



CONCURSO PÚBLICO 2013

EDITAL Nº 010 - TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO.

CADERNO DE QUESTÕES

E019 - Analista de Tecnologia da Informação

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

- 1 Confira se o cargo descrito acima é o mesmo para o qual você se inscreveu. Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 50 questões objetivas, você recebeu a FOLHA DE RESPOSTA destinada à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem na FOLHA DE RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios da FOLHA DE RESPOSTA, utilizando, obrigatoriamente, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 4 Não dobre, não amasse e nem manche a FOLHA DE RESPOSTA. Ela somente poderá ser substituída caso esteja danificada na barra de reconhecimento para leitura ótica.
- 5 Na FOLHA DE RESPOSTA marque, para cada questão, a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo, à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 6 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de **três horas**, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTA.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar sua FOLHA DE RESPOSTA. A folha de rascunho e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão consideradas na avaliação.
- 9 Quando terminar a prova, entregue, **obrigatoriamente**, ao fiscal a FOLHA DE RESPOSTA e esse CADERNO DE QUESTÕES.
- 10 O candidato somente poderá deixar o local de prova após 60 minutos do início da aplicação da prova.
- 11 Será eliminado do processo o candidato que, durante a realização desta prova, utilizar ou portar, qualquer equipamento eletrônico como relógio digital, calculadora, *walkman*, *notebook*, *palmtop*, *ipad*, *ipod*, *tablet*, agenda eletrônica, gravador ou outros similares, ou instrumentos de comunicação interna ou externa, tais como telefone celular, *beep*, *pager* entre outros.
- 12 Durante a realização da prova objetiva não será permitida a comunicação entre candidatos, bem como consulta a livros, revistas, folhetos e anotações; o uso de calculadoras, ou outros instrumentos de cálculo, máquina fotográfica, gravador ou qualquer outro receptor de mensagens.
- 13 Ao final da Prova, os 3 (três) últimos candidatos a concluírem a prova deverão permanecer no recinto, apenas podendo retirar-se após o lacre das provas.

Nome do(a) Candidato(a): _____

Nº de Inscrição: _____ | RG nº: _____ | Sala: _____ | Carteira: _____

Leia o texto para responder as questões de 01 a 05.

Este Natal

(Carlos Drummond de Andrade)

— Este Natal anda muito perigoso — concluiu João Brandão, ao ver dois PM travarem pelos braços o robusto Papai Noel, que tentava fugir, e o conduzirem a trancos e barrancos para o Distrito. Se até Papai Noel é considerado fora-da-lei, que não acontecerá com a gente?

Logo lhe explicaram que aquele era um falso velhinho, conspurcador¹ das vestes amáveis. Em vez de dar presentes, tomava-os das lojas onde a multidão se comprime, e os vendedores, afobados com a clientela, não podem prestar atenção a tais manobras. Fora apanhado em flagrante, ao furtar um rádio transistor, e teria de despir a fantasia.

— De qualquer maneira, este Natal é fogo — voltou a ponderar Brandão, pois se os ladrões se disfarçam em Papai Noel, que garantia tem a gente diante de um bispo, de um almirante, de um astronauta? Pode ser de verdade, pode ser de mentira; acabou-se a confiança no próximo. (...)

O gerente de uma loja de brinquedos queixou-se a João que o movimento está fraco, menos por falta de dinheiro que por medo de punguistas e vigaristas. Alertados pela imprensa, os cautelosos preferem não se arriscar a duas eventualidades: serem furtados ou serem suspeitados como afanadores, pois o vendedor precisa desconfiar do comprador: se ele, por exemplo, já traz um pacote, toda cautela é pouca. Vai ver, o pacote tem fundo falso, e destina-se a recolher objetos ao alcance da mão rápida.

O punguista² é a delicadeza em pessoa, adverte-nos a polícia. Assim, temos de desconfiar de todo desconhecido que se mostre cortês; se ele levar a requintes sua gentileza, o melhor é chamar o Cosme e depois verificar, na delegacia, se trata de embaixador aposentado, da era de Ataúlfo de Paiva e D. Laurinda Santos Lobo, ou de reles lalau.

