

NÍVEL SUPERIOR

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 07: Analista Técnico I - Analista de Sistemas

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

1. Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem seqüencial. Confira a seqüência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, o Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
2. Você deve conferir na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas o nome do cargo ao qual este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponde ao cargo para qual está inscrito, comunique imediatamente o Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
3. As respostas do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica azul ou preta.
4. O tempo máximo disponível para realização da prova é de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
5. Para cada questão existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E), da qual apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma anula, automaticamente, a resposta da questão.
6. Somente depois de decorridos 60 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
7. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala juntos.

AGENDA

Publicação do Gabarito

11/04/2010

Recurso contra o Gabarito

12/04/2010 e 13/04/2010

Resultado Provisório da P.O.M.E. *

20/04/2010

Recurso contra o Resultado Provisório da P.O.M.E.

21/04/2010 e 22/04/2010

Resultado Final Definitivo da P.O.M.E.

29/04/2010

* P.O.M.E. = Prova Objetiva de Múltipla Escolha

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda as questões seguintes.

Astral & animais

Minhas aulas de ioga são acompanhadas por dois alunos: eu e meu gato Merlin. Basta Guilherme, meu atual professor, entrar no elevador no térreo para Merlin esticar o rabo e arquear o dorso. Sobe as escadas e é o primeiro a estender-se no tapetinho, ronronando. Tento realizar as posturas: giro a cabeça, estico uma perna, estendo o braço, me contorço. E gemo! Merlin inventa suas próprias posições. Deita de barriga para cima, ergue as patinhas, torce o corpo. Dá um show. Como diz o professor, “gatos já nascem mestres de ioga”, mas normalmente Merlin é muito arisco. Não faz charme para visitas nem deixa ninguém pegá-lo. É como se Merlin quisesse compartilhar da harmonia que a ioga me proporciona. Mesmo quando medito sozinho em minha poltrona, ele se aproxima e fica se entrelaçando às minhas pernas. É um adepto do alto astral! Shiva, minha gata, tem comportamento semelhante, mas em situações opostas. Passa os dias dormindo. Não é muito “dada”, como costumam dizer. Basta eu me refugiar no quarto chateado ou um pouco deprimido que ela aparece, solidária. Deita-se o mais próximo possível e me encara com seus olhos verdes, como se dissesse: “Estou tomando conta de você!”. Fica todo o tempo perto de mim, até eu me sentir melhor. Nenhuma palavra precisa ser dita. Ela sabe quando é hora de me fazer companhia.

Sempre acreditei que os bichos têm sentimentos. Mas agora eu sinto que há algo mais: uma capacidade de entendimento emocional inexplicável. Tenho três cachorros, atualmente na minha casa da granja: Isis, Morgana e Kauê. Se estou alegre, fazem festa. Se triste, deitam-se e ficam me olhando. Eles gostam de televisão. Quando vou para o escritório trabalhar, deixo a TV ligada. Ficam os três no sofá, interessadíssimos. De tempo em tempo, um deles vem até mim, me olha no computador, abana o rabo e vai embora. “Bom trabalho!”, parecem dizer. Quando algum amigo vem me visitar, muito antes do barulho do carro, os três correm para o portão. Como sabem?

Uma amiga contou que sua cachorra se aninhou num canto gemendo, horas antes de ela própria receber a notícia do falecimento da mãe. Outra tem um cachorro que “sabe” quando ela vai sair de viagem. Já me aconteceu, durante um passeio, há alguns anos, de meu cachorro tomar uma atitude esquisita: corria para a frente latindo, vinha até mim e disparava de volta. Queria me “mostrar” alguma coisa. E eu o segui de volta para casa, onde minha mãe começara a passar mal. Certa vez, um vizinho resolveu se mudar de cidade e deixar a cadela para um conhecido. Quando viu os móveis ser colocados em um caminhão, ela se deitou com o rabo entre as pernas, gemendo sem parar. Quando faz alguma coisa errada, o cachorro também é o primeiro a se denunciar. Tive um que escavava as plantas. Em uma ocasião, no momento em que olhei na varanda e peguei uma raiz arrancada, ele me olhou e saiu correndo para se esconder. Nunca bato em animais. Mas ele sabia que eu estava furioso. E que vinha bronca!

