



CONCURSO PÚBLICO

Edital 001/FATMA/2008

ANALISTA TÉCNICO EM GESTÃO AMBIENTAL FUNÇÃO: Técnico em Informática

Nível Médio

Nome do Candidato: _____

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.
- Confira no Cartão-Resposta os dados de sua inscrição. Constatando erro, chame o fiscal para fazer a correção.
- Confira todo o Caderno de Provas; se ele não estiver completo, chame o fiscal. O caderno contém uma Prova de Conhecimentos Gerais e uma de Conhecimento Específico.
- A prova de Conhecimentos Gerais apresenta 30 questões e a prova de Conhecimento Específico, 20 questões, totalizando 50 questões objetivas do tipo múltipla-escolha (subdivididas em cinco alternativas **a, b, c, d e e**). Dessas alternativas, somente **UMA** deverá ser assinalada.
- A prova deve ser respondida no cartão-resposta. Para evitar possíveis enganos, anote primeiramente, no próprio Caderno de Provas, as opções que você julgou certas. Depois, anote-as no cartão-resposta, marcando a letra da respectiva questão.
- Você somente poderá entregar sua prova após 60 (sessenta) minutos do início.
- Os três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala simultaneamente.
- Ao se retirar da sala **não** leve consigo nenhum material da prova, exceto, o quadro para conferência de gabarito (final do Caderno de Provas).
- A **UDESC**, na condição de entidade executora deste Concurso Público, deseja-lhe **sucesso**.



Realização: Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

Prova de Conhecimentos Gerais

Texto 1

1_ “A maioria dos brasileiros costuma ter uma visão tão pessimista do país que nem presta mais a atenção nos avanços. O Brasil tem problemas? Tem. Mas também tem muita gente trabalhando – e muito – para mudar a situação. E, no entanto, ainda há muita gente que prefere ficar pelos cantos só falando mal, sem contribuir em nada. É aquele

5_ tipo de sujeito que se queixa da poluição, mas é o primeiro a jogar lixo na rua e na praia; o cara reclama da corrupção, mas quer sempre dar um “jeitinho” para burlar a lei, é o cidadão que diz que o país precisa distribuir melhor a renda... a dos outros!

10_ Então vamos combinar o seguinte: todos nós somos responsáveis por boa parte de tudo o que acontece neste país. Ou porque escolhemos maus políticos, ou porque não reagimos quando somos explorados por empresários gananciosos, ou porque nos omitimos em tantas situações em que a nossa participação poderia fazer toda a diferença.”

(Diário Catarinense: *É possível melhorar*. 23 jan. 2008, p. 39.)

Com base nesse texto, responda às questões de 1 a 5.

01. Assinale a alternativa que interpreta **corretamente** o sentido do texto.

- a) Apesar de algumas poucas pessoas não contribuírem em nada, para melhorar a situação geral do país, há outras trabalhando nesse sentido.
- b) Todos os brasileiros são culpados pelo lixo jogado nas ruas e praias do país.
- c) Nós temos responsabilidade pelo que de bom e ruim ocorre no Brasil.
- d) Os brasileiros sempre dão um “jeitinho” para burlar a lei.
- e) Somos todos responsáveis por tudo que acontece neste país.

02. Assinale a alternativa **incorreta**, em relação ao fragmento:

“ou porque nos omitimos em tantas situações em que a nossa participação poderia fazer toda a diferença” (linhas 10-12)

- a) A expressão poderia fazer é locução verbal; gramaticalmente corresponde a *faria*.
- b) A palavra tantas tem valor de advérbio de intensidade.
- c) O significado de nos omitimos corresponde a *não nos manifestamos*.
- d) As palavras ou e porque são conjunções; designam, respectivamente, alternância e causa, motivo.
- e) A expressão em que (linha 11) tem como antecedente situações.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

03. Assinale a alternativa **incorreta**, em relação ao texto.

- a) Em “A maioria dos brasileiros costuma ter uma visão tão pessimista do país” (linha 1), a expressão sublinhada deveria estar no plural (costumam ter), em concordância com brasileiros.
- b) Em “e muito” (linha 3) a expressão sublinhada, por referir-se a um verbo [trabalhando], classifica-se como advérbio.
- c) Em só falando mal (linha 4) subentende-se do Brasil.
- d) Pode-se completar o pensamento de sem contribuir em nada (linha 4) com para melhorar essa situação.
- e) Em nem presta mais a atenção nos avanços (linhas 1-2) pode-se subentender [avanços] que o país tem alcançado.

04. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) As expressões aquele tipo de sujeito (linhas 4-5) e o cara (linha 6) expressam pouco caso, em relação às pessoas de que trata o primeiro parágrafo.
- b) Colocando no plural a expressão há muita gente (linhas 3-4), a forma verbal [há] não se altera.
- c) Em sem contribuir em nada (linha 4) há duas negações, o que é condenado pela linguagem literária.
- d) A expressão Então vamos combinar o seguinte (linha 8) pode ser excluída, sem que haja prejuízo do sentido da frase em que se encontra, pois tem caráter de ênfase.
- e) Passando para o plural o vocábulo [o / neste] país (linhas 1 e 9), o acento gráfico permanece.

05. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Em a dos outros (linha 7), o a é artigo definido e subentende renda.
- b) As reticências e o ponto de exclamação da linha 7 destacam, respectivamente, ironia e espanto.
- c) Os travessões da linha 3 destacam a expressão neles contida; poderiam ser substituídos por vírgulas, sem prejuízo para a estrutura ou o sentido da frase em que se encontram.
- d) Em E, no entanto, (linha 3) as vírgulas destacam um aposto.
- e) Em “jeitinho” (linha 6), as aspas evidenciam o caráter de gíria da palavra.

Texto 2

- 1_ “Não tem como o Rio do Peixe passar despercebido. Os principais rios da região Meio-Oeste cresceram muito próximos a ele, com as primeiras vilas se desenvolvendo em torno da estrada de ferro que margeia quase 100% do leito. Com o crescimento das cidades, também surgiram os problemas. Ainda hoje é possível ver postos de lavação
- 5_ de carros à beira do rio, construções disputando espaço com a mata ciliar, lixo nas encostas e poluição nos rios e córregos que desembocam no Rio do Peixe.”

(Diário Catarinense: *Um rio em recuperação*. 1 jun. 2008, p. 19.)

Com base nesse texto, responda às questões de 6 a 7.

06. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O pronome ele (linha 2) refere-se a Rio do Peixe.
- b) Na voz passiva, o fragmento quase 100% do leito (linha 3) transforma-se em sujeito.
- c) O sentido da primeira oração do texto equivale ao de É impossível não se perceber o Rio dos Peixes.
- d) O vocábulo também (linha 4) indica idéia de inclusão.
- e) Em construções disputando espaço (linha 5) a forma verbal encontra-se no particípio passado; exprime idéia de tempo.

07. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A mata ciliar (linha 5), a que se refere o texto, é a que margeia os rios.
- b) Em à beira do rio (linha 5), substituindo-se beira por lado o acento indicador de crase desaparece.
- c) Os substantivos região (linha 1), lavração (linha 4) e poluição (linha 6) fazem o plural como construções (linha 5).
- d) De acordo com o texto, é correto afirmar que surgiram problemas nas cidades porque elas cresceram desordenadamente.
- e) As expressões da região (linha 1), das cidades (linhas 3-4) e de carros (linha 5) constituem locuções adjetivas.

Texto 3

Em novembro de 1839, o Passo de Santa Vitória, no Rio Pelotas, viveu um acontecimento de suma importância: uma batalha da Revolução Farroupilha, da qual participaram, entre outros, Giuseppe Garibaldi e Ana Maria de Jesus Ribeiro, que passou à História como Anita Garibaldi.

08. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O pronome que refere-se aos personagens da Revolução Farroupilha citados.
- b) Na expressão Em novembro de 1839 (...) no Rio Pelotas há circunstâncias, respectivamente, de tempo e de lugar.
- c) Substituindo-se da qual [participaram] por de que, não há alteração na estrutura e no sentido da frase.
- d) As formas verbais do texto encontram-se no pretérito perfeito do indicativo; denotam fatos totalmente concluídos, antes do momento da fala / escrita.
- e) O significado de batalha corresponde ao de luta, combate.