Triste é desconfiar da saborosa moça que deseja experimentar um vestido, experimenta, e sai com ele sem pagar, deixando o antigo, ou nem esse. Acontece — informa um detetive, que nos inocula³ a suspeita prévia em desfavor de todas as moças agradáveis do Rio de Janeiro. O Natal de pé atrás, que nos ensina o desamor. (...)

Quem use botas, seja ou não Papai Noel, olho nele: é esconderijo de objetos surrupiados. Sua carteira, meu caro senhor, deve ser presa a um alfinete de fralda, no bolso mais íntimo do paletó; e se, ainda assim, sentir-se ameaçado pelo vizinho de olhar suspeito, cerre o bolso com fita durex e passe uma tela de arame fino e eletrificado em redor do peito. Enterrar o dinheiro no fundo do quintal não adianta, primeiro porque não há quintal, e, se houvesse, dos terraços dos edifícios em redor, munidos de binóculos, ladrões implacáveis sorriam da pobre astúcia.

Eis os conselhos que nos dão pelo Natal, para que o atravessemos a salvo. Francamente, o melhor seria suprimir o Natal e, com ele, os especialistas em furto natalino. Ou — ideia de João Brandão, o sempre inventivo — comemorá-lo em épocas incertas, sem aviso prévio, no maior silêncio, em grupos pequenos de parentes, amigos e amores, unidos na paz e na confiança de Deus.

GLOSSÁRIO

¹**Conspurcador** – denegridor, profanador, desrespeitador.

²**Punguista** – ladrão.

³**Inocula** – transmite, insinua, difunde, propaga.

Questão 01

“Logo lhe explicaram que aquele era um falso velhinho, conspurcador das vestes amáveis.”

Com base no glossário dado, pode-se afirmar que, no trecho acima, o autor quis dizer que o falso velhinho:

- A Confeccionou uma falsa veste de Papai Noel.
- B Havia roubado as vestes amáveis do Papai Noel.
- C Estava reinventando as vestes do Papai Noel.
- D Havia transformado as vestes amáveis em trapos.
- E Estava desonrando as vestes e a reputação do Papai Noel.

Questão 02

No texto, João Brandão chega à conclusão de que:

- A Os fora-da-lei andam sempre aos trancos e barrancos.
- B O Natal deve sempre ser comemorado em épocas incertas.
- C Papai Noel, de fato, não existe.
- D Não se pode confiar em ninguém.
- E Os vendedores são os culpados pelos roubos nas lojas.

Questão 03

Os termos abaixo, encontrados no texto, estão relacionados a roubo, EXCETO:

- A Surrupiados.
- B Punguista.
- C Prévio.
- D Afanadores.
- E Mão rápida.

Questão 04

[...] “e os vendedores, afobados com a clientela, não podem prestar atenção a **tais manobras**”.

A expressão grifada no trecho acima se refere:

- A Aos roubos.
- B À aglomeração dos clientes.
- C A ser apanhado em flagrante.
- D Ao disfarce do ladrão.
- E À tentativa de fuga do ladrão.

Questão 05

De acordo com o texto, que característica pessoal é típica de quem está querendo roubar?

- A Falta de delicadeza.
- B Afobação.
- C Falta de cortesia.
- D Falsidade.
- E Gentileza excessiva.

Questão 06

Está de acordo com a norma culta da língua portuguesa apenas o exposto em:

- A Eu não sei o porque dele estar triste hoje.
- B Ela só tinha um senão: falava muito.
- C A cidade mais próxima fica há dez quilômetros de distância daqui.
- D Os atletas jogaram muito mau a partida.
- E Eu posso saber onde você foi ontem à noite?

Questão 07

Assinale a alternativa em que a crase NÃO está empregada corretamente.

- A A carreira **à** qual aspiro é desejada por várias pessoas.
- B Minha mãe me convenceu **à** ir para casa.
- C Estarei trabalhando **à** tarde.
- D As crianças estão **à** espera da professora.
- E Combinaram tudo **às** escondidas para que ninguém soubesse.

Questão 08

Assinale a alternativa CORRETA quanto à regência verbal.