Há muito tempo estive no México durante um terremoto acompanhado da erupção de um vulcão. Voltava de uma viagem com uma amiga quando ela observou:

— Estranho! Não ouço um pio de pássaro, um latido! No dia seguinte, ocorreu a tragédia. Gatos, cachorros, todos os bichos, enfim, são capazes de compartilhar emoções sem a necessidade de palavras. Quem convive com algum animal vai concordar comigo. E confirmar como é bom sentir esse olhar de solidariedade que só os bichos sabem oferecer.

(Fonte: CARRASCO, Walcyr. Vejinha. São Paulo: Abril, 24/02/2010)

Questão 01

Um outro título adequado ao texto é:

- A) Inferioridade humana.
- B) Aparanormalidade felina.
- C) Animais: seres afáveis.
- D) Sensibilidade animal.
- E) Bichos e a perfeição comportamental.

Questão 02

A figura de linguagem presente no fragmento em: “Estranho! Não ouço um pio de pássaro, um latido!”, estabelece uma relação:

- A) metafórica.
- B) metonímica.
- C) siléptica.
- D) prosopopáica.
- E) antitética.

Questão 03

Justifica o emprego das vírgulas no excerto: “Basta Guilherme, meu atual professor, entrar no elevador no térreo para Merlin esticar o rabo...”

- A) Usou-se vírgula para separar oração de mesma função sintática.
- B) Usou-se a vírgula para separar o vocativo.
- C) Usou-se a vírgula para separar o aposto do termo fundamental.
- D) Usou-se vírgula para separar oração coordenada.
- E) Usou-se vírgula para separar expressões interpositivas.

Questão 04

Quanto à colocação pronominal em: “É como se Merlin quisesse compartilhar da harmonia que a ioga me proporciona” pode-se afirmar:

- A) que a conjunção subordinativa é atrativa à próclise.
- B) que o pronome relativo é atrativo à próclise.
- C) que a conjunção condicional é atrativa à próclise.
- D) que a mesóclise seria obrigatória.
- E) que a colocação, em ênclise, é adequada.

Questão 05

1) É INCORRETO afirmar sobre a estrutura: “Tento realizar as posturas: giro a cabeça, estico uma perna, estendo o braço, me contorço”.

- A) Os dois-pontos anunciam o aposto.
- B) As vírgulas separam orações.
- C) As orações separadas por vírgulas são coordenadas.
- D) As posturas são orientadas por Guilherme.
- E) A colocação pronominal está adequada à norma culta.

Questão 06

Assinale o excerto em que a acentuação é justificada pela concordância verbal:

- A) “...os bichos têm sentimentos.”
- B) “...nem deixa ninguém pegá-lo.”
- C) “É um adepto do alto astral!”
- D) “Tenho três cachorros...”
- E) “Há muito tempo estive no México...”

Questão 07

A expressão: “E gemo!”, do narrador, é, semanticamente, antitética a:

- A) “...me contorço.”
- B) “...as posturas...”
- C) “Dá um show.”
- D) “...ronronando.”
- E) “...estico uma perna...”

Questão 08

O antônimo do vocábulo “arisco” em: “Merlin é muito “arisco” é:

- A) sociável.
- B) agressivo.
- C) desconfiado.
- D) maleável.
- E) irascível.

Questão 09

A palavra destacada nos parênteses foi empregada corretamente em:

- A) Os animais têm um cesto sentido. (cesto).
- B) Os animais apreendem o perigo. (apreendem).
- C) Em momentos de perigo, emerge o instinto animal. (emerge).
- D) O pequenez é um cão sensível. (pequenez).
- E) A cela dos cavalos os machuca, às vezes. (cela).

Questão 10

O termo “deles” é anafórico de que vocábulo(s) em: “De tempo em tempo, um deles vem até mim”?

- A) “...três cachorros...”
- B) “...tempo...”
- C) “...interessantíssimos.”
- D) “...Morgana e Merlin.”
- E) “...fazem festa.”