09. Observe os períodos abaixo. Verifique em que seqüência eles devem aparecer, para que haja um texto coeso e coerente.

- I – Acabaram por influenciar nossos hábitos alimentares, como o consumo, por exemplo, de batata-doce, couve-japonesa, inhame, nabo, rabanete e soja.
- II – Eles vieram para trabalhar sob contrato, nas fazendas cafeeiras paulistas, onde inicialmente se instalaram.
- III – Findos os contratos, a maioria deles permaneceu na agricultura, introduzindo no país a policultura.
- IV – É bom lembrar, por fim: foram eles que fortaleceram o espírito associativo de cooperativas agrícolas.
- V – No dia 18 de junho de 1908 chegava ao Porto de Santos o navio Kasato Maru, com 781 imigrantes japoneses – os primeiros dessa nacionalidade a pisarem nosso solo.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**.

- a) I – II – V – III – IV
- b) V – III – II – IV – I
- c) V – II – III – I – IV
- d) I – V – II – III – IV
- e) II – IV – III – V – I

10. Analise as frases abaixo:

- I – Desculpa, mas não deu para eu vim aqui ontem.
- II – Mal Pedro havia chego à nossa ilha e tinha pego resfriado.
- III – “Seu cartão agora te avisa onde anda e o que faz.”

(Circular do Hipercard: *Hiperalerta*, junho de 2008.)

Assinale a alternativa **incorreta**, em relação às frases apresentadas.

- a) Em III, a forma verbal anda implica idéia de movimento; exige preposição: por onde anda.
- b) A frase III apresenta erro gramatical, quanto ao emprego dos pronomes.
- c) A frase III está correta; a linguagem de publicidade não deve obedecer a nenhuma norma da língua portuguesa.
- d) Em I a forma verbal vim está incorreta; deve ser substituída por vir.
- e) Para tornar a frase II correta é necessária a substituição das formas verbais do particípio, respectivamente por chegado e pegado.

11. O valor da expressão $\frac{1 - \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right)}{\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{5}}$ é:

- a) $\frac{70}{89}$
- b) $\frac{115}{89}$
- c) $\frac{115}{109}$
- d) $\frac{130}{109}$
- e) $\frac{70}{109}$

12. O gráfico da equação $y = -x^2 + bx + 8$ passa pelo ponto Q(-2,6). Qual o valor de **b**?

- a) -2
- b) -3
- c) 4
- d) -4
- e) -1

13. Para quais valores de **b** a equação $x^2 + bx - (9 - 5b) = 0$ possui duas raízes reais e diferentes?

- a) $[2,18]$
- b) $]2,8[$
- c) $[8, \infty[$
- d) $] -\infty, 8[\cup] 18, \infty[$
- e) $] -\infty, 2[\cup] 18, \infty[$

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

14. Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ 2 & -1 & -1 \\ -1 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$, sabendo que

$E = (A + B)^2 - A^2 - B$, o valor de $\det(E)$ é:

- a) -25. b) -34. c) 25. d) 34. e) -27.
15. Dada a Progressão Geométrica $(-1, a_2, a_3, 27, a_5)$, o valor da expressão $\frac{a_5 + a_3}{a_2}$ é igual a:
- a) -27. b) 40. c) -30. d) 9. e) -15.
16. Dada uma pirâmide regular de base hexagonal com lado igual a $2\sqrt{3}$ cm, e altura 6cm, o valor de seu apótema é:
- a) $5\sqrt{3}$ cm.
b) $3\sqrt{5}$ cm.
c) $3\sqrt{7}$ cm.
d) 5cm.
e) 9cm.
17. Apliquei R\$ 500,00 durante 5 meses, a uma taxa de juros simples de 4% ao mês, em um determinado Banco. O montante resgatado depois de 5 meses de aplicação foi reaplicado durante 2 meses, a uma taxa de juros simples de 5%, em um outro Banco. O valor do montante final, decorridos os 2 meses da segunda aplicação, é de:
- a) R\$ 650,00.
b) R\$ 660,00.
c) R\$ 550,00.
d) R\$ 750,00.
e) R\$ 720,00.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

18. Usando os algarismos 2, 3, 5, 7 e 8, com repetição, quantos números ímpares de 3 algarismos, menores que 500, podem-se formar?
- a) 50 b) 30 c) 45 d) 125 e) 24
19. A intensidade dos processos de alteração das coberturas florestais em Santa Catarina decorre da consolidação do uso da terra e de formas de aproveitamento de recursos arbóreos. As áreas mais desmatadas do território catarinense são o(a):
- a) litoral-Norte.
b) Serra do Tabuleiro.
c) Serra do Mar.
d) Serra Geral.
e) extremo-Oeste.
20. Observe a tabela abaixo.