- A A dona da loja exigiu que a cliente visasse ao cheque.
- B É necessário que o réu precise melhor aos fatos.
- C Quase não conseguimos assistir o final da apresentação.
- D João aspirou ao gás tóxico liberado pelas máquinas.
- E O sucesso da campanha agradou ao gerente.

Questão 09

Em qual das alternativas abaixo há ERRO de concordância verbal?

- A A gente só vai saber o resultado dos exames na próxima semana.
- B Agora são, exatamente, meio-dia e trinta minutos.
- C Apenas um dos convidados para as festividades era estrangeiro.
- D Nem o menino nem a menina quiseram brincar.
- E Tal como os irmãos mais velhos, o rapaz quis ir morar sozinho.

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA flexão dos dois substantivos compostos em destaque para o plural.

- A **salvo-conduto; fruta-pão** = salvos-condutos; frutas-pães
- B **alto-falante; livre-docência** = altos-falantes; livre-docências
- C **guarda-sol; arranha-céu** = guardas-sois; arranhas-céus
- D **pé-de-moleque; batata-doce** = pé-de-moleques; batatas-doce
- E **porta-bandeira; peixe-boi** = portas-bandeiras; peixes-boi

MATEMÁTICA**Questão 11**

Dois pedreiros de mesma produtividade constroem um muro de 20 metros de comprimento e 2 metros de altura em 10 dias. Assim, mantendo a taxa de produtividade e aumentando somente o comprimento do muro para 80 metros, em quantos dias quatro pedreiros terão terminado a construção?

- A 10 dias.
- B 5 dias.
- C 20 dias.
- D 30 dias.
- E 15 dias.

Questão 12

Uma concessionária tem 42 veículos, entre carros e motos que, juntos, somam 110 rodas. Sabendo disso, pode-se afirmar que:

- A Há 16 carros a mais que motos.
- B Há 16 motos a mais que carros.
- C Há 18 carros a mais que motos.
- D Há 13 motos a menos que carros.
- E Há 21 motos a mais que carros.

Questão 13

Ou Física é fácil, ou eu não gosto de Física. Além disso, se Biologia não é difícil, então Física é difícil. Assim, se eu gosto de Física, então:

- A Física é fácil e difícil ao mesmo tempo.
- B Física é fácil e Biologia é difícil.
- C Física é fácil e Biologia é fácil.
- D Física é difícil e Biologia é difícil.
- E Física é difícil ou Biologia é fácil.

Questão 14

Sabe-se que múltiplo de um número é o produto deste número por um número natural qualquer, de modo que todo número tem uma infinidade de múltiplos e o zero é múltiplo de todos os números naturais. Assim, suponha uma sequência formada por todos os múltiplos de 21, dispostos em ordem crescente. O trigésimo múltiplo de 21 é:

- A 609
- B 630
- C 1260
- D 441
- E 588

Questão 15

A quantia de R\$ 1.150,00 deve ser dividida em duas parcelas, tal que o triplo da primeira parcela somado a $\frac{2}{3}$ da segunda parcela resulte R\$ 1.980,00. Dessa forma, a diferença positiva entre o valor das duas partes é igual a:

- A R\$ 120,00
- B R\$ 130,00
- C R\$ 101,00
- D R\$ 110,00
- E R\$ 160,00

Questão 16

Sejam A, B e C três números inteiros, de forma que:

$$\begin{aligned} C + B + A &= 10 \\ -A - C + B &= -4 \\ B - A + C &= 6 \end{aligned}$$

Assinale abaixo a alternativa que apresenta o resultado da multiplicação $A \cdot B \cdot C$.

- A 20
- B 10
- C 45
- D 30
- E 100

Questão 17

Durante a aula, uma professora pede que os alunos façam recortes de papel em formatos triangulares. Os triângulos devem ser triângulos retângulos pitagóricos, a hipotenusa deve medir 13 cm, e um dos catetos deve medir 12 cm. Dessa forma, qual será a área desses recortes triangulares?

