

**PROVA – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO**

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 1 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Verifique, também, seus dados no cartão de respostas e assine no espaço indicado no cartão de respostas.
3. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão de respostas oficial, anote, primeiramente no caderno de provas, as alternativas corretas para, somente, então, proceder ao preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
4. Somente serão consideradas, para avaliação, as questões respondidas no cartão de respostas que deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos, nem a utilização de calculadoras, dicionários, telefone celular e de outros recursos didáticos e/ou eletrônicos, bem como portar armas de qualquer tipo.

**IMPORTANTE**

- A. O CARTÃO DE RESPOSTAS NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza de que ela é a correta.
- B. O cartão de respostas não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva no cartão de respostas. Devendo as demais letras ficar sem marcação.
- D. Não é permitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de até 4 (quatro) horas para concluir a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas.
- F. Você somente poderá se retirar da sala de prova objetiva 2 (duas) horas após o início da mesma.
- G. Ao finalizar a prova você deverá devolver ao fiscal este caderno de prova e o cartão de respostas devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- H. Não se esqueça de assinar a lista de presença.
- I. Os três últimos candidatos deverão entregar a respectiva prova e cartão de respostas e retirar-se da sala simultaneamente.
- J. O gabarito das provas objetivas desse concurso será divulgado a partir das 18 horas de hoje, conforme prevê o edital.
- K. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense deseja-lhe BOA PROVA.

1) Leia a estrofe do Hino Nacional a seguir e responda o que se pede.

*Mas, se ergues da justiça a clava forte,  
Verás que um filho teu não foge à luta,  
Nem teme, quem te adora, a própria morte.*

Assinale a única alternativa em que a estrofe não sofreu alteração semântica.

- A) Verás que um filho teu não foge à luta e não teme quem adora a própria morte.
- B) A própria morte não teme quem te adora e não foge a luta da clava forte.
- C) Se ergues a justiça , a clava forte verá que um filho teu não foge à luta.
- D) Nem teme, que um filho teu não foge à luta e te adora.
- E) Se ergues a clava forte da justiça, verás que um filho teu não foge à luta.

2) O trecho a seguir reproduz uma parte de verbete do Michaelis - Moderno Dicionário da Língua Portuguesa.

As.sis.tir (lat assistere) vti 1 Comparecer, estar presente: Assistir a um ofício divino. Tendo como base somente a informação gramatical acima, assinale a seguir a única alternativa de acordo com a norma-padrão para a língua escrita.

- A) Eu assisti a queda das torres gêmeas em 2001.
- B) Quando ela gritou eu assisti a cobra subindo.
- C) Ele assistiu o jogo do Brasil ontem.
- D) Ela assistiu à apresentação do balé municipal.
- E) Ele assistiu a criança brincando.

3) Assinale a alternativa que complete corretamente, pela ordem as lacunas:

Esta é a moça \_\_\_\_\_ se refere Vinícius de Moraes.

Aqui está a opção \_\_\_\_\_ propõe a chefe.

O filme \_\_\_\_\_ assisti foi muito bom.

Ela entendeu a poesia \_\_\_\_\_ fala o poeta.

- A) que; a que; que; de que.
- B) de que; a que; que; que.
- C) a que; de que; a que; que.
- D) de que; a que; que; de que.
- E) a que; que; a que; de que.

4) Assinale a opção em que todas as palavras sejam acentuadas obedecendo à mesma regra:

- A) Táxi; Amapá; Útil; Tórax.
- B) Protóns; Você; Petrópolis; Lápis.
- C) Fórum; Caráter; Álbuns; Útil.
- D) Bíceps; Vó; Órfã; Sofá.
- E) Pólen; Bocó; Café; Má.

5) Marque a opção correta quanto ao uso da crase:

- A) Irei à praias distantes.
- B) Iremos à São Paulo amanhã
- C) Moro à esquerda da rua número 1.300.
- D) Andávamos lado à lado.
- E) Chego as 13 horas em sua casa.

6) Assinale a opção INCORRETA quanto ao uso dos porquês:

- A) Luto porquê preciso ganhar.
- B) Quero saber o porquê da discussão.
- C) Brigas, por quê?
- D) Por que sorrir?
- E) Por que você não compra chocolate?