Os seis municípios catarinenses que mais cresceram em população entre 1991-2000:

Município	Crescimento em %	População			
		Total		Urbana	
		Absoluta	Posição em SC	%	Posição em SC
Itapoá	9,28	8.839	122º	92,67	25º
Itapema	8,82	25.869	39º	95,79	10º
Araquari	7,37	23.645	43º	93,04	23º
Bombinhas	7,09	8.716	125º	100	1º
Balneário Camboriú	6,96	73.455	13º	100	1º
Balneário Barra do Sul	6,36	6.032	262º	99,78	3º

Fonte: IBGE. Censo 2000.

Em relação aos municípios apresentados, é **correto** afirmar, exceto:

- a) Eles estão dentre os maiores municípios do Estado.
b) Eles estão situados no litoral Norte do Estado.
c) Eles são extremamente urbanizados.
d) Têm no turismo de temporada importante fonte de renda.
e) Apesar de não serem grandes municípios, eles estão relativamente próximos das cidades mais importantes do Estado, como Florianópolis, Blumenau e Joinville.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

21. Faça a correta associação da coluna da direita – regiões catarinenses – , com a coluna da esquerda – cidades catarinenses.

- | | |
|------------------------|---|
| (1) Litoral | () Xanxerê, Concórdia e São Miguel do Oeste. |
| (2) Meio Oeste | () Criciúma, Gravatal, Araranguá e Urussanga. |
| (3) Nordeste | () São Joaquim, Urubici e Bom Jardim da Serra. |
| (4) Oeste | () Joinville, Jaraguá do Sul e Garuva. |
| (5) Planalto Norte | () Joaçaba, Videira, Caçador e Curitibaanos. |
| (6) Planalto Serrano | () Gaspar, Pomerode, Indaial e Rio do Sul. |
| (7) Sul | () Balneário Camboriu, Imbituba e Itajaí. |
| (8) Vale do Itajaí | () Rio Negrinho, Canoinhas e Mafra. |

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

- a) 4 – 7 – 6 – 3 – 2 – 8 – 1 – 5
- b) 2 – 4 – 5 – 1 – 6 – 3 – 7 – 8
- c) 4 – 7 – 3 – 6 – 5 – 2 – 1 – 8
- d) 5 – 6 – 1 – 2 – 4 – 3 – 8 – 7
- e) 2 – 5 – 3 – 4 – 1 – 8 – 7 – 6

22. Analise as afirmativas abaixo, relacionadas à economia catarinense.

- I – O pólo industrial catarinense de descartáveis plásticos está localizado na região Nordeste do Estado.
- II – A indústria moveleira está concentrada no planalto Norte do Estado.
- III – No Planalto Serrano encontra-se a indústria de celulose.
- IV – A maricultura catarinense tem espaço garantido no cenário nacional, graças à participação da produção localizada nas lagoas de Florianópolis, Laguna e São Francisco do Sul.
- V – Participando ativamente na economia catarinense, o porto de Imbituba é responsável por 90% de toda exportação da produção do Estado.



Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

- 23.** Sobre o Sistema Operacional Windows XP Professional, é correto afirmar, **exceto**.
- a) Ele permite compartilhar unidades de DVD locais, através de uma rede.
 - b) O uso das teclas “CTRL + X” pode ser utilizado para selecionar todos os arquivos de uma pasta selecionada no Windows Explorer.
 - c) É possível configurar o tamanho máximo da lixeira como um percentual do disco rígido.
 - d) A barra de tarefas mostra quais as janelas estão abertas no momento, mesmo que algumas estejam minimizadas ou ocultas sob outras, permitindo, assim, alternar entre essas janelas ou entre programas.
 - e) O modo de exibição “Ícones”, “Miniaturas” e “Lado a lado” são exemplos de como os objetos podem ser apresentados no Windows Explorer.
- 24.** Assinale a alternativa **incorreta** sobre o uso de teclas de atalho, considerando que o usuário está trabalhando em um documento do Word 2003.
- a) CTRL + T, selecionar tudo
 - b) CTRL + B, salvar documento
 - c) CTRL + Z, desfazer
 - d) CTRL + I, imprimir
 - e) CTRL + L, localizar e substituir
- 25.** A técnica que permite reduzir o tamanho de arquivos, sem que haja perda de informação é:
- a) criptografia.
 - b) minimização.
 - c) empacotamento.
 - d) concatenação.
 - e) compactação.