- A 30 mm²
- B 30 cm²
- C 30 m²
- D 17 cm²
- E 25 cm²

Questão 18

Leia o texto a seguir, que descreve a curiosa Sequência de Fibonacci:

“É uma sucessão de números que, misteriosamente, aparece em muitos fenômenos da natureza. Descrita no final do século 12 pelo italiano Leonardo Fibonacci, ela é infinita e começa com 0 e 1. Os números seguintes são sempre a soma dos dois números anteriores. Assim a sequência fica: {0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...}”

(Adaptado de <http://mundoestranho.abril.com.br/materia/o-que-e-a-sequencia-de-fibonacci> – Acessado em 10/12/2012).

Assim, de acordo com o texto acima, o 14º elemento da Sequência de Fibonacci é:

- A 233
- B 144
- C 89
- D 55
- E 246

Questão 19

A Terra leva, aproximadamente, 365 dias, 5 horas, 48 minutos e 46 segundos para dar uma volta completa em torno do Sol. Por isso, nosso calendário, o gregoriano, tem 365 dias divididos em 12 meses. Assim, a cada 4 anos, um dia é acrescentado ao mês de fevereiro para compensar as horas que “sobram” e, então, tem-se um ano bissexto. Em um ano não bissexto, três meses consecutivos possuem exatamente 4 domingos cada um. Logo, podemos afirmar que:

- A Um desses meses é fevereiro.
- B Dois desses devem ter 30 dias.
- C Um desses meses deve ser julho ou agosto.
- D Um desses meses deve ser novembro ou dezembro.
- E Dois desses meses devem ter 31 dias.

Questão 20

Há três competidores em determinado campeonato de xadrez: André, Breno e Carlos. A cada partida, somente o vencedor ganhava um ponto. Durante todo o campeonato não ocorreu nenhum empate e cada vez que um competidor perdia uma partida era substituído pelo único competidor que não jogara a última partida. Sabe-se que André e Breno disputaram a primeira partida e que, durante todo o campeonato, Breno venceu três partidas enquanto André venceu somente duas partidas. Sendo assim, André e Breno disputaram:

- A Uma partida.
- B Duas partidas.
- C Três partidas.
- D Quatro partidas.
- E Cinco partidas.

Informática**Questão 21**

Sobre a Internet e conceitos a ela associados, analise as assertivas abaixo:

- I É chamado *Download* o processo de baixar(salvar) arquivos da Internet para o computador pessoal de um usuário que faz a navegação na Web.
- II A visualização de sites na Internet só é possível com o uso de um Navegador ou Browser.
- III Em um navegador típico, como o *Internet Explorer*, a lista dos sites visitados é armazenada na pasta *Arquivos de navegação*.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A III.
- B I, II e III.
- C I.
- D I e II.
- E II e III.

Questão 22

O Word 2010 tem várias opções de estilo para o usuário personalizar o texto. Qual o caminho correto para o usuário alterar o estilo de texto, para o estilo ELEGANTE?

- A Página Inicial -> Estilos -> Conjunto de estilos -> Elegante.
- B Inserir -> Alterar Estilos -> Estilos -> Elegante.
- C Início -> Conjunto de estilos -> Estilos -> Elegante.
- D Página Inicial -> Alterar Estilos -> Conjunto de estilos -> Elegante.
- E Revisão -> Alterar Estilos -> Estilos -> Elegante.

Questão 23

Sobre as guias e as ferramentas do Microsoft Word 2010, analise as assertivas a seguir:

- I Na guia *Página Inicial*, é possível mostrar ou ocultar as marcas de parágrafo e outros símbolos de formatação ocultos.
- II As ferramentas da guia *Layout da Página* permitem, entre outras ações, personalizar o tamanho da página, mudar a orientação e criar colunas de texto.
- III A guia *Arquivo* contém as ferramentas que possibilitam a formatação do texto, como alterar fonte, tamanho, cor e estilo do texto.
- IV A guia *Inserir* apresenta a opção de inserir nota de rodapé; já as opções de inserir cabeçalho e rodapé são apresentadas na guia *Referências*.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A II, III e IV.
- B I e III.
- C III e IV.
- D II e III.
- E I e II.

