



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Bandeirante
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
PROFESSOR PARA EDUCAÇÃO BÁSICA - 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 do 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

É um protocolo de rede, aonde é possível realizar teste de comunicação de portas, assim avaliando bloqueios na sua estrutura de rede, você pode realizar o teste nas seguintes portas (FTP, IMAP, SMTP e MySQL).

Marque a alternativa CORRETA que está relacionado ao contexto acima.

- (A) Cisco Discovery Protocolo.
- (B) ICMP.
- (C) Telnet.
- (D) SNMP.

Questão 02

Ferramenta de programação ou software é um programa ou aplicativo que um programador utiliza para criar, depurar, manter, ou realizar algum outro tipo de apoio para a criação de outros programas e aplicativos. Tipos de softwares de programação:

- (I)Compilador.
- (II)Interprete.
- (III)Vinculador.
- (IV)Depuradores.
- (V)IDE.

Enumere as lacunas abaixo de acordo com os tipos de softwares de programação acima.

(__)O Ambiente Integral de Desenvolvimento é um aplicativo que fornece ao programador serviços abrangentes para facilitar o desenvolvimento de software.

(__)Programa usado para "limpar" erros de outros programas.

(__)Pega os objetos iniciais do processo de compilação, descarta os desnecessários e vincula um código aberto à biblioteca interna, produzindo um arquivo executável.

(__)Basicamente, é um programa que analisa e transforma informações sobre outros programas.

(__)Um tipo de tradutor que constrói a linguagem de programação para um programa em si.

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

para baixo:

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

Questão 03

Quando se fala nele, muitas pessoas pensam rapidamente em computadores, tecnologia e até mesmo códigos difíceis de serem compreendidos. No entanto, o conceito e a aplicação são bem mais simples do que parecem. Eles datam de tempos babilônicos, mas tornaram-se mais conhecidos na modernidade, principalmente, quando associados aos computadores e às estratégias de otimização para buscadores.

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Lógica de programação.
- (B) Números Binários.
- (C) Sistema de Medida de dados.
- (D) Algoritmo.

Questão 04

Para quantificar a memória do equipamento é utilizado um sistema de medida, ou seja, o byte (B), que significa a utilização de um caractere na memória.

Para facilitar a escrita destes valores é utilizada a seguinte unidade abaixo:

- (I)KB, KiloByte.
- (II)MB, Mega Byte.
- (III)GB, Giga Byte.
- (IV)TB, Terá Byte.

Enumere relacionando os valores acima e sua representação nas lacunas abaixo.

- (__)1 byte x 1.000.
- (__)1 byte x 1.000.000.000.
- (__)1 byte x 1.000.000.
- (__)1 byte x 1.000.000.000.000.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a

sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 05

Processamento de Dados é a re-estruturação ou re-ordenação de dados por pessoas ou máquina para aumentar a sua utilidade e adicionar valores para determinada finalidade. Processamento de dados consiste de etapas básicas entrada, processamento e saída. Esses três passos constituem o ciclo de processamento dos dados.

- (I)Entrada de Dados.
- (II)Processamento de Dados.
- (III)Saída de Dados.

(__)Aqui o resultado do processo etapa de processamento são coletados. A forma especial dos dados de saída depende da utilização dos dados.

(__)É alterado para produzir os dados de forma mais útil. Por exemplo, pagamento de cheques podem ser calculadas a partir dos cartões de ponto, ou um resumo de vendas para o mês pode ser calculada a partir dos pedidos de venda.

(__)É preparado em algumas formas adequadas para o processamento. A forma vai depender da máquina de transformação.

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

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

Questão 06

Topologia ou Tipologia é um termo utilizado para designar a configuração assumida pelos computadores de uma Rede, ou seja, a forma como estes estão interligados.

- (I)Topologia Física.

(II)Topologia Lógica.

(III)Topologia Física em Anel.

(IV)Topologia Física em Estrela.

(V)Topologia Lógica Ethernet (ponto a ponto).

Enumere as lacunas abaixo de acordo com as topologias de rede acima.

(__)É aquela observada sob o ponto de vista das interfaces das estações com a rede (incluindo o método de acesso) e refere-se aos percursos das mensagens entre os clientes da rede, ou seja, as partes da rede pelas quais a informação passa ao ser transferida de um ponto a outro.

(__)Diz respeito ao layout físico utilizado na infraestrutura da rede, ou seja, a configuração física dos cabos, computadores e periféricos dentro da rede. Descreve por onde passa o cabeamento e onde estações, roteadores, switches, gateways e demais equipamentos estão localizados.

(__)Conecta um host ao próximo e o último host ao primeiro. Ela conecta todos os cabos a um ponto central de concentração.