7) A palavra em destaque no texto a seguir, publicado na Revista ISTOÉ de 29/2/2012, pode ser substituída sem prejuízo semântico por:

“O presidente da Venezuela, Hugo Chávez, anunciou que será submetido pela segunda vez à cirurgia para a retirada de tumor na região pélvica. O abscesso tem cerca de dois centímetros e não se sabe se é decorrente do anterior (retirado em julho de 2011). Como da primeira vez, a cirurgia será realizada em Cuba. O anúncio acontece poucos meses antes das eleições presidenciais de outubro (Chavez já desponta como pré-candidato) e poucos dias depois da consolidação de seu principal oponente na disputa, o advogado Henrique Capriles”.

- A) Domina
- B) Lidera
- C) Desiste
- D) Supera
- E) Aparece

8) De acordo com o sentido semântico das frases a seguir, assinale a alternativa correta.

I) Os alunos que são inteligentes fazem as tarefas;

II) Os alunos, que são inteligentes, fazem as tarefas;

- A) A primeira frase afirma que todos os alunos são inteligentes e fazem as tarefas; a segunda, por outro lado, afirma que todos os alunos são inteligentes e fazem as tarefas.
- B) Ambas as frases afirmam que todos os alunos são inteligentes e fazem as tarefas.
- C) Ambas as frases pressupõem que nem todos os alunos são inteligentes, portanto nem todos fazem as tarefas.
- D) A primeira afirma que nem todos os alunos são inteligentes mas todos fazem as tarefas; a segunda, por outro lado, afirma que todos os alunos fazem as tarefas.
- E) A primeira frase pressupõe que nem todos os alunos são inteligentes, portanto nem todos fazem as tarefas; a segunda, por outro lado, afirma que todos os alunos são inteligentes e fazem as tarefas.

9) Na frase: “Maria plantou as rosas” o verbo está:

- A) No modo Indicativo
- B) No modo Subjuntivo
- C) No modo Imperativo
- D) No modo Pretérito
- E) No modo Futuro

10) Assinale a opção onde a frase em destaque está classificada de forma correta:  
“Os pais gostam de que os ajudemos na manutenção dos jardins”

- A) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva;
- B) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta;
- C) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- D) Oração Subordinada Adjetiva Restritiva.
- E) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta;

O trecho do artigo publicado na Revista Veja de 22/08/2012 serve de base para as questões 11 e 12.

“A retina é a camada mais interna do olho, responsável por captar os estímulos que são transformados em imagens. O deslocamento ocorre por causa de uma rasgadura nessa camada, que permite a entrada de líquido, fazendo com que o tecido da retina se descole. Na grande maioria das vezes, o problema deriva do deslocamento do vítreo, substância gelatinosa que ocupa a maior parte do olho e fica em contato com a retina”.

11) Considerando apenas o trecho acima, o título mais adequado ao fragmento seria:

- A) Retina humana
- B) Descolamento de retina
- C) Deslocamento de vítreo
- D) Problemas oculares
- E) Transformação de estímulos

12) O trecho do artigo tem como objetivo:

- A) Transmitir anseios através da mensagem subjetiva.
- B) Convencer ou influenciar o leitor por meio de um apelo.
- C) Transmitir a informação de modo objetivo, sem emoções.
- D) Informar e transmitir a importância de diagnósticos.
- E) Alertar o leitor sobre a gravidade de doenças oculares.

13) De acordo com a Lei 11.892, que cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes afirmativas:

(     ) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores, todos eleitos para um mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução ao cargo.

(     ) É finalidade dos Institutos Federais ofertar educação profissional e tecnológica, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

(     ) É objetivo dos Institutos Federais ministrar apenas cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento,

a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.

(        ) Quanto a estrutura organizacional, os Institutos Federais terão como órgãos superiores o Conselho Superior, o Colégio de Dirigentes e o Reitor.

(        ) É objetivo dos Institutos Federais ministrar em nível de educação superior cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas na formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática.

Assinale a alternativa que representa a seqüência correta, de cima para baixo:

A) V – F – F – F – V.

B) V – V – V – F – F.

C) F – V – F – V – V.

D) F – V – F – F – V.

