CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

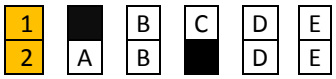
INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:**
  a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  b) Comunicação entre candidatos;
  c) Uso de máquina calculadora;
  d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O quadrado da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o quadrado. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;

- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado;**

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;

- A Prova escrita terá início às 09h00min com término às 12h00min. A duração mínima para realização da prova é de 1h00min (uma) hora, com tempo máximo de 03h00 (três horas). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Matemática e Raciocínio Lógico Matemático	05 (cinco)
Informática	05 (cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	20 (vinte)
Total de Questões	**40 (quarenta)**

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;

- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**

- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

CADERNO DE PROVA

LINGUA PORTUGUESA

1- Assinale a alternativa na qual TODAS as palavras estão incorretamente acentuadas:

a) espetáculo – fotógrafia – gratuíto – ósseo

b) espécie – fotógrafo – férro – lâminado

c) balbucío- lâmpada – férreo – nevóa

d) bálbucio – hospitáleiro – farmácia – micróbio

e) espiríto – fotógrafia – fosfóro – sánscrito

2- Um erro que cometemos é achar que a escrita é uma representação fiel da fala, isto é, que determinada letra produz apenas um som. Nesse sentido recomenda-se que se estude a grafia e o som por meio de uma diversidade de valores e casos. Diante do exposto, assinale a alternativa em que a letra X representa o mesmo fonema que Trou**x**a:

a) Táxi

b) máximo

c) Enxergar

d) exemplo

e) exceção

3 - Assinale a alternativa na qual a palavra em destaque classifica-se, na frase apresentada, como um substantivo simples:

a) Sei que guardas grandes segredos.

b) Comprei um guarda-roupa novo.

c) O guarda vestia uniforme azul.

d) Pedi para meu filho guardar as roupas;

e) O guarda- noturno fez a ronda rotineira.

4 - A correta separação de sílabas encontra-se em:

a) bis – co – i – to / ex – ce – ção / ju - í – za

b) bis – coi – to / ex – ce – ção / ju – í -za

c) bis – co – i – to / e - xce – ção / ju - í – za

d) bi – sco – i – to / ex – ce – ção / juí – za

e) bis – coi – to / ex – ce – ção / juí – za

5 - Considerando o processo de sinonímia assinale a alternativa na qual as palavras apresentadas podem substituir os vocábulos em destaque,

"Termina o prazo para saque de FGTS inativo; veja situações em que prazo será prorrogado."

a) limite – parado – delongado

b) limite – atuante – precipitado

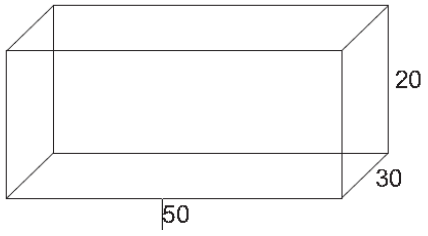
c) vista – parado – imponderado

d) limite – entorpecido – antecipado

e) limite – inerte – adiantado

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

6 - Uma caixa com tampa para embalar frios é confeccionada com papelão e as medidas são expressas em centímetros conforme a figura:



Sabendo-se que à área total da caixa são acrescentados 4% de material destinado às dobras onde é feita a colagem, o total de papelão necessário na confecção da caixa é:

a) 6 448 cm^2

b) 8 680 cm^2

c) 7 400 cm^2

d) 2 280 cm^2

e) 6 200 cm^2

7 - O termo geral de uma sequência é dado por $a_n = 3n + 7$. A soma dos oito primeiros termos desta sequência é:

a) 31

b) 71

c) 134

d) 164

e) 158

8 - Sejam A, B e $A \cap B$ conjuntos com 110, 75 e 42 elementos respectivamente. O número de elementos do conjunto $A \cup B$ é:

a) 2273

b) 143

c) 185

d) 173

e) 123

9 - Laura aplicou R$ 5 000,00 a juros simples de 0,87% ao mês durante 3 meses. O montante obtido no final do período será de:

a) R$ 5 230,00

b) R$ 5 305,50

c) R$ 5 731,50

d) R$ 5 130,50

e) R$ 6 305,00

10 - Em determinada hora do dia um poste projeta uma sombra de $9{,}60\ metros$ no solo, enquanto que no mesmo instante uma estaca de madeira que mede $1{,}50\ metros$ de comprimento, colocada perpendicularmente ao solo e próxima do poste, projeta no solo uma sombra de $1{,}20\ metros$. A altura do poste é:

a) 14 metros
b) 13 metros
c) 11 metros
d) 10 metros
e) 12 metros

INFORMÁTICA

11 - Para que serve o CMOS?

a) É o barramento de comunicação entre os periféricos instalados na placa mãe

b) É o responsável pelo funcionamento da BIOS

c) Verificar se o processador está em funcionamento

d) Armazenar as informações dos dispositivos instalados na placa mãe (SETUP)

e) Inicializar o sistema operacional após o processo de BOOT

12 - Serviço de rede utilizado para transferência de arquivos:

a) TELNET

b) FTP

c) DHCP

d) SSH

e) DNS

13 - Das opções abaixo, como criar uma tabela em uma planilha no Microsoft Excel e permitir um vinculo com um documento do Microsoft Word, sendo que toda vez que alterar os dados da tabela na planilha, a tabela do documento deverá ser atualizada?

a) Deverá criar a tabela no documento do Microsoft Word usando os próprios recursos deste e fazer referencia aos endereços de cada célula da tabela na planilha Microsoft Excel que deseja apresentar

b) Deverá criar a tabela em uma planilha do Microsoft Excel, selecionar, recortar a tabela e colar no documento Microsoft Word

c) Deverá adquirir um programa específico que permita o vínculo entre Microsoft Word e Microsoft Excel

d) Criar a tabela a partir do Microsoft Excel, usar o print screen (usar área de transferência), recortar a tabela via *Paint* e colar no documento do Microsoft Word

e) Deverá criar a tabela em uma planilha do Microsoft Excel e colar no documento do Microsoft Word selecionando na colagem a opção com vínculo, eventualmente será necessário atualizar este vínculo

14 - Qual será o retorno do pressionamento das teclas CTRL + U (Control + U) quando estiver acessando uma página web e utilizando o Internet Explorer?

a) Abrir janela posicionada com o código fonte da página

b) Voltar para a pagina inicial (Home)

c) Adicionar a pagina acessada aos favoritos

d) Abrir nova Guia para acessar nova pagina

e) Fechar todas as guias abertas exceto a atual

15 - Em que consiste o BACKUP incremental de um disco rígido de um microcomputador servidor para um dispositivo externo de armazenamento?

a) Cópia de segurança total dos dados do disco rígido para o dispositivo externo

b) Cópia de segurança total dos dados do disco rígido gerando versões de backups no dispositivo externo

c) Cópia de segurança que considera apenas as atualizações ocorridas nos dados do disco rígido desde a última cópia realizada, gerando no dispositivo um arquivo para cada atualização gerada além da cópia do disco rígido

d) Cópia de segurança que considera apenas as atualizações ocorridas nos dados do disco rígido desde a última cópia realizada para o dispositivo externo, gerando assim uma cópia idêntica ao disco rígido apenas adicionando estas atualizações

e) Cópia de segurança do dispositivo externo para o disco rígido e a restauração do sistema conforme a necessidade oriunda das perdas de dados