26. Assinale a alternativa **incorreta**, considerando a figura abaixo, referente ao Excel 2003.

	A	B	C	D	E	F	G
1	CARROS	VALOR R\$					
2	FERRARI	100.000,00					
3	CLIO	40.000,00					
4	BMW	200.000,00					
5	MERIVA	60000					
6							
7							
8							

- Se o usuário selecionar a célula B6, e clicar no ícone , será inserida uma função de soma dos valores das células B2, B3, B4 e B5.
- A1 é a célula selecionada, também chamada de célula ativa.
- A tecla NUM LOCK do teclado está ativada.
- Para classificar a tabela em ordem decrescente dos nomes dos carros basta posicionar o cursor na célula A1 e clicar no ícone .
- O nome da planilha é exibido na barra de títulos.

27. O Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado predispõe que será concedida licença aos seus funcionários, **exceto**:

- ao marido, quando ficar constatada a gravidez da esposa.
- para concorrer a cargo eletivo previsto na legislação eleitoral.
- por motivo de doença em pessoa da família.
- para prestação do serviço militar obrigatório.
- para tratamento de assuntos particulares.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

28. Observe as afirmações abaixo, do Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado.

- I – Todos os funcionários devem observar rigorosamente o seu horário de trabalho, previamente estabelecido.
- II – A marcação do cartão de ponto pode ser feita pelo colega de trabalho, em caso de atraso do funcionário.
- III – As faltas ao serviço, por motivos particulares, não serão justificadas para qualquer efeito, computando-se como ausência o sábado e domingo, ou feriado, quando intercalados (art. 93).
- IV – À funcionária lactante é assegurado, sem qualquer prejuízo, o direito de ausentar-se do serviço pelo espaço de até 02 (duas) horas por dia, independentemente da carga horária a que estiver sujeita, até que o filho complete 06 (seis) meses de idade.
- V – Sem prejuízo dos seus direitos, o funcionário poderá faltar ao serviço 8 (oito) dias consecutivos, por motivo do seu casamento, nascimento do filho ou falecimento do cônjuge ou da pessoa com quem vive, e de parentes até segundo grau.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

29. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, de acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado.

- () A readaptação implica mudança de cargo e terá prazo certo de duração, conforme recomendação do órgão médico oficial.
- () Considera-se trabalho noturno, para os fins deste Estatuto, o prestado entre 22 (vinte e duas) horas e 06 (seis) horas do dia seguinte (art. 89).
- () O treinamento constitui atividade inerente aos cargos públicos estaduais.
- () A estabilidade diz respeito ao serviço público e ao cargo.
- () Fica impedido, o funcionário licenciado para tratamento de saúde, de exercer atividades remuneradas, sob pena de cassação de licença.
- () Remuneração é a retribuição mensal paga ao funcionário pelo exercício do cargo, correspondente apenas ao vencimento e não às vantagens pecuniárias.

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

- a) F – V – F – F – V – F
- b) F – V – V – F – V – F
- c) V – F – F – V – F – V
- d) V – V – V – F – V – V
- e) V – F – V – F – V – F

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

30. De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado, o funcionário nomeado para cargo efetivo fica sujeito a estágio probatório, com o objetivo de apurar os requisitos necessários à confirmação no cargo para o qual foi nomeado.

§ 1º – São requisitos básicos do estágio probatório:

- I – idoneidade moral
- II – disponibilidade
- III – assiduidade e pontualidade
- IV – disciplina
- V – eficiência
- VI – aperfeiçoamento

Assinale a alternativa **correta**, em relação aos requisitos do estágio probatório.

- a) Somente as afirmativas I, II e VI são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e VI são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Prova de Conhecimento Específico

31. A rede corporativa que utiliza a tecnologia e a infra-estrutura de rede da internet na comunicação interna da própria organização é denominada:

- a) intranet.
- b) ethernet.
- c) WWW.
- d) LAN.
- e) correio eletrônico.

32. O sistema operacional é um programa que:

- a) não é responsável pela gestão do hardware.
- b) está completamente armazenado em ROM.
- c) é executado apenas quando o computador é iniciado.
- d) suporta a execução de outros programas.
- e) não é sempre necessário.