(__)Estendida une estrelas individuais ao conectar os hubs ou switches. Esta topologia pode estender o escopo e a cobertura da rede.

(__)No ponto a ponto a comunicação é estabelecida utilizando apenas dois pontos interligados (receptor e transmissor).

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

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

Questão 07

Ao enviar um e-mail, existem outras opções no cabeçalho além do destinatário, como o Cc e o Cco.

Marque a alternativa CORRETA que está relacionado ao tipo de envio CCO.

- (A) Com cópia.
- (B) Com cópia oculta.

- (C) Responde a todos.
- (D) Encaminhar.

Questão 08

O procedimento é realizado periodicamente e avalia toda a infraestrutura interna da empresa. O objetivo é identificar problemas de segurança que possam representar riscos e ameaças para a organização. Toda essa avaliação tem como base os mais elevados padrões de proteção contra-ataques de hackers e outros problemas de segurança, como perda de dados e a dificuldade de comunicação.

Marque a alternativa **CORRETA** que está relacionado ao contexto acima de um procedimento de rede.

- (A) Auditoria.
- (B) Reestruturação da Infraestrutura.
- (C) Migração.
- (D) Monitoria.

Questão 09

Para existência de um sistema de informação, fazem-se necessários três componentes, são eles:

- (I) HARDWARE.
- (II) SOFTWARE.
- (III) PEOPLEWARE.

Enumere as lacunas abaixo de acordo com os componentes acima.

(__) Pessoa que utiliza o hardware e o software, inserindo ou retirando informações do sistema.

(__) Responsável pela organização e metodologia no qual os dados serão processados.

(__) Unidade responsável pelo processamento dos dados, ou seja, o equipamento.

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

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

Questão 10

Equipamentos de rede, igualmente chamados de dispositivos de rede são todos aqueles utilizados com o propósito de facilitar e dar suporte a uma rede de computadores.

- (I) Switch.
- (II) Firewall.
- (III) Roteador.

Enumere as lacunas abaixo de acordo com os equipamentos acima.

(__) O switch funciona como um hub de alta performance. Com ele, é possível interligar diversos computadores dentro de uma rede local, sem perda de velocidade. Esses equipamentos permitem uma comunicação exclusiva e direta entre o computador que origina a informação e o destinatário.

(__) Ainda que a utilização de antivírus seja muito recomendada, ela é insuficiente para garantir a segurança da rede. Para incrementar essa segurança, é necessário fazer seu uso. Isso porque ele pode fazer um monitoramento eficaz de todo o tráfego de rede, bloqueando o acesso de possíveis invasores.

(__) De maneira geral, esse equipamento tem como finalidade principal fazer com que várias redes de computadores se mantenham conectadas. Dessa forma, ele permite que os computadores e dispositivos conectados a diversas redes troquem dados entre si.

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

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

Questão 11

Tipo especial de software, responsável por gerenciar as informações que fazem com que a máquina se comporte de determinada maneira. Fazendo uma analogia, podemos dizer que é o chefe dos demais software, ou ainda o gerente do computador, pois é sua tarefa controlar a máquina para os outros programas rodarem.

Marque a alternativa CORRETA que está relacionado ao contexto acima.

- (A) Programa de Sistema.
- (B) Programa Educacional.
- (C) Sistema operacional.
- (D) Programa de Aplicativo.

Questão 12

Uma rede principal do Windows Server fornece muitos benefícios, incluindo alguns a seguir. Abaixo alguns de seus serviços ou protocolos.

- (I)TCP/IP.
- (II)DHCP.
- (III)DNS.
- (IV)FTP.

Enumere as lacunas abaixo de acordo com os protocolos ou serviços acima.

() Os protocolos principais de conectividade da rede entre computadores e outros dispositivos compatíveis com esses protocolos. É um conjunto de protocolos padrão para conexão de computadores e criação de redes. É um software de protocolo de rede fornecido com os sistemas operacionais Microsoft Windows que implementam e dão suporte ao conjunto de a esses protocolos.

() Serviços de resolução de nomes. Ele permite que os usuários, computadores, aplicativos e serviços encontrem os endereços IP dos computadores e dispositivos na rede usando o Nome de Domínio Totalmente Qualificado do computador ou dispositivo.

() A atribuição automática de endereços IP desse protocolo para computadores e outros dispositivos que são configurados como clientes do mesmo protocolo.

() É um protocolo padrão/genérico independente de hardware sobre um modo de transferir arquivos/ficheiros e também é um programa de transferência. A transferência de dados em redes de computadores envolve normalmente transferência de arquivos e acesso a sistemas de arquivos remotos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a

sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 13

O sistema de banco de dados deve garantir uma visão totalmente abstrata dele para o usuário, ou seja, para o usuário do banco de dados pouco importa qual unidade de armazenamento está sendo usada para guardar seus dados, desde que eles estejam disponíveis no momento necessário.