CONHECIMENTOS GERAIS

ATUALIDADES

Questão 11

Sobre o Programa de Aceleração do Crescimento, pode-se afirmar, EXCETO:

- A) Embora o governo tenha concluído pouco mais de 40% das obras previstas no PAC 1, foi lançado, pelo governo federal, o PAC 2 (Programa de Aceleração do Crescimento), com investimentos divididos entre 2011 e 2014 e pós-2014, somando R\$ 1,59 trilhão em obras.
- B) Os projetos de infra-estrutura do PAC 2 serão divididos em seis eixos, segundo o governo, que usa o programa como carro-chefe e usará como plataforma na campanha do governador José Serra à presidência.
- C) Aos projetos de energia e de habitação será reservada a maior parte dos investimentos do PAC 2.
- D) De acordo com o balanço do PAC 1, foram executados investimentos de R\$ 403,8 bilhões entre 2007 e 2009 - a previsão do governo é, até o final de 2010, chegar a R\$ 638 bilhões.
- E) Os investimentos em transportes do PAC 2 (Programa de Aceleração do Crescimento) vão priorizar as rodovias. Do montante total reservado para a área (R\$ 109 bilhões), R\$ 50,4 bilhões serão destinados para a expansão do sistema rodoviário.

Questão 12

No final do mês de março de 2010, um fato ocorrido no Estado de São Paulo concentrou a atenção da sociedade, foi o julgamento do casal Nardoni. Em atenção ao assunto, analise os itens seguintes e marque a alternativa CORRETA:

- I- O pai e a madrasta de Isabella Nardoni foram condenados pela morte da menina, em júri popular;
- II- Os jurados entenderam que a menina foi asfixiada e jogada do sexto andar do prédio onde moravam Alexandre Nardoni e Anna Carolina Jatobá, na zona norte de São Paulo, tendo ocorrido fato em março de 2010;

III- O casal foi condenado por homicídio triplamente qualificado e fraude processual (por ter alterado a cena do crime). De acordo com a sentença, no total, Alexandre foi condenado a 31 anos, um mês e dez dias de prisão por homicídio triplamente qualificado, pelo fato de ter sido cometido contra menor de 14 anos e agravado por ser contra descendente. Ele também foi condenado a oito meses pelo crime de fraude processual, em regime semiaberto;

IV- Anna Carolina foi condenada a 26 anos e oito meses de prisão, por homicídio triplamente qualificado, cometido contra menor de 14 anos, e mais oito meses pelo crime de fraude processual, também em regime semiaberto.

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas o item I está correto.
- C) Apenas o item II está errado.
- D) Apenas os itens I e II estão corretos.
- E) Apenas os itens III e IV estão errados.

Questão 13

“Mortos em ataques chegam a 38 em Moscou; Interpol pode investigar ação”. Estes episódios ocorreram em estações de metrô em Moscou. Sobre o assunto é ERRADO afirmar:

- A) A Interpol (polícia internacional) ofereceu ajuda à Rússia para investigar os responsáveis pelos ataques, perpetrados por duas mulheres-bomba, segundo a agência de notícias russa Ria Novosti.
- B) Nenhum grupo assumiu a autoria do ataque, mas o governo russo acusa rebeldes ligados a separatistas do Cáucaso Norte.
- C) O ministério russo começou o trabalho de identificação das vítimas dos ataques, os mais violentos em seis anos na capital Moscou.
- D) As bombas foram detonadas quando a estação estava vazia.
- E) O primeiro atentado aconteceu em um vagão parado na estação Lubianka. A Praça Lubianka abriga a sede do FSB, sucessor da KGB soviética, que neste edifício interrogava e eliminava os dissidentes durante as punições da então União Soviética.

Questão 14

Um escândalo sobre os acobertamentos de abusos sexuais de crianças por parte de padres foi revelado na Igreja Católica da Irlanda e atingiu o Vaticano com intensidade ainda maior que o escândalo semelhante que atingiu os Estados Unidos oito anos atrás. Sobre o assunto apenas NÃO se pode afirmar:

- A) Desta vez, o escândalo vem chegando perigosamente perto do próprio papa, na medida em que os grupos de vítimas disseram que querem saber como ele tratou desses casos antes de sua eleição a papa, em 2005.
- B) Muitas alegações de acobertamentos de abusos sexuais envolvem Munique, na época em que o papa foi arcebispo da cidade, entre 1977 e 1981
- C) Grupos de vítimas pedem ainda informações sobre as decisões tomadas pelo papa na época em que dirigiu o departamento doutrinal do Vaticano, entre 1981 e 2005.
- D) Na Alemanha, as denúncias de pedofilia chegam a 120 e teriam ocorrido entre as décadas de 1970 e 1980 em escolas jesuítas locais. O caso envolveu até mesmo o sacerdote Georg Ratzinger, avô do papa, que liderava os rapazes do coro da catedral de Regensburg. O sacerdote negou saber dos casos de abusos e foi inocentado pelo Vaticano.
- E) O jornal "The New York Times" informou nesta quinta-feira em seu site que as maiores autoridades do Vaticano, incluído o então cardeal Joseph Ratzinger, que anos mais tarde se tornaria o papa Bento 16, encobriram um sacerdote americano acusado de abusar sexualmente de 200 crianças surdas.

Questão 15

Qual foi a recente união de operações que ocorreu no mercado entre uma rede de varejo baiana e uma rede de Minas Gerais?

- A) Foi a rede Insinuante e a Ricardo Eletro.
- B) Foi a rede Insinuante e as Casas Bahia.
- C) Foi o grupo Pão de Açúcar e a Ricardo Eletro.
- D) Foi a Ricardo Eletro e as Casas Bahia.
- E) Foi o grupo Pão de Açúcar e a rede Insinuante.

INFORMÁTICA

Questão 16

Com relação ao sistema operacional Linux, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa CORRETA.

- I- O comando *mkdir* é usado para excluir os arquivos em um diretório;
 - II- O comando *ls* é usado para listar os arquivos em um diretório;
 - III- O sistema operacional Linux foi criado pela Microsoft;
 - IV- O GIMP é um programa para edição de textos;
 - V- O sistema operacional Linux só pode ser usado em computadores pessoais.
- A) Somente a afirmativa II está correta.
 - B) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas II e V estão corretas.
 - E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 17

Com relação ao sistema operacional Windows analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa CORRETA.

- I- A tecla *print screen* tem a função de imprimir o documento na impressora padrão disponível no momento;
- II- O usuário pode alternar a visualização das janelas abertas no computador utilizando as teclas ALT+ESC;
- III- Windows 7 e Windows Now ! são nomes de duas versões desse sistema operacional;
- IV- O Paint é um programa para edição de planilhas;
- V- O Outlook Express é um programa usado para o gerenciamento de contatos e mensagens de e-mail.

- A) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B) Somente as afirmativas II e V estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 18

Se tratando do Microsoft Excel, assinale a alternativa que contém, respectivamente, o resultado correspondente as fórmulas “=mult(4;1;5;4)” e “=soma(2,2;4)” :

- A) 45 e 224.
- B) 21 e 6,2.
- C) 17 e 6,22.
- D) 80 e 6,2.
- E) 90 e 1,8.

Questão 19

Quando se diz que uma empresa possui Intranet, significa dizer que:

- A) é uma empresa de grande porte, uma vez que somente empresas grandes podem ter Intranet.
- B) a empresa possui um conjunto de serviços de Internet (por exemplo um servidor Web) em uma rede local de uso restrito aos seus funcionários.
- C) todos os seus funcionários têm acesso à Internet.
- D) a empresa é do ramo de Internet.
- E) a empresa usa o protocolo de segurança HTTPS em seu site de comércio eletrônico.

Questão 20

Quanto aos conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, podemos afirmar que:

- A) Pasta, arquivo e diretório são sinônimos.
- B) O Windows Explorer, por questões de segurança, não permite a visualização de arquivos sob o diretório “Windows/System32”.
- C) Um arquivo não pode ter mais de 100 giga bytes de tamanho.
- D) Todos os programas instalados no Windows estão obrigatoriamente sob o diretório “Arquivos de Programas”.
- E) Não é possível usar a partição do tipo NTFS no Windows 98.

Questão 21

Sobre segurança da informação, NÃO é considerado um tipo de ataque:

- A) Trojan Horse.
- B) Firewall.
- C) Denial of Service.
- D) Scamming.
- E) Spoofing.

Questão 22

O backup é bastante útil para a recuperação de dados perdidos ou apagados acidentalmente. Sobre o backup, é possível afirmar:

- A) O backup completo copia apenas os arquivos criados nas últimas 24 horas.
- B) O backup diferencial é sinônimo de backup incremental.
- C) O backup diferencial copia arquivos criados ou alterados desde o último backup normal ou incremental.
- D) O backup frio é realizado sem tirar o sistema do ar.
- E) Pode-se gravar o backup na própria memória RAM do computador.