33. Analise as afirmativas abaixo, em relação ao conceito de SISTEMA.

- I – É uma coleção ou arranjo de entidades relacionadas ou conectadas de tal modo que formam uma unidade ou um todo.
- II – É um grupo de componentes inter-relacionados, que operam rumo à consecução de uma meta comum, mediante a aceitação de entradas e produção de saídas, em um processo organizado de transformação.
- III – São conjuntos de elementos, materiais ou ideais, entre os quais se pode encontrar ou definir alguma relação.
- IV – Combinação de partes coordenadas para um mesmo resultado, ou de maneira a formar um conjunto.
- V – Um conjunto de entidades, relacionadas entre si por meio de processos, procurando atingir os mesmos objetivos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

34. Quanto aos TIPOS (classificação) de SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, relacione os CONCEITOS descritos na primeira coluna com os TEMAS apresentados na segunda coluna.

- | | |
|---|--|
| (1) SPT : Sistema de Processamento de Transações | () São sistemas empresariais básicos que servem o nível operacional da organização. |
| (2) SIG : Sistema de Informações Gerenciais | () Usam sofisticadas análises de dados e ferramentas de modelagem. |
| (3) SSD : Sistema de Suporte a Decisão | () Dão suporte ao nível gerencial da organização, proporcionando relatórios, acesso on-line do desempenho atual e registros históricos da empresa. |
| (4) SSE : Sistema de Suporte ao Executivo | () Dão suporte ao nível estratégico (gerente sênior) da empresa. |
| | () Dão suporte, principalmente, às funções de planejamento, controle e tomada de decisão no nível gerencial. |
| | () Também denominados sistemas de processamento de transações, que executam e registram as transações diárias necessárias à condução do negócio. |
| | () Ajudam os gerentes a tomar decisões que são semi-estruturadas, rapidamente modificadas, e não facilmente especificadas. |
| | () Enfocam decisões não-estruturadas, incorporam dados sobre eventos externos, filtram, comprimem e monitoram dados vitais, enfatizando a redução de tempo e exigindo esforços para obter informações proveitosas para os executivos. |

Assinale a alternativa que contém a seqüência numérica **correta**, de cima para baixo.

- a) 3-4-2-2-1-3-4-4
- b) 1-2-3-4-3-4-2-1
- c) 3-2-3-1-4-3-2-2
- d) 4-2-4-3-2-1-3-2
- e) 1-3-2-4-2-1-3-4

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

35. Quanto aos aspectos correlacionados com os SISTEMAS EMPRESARIAIS BÁSICOS, relacione os CONCEITOS descritos na primeira coluna com os TEMAS apresentados na segunda coluna.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">(1) Transação(2) Sistema Empresarial Básico – SEB(3) Processamento de Transações On line – PTOL(4) Sistemas Tolerantes a Falha | <ul style="list-style-type: none">() Monitoram as atividades diárias mais elementares da empresa, tratando problemas rotineiros e repetitivos, cuja solução se baseia nos procedimentos operacionais padronizados.() É o registro de um evento ao qual um sistema da empresa deve responder.() São também denominados sistemas de processamento de transações – SPT.() Sistemas de computadores como hardware extra, software e suprimento de força com backups contra falhas do sistema.() Dados de um pedido que são registrados em um banco de dados.() Consultas e relatórios emitidos pelo sistema.() Rotinas de software ou lógica de auto-verificação em seus circuitos, para detectar falhas de hardware e passar automaticamente para um dispositivo reserva.() Dão suporte ao nível operacional da empresa, mas também fornecem dados para as decisões, nos níveis mais elevados.() Inúmeras solicitações de informações e modificações de dados em arquivos ocorrendo a todo instante. |
|---|--|

Assinale a alternativa que contém a seqüência numérica **correta**, de cima para baixo.

- a) 4 – 2 – 4 – 3 – 2 – 1 – 3 – 2 – 4
- b) 3 – 4 – 2 – 3 – 1 – 3 – 4 – 4 – 3
- c) 2 – 1 – 2 – 4 – 1 – 3 – 4 – 2 – 3
- d) 1 – 2 – 3 – 4 – 3 – 4 – 2 – 1 – 3
- e) 3 – 2 – 3 – 2 – 4 – 3 – 2 – 2 – 1