E) F – F – V – V – F.

**14)** Em relação a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnicos Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, disposta na Lei 11.091, analise as afirmativas a seguir:

I – O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação, chamada Progressão por Mérito Profissional.

II - Planejar e avaliar as atividades são atribuições exclusivas para os cargos de nível de classificação “D” e “E” que integram o plano de carreira, enquanto organizar e executar as atividades são atribuições dos cargos de nível “A”, “B” e “C”.

III - O ingresso nos cargos do Plano de Carreira far-se-á no padrão inicial do 1o (primeiro) nível de capacitação do respectivo nível de classificação, mediante concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas a escolaridade e experiência estabelecidas em Lei.

IV - Os servidores lotados nas Instituições Federais de Ensino integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação farão jus à Vantagem Pecuniária Individual – VPI.

V- O Incentivo à Qualificação terá por base percentual calculado sobre o padrão de vencimento percebido pelo servidor.

São VERDADEIRAS as afirmativas:

A) I e III.

B) IV e V.

C) I, III e IV.

D) II, III e V.

E) III e V.

**15)** De acordo com a Lei 8.112, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores públicos Civis da União, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes afirmativas:

(     ) O servidor poderá receber indenizações a título de: ajuda de custo, diárias, transporte, adicional noturno e auxílio moradia.

(     ) Ao servidor ocupante de cargo efetivo investido em função de direção, chefia ou assessoramento, cargo de provimento em comissão ou de Natureza Especial é devida retribuição pelo seu exercício.

(     ) O servidor vinculado ao regime desta Lei, que acumular lícitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará afastado de ambos os cargos efetivos, mesmo se houver compatibilidade de horário e local com o exercício de um deles.

(     ) Ao servidor é permitido em situações de emergência e transitórias cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa.

(     ) Ao servidor é assegurado o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo. O requerimento será encaminhado diretamente pelo servidor à autoridade competente para decidi-lo.

Assinale a alternativa que representa a seqüência correta, de cima para baixo:

A) F – V – F – V – F.

B) V – V – F – F – V.

C) V – F – F – V – V.

D) F – F – V – F – F.

E) F – V – V – V – F.

**16)** Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, relacione as palavras abaixo, numeradas de 1 a 5, com as sentenças que seguem:

1 – dignidade

2 – moralidade

3 – verdade

4 – ética

5 – cortesia

(     ) Deve nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele.

(     ) O servidor não pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.

(     ) Juntamente com a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral.

(     ) O servidor público não poderá jamais desprezar em sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto.

(     ) Na Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da idéia de que o fim é sempre o bem comum.

Assinale a alternativa que representa a seqüência correta, de cima para baixo:

- A) 1, 3, 5, 4, 2.
- B) 3, 2, 1, 5, 4.
- C) 1, 3, 2, 5, 4.
- D) 4, 1, 5, 3, 2.
- E) 1, 2, 4, 5, 3.

**17)** Pelos normativos do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, são deveres fundamentais do servidor, EXCETO:

- A) Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- B) Exercer sua função, poder ou autoridade, mesmo que com finalidade estranha ao interesse público, observando as formalidades legais e os processos administrativos expressos em lei.
- C) Ser cortês, ter urbanidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, sem qualquer espécie de preconceito ou distinção de raça, sexo, nacionalidade, cor, idade, religião, cunho político e posição social.
- D) Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- E) Cumprir, de acordo com as normas do serviço e as instruções superiores, as tarefas de seu cargo ou função, tanto quanto possível, com critério, segurança e rapidez, mantendo tudo sempre em boa ordem.

**18)** Considerando a Lei 8.112, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores públicos Civis da União, relacione as palavras abaixo, numeradas de 1 a 5, com as sentenças que seguem:

- 1 – posse
- 2 – nomeação
- 3 – redistribuição
- 4 – demissão
- 5 – remoção

- (        ) Deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- (        ) Forma de provimento de cargo público.
- (        ) Investidura em cargo público.
- (        ) Forma de vacância do cargo público.
- (        ) Deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.

Assinale a alternativa que representa a seqüência correta, de cima para baixo:

- A) 3, 2, 1, 4, 5.
- B) 5, 1, 2, 4, 3.
- C) 4, 1, 2, 3, 5.
- D) 5, 2, 1, 4, 3.
- E) 3, 4, 2, 5, 1.