Questão 24

Sobre Microsoft Word, em português, analise as assertivas a seguir:

- I Para um texto, somente é possível escolher entre o alinhamento à esquerda, centralizado ou à direita; além disso, é possível escolher para a fonte o estilo negrito, itálico, sublinhado ou normal.
- II Um documento em edição pode ser salvo com o mesmo nome, ou ser salvo com o mesmo conteúdo, porém com outro nome. Para isso, são usadas opções da guia *Arquivo*.
- III Ativar a opção de hifenização, disponível na guia *Layout da Página*, possibilita que o programa quebre linhas entre as sílabas das palavras, quando necessário.
- IV A opção de dividir o texto em duas ou mais colunas e a opção de alterar a orientação da página entre os layouts retrato e paisagem estão inclusas na guia *Página Inicial*.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I e II
- B I, III e IV
- C II e III
- D I, II, III e IV
- E I e III

Questão 25

Ao executar uma fórmula no Microsoft Excel 2010, o usuário depara-se com o seguinte erro: #VALOR!. O que está errado na fórmula?

- A A fórmula refere-se a uma célula inexistente.
- B A fórmula contém um tipo de argumento inválido.
- C A fórmula contém um texto que o Excel não reconhece.
- D A coluna não é suficientemente larga para exibir o valor.
- E A fórmula refere-se a uma divisão de uma célula por outra que contenha o valor zero.

Legislação**Questão 26**

Segundo a lei 11892/2008, a administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores

- A o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
- B o Colegiado Superior e o Conselho Universitário.
- C a Comissão de Dirigentes e o Conselho de Classe.
- D o Conselho de Administração Fiscal e o Conselho Superior.
- E a Comissão de Enquadramento e a Comissão de Acompanhamento.

Questão 27

Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, e mesmo os órgãos ou entidades que exerçam atribuições delegadas pelo poder público, deverão constituir uma Comissão de Ética. Tendo em vista o estabelecimento da ética profissional do servidor quanto ao tratamento com as pessoas, e com o patrimônio público, tal Comissão é encarregada do exercício de algumas ações, descritas CORRETAMENTE na alternativa:

- A orientar e aconselhar o servidor.
- B instruir e monitorar o servidor.
- C precaver e orientar o servidor.
- D orientar e corrigir o servidor.
- E atender e resguardar o servidor.

Questão 28

Tendo em vista a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, conforme o previsto no capítulo "Da Ciência e Tecnologia", assinale a alternativa INCORRETA.

- A O Estado promoverá e incentivará o desenvolvimento científico, a pesquisa e a capacitação tecnológicas.
- B A pesquisa científica básica receberá tratamento prioritário do Estado, tendo em vista o bem público e o progresso das ciências.
- C A pesquisa tecnológica voltar-se-á preponderantemente para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.
- D O Estado apoiará a formação de recursos humanos nas áreas de ciência, pesquisa e tecnologia, e concederá aos que delas se ocupem meios e condições especiais de trabalho.
- E É obrigatório aos Estados e ao Distrito Federal vincular parcela de sua receita orçamentária a entidades públicas de fomento ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica.

Questão 29

Dentre as proibições previstas ao servidor público segundo o decreto 1171/94, podemos considerar as explicitadas a seguir, EXCETO:

- A o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- B prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- C ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.
- D usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- E retirar da repartição pública, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, visto que se trata de ação impraticável nos órgãos públicos.

Questão 30

Segundo previsto pela lei 8112/90, em se tratando de servidor estável não aprovado no estágio probatório, ele será:

- A revertido ao cargo anteriormente ocupado, conforme interesse da Administração.
- B removido a cargo que esteja no âmbito do mesmo quadro, porém em outra de sede.
- C reintegrado ao cargo anteriormente ocupado, com ressarcimento de todas as vantagens.
- D reconduzido ao cargo anteriormente ocupado, observado o disposto na respectiva lei a respeito da recondução.
- E readaptado a outro cargo cujas atribuições e responsabilidades sejam compatíveis com as exercidas por ele anteriormente.