REGIME JURÍDICO

Questão 23

Um dos objetivos do Plano de Cargos e Salários do DETRAN/RR é criar os cargos de provimento efetivo necessários à operacionalização das atividades e dos serviços públicos próprios do DETRAN, organizando-os e escalonando-os, tendo em vista, EXCETO:

- A) a multidisciplinaridade e a complexidade no exercício das correspondentes atribuições.
- B) os graus diferenciados de responsabilidade e de experiência profissional requeridos e demais condições e requisitos específicos, exigíveis para o desempenho das respectivas atribuições.
- C) a identificação dos cargos por meio de nomenclaturas que corresponda à natureza das atribuições específicas.
- D) a instituição de sistema de retribuição para os cargos de provimento efetivo, de acordo com o nível de escolaridade e o grau de complexidade de suas atribuições, por intermédio de escalas de vencimentos, compostas de classes, referências e padrões.
- E) o avanço dos servidores nas referências e na série de classes para os titulares de cargos efetivos.

Questão 24

Nos termos da Lei Complementar n.º 053/2001, a prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade é requisito fundamental para a nomeação para:

- A) cargo em comissão ou cargo efetivo.
- B) cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo.
- C) cargo efetivo ou cargo temporário.
- D) cargo temporário ou cargo em comissão.
- E) função pública ou cargo em comissão.

Questão 25

Relacione a Coluna 01 com a Coluna 02 e marque a alternativa com a seqüência CORRETA:

Coluna 01

- 1- descrição das atividades do cargo.
- 2- série de classes.
- 3- quadro de pessoal

Coluna 02

() agrupamento de cargos, em classes dispostas em ordem crescente de complexidade e de responsabilidade, grau de dificuldade das atribuições específicas, observada a qualificação profissional e os demais requisitos exigidos para provimento e exercício

() identificação das atribuições típicas de cada cargo na respectiva classe, compreendendo também as funções abrangidas pelo exercício do cargo.

() sistematização dos recursos humanos do DETRAN-RR, observada a forma de provimento do respectivo cargo, área de atuação, lotação, complexidade das atribuições e os graus diferenciados de responsabilidades, escolaridade e de experiência profissional exigidos para o correspondente exercício.

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

Questão 26

A princípio, a Lei Complementar n.º 053/2001 veda a incidência de qualquer desconto sobre a remuneração ou provento do servidor. São exceções a esta vedação:

- I- Desconto de pensão alimentícia determinado por ordem judicial;
 - II- Desconto estabelecido por imposição legal;
 - III- Desconto autorizado pelo servidor para fins de consignação em folha de pagamento, respeitadas as regras previstas em lei.
- Apenas estão CORRETOS o(s) item(ns):

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

Questão 27

Compete ao DETRAN/RR a implementação e a gestão do Plano de Cargos e Salários previsto na Lei n.º 696/2008, devendo o DETRAN:

- I- promover a lotação regular e sistemática dos servidores nas diversas unidades do DETRAN-RR;
- II- manter desatualizadas as especificações dos cargos;
- III- fixar as diretrizes operacionais e implementar os programas, sistemas e subsistemas de que trata esta Lei, incluindo o detalhamento dos procedimentos da Avaliação Especial de Desempenho e da Avaliação Periódica de Desempenho.

Após a leitura das afirmativas, marque a alternativa CORRETA:

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

Questão 28

Além do vencimento, o servidor poderá receber, nos termos da Lei Complementar n.º 053/2001, algumas vantagens como as indenizações. Constituem indenizações ao servidor, EXCETO:

- A) transporte.
- B) ajuda de custo.
- C) diárias.
- D) indenização por maternidade.
- E) indenização por plantão extra.