**19)** De acordo com a Constituição Federativa do Brasil de 1988, é correto afirmar, EXCETO:

- A) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão em regime de colaboração seus sistemas de ensino.
- B) A União aplicará, anualmente, nunca menos de dezoito por cento, no mínimo, da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino.
- C) O plano nacional de educação, tem objetivo de articular o sistema nacional de educação em regime de colaboração e definir diretrizes, objetivos, metas e estratégias de implementação para assegurar a manutenção e desenvolvimento do ensino.
- D) O ensino público, com pluralismo de idéias e de concepções pedagógicas, será ministrado com base nos seguintes princípios: legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência.
- E) A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa.

**20)** De acordo com a Constituição Federativa do Brasil de 1988, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes afirmativas:

- (     ) São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- (     ) Ao servidor ocupante de cargo efetivo ou de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, aplica-se o regime geral de previdência social.
- (     ) É permitida a acumulação remunerada de cargos públicos de professor, exceto, quando houver compatibilidade de horários.
- (     ) Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- (     ) Ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública, o que não assegura igualdade de condições a todos os concorrentes.

Assinale a alternativa que representa a seqüência correta, de cima para baixo:

- A) F – V – F – V – F.
- B) V – F – F – V – F.
- C) F – F – V – F – V.
- D) V – V – F – V – F.
- E) V – F – F – F – V.



**21)** Um usuário solicita a atenção do técnico de Tecnologia da Informação para verificar um problema em seu computador que esta, aparentemente, sem conexão com a rede. Qual o comando utilizado para verificar se a estação consegue se comunicar com outros equipamentos de rede e servidores?

- A) iptables
- B) ipconfig /flushdns
- C) dig
- D) Ping
- E) netstat

**22)** Quando realizamos a instalação de um sistema operacional em um computador, entre outras informações é solicitado o espaço físico no disco rígido onde o mesmo será instalado. Qual das configurações abaixo NÃO é válida para uma instalação?

- A) Instalar todo o sistema em uma única partição primária
- B) Particionar o disco rígido em 5 partições primárias
- C) Instalar o sistema em uma partição primária e armazenar os dados dos usuários em uma outra partição primária
- D) Instalar o sistema em uma partição primária e criar uma partições secundárias para Documentos, Vídeos, Imagens, Músicas e Downloads
- E) Instalar o sistema em uma partição primária e armazenar os dados dos usuários em uma partição secundária.

**23)** A menor unidade de armazenamento de informação em sistemas computacional é conhecida como \_\_\_\_\_, o conjunto de formado por 8 destas unidades é denominada \_\_\_\_\_ e através deste é possível representar os símbolos utilizados em nosso alfabeto, números entre outros. Os espaços são corretamente preenchidos pela alternativa:

- A) baud - bps
- B) cluster - sector
- C) Bit - Byte
- D) hub - switch
- E) site - portal

**24)** Os discos rígidos possuíam, até meados do ano 2000, somente o padrão de conexão IDE, o qual não estava mais oferecendo a demanda de velocidade necessária para os novos equipamentos e sistemas. Para suprir a necessidade de velocidade e quantidade de armazenamento foi desenvolvido em 2002 uma nova forma de conexão e transferência de dados para discos rígidos que substitui o modelo em paralelo até então utilizado por um sistema de conexão serial. Este novo padrão tem o nome de :

- A) SCSI
- B) USB
- C) SDCard
- D) HDMI
- E) SATA

**25)** Operadores lógicos são usados em linguagens de programação para trabalhar com o relacionamento de duas ou mais condições ao mesmo tempo na mesma instrução. Os operadores lógicos são três: .e., .ou. e .não. se representados em português estruturado. Sabendo disto, indique a saída dos trechos de programa em português estruturado, mostrado abaixo. Para as saídas considere os seguintes valores: A=3, B=5, C=7 e D=9.