Conhecimentos Específicos**Questão 31**

No Windows 7 as preferências de diretivas de grupo permitem a definição, implantação e gerenciamento automático das configurações do sistema operacional e aplicativos. Essas preferências estão localizadas em Configurações do Painel de Controle ou Configurações do Windows. Assinale a alternativa que melhor relaciona as preferências descritas às suas respectivas localizações:

- I Fontes de dados
 - II Mapas de unidade
 - III Impressora local
 - IV Opções regionais
 - V Atalhos
 - VI Menu Iniciar
- A Configurações do Painel de Controle: I, III e IV
Configurações do Windows: II, V e VI
 - B Configurações do Painel de Controle: I e IV
Configurações do Windows: II, III, V e VI
 - C Configurações do Painel de Controle: I, IV e VI
Configurações do Windows: II, III e V
 - D Configurações do Painel de Controle: I, III, IV e VI
Configurações do Windows: II e V
 - E Configurações do Painel de Controle: I, II e IV
Configurações do Windows: III, V e VI

Questão 32

No Windows 7, quais são as duas únicas maneiras que o sistema disponibiliza para a recuperação de uma senha de usuário?

- A Dica de senha e redefinição de senha feita pelo Administrador.
- B Redefinição de senha feita pelo administrador e disco de redefinição de senha.
- C Dicas de senha e disco de redefinição de senha.
- D Redefinição de senha feita pelo Administrador e senha backup.
- E Disco de redefinição de senha e senha backup.

Questão 33

Analise as seguintes afirmativas sobre contas de usuário no Windows 7:

- I Ao excluir uma conta de usuário não é possível recuperar suas permissões em uma nova conta.
- II Ao excluir uma conta de usuário usando a ferramenta de usuários e grupos locais não é excluído os arquivos pessoais nem o diretório base dessa conta.
- III Ao excluir uma conta de usuário usando a ferramenta de usuários e grupos não é mais possível acessar seus arquivos pessoais.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A I e III
- B III
- C I e II
- D I, II e III
- E I

Questão 34

No Windows 7, caso o sistema não detecte automaticamente um possível problema de falha de memória, é possível verificar manualmente, digitando o comando correto na caixa de pesquisa do Windows. Qual comando deve-se utilizar para executar o Diagnóstico de Memória do Windows manualmente?

- A msched.exe
- B mdschecked.exe
- C mdsched.exe
- D msdchecked.exe
- E dmchecked.exe

Questão 35

Considerando o sistema de diretório padrão de sistemas linux baseados em Debian, um diretório muito importante para o sistema operacional é o diretório /USR, sabendo que "USR" é uma abreviação, qual o significado de "USR" ?

- A User
- B Unix System Resources
- C Universal System Resources
- D Unix System Repository
- E Unique System Resources

Questão 36

Ao executar o comando ls em um terminal de um sistema linux Debian, dentro do diretório /home/ferias, temos o seguinte resultado apresentado em tela :

Foto_praia.jpg
Floripa.jpg
Floripa001.jpg

Logo, podemos afirmar, com certeza, que:

- A O arquivo Foto_praia.jpg é uma foto de uma praia.
- B Todos os arquivos do diretório /home/ferias são arquivos de imagem.
- C O arquivo Floripa001.jpg é uma foto tirada na cidade de Florianópolis.
- D Todos os arquivos do diretório /home/ferias podem ser arquivos de vídeo.
- E O arquivo Floripa.jpg é uma foto, mas pode não ter sido tirada na cidade de Florianópolis.

Questão 37

Os sistemas Operacionais da família Windows Server 2003 permitem redundância em discos do tipo RAID. O RAID 0 oferece redundância ?

- A Sim, por espelhamento de discos, assim, caso um falhe, o outro assume.
- B Sim, pela distribuição da informação em vários discos, assim, caso um falhe, os outros conseguem reconstruir a informação por completo.
- C Não, somente aumenta a capacidade de armazenamento pela soma da capacidade dos discos.
- D Sim, por espelhamento de discos, além de aumentar a capacidade total de armazenamento, somando a capacidade dos discos.
- E Não, somente um aumento de performance na leitura e escrita.

Questão 38

Em um sistema operacional linux Debian, ao executar o comando :

```
$ > fila_chamados.txt
```

Qual seria o resultado ?