Questão 29

O Sistema de Avaliação de Desempenho alcança por meio do Subsistema de Avaliação Especial de Desempenho e do Subsistema de Avaliação Periódica de Desempenho os seguintes objetivos, EXCETO:

- A) vincular a progressão funcional ao resultado do trabalho.
- B) prestar as informações necessárias à formação do convencimento quanto à permanência do servidor no serviço público e no sistema de progressão funcional.
- C) prestar as informações necessárias à formação do convencimento quanto à instituição de sistema de concurso público no serviço público.
- D) identificar os fatores que tenham ascendência sobre a qualidade do desempenho das atribuições dos cargos.
- E) agregar ganhos de eficiência e eficácia à estrutura organizacional do DETRAN-RR, no desempenho de suas competências e na prestação de serviços públicos.

Questão 30

Alguns servidores poderão ser investidos em cargo ou função de direção ou chefia. Quando isto ocorrer, os mesmos terão substitutos os quais podem ser indicados no regimento interno. Sobre os casos de substituição, é CORRETO afirmar:

- I- O substituto assumirá automática e cumulativamente, sem prejuízo do cargo que ocupa, o exercício do cargo ou função de direção ou chefia, nos afastamentos, impedimentos legais ou regulamentares do titular;
- II- O substituto assumirá automática e cumulativamente, sem prejuízo do cargo que ocupa, o exercício do cargo ou função de direção ou chefia, na vacância do cargo, hipótese em que acumulará também a remuneração de ambos os cargos;
- III- O substituto fará jus à retribuição pelo exercício do cargo ou função de direção ou chefia ou de cargo de natureza especial, nos casos dos afastamentos ou impedimentos legais do titular superiores a quinze dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição.

Está(ao) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 31

Universal Serial Bus (USB) permite a conexão de periféricos sem a necessidade de desligar o computador. Sobre o USB 2.0, podemos afirmar que:

- A) permite a conexão máxima de até 32 dispositivos.
- B) permite conexão com velocidade de 480 Mbps.
- C) não usa o modo de transmissão serial.
- D) somente pode ser usado em computadores com sistema operacional Windows.
- E) USB é sinônimo de Pen Drive.

Questão 32

Software embarcado é um tipo de software :

- A) destinado a funcionar dentro de uma máquina que não é um computador de uso geral e normalmente com um destino muito específico.
- B) destinado a funcionar somente dentro de vídeo games modernos, como o Xbox e PS3.
- C) que é sinônimo de software ERP.
- D) bastante usado em sites de comércio eletrônico.
- E) que é desenvolvido somente em linguagens de programação interpretadas como Java e PHP.

Questão 33

Um banco de dados relacional consiste, principalmente, dos seguintes componentes:

- A) Uma coleção de estruturas de dados, nomeadamente relações, ou informalmente tabelas; uma coleção de algoritmos de busca; e uma coleção de arquivos .php .
- B) Uma coleção de entidades e seus relacionamentos.
- C) Uma coleção de estruturas de dados, nomeadamente relações, ou informalmente tabelas; uma coleção dos operadores, a álgebra e o cálculo relacionais; e uma coleção de restrições da integridade, definindo o conjunto consistente de estados de base de dados e de alterações de estados.
- D) Uma coleção de restrições da integridade, definindo o conjunto consistente de estados de base de dados e de alterações de estados; uma coleção de visões; *stored procedures* e um servidor web.
- E) Uma coleção dos operadores, a álgebra e o cálculo relacionais; e uma coleção de restrições da integridade, definindo o conjunto consistente de estados de base de dados e de alterações de estados.

Questão 34

Sobre o modelo entidade-relacionamento (E-R), podemos afirmar que :

- A) é composto por três conceitos: Entidade, Visões e Relacionamento.
- B) os objetos que compõem a realidade são as Entidades.
- C) as características que se deseja conhecer sobre os objetos que compõem a realidade são os Relacionamentos.
- D) a forma como os objetos interagem entre si constituem os Atributos.
- E) as Visões definem o tipo e o tamanho dos Atributos.

Questão 35

Um esquema de relação R está na 2 FN (Segunda Forma Normal) se:

- A) todos os seus atributos forem atômicos (simples) e monovalorados, ou seja, não são permitidos atributos multivalorados, atributos compostos ou atributos multivalorados compostos.
- B) exige que a tabela esteja em 1NF e que todos os atributos que não são chave sejam mutuamente independentes, isto é, que não existam funções que definam um ao outro.
- C) exige que a tabela esteja em 1NF e que não exista dependência funcional dentro da chave primária.
- D) exige que a tabela esteja em 1NF e que todos os seus atributos que não façam parte de alguma chave candidata devem ser determinados unicamente por qualquer chave candidata da tabela.
- E) não existirem dependências multivaloradas.