se .não. (B < 9) .e. .não. (C <= 5) então  
     $X \leftarrow (A + C) / (D - B)$

senão  
     $X \leftarrow ((D * B) - 3) / ((D - B) + A)$

fim\_se  
escreva X

- A) 4
- B) 2.5
- C) 6
- D) 1.5
- E) 2

**26)** O equipamento de rede responsável por realizar a interligação entre redes com tecnologias distintas, definindo o melhor caminho que a informação deve seguir, é conhecido por:

- A) Switch
- B) Hub
- C) Traceroute
- D) Roteador
- E) Dongle

**27)** Quando utilizamos um programa como o Microsoft Outlook ou o Mozilla Thunderbird para manipularmos nossos e-mails, estamos utilizando um protocolo de qual camada OSI:

- A) 5
- B) 2
- C) 1
- D) 3
- E) 7

**28)** Muitas vezes, quando recebemos um equipamento de rede novo, necessitamos efetuar a conexão do mesmo com um computador para proceder com algumas configurações antes que este equipamento possa ser definitivamente instalado. Para fazer esta conexão utiliza-se um cabo cross, este cabo possui:

- A) As duas pontas T658B
- B) Uma ponta T568A e a outra T658B
- C) Uma ponta CAT5 e a outra ponta CAT6
- D) Uma ponta 100BASETX e a outra e a outra 100BASEFX
- E) As pontas são 802.11

**29)** Qual a taxa máxima de transmissão alcançada pelo padrão 802.11b?

- A) 54 mbps
- B) 100 mbps
- C) 1000 mbps
- D) 11 mbps
- E) 10 mbps

**30)** Analise o bloco de instruções PHP abaixo :

```
<?php
    $aux = '16/12/2012';
    $UserMail = 'emaildousuario@dominio.edu.br';
    $aux = explode('@', $UserMail);
    echo $aux[1];
?>
```

O resultado da execução deste bloco de instruções é:

- A) emaildousuario
- B) 16/12/2012
- C) emaildousuario@dominio.edu.br
- D) 16
- E) dominio.edu.br

**31)** Considerando um padrão de numeração de rede utilizando classe B com os valores 172.16.0.0/12. Como esta numeração suporta 1.048.576 hosts em uma única sub-rede isto faz com que o nível de broadcast seja muito elevado. Para contornar este problema desejamos dividir nossa rede em 64 sub-redes, de modo que cada sub-rede tenha capacidade para 16.384 hosts. Como devemos especificar a máscara de rede para o padrão de numeração descrito acima de modo a obtermos estas 64 sub-redes?

- A) 255.255.64.0
- B) 255.255.255.0
- C) 255.192.0.0
- D) 255.255.192.0
- E) 255.64.0.0

**32)** Quando utilizamos o editor de textos VI, presente nativamente em sistemas Linux e Unix, ao inserirmos a seguinte linha de comando:

```
:1,$ s/^\t/
```

O resultado será:

- A) Será solicitado um novo nome de arquivo para a gravação
- B) Todos os caracteres da linha onde está o cursor serão passados para maiúsculo
- C) Nada, este comando não existe
- D) A inclusão de uma tabulação no início de cada linha do arquivo
- E) A tela será dividida ao meio verticalmente para possibilitar a abertura de outro arquivo simultaneamente

**33)** O utilitário Dig faz parte do pacote dnsutils do Sistema Operacional Linux, entre outros, e é responsável por realizar consultas de testes a serviços DNS. Para obrigarmos o Dig a utilizar um determinado servidor DNS para realizar as consultas, devemos incluir qual cláusula em sua linha de comandos?

- A) @servidor.de.dns
- B) --server servidor.de.dns
- C) --nameserver servidor.de.dns
- D) O utilitário Dig não executa este tipo de tarefa
- E) O utilitário Dig sempre irá utilizar os servidores de DNS definidos no sistema operacional

**34)** Ao utilizarmos um aplicativo de Planilha Eletrônica, como o Microsoft Excel ou o LibreOffice Calc, qual a notação usada para referenciar uma determinada célula:

- A) Um número identificando a coluna seguido de uma letra identificando a linha
- B) Um número identificando a linha seguido de uma letra identificando uma coluna
- C) Uma letra identificando a coluna seguido de um número identificando a linha
- D) Uma letra identificando a linha seguido de um número identificando a coluna
- E) Um número romano identificando a coluna seguido de uma letra grega identificando a linha