- A O sistema cria uma cópia de segurança do arquivo fila_chamados.txt
- B O sistema verifica o tamanho do arquivo fila_chamados.txt e mostra na tela.
- C O sistema cria um arquivo novo com o nome fila_chamados.tx
- D O sistema apaga o arquivo fila_chamados.txt
- E O sistema verifica se existe outros arquivos com o nome fila_chamados.txt

Questão 39

O modelo de banco de dados relacional possui elementos específicos que o caracterizam. Assinale a alternativa que melhor relaciona esses elementos, descritos nos itens abaixo, às suas respectivas definições.

- I corresponde a uma linha da tabela
 - II corresponde a uma coluna da tabela
 - III é um identificador único para a tabela, garantindo que garante que não hajam repetições na mesma
 - IV corresponde a uma regra para a formação e escolha de linhas, podendo combinar um ou mais atributos dentro da tabela
- A I – Tupla, II – Atributo, III – Chave primária, IV - Relação
 - B I – Chave Primária, II – Atributo, III – Tupla, IV - Domínio
 - C I – Relação, II – Atributo, III – Chave primária, IV – Tupla
 - D I – Atributo, II – Tupla, III – Chave primária, IV - Relação
 - E I – Tupla, II – Chave primária, III – Atributo, IV - Relação

Questão 40

Atomicidade é uma propriedade de transação de um SGBD relacional que garante que

- A Uma transação seja realizada de forma independente de outras transações.
- B Uma operação de uma transação seja efetuada de forma independente de outras operações.
- C Nenhuma operação de uma transação seja subdividida em tarefas menores pelo SGBD.
- D Todas as operações em um banco de dados, em uma transação, sejam executadas ou nenhuma delas o seja.
- E Todos os atributos manipulados por uma transação sejam atômicos.

Questão 41

Sobre as estruturas e o funcionamento de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD), é INCORRETO afirmar que

- A restrições do tipo chave primária e chave estrangeira podem conter diversas colunas, sendo que os índices somente podem ser criados sobre mais de uma coluna, se não forem do tipo único.
- B restrições do tipo CHECK podem ser utilizadas para definir restrições no domínio de valores de colunas.
- C índices são estruturas que visam fornecer caminhos de acesso alternativo aos registros de uma tabela.
- D dados podem ser armazenados em arquivos de forma fisicamente organizada (segundo os valores de um ou mais atributos), ou não.
- E bloqueios e registros de Timestamp são alguns dos mecanismos existentes para o controle de concorrência pelos SGBDs.

Questão 42

As etapas da Modelagem de Dados podem ser classificadas como Modelo Conceitual, Modelo Lógico e Modelo Físico. Avalie as seguintes afirmativas sobre cada etapa:

- I Modelo Conceitual: Representa as regras de negócio sem limitações tecnológicas ou de implementação por isto é a etapa mais adequada para o envolvimento do usuário que não precisa ter conhecimentos técnicos.
- II Modelo Lógico: Leva em consideração limites impostos pelo SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de dados) e pelos requisitos não funcionais dos programas que acessam os dados.
- III Modelo Físico: Leva em conta limites impostos por algum tipo de tecnologia de banco de dados.

Assinale a alternativa correta.

- A Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C Apenas a afirmativa I está correta.
- D As afirmativas I, II e III estão corretas.
- E Apenas a afirmativa III está correta.

Questão 43

Considere as seguintes estruturas de dados:

```
Pedidos(IdPedido,
IdCliente,IdProduto,DataPedido,Valor,Status)
Clientes(IdCliente,NomeCliente,EmailCliente)
Produtos(IdProduto,NomeProduto,ValorProduto)
```

Por uma solicitação da nova gerência, todos os produtos oferecidos pela empresa devem sofrer um acréscimo de 5% em seu valor de venda. Qual comando SQL correto para fazer essa alteração?

- A update Produtos set Valor = Valor +5;
- B update Produtos set Valor = (Valor *5)/100;
- C update Produtos set Valor = Valor + (Valor *5)/100;
- D update Produtos set Valor = Valor *0.05;
- E update Produtos set Valor = Valor *0.5;

Questão 44

Considere as seguintes estruturas de dados:

```
Pedidos(IdPedido,
IdCliente,IdProduto,DataPedido,Valor,Status)
Clientes(IdCliente,NomeCliente,EmailCliente)
Produtos(IdProduto,NomeProduto,ValorProduto)
```

O departamento de marketing solicita um relatório com todos os clientes cadastrados, mas que nunca efetuaram nenhum pedido, para mandar um e-mail de marketing com promoções. Qual é o comando SQL correto para extração dessa informação?