Questão 36

Com o SQL, as consultas "SELECT * FROM USUARIOS WHERE NUM LIKE '1%'" e "SELECT COUNT (DISTINCT ID) AS TOTAL FROM ANALISTA", retornam respectivamente:

- A) todas as entradas da tabela USUARIOS cujo campo NUM é 1%; total de IDs presentes na tabela ANALISTA.
- B) todas as entradas da tabela USUARIOS cujo campo NUM é LIKE; todas as entradas da tabela ANALISTA cujo o campo COUNT não seja nulo.
- C) todas as entradas da tabela USUARIOS cujo campo NUM termina com 1; o total de IDs do campo TOTAL presente na tabela ANALISTA.
- D) todas as entradas da tabela USUARIOS cujo campo NUM começa com 1; o total de IDs diferentes presentes na tabela ANALISTA.
- E) todas as entradas da tabela NUM cujo campo USUARIOS começa com 1; o total de DISTINCTs diferentes na tabela ANALISTA.

Questão 37

Em relação à Engenharia de Software, podemos afirmar que:

- A) a análise de requisitos define a metodologia de programação a ser utilizada no desenvolvimento do sistema.
- B) a monitoração é o mais antigo paradigma da engenharia de software.
- C) na fase de projeto de software é onde normalmente se realiza a validação dos requisitos com os usuários.
- D) na fase de teste é onde normalmente se verifica a adequação da linguagem de programação usada para atender os requisitos dos usuários.
- E) o ciclo de vida clássico é um paradigma sistemático e seqüencial, em que o resultado de uma fase se constitui na entrada da outra fase.

Questão 38

Os testes são indicadores da qualidade do software desenvolvido. Das alternativas seguintes, o teste que tem por objetivo verificar se um dado algoritmo, subrotinas ou mesmo pequenos trechos de código estão funcionando corretamente, é:

- A) unidade.
- B) integração.
- C) aceitação.
- D) de tempo real.
- E) de operação.

Questão 39

Em relação à Orientação a Objetos e a UML, podemos afirmar que:

- A) o Diagrama de Casos de Uso pode ser usado para especificar requisitos não funcionais.
- B) objetos diferentes podem ser agrupados na mesma classe, sempre que tenham o mesmo número de bytes.
- C) uma classe concreta não pode representar conceitos abstratos, como Aluguel, Categoria, etc.
- D) a linguagem Python possui suporte à herança múltipla.
- E) o Diagrama de Atividades é usado para representar a comunicação (troca de mensagens) entre os objetos.

Questão 40

Sobre Sistemas de Apoio à Decisão, leia os enunciados seguintes e marque a alternativa CORRETA:

- I- O termo Business Intelligence (BI) nada mais é que uma série de conceitos e metodologias para auxiliar na tomada de decisões estratégicas nas empresas através principalmente de geração de relatórios gerenciais analíticos;
- II- Um Data Warehouse é um banco de dados multidimensional grande, de escopo organizacional (ou seja, abrange toda a empresa) e reúne dados de todos os departamentos de forma a permitir a busca rápida de informações para auxiliar a tomada de decisões estratégicas;

III- Um Data Mart é um banco de dados multidimensional de escopo departamental, ou seja, abrange apenas um determinado departamento;

IV- Data Mining (Mineração de dados) é o termo usado para definir uma série de procedimentos, técnicas e ferramentas para recuperar e analisar dados de um Data Warehouse ou Data Mart;

V- Nos Sistemas de Apoio à Decisão é comum desnormalizar os dados para atingir uma melhor performance nos Data Mart e Data Warehouse.

- A) Somente o enunciado III está correto.
- B) Os enunciados I, II e III estão corretos.
- C) Os enunciados I, II e V estão corretos.
- D) Somente o enunciado V está correto.
- E) Todos os enunciados estão corretos.

Questão 41

O gerenciamento de projetos é um disciplina de fundamental importância para o sucesso do desenvolvimento de software. NÃO é uma atividade típica de um gerente de projetos:

- A) o controle e monitoramento do cronograma.
- B) a identificação e a mitigação dos riscos.
- C) a especificação dos requisitos de software
- D) a definição e a coleta de métricas.
- E) a disseminação pró-ativa das informações entre os membros da equipe.