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

36. Analise as afirmativas abaixo, sobre o conceito SISTEMA DE INFORMAÇÃO.

- I – É um conjunto de componentes independentes, trabalhando juntos para coletar, recuperar, processar, armazenar e distribuir informação, com a finalidade de facilitar o planejamento, o controle, a coordenação, a análise e o processo decisório em empresas e em outras organizações.
- II – É um conjunto de recursos humanos, materiais tecnológicos e financeiros agregados, seguindo uma seqüência lógica para o processamento dos dados e tradução em informações, apoiando as organizações, no cumprimento de seus objetivos principais.
- III – É um conjunto de sistemas independentes (subsistemas), logicamente associados para que de sua interação sejam geradas informações necessárias à tomada de decisões.
- IV – É um conjunto organizado de procedimentos que, quando executados, produzem informação para apoio à tomada de decisão e ao controle das organizações.
- V – É um sistema de pessoas, equipamentos, procedimentos, documentos e comunicações que coleta, valida, executa operações, transforma, armazena, recupera e apresenta dados.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

37. Analise as afirmativas abaixo.

- I – As abordagens *bottom-up* e *top-down* para a definição dos módulos de um sistema fazem sentido apenas em uma estrutura hierárquica de módulos.
- II – A abordagem *top-down* é sempre melhor do que a abordagem *bottom-up*.
- III – Todo programa orientado a objetos possui alta modularidade.
- IV – A abordagem *top-down* deve ser utilizada em conjunto com uma estrutura não-hierárquica de módulos.

Assinale a alternativa **correta**, com relação às abordagens.

- a) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

38. Analise as afirmativas abaixo, sobre o conceito SISTEMA DE INFORMAÇÃO INTEGRADO.

- I – É um conjunto de partes, cada qual executando sua função específica, mas trabalhando de forma inter-relacionada com as demais, para a consecução de objetivos específicos.
- II – É representado pelo conjunto de subsistemas de informação, visualizado de forma integrada e capaz de gerar informações necessárias ao processo decisório.
- III – São as relações de não interdependência entre os subsistemas, que resultam principalmente na troca de informações entre eles.
- IV – São combinações integradas de vários tipos de sistemas de informação que apóiam processos empresariais, tais como desenvolvimento de produto, distribuição, administração de pedidos, suporte ao cliente e assim por diante.
- V – Possibilita um fluxo de informações único, contínuo e consistente por toda a empresa, sob uma única base de dados.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

39. As três dimensões dos sistemas de informação são:

- a) operacional, tático e estratégico.
- b) operacional, tecnológico e humano.
- c) tecnológico, tático e operacional.
- d) tático, operacional e humano.
- e) organizacional, tecnológico e humano.

40. Sobre passagem de parâmetros, é **correto** afirmar que, na passagem por:

- a) referência, o valor da variável passada como parâmetro é modificado, após o retorno da operação.
- b) referência, é feita uma cópia da variável passada como parâmetro, para uso interno da operação.
- c) valor, o valor da variável passada como parâmetro é modificado, após o retorno da operação.
- d) referência, é criada uma referência para uma cópia exata da variável passada como parâmetro.
- e) valor, o parâmetro não pode ter seu valor modificado dentro da implementação da operação.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Técnico em Informática

41. Relacione os temas que estão na 1ª coluna, em relação aos conceitos que estão escritos na 2ª coluna.

- | | | | |
|-------|--------------------|-----|--|
| (1) | Estrutura de Dados | () | É um conjunto de dados que tem um significado para a tomada de decisão. |
| (2) | Programa | () | É um dispositivo magnético que permite o armazenamento dos dados fisicamente. Ex.: disco rígido, fita dat, disquete. |
| (3) | Memória Secundária | () | É um conjunto finito de instruções, que tem um objetivo determinado. |
| (4) | Memória Principal | () | É a implementação de um algoritmo em uma linguagem de programação, responsável pela manipulação de uma certa estrutura de dados. |
| (5) | Algoritmo | () | É um dispositivo de armazenamento lógico. É a Memória RAM do computador. |
| | | () | É a representação de objetos do mundo real. Ex.: nota-aluno, arquivo de clientes, etc. |
| | | () | É a estrutura de dados + algoritmo. |

Assinale a alternativa que contém a seqüência numérica **correta**, de cima para baixo.