- A select * from Clientes union select * from Pedidos;
- B select * from Clientes intersect select * from Pedidos;
- C select Cliente.* from Clientes inner join Pedidos on Clientes.IdCliente=Pedidos.IdCliente;
- D select * from Clientes where IdCliente intersect select * from Pedidos;
- E select * from Clientes where IdCliente in(select IdCliente from Clientes except select IdCliente from Pedidos);

Questão 45

Considere as seguintes estruturas de dados:

```
Pedidos(IdPedido,
IdCliente,IdProduto,DataPedido,Valor,Status)
Clientes(IdCliente,NomeCliente,EmailCliente)
Produtos(IdProduto,NomeProduto,ValorProduto)
```

É feita uma solicitação para inserir um produto novo no banco de dados com as seguintes características: Id do Produto = 298, Nome do Produto = Bicicleta e Valor do Produto = 500. Qual o comando SQL correto para inserir esses dados na tabela de produtos?

- A insert into Produtos values('Bicicleta', 500);
- B insert into Produtos values(500, 289, 'Bicicleta');
- C insert into Produtos inner join values(298, 500, 'Bicicleta');
- D insert into Produtos (IdProduto, NomeProduto, ValorProduto) values(298, 'Bicicleta', 500);
- E insert into Produtos Produtos (IdProduto, NomeProduto, ValorProduto) values(500, 'Bicicleta', 298);

Questão 46

Ao conversar com um amigo, colega de trabalho, professor e etc sobre algo em comum com relação aos melhores computadores, o que se considera, em primeiro lugar, é a velocidade. Todos gostam de velocidade. Sendo assim, precisamos escolher os melhores processadores. Dentre eles temos os processadores RISC e o CISC. Baseando-se nessas informações, assinale (1) para as características do RISC e (2) para as características do CISC, conforme descrito abaixo.

- Instruções executadas pelo hardware.
- Muitas instruções e modos.
- A complexidade está no microprograma.
- Conjunto único de registradores.
- Apenas LOADs/STOREs referenciam a memória.
- Instruções com formato fixo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A (1), (1), (2), (1), (2), (2)
- B (1), (2), (2), (2), (1), (1)
- C (2), (2), (1), (1), (2), (1)
- D (2), (1), (1), (2), (2), (2)
- E (2), (2), (2), (1), (2), (2)

Questão 47

A fase de um projeto de software que descreve as tarefas técnicas a serem conduzidas, os riscos prováveis, os recursos necessários e um cronograma de trabalho, é a fase de:

- A Modelagem.
- B Comunicação.
- C Planejamento.
- D Construção.
- E Controle.

Questão 48

Dos métodos ágeis de engenharia de software, quando falamos em um método em que todos os requisitos são expressos em cenários e implementados diretamente em uma série de tarefas estamos falando de:

- A Scrum.
- B Extreme programming (XP).
- C Programação em pares.
- D Programação orientada a objetos.
- E Cobit.

Questão 49

Analise as afirmativas abaixo referentes à prototipação de software:

- I Protótipos podem ser usados para reduzir o tempo necessário para desenvolver a documentação do usuário.
- II O protótipo pode ajudar na descoberta e validação dos requisitos do sistema
- III O protótipo não se aplica ao processo de testes do sistema.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A II e III
- B I e III
- C I e II
- D I
- E I, II e III

Questão 50

No RUP (**Rational Unified Process** ou Processo Unificado da Rational), a fase que abrange a entrega do software ao usuário e a fase de testes, que possui como objetivo disponibilizar o sistema, tornando-o compreendido pelo usuário final é denominada:

- A Concepção.
- B Elaboração.
- C Construção.
- D Transição.
- E Codificação.

FOLHA DE RASCUNHO

O Candidato poderá levar esta folha.

RASCUNHO DO GABARITO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