Questão 42

Sob a operação no modelo OSI dos elementos de uma rede de computadores, podemos afirmar que:

- A) um *switch* opera na camada 3 (camada de rede).
- B) um *router* opera na camada 2 (camada de enlace).
- C) o SMTP opera na camada 4 (camada de transporte).
- D) uma *bridge* opera na camada 2 (camada de enlace).
- E) o UDP opera na camada 5 (camada de sessão).

Questão 43

O protocolo que permite a recuperação do endereço MAC de um certo computador a partir do conhecimento do seu endereço IP é o:

- A) ICMP
- B) UDP
- C) HTTP
- D) FTP
- E) ARP

Questão 44

São servidores DNS e Proxy comumente usados em Linux, respectivamente:

- A) Outlook e Squid
- B) Bind e Squid
- C) ipchains e Bind
- D) Gnome e Gimp
- E) iptables e Apache

Questão 45

Um funcionário do DETRAN, que é usuário do Outlook, abriu uma solicitação de suporte técnico descrevendo que conseguia receber e-mails, mas não conseguia enviá-los. Provavelmente, o seu cliente de e-mail está com problemas na configuração do:

- A) IMAP
- B) FTP
- C) SMTP
- D) POP3
- E) DNS

Questão 46

Dentre os paradigmas para construção de algoritmos, o método Divisão-e-Conquista, caracteriza-se por:

- A) reduzir repetidamente o problema em sub-problemas, geralmente de forma recursiva, até que o sub-problema é pequeno o suficiente para ser resolvido.
- B) tentar encontrar a solução através de ciclos de mutações evolucionárias entre gerações de passos.
- C) resolver o problema ao transformá-lo em outro problema.
- D) armazenar explicitamente soluções parciais para evitar o recálculo de soluções já resolvidas anteriormente.
- E) realizando a escolha que parece ser a melhor no momento.

Questão 47

Sobre as estruturas de dados usadas em programação, NÃO é correto afirmar:

- A) Uma fila é uma lista onde as inserções são sempre feitas em uma ponta e as remoções são sempre feitas na outra.
- B) Uma pilha é uma lista onde as inserções e remoções são sempre feitas na mesma ponta.
- C) Um árvore de busca binária é uma estrutura de dados onde todos os nós são valores, todos os nós à esquerda contêm uma subárvore com os valores menores ao nó raiz da subárvore e todos os nós da subárvore à direita contêm somente valores maiores ao nó raiz.
- D) Uma lista ligada é uma estrutura de dado linear e estática, isto é, é composta por um número fixo (finito) de elementos.
- E) Matrizes são vetores n-dimensionais.

Questão 48

Se o algoritmo seguinte, escrito em PHP, for executado recebendo como parâmetro [5, 3, 1, 2, 4], ele devolve o array :

```
function algo(&$array) {
    $slen = count($array) - 1;
    for($i=0; $i<=$slen; $i++) {
        $ini = $i;
        for($j=$i+1; $j<=$slen; $j++) {
            if ($array[$j] < $array[$i]) {
                $ini = $j;
            }
        }
        if ($ini != $i) {
            $troca = $array[$i];
            $array[$i] = $array[$ini];
            $array[$ini] = $troca;
        }
    }
}
```

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

Questão 49

O que acontece quando se executa o programa a seguir escrito em PERL?

```
$Texto = "Zé corre risco de vida num táxi 1234567890";
$Texto =~ s/[a-z]//gi;
print $Texto;
```

- A) Imprime "1234567890".
- B) Imprime "Zé".
- C) Imprime "Zé corre risco de vida num táxi 1234567890".
- D) Imprime "vida".
- E) Imprime "táxi".

Questão 50

Sobre as linguagens de programação, podemos afirmar que:

- A) PHP e Perl são compiladas, enquanto Python é interpretada.
- B) Python não tem suporte à orientação a objetos.
- C) O polimorfismo por sobrecarga, no qual mais de um método tem o mesmo nome, mas assinaturas diferentes, não é suportado pelo PHP.
- D) Perl não tem suporte à Unicode.
- E) PHP é uma linguagem de tipagem forte.