CONHECIMENTOS GERAIS

16 - Operação conhecida como a maior investigação sobre corrupção e lavagem de dinheiro que o Brasil já teve. A Polícia Federal do Brasil, cumpriu mais de mil mandados de busca e apreensão, de prisão temporária, de prisão preventiva e de condução coercitiva, visando apurar um esquema de lavagem de dinheiro que movimentou bilhões de reais em propina. A operação teve início em 17 de março de 2014 e conta com muitas fases operacionais, autorizadas pelo juiz Sérgio Moro, durante as quais mais de cem pessoas foram presas e condenadas. Estima-se que o volume de recursos desviados dos cofres da Petrobrás, maior estatal do país, esteja na casa de bilhões de reais. Soma-se a isso a expressão econômica e política dos suspeitos de participar do esquema de corrupção que envolve a companhia. Essa investigação recebeu o nome de:

a) Operação Zelotes.

b) Operação Petrolão.

c) Operação Porto Seguro.

d) Operação Lava Jato.

e) Operação Carne Fraca.

17 - O Acordo de Paris é um compromisso considerado "histórico" que foi negociado por 195 países com o principal objetivo de_____

a) combater a pobreza.

b) conter o aquecimento global do planeta.

c) combater ao terrorismo.

d) evitar o uso de drogas.

e) ajudar refugiados de guerras.

18 - A Constituição Federal de 1988 e alterações, no parágrafo 4º do art. 37, trata dos atos de improbidade administrativa. Os atos de improbidade administrativa importarão:

I. a suspensão dos direitos políticos;

II. a perda da função pública;

III. a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário.

É **CORRETO** afirmar que:

a) As alternativas I e III estão corretas.

b) Apenas I está correta.

c) Apenas I; II e III estão corretas.

d) Apenas II e III estão corretas.

e) Apenas II está correta.

19 - O Hino Nacional é composto da música de _____ e do poema de _____.

a) Alberto Nepomuceno; Joaquim Osório Duque Estrada.

b) Francisco Manoel da Silva; Joaquim Osório Duque Estrada.

c) Antônio Dias Leite Júnior; Mário de Souza e Mello.

d) Francisco Manoel da Silva; Mário de Souza e Mello.

e) Adalberto de Barros Nunes; Alberto Nepomuceno.

20 - No Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Irani (Lei Complementar nº 030/2007), art. 22, temos a seguinte redação: “Ao entrar em exercício, o servidor investido para o cargo de

provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 3 (três) anos, durante o qual a sua aptidão física e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores:

I. assiduidade;

II. disciplina;

III. relacionamento intrapessoal;

IV. desempenho e eficiência;

V. responsabilidade;

VI. iniciativa; e

VII- zelo pelos recursos financeiros e/ou materiais.

As assertivas **CORRETAS** são:

a) As alternativas I; II; III; IV; V; VI e VII

b) Apenas as alternativas II; III e V;

c) Apenas as alternativas II; III; IV e V

d) Apenas as alternativas I; II; IV; V; VI e VII

e) Apenas as alternativas II; III; IV; V e VII

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

21 - Das opções abaixo, qual destas caracteriza uma tarefa executada pela Unidade de Controle (UC) presente em uma arquitetura de uma Unidade Central de Processamento (UCP ou CPU) de um hardware como um microcomputador:

a) Conectar dispositivos a UCP

b) Buscar determinado programa na memória e executá-lo instrução por instrução

c) Realizar cálculos aritméticos e lógicos

d) Efetuar a leitura dos dados enviados pelo disco rígido

e) Controle total da máquina e seus dispositivos

22 - Qual das opções abaixo caracteriza da melhor maneira a definição e utilidade de uma variável de ambiente para o sistema operacional Microsoft Windows:

a) valor gerado por uma rotina ou programa gerado pelo usuário que fica armazenado na memória e só pode ser utilizado por esta rotina para localização de arquivos de configuração ou bibliotecas

b) valor armazenado em memória pelo sistema operacional quando determinada aplicação é executada para localização de pastas, arquivos de configuração ou bibliotecas

c) valor constante gerado como parâmetro para funcionamento do sistema operacional

d) valor carregado na memória pelo sistema operacional, que pode ser utilizado por vários processos que funcionam simultaneamente na configuração ou localização de pastas ou arquivos

e) valor definido conforme os recursos instalados em nível de hardware para interação do sistema operacional e os periféricos de entrada

