante, em tempos muito remotos, num dos mais quentes dias do Inverno, o Diretor da Escola Maviosa entrou, inesperadamente, na sala onde o Grilo dava aos grilinhos a sua aula sobre a arte de cantar, precisamente no momento da exposição em que lhes explicava que a voz do Grilo era a melhor e a mais bela de todas as vozes, uma vez que se produzia mediante a adequada fricção das asas contra as costas.

(2º§) Enquanto a voz do grilo era produzida mediante a adequada fricção das asas contra as costas, diferentemente deles, os Pássaros cantavam tão mal porque se empenhavam em fazê-lo (seu canto) com a garganta. Evidentemente, o órgão do corpo humano menos indicado para emitir sons doces e harmoniosos, eram usados pelos pássaros.

(3º§) Na sua experiência extraordinária, o Grilo explicou tudo o que pôde. Ao ouvir aquilo, o Diretor da Escola Maviosa, que era um Grilo muito sábio, assentiu várias vezes com a cabeça e retirou-se, satisfeito de que na Escola Maviosa tudo continuasse como nos velhos tempos.

(Augusto Monterroso, A ovelha negra e outras fábulas, p. 67) - (Adaptado)

Questão 15

Marque a alternativa com análise INCORRETA.

- (A) O acento circunflexo usado no verbo de segunda conjugação da frase: "O Grilo explicou tudo o que pôde" - comprova ação do tempo pretérito perfeito do modo indicativo, concordando na terceira pessoa do singular.
- (B) Os termos: "Lá, bem, em, mais, inesperadamente" são todos invariáveis em gênero e em número.
- (C) No trecho: "Enquanto a voz do grilo era produzida mediante a adequada fricção das asas contra as costas, diferentemente deles, os Pássaros cantavam tão mal porque se empenhavam em fazê-lo (seu canto) com a garganta" - temos elementos coesivos conjuntivos que comprovam ideia concessiva.
- (D) Os personagens do texto exemplificam o estilo fábula.

Questão 16

Analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(__) A partir do nome da Escola já se pode dizer que o texto trabalha com o tema voltado para: "uma aula sobre a arte de cantar".

(__) Os termos que compõem a frase nominal: "Lá, bem distante, em tempos muito remotos", comprovam aproximação do fato para que o leitor se situe no tempo e lhe confira o valor inerente à sua credibilidade.

(__) A palavra: "Grilinhos" no grau diminutivo, infere a condição de aprendizes, podendo-se reforçar esta ideia com o termo "discentes".

(__) A explicação do "Grilo aos Grilinhos" centra-se em enaltecer o potencial vocal da própria espécie.

(__) O texto aponta para a comunicação totalmente verbalizada em tom bastante audível, feita pelo diretor aos demais membros da Escola, e a reciprocidade dos referidos aprendizes.

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

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

Questão 17

Analise as assertivas seguintes:

I. No trecho: "A voz do Grilo era a melhor e a mais bela de todas as vozes", o termo "bela" está no grau superlativo relativo de superioridade, conforme comprovado pelas regras da gramática normativa da língua portuguesa.

II. No trecho: "porque se empenhavam em fazê-lo (seu

canto) com a garganta" - temos pronomes pessoais oblíquos átonos que exercem a mesma função sintática de objeto direto.

III.A expressão nominal: "Na sua experiência extraordinária" está escrita com contração prepositiva, pronome possessivo, substantivo abstrato e adjetivo biforme, todos concordando em gênero e em número.

IV.Dentre os termos do trecho: "Ao ouvir aquilo, o Diretor da Escola Maviosa, que era um Grilo muito sábio, assentiu várias vezes com a cabeça e retirou-se, satisfeito de que na Escola tudo continuasse como nos velhos tempos" - temos oração reduzida do infinitivo, uma oração subordinada adjetiva explicativa, um verbo no pretérito imperfeito do modo subjuntivo, seguido de elemento coesivo conjuntivo comparativo.

V.No trecho: "em que lhes explicava que a voz do Grilo" - temos duas ocorrências do uso de pronomes relativos.

VI.As palavras: "exposição", "fricção", "Órgão" se identificam por pertencerem à mesma classe morfológica, por terem iguais quantidades de sílabas e por usarem o til para manter a tonicidade da vogal.

Estão corretas, apenas:

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

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Em função da guerra estabelecida no meio político entre Rússia e Ucrânia, muitos tem sido os desdobramentos disso ao redor do mundo. Inclusive em reportagem da CNN Brasil, os representantes de um dos países que faz fronteira com a Rússia, decidiram começar a construir um muro temporário que segundo o ministro da defesa desse país servirá para aumentar a segurança. A parede terá 2,5 metros de altura e 3 metros de largura e consistirá em três fileiras de arame farpado.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional>

Sobre qual país a reportagem descreve? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Finlândia.
- (B) Polônia.
- (C) Noruega.
- (D) Letônia.

Questão 19

Em referências aos espaços culturais do Estado de Santa Catarina abaixo estão descritos alguns Museus, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Museu da Casa de Chico Mendes.

- (B) Museu da Imagem e do Som de Santa Catarina (MIS-SC).
- (C) Museu Casa de Campo do Governador Hercílio Luz.
- (D) Museu Histórico de Santa Catarina (MHSC).

Questão 20

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Palma Sola/SC, ao município compete privativamente conforme Artigo nº 10, as seguintes competências, EXCETO:

- (A) Estabelecer o tabelamento das mercadorias de venda e consumo dos itens tarifados pela prefeitura.
- (B) Dispor sobre a administração, a utilização e a alienação de seus bens.
- (C) Integrar consórcios de outros Municípios, visando solucionar problemas comuns.
- (D) Adquirir bens, inclusive mediante desapropriação por utilidade pública ou por interesse social.