Marque a alternativa CORRETA que está relacionado ao contexto acima a um conceito de banco de dados.

- (A) Modelo Lógico.
- (B) Projeto de banco de dados.
- (C) Modelo Conceitual.
- (D) Abstração de dados.

Questão 14

O cabeamento de rede consiste em uma conexão feita entre as redes de computadores. Com a estruturação dos cabos de rede é possível fazer o envio e também o recebimento de informações entre dois ou mais computadores. Existem vários tipos de cabos abaixo alguns mais comuns:

- (I)Cabo Coaxial.
- (II)Cabo de par trançado.
- (III)Fibra óptica.

Enumere as lacunas abaixo de acordo com os tipos de conexão acima.

() Conhecidos também como UTP, passaram a ser usados nos anos 90 a fim de substituir os coaxiais, sobretudo por serem mais resistentes e flexíveis. Atualmente, eles são os mais populares, podendo atingir 10 gigabits de velocidade.

() É capaz de transmitir dados em até 10 Mbps (megabits por segundo). Ele é muito utilizado pelos provedores de Internet para ligar a rede local de uma casa à rede mundial de computadores. Esse foi um dos primeiros cabos a serem empregados

nas redes locais, e deve ser conectado ao roteador.

() É bastante usada em várias redes de dados, contendo um fio extremamente fino e de material transparente (plástico ou vidro), o que permite que os pulsos de luz sejam enviados para representar os dados transmitidos. Muito comuns no segmento de telecomunicações, possibilitam o envio de um grande número de dados a longas distâncias, com velocidades bem maiores quando comparadas com as que são oferecidas pelos cabos convencionais.

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

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

Legislação

Questão 15

Na oferta de educação básica para a população rural, os sistemas de ensino promoverão as adaptações necessárias à sua adequação às peculiaridades da vida rural e de cada região. Sobre esta determinação a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional ainda cita alguns pontos aos quais deve ser dedicada atenção especial. Entre eles **NÃO** consta:

- (A) Adequação à natureza do trabalho na zona rural.
- (B) Conteúdos curriculares e metodologias apropriadas às reais necessidades e interesses dos alunos da zona rural.
- (C) Organização escolar própria, incluindo adequação do calendário escolar às fases do ciclo agrícola e às condições climáticas.
- (D) Carga horária anual das escolas da zona rural superior à das escolas da área urbana.

Questão 16

A Lei Orgânica do município de Bandeirante/SC determina que, realizar o recenseamento dos educandos do ensino fundamental, fazer-lhes a chamada e zelar, junto aos pais ou responsáveis por sua frequência na escola é uma competência:

- (A) Do Conselho de Pais e Mestre.
- (B) Dos dirigentes das instituições de ensino.
- (C) Da comunidade.

(D) Do Poder Público Municipal.

Questão 17

O ensino religioso constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental e, segundo a Constituição Brasileira:

- (A) É uma disciplina de matrícula obrigatória.
- (B) É uma disciplina de matrícula facultativa.
- (C) As secretarias municipais determinarão quem deve se matricular nesta disciplina.
- (D) A escola determinará quem deve se matricular nesta disciplina.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A Hemmer foi criada há 106 anos e é sediada em Blumenau (SC), nos últimos dias do mês de setembro de 2021 foi anunciada a venda da Hemmer para uma outra empresa famosa do ramo alimentício. A empresa que comprou a Hemmer foi a:

- (A) BRF.
- (B) Kraft foods.
- (C) Unilever.
- (D) Cargill.

Questão 19

"Risco de tsunami após vulcão das Ilhas Canárias entrar em erupção é remoto na costa brasileira".

Fonte: <https://g1.globo.com>

No final de semana do dia 20-09-21, sites noticiaram um risco baixo da costa brasileira ser atingido por um tsunami após um vulcão entrar em erupção nas ilhas Canárias. Em qual país fica a localidade em que o vulcão entrou em erupção?

- (A) Espanha.
- (B) Argentina.
- (C) Chile.
- (D) México.

Questão 20

O processo de emancipação da comunidade de Bandeirante/SC veio do desejo da comunidade através de um plebiscito, e logo após foi confirmado pelo Governador Sr. Paulo Afonso Evangelista Vieira tornando em município a comunidade de

Bandeirante/SC. Qual foi a data que o governador concretizou essa mudança?

- (A) 29 de Setembro de 1995.
- (B) 14 de maio de 1955.
- (C) 19 de Março de 1995.
- (D) 20 de junho de 1955.