- a) 4 – 2 – 4 – 3 – 2 – 1 – 3
- b) 3 – 4 – 2 – 3 – 1 – 3 – 2
- c) 1 – 3 – 5 – 2 – 4 – 1 – 2
- d) 1 – 2 – 3 – 4 – 1 – 3 – 2
- e) 3 – 2 – 3 – 2 – 1 – 1 – 4

42. Em comunicação de dados, repetidores são:

- a) equipamentos que identificam um ruído no sinal, corrigem esse ruído e retransmitem o sinal.
- b) dispositivos que repetem um sinal que apresentou ruído.
- c) dispositivos que repetem um sinal, para evitar a sua degradação.
- d) equipamentos que identificam sinais mal transmitidos.
- e) equipamentos que armazenam mensagens, para que essas sejam retransmitidas.

43. Em redes de computadores, a topologia se refere:

- a) à estrutura de disposição física das várias estações que compõem uma rede.
- b) à estrutura de interconexão física das várias estações que compõem uma rede.
- c) ao estudo das condições topológicas do ambiente da rede.
- d) ao estudo da topografia do terreno por onde vai passar a rede.
- e) ao estudo da topologia dos usuários de redes locais fechadas.

44. Considerando que a saída do algoritmo abaixo é (12, 5, 25), o valor inicial para **A** e **B**, respectivamente, é:

```
INÍCIO
A ← ___
B ← ___
SAIDA ← 0
ENQUANTO A > 12 FAÇA
  A ← A - 1
  B ← B * (-1)
  IF B > 0 THEN
    SAIDA ← SAIDA + B
  ELSE
    SAIDA ← SAIDA - B
  FIM SE
FIM ENQUANTO
ESCREVA(A, B, SAIDA)
FIM.
```

- a) 17 e -5.
b) -10 e 6.
c) 15 e 2.
d) 8 e 5.
e) 5 e -5.
45. Sobre riscos no desenvolvimento de software, é **correto** afirmar:
- a) os riscos podem ser sempre eliminados com planejamento e controle sobre as atividades.
b) os riscos não podem ser previstos.
c) os riscos estão presentes apenas em projetos que não foram planejados.
d) riscos podem ser gerenciados com planejamento e controle sobre as atividades.
e) a escolha do ciclo de vida não afeta o gerenciamento sobre riscos.
46. Sobre manutenção de software, é **correto** afirmar:
- a) um bom planejamento e um gerenciamento efetivo elimina a necessidade de manutenção.
b) a manutenção é uma fase distinta no desenvolvimento de software e não pode ser dividida em atividades.
c) a aplicação de princípios de software tem influência direta na manutenção.
d) o planejamento não precisa considerar a manutenção, uma vez que todo software sofre manutenção.
e) a manutenção corretiva é o tipo mais importante de manutenção.

47. Um diagrama ER (Entidade-Relacionamento) tem por objetivo modelar:
- a) os aspectos dinâmicos de uma estrutura de dados, inclusive as transições entre estados consistentes.
 - b) os aspectos estáticos de uma estrutura de dados.
 - c) as transações suportadas por uma estrutura de dados.
 - d) o diagrama de estados de um sistema.
 - e) os dados migrados em sistemas distribuídos.
48. Sistemas gerenciadores de bancos de dados categorizam-se em três grandes grupos, de acordo com sua abordagem na construção.
- Esses grupos são:
- a) centralizado, distribuído, replicado.
 - b) hierárquico, rede, relacional.
 - c) batch, online, tempo real.
 - d) um nível, dois níveis, três níveis.
 - e) cliente/servidor, cliente/cliente, servidor central.
49. No contexto de bancos de dados, índices são melhor definidos como:
- a) estruturas de dados auxiliares que permitem a rápida localização de registros específicos.
 - b) blocos de espaço em disco que são alocados esporadicamente.
 - c) indicadores de performance, utilizados para fazer o *tuning* da implementação.
 - d) indicadores do número de registros em cada arquivo, permitindo a otimização dos planos de execução de consultas genéricas.
 - e) fatores de espalhamento dos valores presentes em um dado campo de um arquivo.
50. O protocolo de comunicação padrão da internet (World Wide Web) é o:
- a) HTTP.
 - b) HTML.
 - c) XML.
 - d) DCOM.
 - e) CORBA.

UDESC



QUADRO PARA CONFERÊNCIA DE GABARITO									
01.		11.		21.		31.		41.	
02.		12.		22.		32.		42.	
03.		13.		23.		33.		43.	
04.		14.		24.		34.		44.	
05.		15.		25.		35.		45.	
06.		16.		26.		36.		46.	
07.		17.		27.		37.		47.	
08.		18.		28.		38.		48.	
09.		19.		29.		39.		49.	
10.		20.		30.		40.		50.	