23 - Dentro as opções abaixo, qual destes não é considerado um protocolo de rede:

a) TCP/IP

b) URL

c) DHCP

d) HTTP

e) IMAP

24 - Qual a função de uma restrição de integridade referencial em um campo de uma tabela de um Banco de dados relacional?

a) Não permitir associação entre as tabelas

b) Permitir valores no campo da tabela com a chave estrangeira, independente de existirem valores cadastrados no campo na chave primária da tabela de origem

c) Não permitir a inserção de um valor no campo sendo este chave estrangeira, que não esteja presente na lista de valores de chave primária da tabela referenciada como origem

d) Referenciar o banco ao qual o campo foi criado durante a geração da tabela

e) Permitir a replicação das tabelas em bancos de dados distribuídos

25 - O que é uma restrição de domínio em banco de dados?

a) é a área de aplicação do banco de dados

b) é o conjunto de valores possíveis que um campo pode armazenar

c) é o sistema operacional usado pelo banco de dados

d) é a definição de quem pode acessar o banco

e) é o numero de usuários que podem acessar o banco

26 - Com relação a segurança de informação, o que NÃO podemos considerar como segurança física:

a) remoção acidental de arquivos do sistema ou aplicação

b) incêndios ocasionados pela instalação elétrica ou dispositivos

c) manuseio incorreto do equipamento, ou em ambientes inadequados

d) desastres naturais, tais como relâmpagos, enchentes

e) controle de acesso aos dispositivos: servidores, switches, cabeamento, etc

27 - Qual o resultado da utilização das teclas **CONTROL (ctrl) + I + N** quando pressionada dentro de um texto do MICROSOFT WORD em uma linha em branco:

a) Irá gerar inserir uma nova linha.

b) Irá aplicar a formatação Itálico e em seguida sobrepor a formatação negrito no cursor do texto, permanecendo apenas em negrito para a digitação de qualquer texto ou caractere a ser digitado

c) Irá INSERIR uma NOVA página

d) Irá aplicar a formatação Itálico e em seguida compor com a formatação negrito, permanecendo esta formatação para qualquer caractere ou texto a ser digitado

e) Irá IGNORAR as NOVAS formatações

28 - Se possuir o valor = 10 na célula A1 em uma planilha do Microsoft Excel e usar a seguinte fórmula o endereço =A$1 em A2. Se usar a opção de arrastar do Excel para a fórmula a partir de A2 em A2:A7 e B2:B7 (de A2 até A7 e B2 até B7). Como irá ficar a FORMULA e o VALOR para as colunas A e B e suas linhas respectivamente:

a) A$2 e B$2 – 0 e 0

b) A$1 e B$2 – 10 e 0

c) A$1 e B$1 – 10 e 0

d) A$2 e A$1 – 0 e 10

e) A$1 e A$1 – 10 e 10

29 - No Microsoft Excel se a célula B1 possuir o valor 7 e a célula B2 o valor 10, aplicando a função OU em B3 da seguinte forma: =OU(B1>B2;B2<B1) qual será o retorno apresentado na célula B3:

a) maior

b) verdadeiro

c) menor

d) erro

e) falso

30 - Programa conversor de linguagem em alto nível para linguagem de máquina que exige uma versão traduzida a cada mudança no código fonte:

a) Interpretador

b) Tradutor

c) Shell

d) Compilador

e) Editor

31 - Principal diferencial ou vantagem dos roteadores de rede, com relação aos hubs e switches

a) interligar computadores de uma rede local de maneira mais simplificada

b) criar uma espécie de canal de comunicação exclusivo entre a origem e o destino em uma rede sem preocupar-se com a melhor opção de rotas para o acesso