**35)** Com relação ao Microsoft Excel, qual a fórmula correta a ser inserida em uma determinada célula para efetuar o cálculo da média dos valores presentes da célula A10 até a célula A15:

- A) MÉDIA(A10:A15)
- B) =A10:+A15/5
- C) =MÉDIA(A10:A15)
- D) =MÉDIA(A10;A15)
- E) =A10:A15/6

**36)** Uma das funcionalidades presentes no Microsoft Word é a correção ortográfica, que permite a verificação e correção de palavras digitadas incorretamente. Podemos realizar a correção ortográfica ao pressionar a tecla:

- A) F1
- B) F3
- C) F5
- D) F9
- E) F7

37) Considerando um ambiente de rede baseado em uma solução Microsoft Windows onde os usuários possam efetuar seu login, ou seja, acessar o ambiente através de um usuário e senha, em qualquer computador e obtendo os mesmos direitos de acessos. A infra-estrutura lógica que permite esta operação e forma centralizada, sem a necessidade de criar as credenciais em cada computador, chama-se:

- A) Unidade Organizacional
- B) Workgroup
- C) Intranet
- D) Domínio
- E) WLAN

38) Considerando que temos um Sistema Gerenciador de Base de Dados MySQL e o mesmo possui uma tabela denominada Pessoa assim definida:

```

idPessoa      int(15)
nomePessoa    varchar(50)
enderecoPessoa varchar(80)
cidadePessoa  varchar(20)
ufPessoa      varchar(2)
cepPessoa     varchar(10)
sexoPessoa    varchar(2) - "M" para Masculino e "F" para Feminino
cpfPessoa     varchar(15)
estcivilPessoa varchar(10)
  
```

Assinale a alternativa na qual consta uma consulta SQL que retornará uma listagem de todos os campos da tabela, do sexo Masculino e ordenada alfabeticamente pelo Nome da pessoa em ordem decrescente.

- A) select \* from Pessoa order by nomePessoa where sexoPessoa = 'M'
- B) select \* from Pessoa order by nomePessoa
- C) List Pessoa in inverted order of nomePessoa when sexoPessoa = 'M'
- D) Não é possível realizar esta consulta no MySQL
- E) select \* from Pessoa where sexoPessoa = 'M' order by nomePessoa Desc

39) Considere a seguinte tabela Produtos com seus dados:

codProd	codFornecedor	nomeProduto	valorProduto
01	01	Açúcar	5,35
02	03	Batata	2,48
03	02	Cebola	4,30
04	06	Tomate	3,87
05	08	Ovos	6,97
06	09	Sabão em Pó	4,80
07	07	Amaciante	12,00
08	04	Alvejante	4,35
09	10	Detergente	1,80
10	05	Esponja	0,50

Para que obtermos como resultado a tabela a seguir:

nomeProduto	valorProduto
Detergente	1,80
Tomate	3,87
Esponja	0,50
Batata	2,48

Devemos executar a seguinte instrução SQL:

- A) `select nomeProduto, valorProduto from Produtos order by codFornecedor having valorProduto < 4,00`
- B) `list nomeProduto, valorProduto from Produtos in inverted order of codFornecedor when valorProduto < 4,00`
- C) `select nomeProduto, valorProduto from Produtos order by codFornecedor desc where valorProduto < 4,00`
- D) `select nomeProduto, valorProduto from Produtos where valorProduto < 4,00 order by codFornecedor desc`
- E) Nenhuma alternativa é correta

**40)** Tendo em vista que um a rede baseada em tecnologia sem fio, tal como a Wi-Fi, não se limita às dimensões físicas dos ambientes de trabalho, necessitamos dispor de mecanismos que permitam que somente os equipamentos autorizados possam trafegar informações. Um método de proteção contra a captura indevida de dados que trafegam por uma rede sem fio é a utilização de criptografia para tonar ilegível as informações trafegadas, sendo que somente os portadores das chaves utilizadas podem obter os dados de maneira legível. Os mecanismos de criptografia utilizados em uma rede Wi-Fi são:

- A) HTTP, IMAP e POP
- B) DES, FIN e ICMP
- C) RSA, RST e DSA
- D) VPN, CSS e IGMP
- E) WEP, WPA e WPA2