c) criar um canal de comunicação entre origem e destino de uma rede, criando uma melhor opção de rota que um determinado pacote de dados deve seguir para chegar em seu destino

d) serem mais simples de configurar que os hubs e switches

e) usar tecnologias e protocolos da internet

32 - Com relação aos bancos de dados, escolha a opção INCORRETA:

a) Banco de Dados não necessariamente necessita da informática, podemos citar como exemplo: listas telefônicas, caderno de anotações, fichas cadastrais entre outros, seu conceito vai além disso

b) Uma chave primária é um tipo especial de campo cujo valor não pode ser repetido em sua tabela de origem

c) Uma restrição de domínio indica os possíveis valores que podem ser inseridos em determinado campo de uma entidade ou tabela

d) Todos os sistemas gerenciadores de bancos de dados possuem tipos de dados próprios ou específicos, assim sendo cada um difere além dos recursos, nos tipos de dados que podem trabalhar ou armazenar

e) Não é possível adicionar restrições de integridade ou de domínio após uma tabela ter sido criada

33 - Utilizando-se do Microsoft Windows, no PROMPT DE COMANDO, qual será o resultado da execução do comando: netstat –s

a) Exibe a tabela de roteamento

b) Exibe as estatísticas por protocolo

c) Exibe o modelo de conexão TCP para todas conexões

d) Exibe estatísticas de Ethernet

e) Exibe as portas disponíveis para conexão

34 - Dentre as opções a seguir, qual representa o que não é possibilitado a partir de uma quebra de seção no Microsoft Word:

a) Salvar um novo documento em cada seção

b) Formatar Colunas para cada seção

c) Cabeçalhos ou rodapés com características diferenciadas em cada seção

d) Bordas ou não em cada seção

e) Layout de página diferentes em cada seção

35 - Qual das camadas a seguir não pertence ao modelo de referencia do TCP/IP?

a) Aplicação

b) Transporte

c) Internet

d) Host/Rede Física

e) Sessão

36 - A necessidade de manter os recursos da informática funcionando mesmo após catástrofes ou invasões, faz com que muitos recursos sejam adicionados além dos tradicionais a segurança da informação. Desta forma, qual das opções abaixo, define um PLANO DE CONTINGENCIA:

a) como preservar os equipamentos e softwares após um desastre ou invasão

b) conter os ânimos exaltados das pessoas afetadas pelo problema

c) como proceder, agir, lidar, dispor de recursos, etc, para lidar com a situação gerada

d) como identificar as causas do problema ou origem dos problemas ocasionados

e) planejamento estratégico de segurança do setor

37 - Como funciona o DNS reverso?

a) resolve o nome do domínio de um host qualquer para o seu endereço IP correspondente

b) resolve o endereço IP, buscando o nome de domínio associado ao host

c) resolve o nome do domínio criando um novo IP

d) resolve o IP criando um novo nome de domínio

e) resolve o DNS criando um IP reverso ao domínio

38 - Pode-se afirmar que em um FIRMWARE:

a) é apenas um software do fabricante

b) é composto apenas de hardware

c) não é armazenado em circuitos integrados

d) não são utilizados nas tecnologias atuais

e) não existem fronteiras rígidas entre hardware e software

39 - No contexto da rede internet, como é caracterizado o BACKBONE?

a) Qualquer provedor de internet de uma cidade

b) Como a espinha dorsal, que interliga os pontos de acesso e onde todos os dados dos clientes da internet passam

c) É qualquer dispositivo de acesso a internet

d) Aparelho usado para acesso a internet normalmente dentro dos dispositivos

e) Pessoa responsável pelas configurações de acesso a internet

40 - Das linguagens de programação apresentadas a seguir, qual destas é considerada de baixo nível:

a) Java

b) C

c) Assembly

d) SQL

e) PHP